

# VDST sporttaucher

EXKLUSIV FÜR MITGLIEDER DES VERBANDS DEUTSCHER SPORTTAUCHER E.V.

[www.vdst.de](http://www.vdst.de)



VDST & RETTUNGSKRÄFTE • POOL vs FREIWASSER • FS-NATIONALTEAM HERREN • **BOOT NEWS** • WING JACKET • 2 x TROCKI • KROATION • ROTES MEER • NEUROCHECK

# 2

TITEL-FOTOGRAF



DR. DANIEL KLEIN

# VDST *sporttaucher*

EXKLUSIV FÜR MITGLIEDER DES VERBANDS DEUTSCHER SPORTTAUCHER E.V.

[www.vdst.de](http://www.vdst.de)



VDST & RETTUNGSKRÄFTE • POOL vs FREIWASSER • FS-NATIONALTEAM HERREN • **BOOT NEWS** • WING JACKET • 2 x TROCKI • KROATION • ROTES MEER • NEUROCHECK

# 2

TITEL-FOTOGRAFIN



BIRGIT WERMUTH

**OLYMPUS**

*Tough*



# ABTAUCHEN MIT DER OLYMPUS TOUGH TG-5

Die bis zu einer Tiefe von 15 m wasserdichte\* TG-5 ist ein robuster Allrounder mit lichtstarkem 1:2.0 Objektiv. Ihr Bildsensor und der neueste TruePic VIII Bildprozessor ermöglichen die rasante Geschwindigkeit und eine tolle Bildqualität. Videos können in 4K und als Full-HD-High-Speed-Aufnahme mit 120 fps für die verbesserte Wiedergabe in Slow Motion aufgezeichnet werden.

\* Wasserdicht entsprechend IEC Standard-Publikation 529 IPX8. Stoßfest gemäß MIL-STD810F (Olympus Testverfahren). Bruch- und frostsicher nach Olympus Testverfahren

[www.olympus.de](http://www.olympus.de)





**Mitbestimmung ist ein großes Wort**, sogar ein Magazin gibt es in dem sich alles um Mitbestimmung dreht. Ganz so weit ist der **VDST-sporttaucher** noch nicht, obwohl wir immer mehr auf die Interessen unserer Leser, Euch, den Mitgliedern eingehen können. Viele Artikel kommen mittlerweile aus Eurer Feder und nicht mehr allein von den Fachbereichsvertretern. In dieser Ausgabe immerhin auf 29 Seiten (Seiten 1, 4, 6, 12/13, 16/17, 20/21, 26/27, 32/33, 34/35, 36/37, 44/45, 46/47, 50/51, 54/55, 56/57 und 60/61). Zieht man die Anzeigenseiten ab, dann werden deutlich mehr als die Hälfte des Heftes von engagierten Mitgliedern zusammengestellt und nicht nur von den Fachbereichsleitern oder aus der Redaktion. Und das ist gut so und ein wesentlicher Punkt meines Vorhabens ein MitgliederMagazin nicht nur für, sondern auch von unseren Mitgliedern zu schaffen.

Damit es ab sofort für jedes einzelne Mitglied noch einfacher wird mitzubestimmen, haben wir dem **VDST-sporttaucher** das Internet zur Seite gestellt, im wahrsten Sinne des Wortes. Im Leserforum könnt ihr jetzt mehr denn je mitbestimmen, um was es im nächsten Heft geht, vom Titel (erstmal nach einer Leserwahl) über die Top Ten bis hin zu Ausrüstungen und Leserreisen.

Der **VDST-sporttaucher** ist Euer Heft, nutzt die Möglichkeiten. Ich freue mich über jede Stimme im Netz und nach wie vor auch gern via email. Schreibt mir Eure Meinung an: [sporttaucher@vdst.de](mailto:sporttaucher@vdst.de)

Euer

Dietmar W. Fuchs  
Chefredakteur



## Unsere Titel

erstmal erscheint unsere Mitgliedszeitschrift mit zwei unterschiedlichen Titeln. Auf Seite 7 erfahrt ihr warum: Titelfotos: Dr. Daniel Klein & Birgit Wermuth

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>4</b> INTERN<br/><b>Sechs Sells</b><br/>Ein Magazin zum Mitmachen!</p> <p><b>9</b> <b>Große Übersicht!</b><br/>Mitgliedsbasen Ausland</p> <p><b>12</b> AUSBILDUNG<br/><b>Habemus Problema</b><br/>Akku-Verwechslungsgefahr</p> <p><b>14</b> <b>Hilfe Naht</b><br/>Rettungsorganisationen</p> <p><b>16</b> <b>Freischwimmer</b><br/>vom Pool ins Freiwasser</p> <p><b>18</b> LEISTUNGSSPORT<br/><b>Tore durch Wissen</b><br/>Trainingstipps im UW-Rugby</p> <p><b>20</b> <b>Speed Junkies</b><br/>FS-Nationalteam Herren</p> <p><b>24</b> AUSRÜSTUNG<br/><b>GEAR</b><br/>Neues von der boot</p> <p><b>26</b> <b>Ausprobiert</b><br/>VGM: <b>Fullface für Schnorchler</b><br/>Trocki 1: <b>Kallweit Xenos</b><br/>Trocki 2: <b>Mobbys Tropentrocki</b><br/>Jacket: <b>Knight Divers Wing</b></p> <p><b>30</b> VISUELLE MEDIEN<br/><b>PICS</b><br/>Neues von der boot</p> <p><b>32</b> <b>Serie: Frei fotografiert</b><br/>Probleme mit dem Bildrauschen</p> <p><b>34</b> <b>Gegensätze</b><br/>Wettbewerbsfotografie</p> <p><b>36</b> NEU! <b>Frühjahr</b><br/>Fototipps nach Jahreszeiten</p> | <p><b>42</b> REISEN<br/><b>TRIP</b><br/>Neues von der boot</p> <p><b>44</b> <b>Aktivposten</b><br/>Das Breakers in der Soma Bay</p> <p><b>46</b> <b>Vom Camper ins Meer</b><br/>Kroatien Tauchreise im WOMO</p> <p><b>48</b> MEDIZIN<br/><b>Serie: Meyne Ratschläge</b><br/>Neurocheck – so geht's richtig</p> <p><b>50</b> <b>Gedächtnissymposium</b><br/>Prof. Dr. Albert A. Bühlmann</p> <p><b>52</b> JUGEND<br/><b>Checker Tobi</b><br/>Wissenschafts-TV im Kino</p> <p><b>54</b> WISSENSCHAFT<br/><b>Strandjäger</b><br/>Wissenschafts-TV im Kino</p> <p><b>56</b> <b>Wahlheimat</b><br/>Wale in der Ostsee</p> <p><b>58</b> <b>Chasing the Thunder</b><br/>Sea Sheppard im Kino</p> <p><b>60</b> HISTORIE<br/><b>Frei Zeit</b><br/>Tauchen in der DDR</p> <p><b>62</b> <b>D's und Das</b><br/>Alteisen: Vintage Taucheruhren</p> <p>RUBRIKEN:<br/><b>03</b> <b>Inhalt und Editorial</b><br/><b>06</b> <b>Leserbriefe</b><br/><b>08</b> <b>Landesverbände und Termine</b><br/><b>64</b> <b>Ausblick und Impressum</b></p> |
|--|--|

# SECHS SELLS

**100 EURO ZAHLT DER VDST SEINEN SPORTTAUCHER-AUTOREN FÜR EINE DOPPELSEITE – UND DIE SIND SCHNELL VERDIENT! HIER FINDEST DU SECHS PUNKTE DIE DIR HELFEN, DEIN HONORAR OHNE GROSSEN AUFWAND ZU KASSIEREN:**

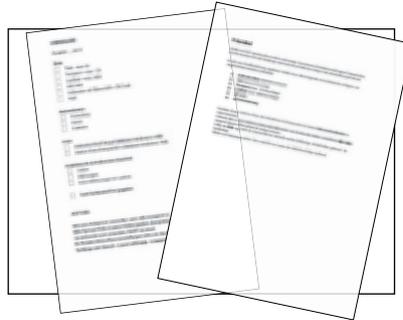
**D**er *VDST-sporttaucher* ist unsere Mitgliederzeitschrift und sollte allein deshalb allen VDST-Lern die Möglichkeit bieten, interessante Tauch-Tipps an andere Mitglieder weiterzugeben. Schließlich sind wir VDST-Mitglied geworden, um gemeinsam Spaß am Tauchen zu haben.

Und es gibt unendlich viele Möglichkeiten, sich mit Begeisterung in die Tiefe zu stürzen: Seien es sportliche Höchstleistungen im Verein, spannende Wochenendabenteuer am See oder erholsame Ferien am Meer.

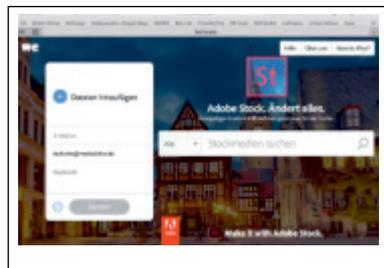
Keiner kann all diese Möglichkeiten kennen, also warum nicht die Erfahrungen unserer 80.000 Mitglieder nutzen?

Natürlich könnt ihr über den *VDST-sporttaucher* auch eure Begeisterung für einen ganz speziellen Ausrüstungsgegenstand teilen (siehe zum Beispiel Seite 28) oder eine tolle VDST-Basis (Seite 42) oder ihr gebt eure beliebtesten Trainingstipps weiter oder Tipps, wie man als Taucher die Umwelt wenig belastet oder besser noch, aufgrund seiner Tauchmöglichkeiten das Meer und seine Bewohner schützt (Seite 60). Am einfachsten ist es in jedem Fall, wenn ihr ein Thema habt, das euch sehr am Herzen liegt und ihr andere Mitglieder animieren wollt, gemeinsam für eine gute Sache unterzutauchen. Interessiert? Dann mailt uns euren Themenvorschlag an [sporttaucher@vdst.de](mailto:sporttaucher@vdst.de). Wir schicken euch umgehend unsere redaktionellen Richtlinien und die Checkliste zu. Der Rest ist eine Sache von ein, zwei Stunden und dann sind 100 Euro doch ein toller Nebenverdienst, oder etwa nicht?

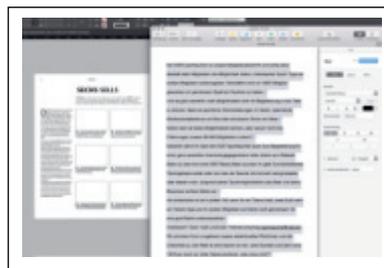
Wir freuen uns auf eure Vorschläge!



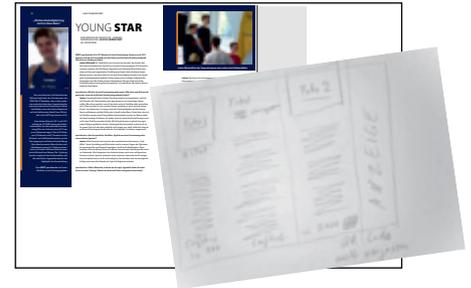
**1 Unsere Checkliste und die redaktionellen Richtlinien verschaffen dir einen Überblick über unsere Arbeitsweise. Bitte unbedingt lesen!**



**3 Such anhand deiner Skizze und der Checkliste die passenden Bilder/Grafiken/Screenshots raus. Achte dabei auf die Datengröße.**



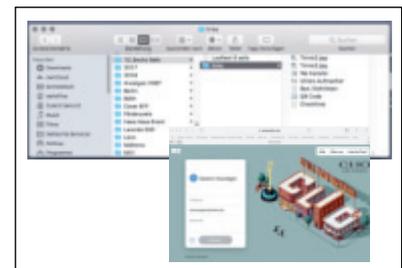
**5 Verfasse deinen Text anhand deiner Skizze und unserer redaktionellen Richtlinien. Achte auf die Länge: maximal 3000 Anschläge!**



**2 Dein Artikel läuft immer über eine Doppelseite. Überlege dir vorab, anhand einer Skizze, wie diese Doppelseite aussehen soll.**



**4 Recherchiere Fakten für deine Infokästen im Internet und verweise mittels QR-Code auf besonders interessante Seiten im Netz.**



**6 Packe deine Texte, Bilder, Grafiken, QR-Codes in einen Ordner und versende diesen via wetransfer.com an: [sporttaucher@vdst.de](mailto:sporttaucher@vdst.de).**



tauchsport  
heinemann

www.ts-heinmann.com

**S**  
SHERWOOD  
SCUBA.



# ATEMREGLER

Brut CW oder Magnum CW 1. und 2. Stufe

je **199<sup>00</sup>**  
EUR

**mares**

Rover 2S - 1. und 2. Stufe



**119<sup>00</sup>**  
EUR

AQUA LUNG

i100 Tauchcomputer



**159<sup>00</sup>**  
EUR

**AKONA**  
ADVENTURE GEAR

5mm Nasstauchanzug



**129<sup>00</sup>**  
EUR

**AKONA**  
ADVENTURE GEAR

7mm Nasstauchanzug



**149<sup>00</sup>**  
EUR

## BUY IT AND STAY DRY

Cheer Dry Croco Dry Neo Dry  
T4 Mover Cona Dry Queen Dry T4 Aeroshell



up to 70%

je **789<sup>00</sup>**  
EUR

ALLE MODELLE  
EIN PREIS

**MOBBY'S**

Diese und noch mehr tolle Angebote findest Du in unserem Onlineshop. [www.ts-heinmann.com](http://www.ts-heinmann.com)

Alle Angebote gültig ab Erscheinungsdatum. Nur solange der Vorrat reicht



## Leserbriefe

Deine Meinung zu unserer aktuellen Ausgabe interessiert uns!  
Schreib uns eine E-Mail an:  
[leserbriefe.sporttaucher@vdst.de](mailto:leserbriefe.sporttaucher@vdst.de)

## BASIS DEMOKRATIE



Ihr schreibt in Ausgabe 01/ 2019, dass Erich Sämann als Schatzmeister am Ende der Legislaturperiode sein Amt abgeben will. Nun habe ich gehört, dass auch Theo Konken und Franz Brümmer ihre Ämter abgeben wollen. Es ist deren Entscheidung und sie sei ihnen erlaubt. Vielen Dank für ihre Arbeit! Mit diesen Personen geht ein wichtiger Teil des Vorstandes im VDST und es sind nicht unerhebliche Veränderungen zu erwarten. Ich möchte vorschlagen, dass sich die Kandidaten, die sich für diese Ämter aufstellen lassen, im Sporttaucher vorstellen. So kann die große Tauchergemeinde diese Leute kennenlernen und es wäre eine tolle Basisdemokratie, bei der die Zeitschrift Sporttaucher mit helfen kann. ... Bitte diskutiert das mal ... mit dem Vorstand und ... den Landesverbänden.

**William Vogt**  
via E-Mail

*Anmerkung der Redaktion: Genau das hat der VDST-sporttaucher geplant – aus den von William genannten Gründen: Unsere Mitglieder haben es verdient! Gern nehmen wir Deinen Leserbrief zum Anlass, unsere gewünschte Veröffentlichung aller Bewerber für den neu zu wählenden Vorstand mit selbigem und den Landesverbänden zu besprechen, verbunden mit der Bitte, dass sich interessierte Funktionäre für die Fachbereiche (alle Fachbereiche werden neu gewählt!) vorab den Mitgliedern die sie wählen sollen mit ihren Programmen vorstellen. Dabei lernen sich die interessierten Bewerber auch untereinander kennen und können später auch in der Rolle als Stellvertreter ehrenamtlich für den Verband tätig werden.*

## KEIN INTERESSE AM FOTOSUB?



„Wir wollen am Fotosub nicht teilnehmen, da lohnt sich die Reise für uns nicht.“

**Hendrik Vaast**, auf der boot

„14 Tage Bonaire ohne Fotosub waren auf der boot für unter 1000 Euro zu bekommen.“

**Maria Schübler**, auf der boot

Nur zwei Stimmen von mehreren. Ein **Fotosub** scheint nicht im aktuellen Interesse der Leser zu liegen. Weil damit Aufwand und Kosten für unseren Workshopleiter, Fotograf, Redakteur und den Direktor des Hans Hass Institutes in keinem Verhältnis mehr steht, haben wir die Leserreise leider absagen müssen. Natürlich kann jeder Interessent an der ausgeschriebenen Reise nach wie vor zu denselben Konditionen buchen – nur eben ohne den **Fotosub** und eine Begleitung durch das Hans Hass Institut und die **VDST-sporttaucher** Redaktion.

**Die Redaktion**

## EHRENAMT 0-8-15?



In der Ausgabe 5/18 hat der 1. Vorsitzende des Tauchvereins Unidive das Projekt „Ehrenamt 4.0“ vorgestellt. Als ich mir den Artikel durchlas und feststellte, was da mit 4.000 Euro gefördert wurde, ist mir de facto die Kinnlade herunter gefallen. Prinzipiell ist die Förderung von Projekten, welche helfen die entstehenden Aufgaben in einem Verein sinnvoll zu verteilen absolut sinnvoll. Hier wurde allerdings ein Script-basiertes System aufsetzend auf „adminer“ mit 4.000 Euro gefördert, welches eine absolute In-sellösung ist und nur mit extremen Aufwand auf andere Vereine übertragen werden könnte. Wenn zum Beispiel für ein Projekt ein Ausflug gefördert und vorgestellt wird – dann kann jeder Verein mit Engagement so eine Idee selbst mit dem eigenen Verein umsetzen. Daher wäre die Förderung solcher Projekte nicht nur für den

Ideen-habenden Verein, sondern auch für viele weitere Vereine eine Bereicherung. ... Sinnvoller wäre es gewesen bestehende, freie, Betriebssystem-unabhängige Software wie zum Beispiel <http://www.jverein.de> zu fördern. Jverein wird ... von einem riesigen Personenkreis unterschiedlichster Sport- und Kulturvereine täglich benutzt, hat eine große helfende Community und das bereits seit über zehn Jahren. ... Anstatt Standards zu fördern und somit echte Erleichterung für ehrenamtliche Arbeiten zu schaffen, wird die nächste Sonderlocke prämiert. Ich persönlich empfinde solche Entwicklungen als einen Rückschritt...

**Philipp Schneider**  
Tauchclub Dresden-Mitte e.V.

ungekürzt auf: [www.sporttaucher.net](http://www.sporttaucher.net)

## UHR AUFFÜHRUNG



Hallo Dietmar,  
Deine Top Ten Taucheruhren sind schon interessant; die Fifty Fathoms an Nr. 1 bei Dir verständlich. Auch die berühmte Doxa. Was aber fehlt, ist die erste Taucheruhr, die auch noch heute in gewisser Nostalgie nach der Ausgabe 1956 für die ägyptische Marine hergestellt wird: (und die meiner Meinung nach außerdem „Spitze“ aussieht und mit Kronenschutz und -dichtung absolut topp ist – ich brauche es Dir eigentlich nicht zu sagen: die Panerai Submersible Automatic.

**Jürgen Ritzschke**  
auf [www.sporttaucher.net](http://www.sporttaucher.net)

*Anmerkung der Redaktion: Jürgen hat natürlich Recht! Siehe Seite 22 und [www.sporttaucher.net](http://www.sporttaucher.net)! Foto unten: Zwei Taucheruhren-Sammler trafen sich auf der boot und diskutierten ihre Favoriten: links Dr. Martin Bauer mit Rolex Submariner, rechts Dietmar Fuchs mit Blancpain Fifty Fathoms*



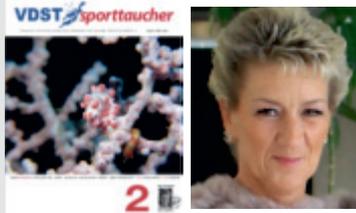


### TITELBILDWETTBEWERB!

Am Ende unserer Leserwahl ging es so eng zu, dass wir uns entschieden haben, erstmals zwei **VDST-sporttaucher** Titel zu veröffentlichen. Dr. Daniel Klein gewinnt die Leserwahl mit seinem dynamischen Rochen, Birgit Klein hat es geschafft, auch die Redaktion mit ihrem putzigen Seepferdchen zu begeistern.



1) Rochen im Vorbeiflug von Dr. Daniel Klein



2) Seepferdchen im Versteck von Birgit Wermuth

Mit der Wahl zweier Titel haben wir es uns leicht gemacht und hoffentlich den meisten Lesern recht: der **VDST-sporttaucher** 2/19 erscheint knapp 30.000 Mal mit einem Rochen und weitere 30.000 Mal mit einem Seepferdchen.

Jetzt sind wir gespannt, wie fleißig innerhalb der Vereine die Hefte getauscht werden. Unter [www.sporttaucher.net](http://www.sporttaucher.net) könnt ihr eure Meinung dazu kund tun und auch in Zukunft wieder mitbestimmen, wenn es um den Titel Eures Mitgliedermagazin geht.

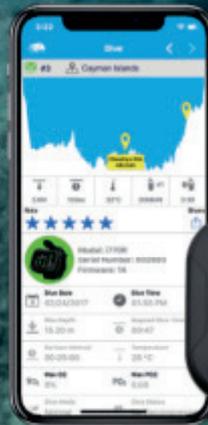


Ab sofort stellen wir für jedes Heft die schönsten Titelbilder auf unserer Webseite zur Wahl. Ein positives Leserecho vorausgesetzt wird es also auch beim nächsten Heft zwei Titel geben, eines ausgewählt von unseren Lesern, eines ausgewählt von den Mitgliedern unserer UW-Foto-Nationalmannschaft. Wir sind gespannt, wie diese Wahl dann ausgeht. Ihr auch?

Complex made easy.

# I770R

Introducing the New I770R Color Dive Computer



Bluetooth<sup>®</sup> ermöglicht mit drahtloser Datenübertragung Einstellungen in der kostenlosen DiverLog+ App



Wiederaufladbare Lithiumbatterie

Sehr helles TFT-Farbdisplay für eine klare Lesbarkeit unter allen Bedingungen

Überwachen Sie alle Informationen mit der benutzerfreundlichen Menüführung und der intuitiven 3-Tasten-Navigation



# AQUA LUNG



**BADEN** [www.btsv.de](http://www.btsv.de)  
**Präsidentin:** Hannelore Brandt  
**Geschäftsstelle:** Tatjana Hermann  
 Am Bühl 18, 78224 Singen  
 Tel. (077 31) 14 87 30, Fax: (077 31) 14 87 31  
 E-Mail: praesident@btsv.de



**BAYERN** [www.bltv-ev.de](http://www.bltv-ev.de)  
**Präsident:** Dieter Popel  
**Geschäftsstelle:**  
 Georg-Brauchle-Ring 93, 80992 München  
 Tel. (089) 15 70 23 32, Fax: (089) 1 59 62 57  
 E-Mail: praesident@bltv-ev.de



**BERLIN** [www.taucheninberlin.de](http://www.taucheninberlin.de)  
**Präsident:** Ingo Zachert  
**Geschäftsstelle:** Manfred Demski  
 Griebenerweg 18, 16766 Kremmen OT Sommerfeld  
 Tel. (03 3232) 2 25 61 oder (01 78) 3 27 44 36  
 E-Mail: ltv-berlin@taucheninberlin.de



**BRANDENBURG** [www.ltsv-brandenburg.de](http://www.ltsv-brandenburg.de)  
**Präsidentin:** Kerstin Reichert  
**Geschäftsstelle:** Kopernikusstraße 7, 14482 Potsdam  
 Tel./Fax: (03 31) 71 47 03  
 E-Mail: info@ltsv-brandenburg.de



**BREMEN** [www.ltv-bremen.de](http://www.ltv-bremen.de)  
**Präsident:** Alexander Bruder  
**Geschäftsstelle:** Elsasser Str. 164, 28211 Bremen  
 Tel. (04 21) 3 79 82 72  
 E-Mail: lvors@ltv-bremen.de



**HAMBURG** [www.htsb-ev.de](http://www.htsb-ev.de)  
**Präsident:** Dirk-Rainer Gutsch  
**Geschäftsstelle:** Moorende 4, 20535 Hamburg  
 Tel./Fax: (0 40) 866 242 83  
 E-Mail: vorstand@htsb-ev.de



**HESSEN** [www.htsv.de](http://www.htsv.de)  
**Präsident:** Rolf Richter  
**Geschäftsstelle:** Mozartstraße 2A, 63179 Obertshausen  
 Tel. (0 61 04) 4 17 99  
 E-Mail: praesident@htsv.de



**MECKLENBURG-VORPOMMERN** [www.ltv-mv.de](http://www.ltv-mv.de)  
**Präsident:** Dr. Ulrich Wolf  
**Geschäftsstelle:** Kopernikusstr. 17, 18057 Rostock  
 Tel. (03 81) 201 36 42, Fax: (03 81) 201 36 43  
 E-Mail: praesident@ltv-mv.de



**NIEDERSACHSEN** [www.tln-ev.de](http://www.tln-ev.de)  
**Präsident:** Manfred Malm  
**Geschäftsstelle:** Eveline Luscher  
 Postfach 1642, 21416 Winsen/Luhe  
 Tel./Fax: (0 41 71) 6 29 71  
 E-Mail: kontakt@tln-ev.de



**NORDRHEIN-WESTFALEN** [www.tsvnrw.de](http://www.tsvnrw.de)  
**Präsident:** Hans-Dieter Hucke  
**Geschäftsstelle:**  
 Friedrich-Alfred-Str. 25, 47055 Duisburg  
 Tel. (02 03) 7 38 16 77, Fax: (02 03) 7 38 16 78  
 E-Mail: info@tsvnrw.de



**RHEINLAND-PFALZ** [www.lvst.de](http://www.lvst.de)  
**Präsidentin:** Ines Heinrich  
**Geschäftsstelle:** Rüdeshheimerstr. 10, 55218 Ingelheim  
 Tel. (01 51) 17 26 64 62  
 E-Mail: praesidentin@lvst.de



**SAARLAND** [www.stsb.de](http://www.stsb.de)  
**Präsident:** Gunter Daniel  
**Geschäftsstelle:** Susanne Frantz  
 Hermann-Neuberger-Sportschule 7, 66123 Saarbrücken  
 Tel. (0 68 41) 9 59 55 30  
 E-Mail: praesident@stsb.de



**SACHSEN** [www.tauchsport-sachsen.de](http://www.tauchsport-sachsen.de)  
**Präsident:** Hans-Ullrich Redlich  
**Geschäftsstelle:**  
 Mühlenkamp 9, 23858 Wessenberg  
 Tel. (03 41) 268 906 00, Fax: (03 41) 268 906 02  
 E-Mail: geschaeftsstelle@tauchsport-sachsen.de



**SACHSEN-ANHALT** [www.ltsv-sa.de](http://www.ltsv-sa.de)  
**Präsident:** Ralph Sorgatz  
**Geschäftsstelle:** Uwe Schwiefert  
 Grüne Straße 7 D, 38871 Ilseburg  
 Tel. (03 94 52) 8 66 19, Fax: (03 94 52) 8 07 20  
 E-Mail: Post@ltsv-Sa.de



**SCHLESWIG-HOLSTEIN** [www.tiv-sh.de](http://www.tiv-sh.de)  
**Präsidentin:** Susanne Kühn  
**Geschäftsstelle:**  
 Mühlenkamp 9, 23858 Wessenberg  
 Tel. (0 45 33) 79 13 97, Mobil: (01 76) 45 65 57 86  
 E-Mail: praesident@tiv-sh.de



**THÜRINGEN** [www.tauchsport-thueringen.de](http://www.tauchsport-thueringen.de)  
**Präsident:** Matthias Stein  
**Geschäftsstelle:** Mozartstraße 11, 99423 Weimar  
 Tel. (03643) 811 51 70, Fax (036 43) 811 51 71  
 E-Mail: praesident@tauchsport-thueringen.de



**WÜRTTEMBERG** [www.wlt-ev.de](http://www.wlt-ev.de)  
**Präsident:** Rainer Beck  
**Geschäftsstelle:** Jochen Spiller  
 Birkenackerstr. 16, 73527 Schwäbisch Gmünd  
 Tel. (071 71) 7 38 07, Fax: (071 71) 7 68 42  
 E-Mail: geschaeftsstelle@wlt-ev.info

# VDST

17 Landesverbände!  
 IM VDST WIRD ANGEBOOT UND  
 VIELFALT GROSS GESCHRIEBEN

**D**ass es sich lohnt, in seinem Bundesland in einen Tauchverein einzutreten, hat sich bereits rumgesprochen. Bundesweit bieten mehr als 1000 Vereine ein umfangreiches Programm an Aktivitäten. Im Frühjahr besonders stark: das Programm des LV Baden (siehe rechts). Es lohnt sich also immer, auch einen Blick auf die Webseite seines Landesverbands zu werfen!

## NEUER MITGLIEDSVEREIN

Freediver Hamburg e.V., Postfach 1139, 22870 Wedel

## AUFNAHMEGESUCH

Lehrter Sport-Verein v. 1874 e.V., Feldstr. 29, 31275 Lehrte

## VEREINSJUBILÄEN IM VDST

| Vereinsname                              | Gründung | Jubi-Jahre |
|--|----------|------------|
| Tauchclub Jena e.V.                      | 3/1/59   | 60         |
| Tauchclub Chemie Greiz e.V.              | 4/1/59   | 60         |
| Inter. für UW-Sport Frankfurt e.V.       | 4/2/59   | 60         |
| TC-Nemo Plauen e.V.                      | 3/25/69  | 50         |
| Gelsenkirchener TSV e.V.                 | 3/1/79   | 40         |
| Tauchclub Cuxhaven e.V.                  | 3/1/79   | 40         |
| TG Papenburg e.V.                        | 3/1/79   | 40         |
| Tauchfreunde e.V. Düsseldorf             | 4/1/79   | 40         |
| Sporttauchverein Conger e.V.             | 3/1/89   | 30         |
| TSV Titanic e.V. Dillenburg              | 3/1/89   | 30         |
| TSG Odin e.V.                            | 3/30/89  | 30         |
| Hai-Society Köln e.V.                    | 4/1/89   | 30         |
| Ocean-Discovery e.V.                     | 4/1/89   | 30         |
| Leipziger Delphine e.V.                  | 3/3/94   | 25         |
| TUS Oberbruch 1909 e.V.                  | 3/21/94  | 25         |
| TSG Flensburg e.V.                       | 3/22/94  | 25         |
| Polizei SV Saar e.V. Tauchen             | 3/23/94  | 25         |
| Die Tauchflaschen 1993 Köln e.V.         | 4/1/94   | 25         |
| NOWtilus Wattenscheid e.V.               | 4/1/94   | 25         |
| Tauch-Gemeinschaft-Pulpo e.V.            | 4/7/94   | 25         |
| Tauch Team Bodensee e.V.                 | 4/19/94  | 25         |
| TSF Delphin e.V.                         | 4/30/94  | 25         |
| TV Aqua World Viersen e.V.               | 3/5/99   | 20         |
| Tiefenrausch e.V. Duesseldorf            | 3/11/99  | 20         |
| VilleTaucher e.V.                        | 3/26/99  | 20         |
| MTV Bisingen von 1902 e.V.               | 3/11/09  | 10         |
| Tauchfreunde Lahn-Dill (Hüttenberg) e.V. | 3/18/09  | 10         |
| Tauchclub Forchheim 09 e.V.              | 4/23/09  | 10         |
| Tauchen und Mehr Südl. Weinstr. e.V.     | 7/14/09  | 10         |
| Dolphin Divers Oberhausen e.V.           | 11/27/09 | 10         |

## TERMINE AUS DEN LÄNDERN

**BADEN**  
[btsv.de](http://btsv.de)

**DTSA \*\*\*\* Theorie**  
 23.03.2019 in Offenburg

**DTSA Nitrox\***  
 06.04.2019 in Karlsruhe

**Betreiberseminar für Kompressoren**  
 13.04.2019 in Muggensturm

**Kompressortechnik für Fortgeschrittene**  
 14.04.2019 in Muggensturm

**VDST-CCR Tec Diver Inspiration**  
 26.04.2019 Überlinger See/Bodensee

**DTSA Tec Basic**  
 18.05.2019 Offenburg

**DTSA Trimix \*-Teil 1**  
 18.05.2019 Offenburg

**DTSA Nitrox \*\***  
 18.-19.05.2019 Offenburg

**CrossOver TL \*\*/Praxis**  
 25.05.2019 Raum Offenburg

**VDST-CCR TEC Trimix\* Diver Inspiration**  
 29.05.2019 Überlinger See/Bodensee

**Problemlösungen beim Tauchen**  
 29.06.2019 Raum Offenburg

**Gruppenführung**  
 29.06.2019 Offenburg

**Süßwasserbiologie**  
 29.06.2019 Heidesee Forst

**HAMBURG**  
[htsb-ev.de](http://htsb-ev.de)

**SK Meeresbiologie/Rotes Meer**  
 04.-13.05.2019 in Port Safaga

**NORDRHEIN-WESTFALEN**

**Ausbilder-Forum NRW**  
 09.-10.03.2019 in Kamen

**TL1-Theorieausbildung 2019**  
 29.01.-31.03.2019

**TL1-Theorieprüfung**  
 11.-12.05.2019

**TL2-Theorieausbildung 2019**  
 04.-06.10.2019

**TL2-Theorieprüfung 2019**  
 16.-17.11.2019

**RHEINLAND-PFALZ**

**TL1/TL2-Theorieprüfung**  
 15.-17.03.2019 in Schifferstadt

**Jugendausbildung:**  
**Theorie KTSA\*\* bis DTSA\***  
 05.-07.04.2019 in Hermeskeil

**Schulspport:**  
**VDST Schulworkshop**  
 06.04.2019 im WBZ Ingelheim

**Umwelt:**  
**SK Ozeanologie**  
 13.-14.04.2019 in Schifferstadt



Foto: Stefan Ott

## Feste Feiern

Im Juli 2019 wird die Sparte Tauchen im Lufthansa Sportverein Hamburg e.V. 40 Jahre alt. Gefeierte wird am 10. August am Ortkatener See/ Südstrand mit einem Langstreckenschwimmwettbewerb (circa 1.200 Meter), danach dann „Grill an und Flaschen auf“. Wer sehen will wie es im Ortkatener See aussieht, wirft einen Blick auf Seite 26. Dort probiert unser Autor Dieter Zimmermann seinen neuen Trockki aus.

Weitere Infos: [www.lsv-hamburg-tauchen.de](http://www.lsv-hamburg-tauchen.de)

## Tauchsportnadel in Gold für Ulrich Ludwig



Foto: Stefan Ott

Der Landesverband Nordrhein-Westfalen hat Ulrich Ludwig von der Tauchsportgemeinschaft Sankt Augustin mit der Ehrennadel in Gold geehrt. Die Laudatio hielt kein geringerer als der langjährige Landesausbildungsleiter Paul Mei. Die Worte „korrekt“ und „Ulrich Ludwig“ zogen sich wie ein roter Faden durch seine Rede und sorgten für so manchen Schmunzler der Anwesenden. Ein ganz besonderer Dank ging dann auch an die Ehegattin von Ulrich Ludwig.

STEFAN OTT, PRESSEWART, TSG SANKT AUGUSTIN

## VDST Mitgliedsbasen Ausland

|              |  |                                      |                                    |
|--------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| NORD-EUROPA  | Norwegen                               | Gulen Dive Resort                    | post@gulendiveresort.com           |
|              | Norwegen                               | Norway-Team-Frank                    | norway-team-frank@gmx.net          |
|              | Österreich                             | Taucherdorf Plansee Camp             | taucherdorf.psc@plansee-camp.de    |
| MITTELMEER   | Frankreich                             | Divin' Giens                         | divin.giens@gmail.com              |
|              | Frankreich                             | Divingcenter Ile d'Or                | prambow@aol.com                    |
|              | Frankreich                             | European Diving School               | info@europeandiving.com            |
|              | Frankreich                             | E.P.I.C. Plongée                     | info@epic-plongee.com              |
|              | Griechenland                           | Korfu Diving                         | info@korfudiving.com               |
| Griechenland | Nero-Sport Diving Center               | info@nero-sport.de                   |                                    |
| MITTELMEER   | Italien                                | Aquanautic-Elba                      | info@aquanautic-elba.de            |
|              | Italien                                | Deep Blue Diving College             | aldobaffigi@tiscali.it             |
|              | Italien                                | ORCA Dive Club Sardinien             | info@orca-diveclub-sardinien.com   |
|              | Italien                                | Scuola Sub M&M                       | info@manni-diving.net              |
|              | Kroatien                               | Girandola Diving Center              | info@girandola-diving.com          |
|              | Kroatien                               | Subacenter Sv. Marina                | info@subacenter.de                 |
|              | Kroatien                               | Submalin                             | info@submalin.de                   |
|              | Malta                                  | Extra Divers Gozo                    | gozo@extradivers.org               |
|              | Malta                                  | Extra Divers Malta                   | malta@extradivers.org              |
|              | Malta                                  | Nautic Team Gozo                     | info@nauticteam.com                |
|              | Gozo                                   | Atlantis Diving Center               | diving@atlantisgozo.com            |
|              | Spanien                                | Centre d'Immersion Roses (CIR)       | cir-roses@hotmail.com              |
|              | Spanien                                | Euro-Divers Cala Joncols             | spain@euro-divers.com              |
| Spanien      | Dive Center Poseidon                   | diving-center@bahia-poseidon.de      |                                    |
| Türkei       | Mavi Diving                            | info@mavidiving.com                  |                                    |
| Zypern       | Werner Lau Dive Center Zypern          | zypern@wernerlau.com                 |                                    |
| KANAREN      | El Hierro                              | Extra Divers El Hierro               | elhierro@extradivers.org           |
|              | Fuerteventura                          | Acuarios Jandia                      | acuarios-jandia@gmx.de             |
|              | Fuerteventura                          | Deep Blue                            | info@deep-blue-diving.com          |
|              | Fuerteventura La Palma                 | Werner Lau Dive Center Fuerteventura | fuerteventura@wernerlau.com        |
|              | Palma                                  | Buceo Sub La Palma                   | buceosub@4Dive.org                 |
|              | Lanzarote                              | Aquanautic Club Lanzarote            | info@tauchen-lanzarote.de          |
|              | Lanzarote                              | Island Watersports                   | info@divelanzarote.com             |
|              | Teneriffa                              | Ecological Divers                    | info@ecological-divers.com         |
|              | Teneriffa                              | Tauchschule Atlantik                 | info@atlantik-tauchen.de           |
| Madeira      | Manta Diving Madeira                   | stefan@mantadiving.com               |                                    |
| ROTE MEER    | Ägypten                                | Coraya Divers Marsa Alam             | coraya@coraya-divers.com           |
|              | Ägypten                                | Extra Divers Dahab                   | dahab@extradivers.org              |
|              | Ägypten                                | Extra Divers El Quseir               | quseir@extradivers.org             |
|              | Ägypten                                | Extra Divers Equinox                 | equinox@extradivers.org            |
|              | Ägypten                                | Extra Divers Fayrouz                 | fayrouz@extradivers.org            |
|              | Ägypten                                | Extra Divers Ghalib                  | ghalib@extradivers.org             |
|              | Ägypten                                | Extra Divers Makadi Bay              | makadibay@extradivers.org          |
|              | Ägypten                                | Extra Divers Sharm El Naga           | sharmelnaga@extradivers.org        |
|              | Ägypten                                | Jasmin Diving Sports Center          | info@jasmin-diving.com             |
|              | Ägypten                                | ORCA Dive Club Coral Garden          | info@orca-diveclub-coralgarden.com |
|              | Ägypten                                | ORCA Dive Club El Gouna              | info@orca-diveclub-elgouna.com     |
|              | Ägypten                                | ORCA Dive Club Safaga                | info@orca-diveclub-safaga.com      |
|              | Ägypten                                | ORCA Dive Club Soma Bay              | info@orca-diveclub-somabay.com     |
|              | Ägypten                                | ORCA Dive Club Tulip                 | info@orca-diveclub-tulip.com       |
|              | Ägypten                                | ORCA Dive Club Wadi Lahmy            | info@orca-diveclub-wadilahmy.com   |
| Ägypten      | Seven7Seas                             | info@seven-seas-online.de            |                                    |
| Ägypten      | SUBEX El Quseir                        | elquseir@subex.org                   |                                    |
| Ägypten      | SUBEX Hurghada                         | hurghada@subex.org                   |                                    |
| Ägypten      | SUBEX Sharm el Sheik                   | sharm@subex.org                      |                                    |
| Ägypten      | Werner Lau Dive Center Marsa Alam      | dive@oasis-marsaalam.de              |                                    |
| Ägypten      | Werner Lau Dive Center Sharm El Sheikh | redsea@wernerlau.com                 |                                    |
| MALEDIVEN    | Malediven                              | DivePoint Guraidhoo Maldives         | info@divepoint-maldives.com        |
|              | Malediven                              | DivePoint Hudhuran Fushi Maldives    | info@divepoint-maldives.com        |
|              | Malediven                              | DivePoint Meedhupparu Maldives       | info@divepoint-maldives.com        |
|              | Malediven                              | DivePoint Rannalhi Maldives          | info@divepoint-maldives.com        |
|              | Malediven                              | DivePoint Vadoo Maldives             | info@divepoint-maldives.com        |
|              | Malediven                              | Werner Lau Dive Center Filithayo     | filithayo@wernerlau.com            |
| Malediven    | Werner Lau Dive Center Medhufushi      | medhufushi@wernerlau.com             |                                    |
| FERNOST      | Indonesien                             | Werner Lau Dive Center Alam Anda     | divealamanda@wernerlau.com         |
|              | Indonesien                             | Werner Lau Dive Center Pondok Sari   | bali@wernerlau.com                 |
|              | Indonesien                             | Werner Lau Dive Center Matahari      | bali@wernerlau.com                 |
|              | Indonesien                             | Werner Lau Dive Center Siddhartha    | divesiddhartha@wernerlau.com       |
| Philippinen  | Dolphin-House                          | dolphin@philippines-cebu.com         |                                    |
| K            | Mexiko                                 | Planet Scuba Mexico                  | info@planetscubamexico.com         |

Weitere Infos :

Direktzugang mit einem Klick auf unserer Webseite,

[www.sporttaucher.net](http://www.sporttaucher.net)



# Hans Hass »Fifty Fathoms« Award



## FRANZ BRÜMMER ERHÄLT DEN HANS HASS FIFTY FATHOMS AWARD FÜR SEIN WISSENSCHAFTLICHES WIRKEN

**A**lle zwei Jahre wird eine dem Meer verbundene Person mit dem *Hans Hass »Fifty Fathoms« Award* geehrt. Zum 100. Geburtstag von Hans Hass, findet die Verleihung im Rahmen der 50. Messe *boot* und im Aquazoo Düsseldorf statt. Die internationale Jury wählte in Prof. Dr. Franz Brümmer einen wissenschaftlichen Weggefährten des VDST-Ehrenmitglieds Hans Hass. Im Beisein von Honoratioren der Stadt und geladenen Gästen wurde der Award festlich überreicht.

### Hans Hass und Franz Brümmer...

... zwei Wissenschaftler, zwei Taucher, zwei wissenschaftliche Taucher. Bei den war es wichtig ihre Eindrücke, Erlebnisse, Bilder in spannende Geschichten zu verpacken und anderen jenen Teil unserer Erde zu zeigen, der vielen verborgen ist und bleibt.“, beschreibt Prof. Dr. Ralph Schill, Umweltreferent des VDST, den Geehrten in seiner Laudatio bei der Verleihung des *Hans Hass »Fifty Fathoms« Award*.

### PREISTRÄGER HANS HASS AWARD:

2003: Ernest H. Brooks II (Arts)  
 2004: James Cameron (Arts)  
 2005: Daniel Mercier (Arts)  
 2006: Stan Watermann (Arts)  
 2007: Bev Morgan (Technology)  
 2010: Dr. Sylvia Earle (Science)  
 2012: Laurent Ballesta (Arts & Science)  
 2014: Prof. Weicheng Cui (Technology)  
 2016: Howard & Michele Hall (Arts)  
 2018: Prof. Dr. Franz Brümmer (Science)

Heuer fand die Verleihung zunächst in der Taucherhalle 3 und am Abend noch einmal glanzvoll im *Aquazoo Düsseldorf* statt. Im Beisein von Honoratioren der Stadt und geladenen Gästen wurde der Award in Form einer Bronzeplakette des amerikanischen Künstlers Wyland und der Neuauflage der ersten modernen Tauchuhr, einer *Blancpain Fifty Fathoms* überreicht. Nach dem Grußwort von Klaudia Zepuntke, Bürgermeisterin der Landes-

hauptstadt Düsseldorf, hielt Prof. Dr. Antje Boetius, Leiterin des *Alfred-Wegener-Instituts* in Bremerhaven, einen flammenden Einführungsvortrag über die Bedrohung der Meere und erklärte, dass diese von uns Menschen nach ihren Hochrechnungen erst zu 0,1 Prozent erforscht seien. „Daher ist es wichtig, dass wir weitermachen und unseren ‚Planeten im Planeten‘ erforschen“, endete sie.

### Unermüdlicher Forscherdrang

„Ich war und bin stets auf der Suche nach dem Neuen, nach Dingen, die andere nicht machen“, erklärte Hans Hass einmal den Erfolg seiner Arbeit. Auch Franz Brümmer zeichnet sich aus durch seine Neugier und Leidenschaft: Ob Köcherfliegenlarve oder Seepferdchen, ob Linkenheimer Baggersee und Bodensee oder Giglio und Korsika – Franz Brümmer begeistert sich für die Biodiversität unter Wasser. Zudem teilt er seinen Wissensschatz als Gelehrter und Lehrender mit allen, die sich dafür interessieren. Er verknüpft auf eindrucksvolle Weise seinen Beruf und seine Berufung. So lehrt er als Professor an der Universität Stuttgart, am Institut für Biomaterialien und biomolekulare Systeme - Abteilung Biobasierte Materialien. Seine Fachgebiete sind unter anderem die Biologie von Schwämmen (*Porifera*), die Ökologie unserer heimischen Seen und Flüsse und eingewanderte Tierarten (Neobiota). Neben dem wissenschaftlichen Tauchen (Scientific Diving) beschäftigt er sich mit Bionik, der Kunst technische Herausforderungen nach dem Vorbild der Natur zu lösen.

### Unermüdlich im Ehrenamt

Ehrenamtlich ist Franz seit 16 Jahren unser Präsident und bekleidet zudem viele weitere Schlüsselpositionen im deutschen Spitzensport und Naturschutz. Diese breite Vernetzung und der Willen Wissen zu teilen haben zu vielen Projekten geführt, die uns allen



**Krov Menuhin und Prof. Dr. Hans Fricke, rechts Laudator Prof. Dr. Ralph Schill. Die komplette Laudatio findet ihr auf unserer Webseite: [www.sporttaucher.net](http://www.sporttaucher.net)**



einen tiefen Einblick in die Biologie und Biodiversität ermöglichen. Schon früh war Franz maßgeblich an den ersten deutschen „Citizen Science“-Projekten beteiligt und erhielt zusammen mit dem VDST einige Auszeichnungen dafür (unter anderem NEOBIOTA, UN-Dekade-Projekt 2015). Für sein ehrenamtliches Engagement erhielt Franz Brümmer bereits 2014 das Bundesverdienstkreuz am Bande.

### Hans Hass Fifty Fathoms Award

Seit 2012 zeichnet Blancpain Personen aus, die sich um das *Ocean Commitment* im Sinne des Meeresforschers Hans Hass verdient machen (siehe Heft 6/18, Seite 65). „Zum 100. Geburtstag von Hans Hass kommt der Award heim“, freut sich Krov Menuhin, Vorsitzender des Award Komitees; und weiter: „Nach all den bisherigen Gewinnern bekommt ihn jetzt jemand, der das gleiche tut, was Hans Hass getan hat!“

„Wir freuen uns ganz besonders, dass wir unser Ehrenmitglied Hans Hass ge-

meinsam mit der Stadt Düsseldorf, dem *Aquazoo* und der Messe boot an seinem 100. Geburtstag entsprechend würdigen. Unser Dank gilt auch der Schweizer Uhrenmanufaktur *Blancpain*, die mit unserem Präsidenten erstmals einen deutschen Sporttaucher mit dem renommierten Award auszeichnet, umso mehr, als Franz Brümmer, ganz im Sinne von Hans Hass, der Wissenschaft und Meeresforschung dient.“, dankt Michael Jung, Direktor des *Hans Hass Institutes* und VDST-Mitglied.



Unser Autorin:  
**Natascha Schwagerus**  
Presse &  
Öffentlichkeitsarbeit  
VDST-Geschäftsstelle

Weitere Infos & Video:  
**Hans Hass Award & Symposium**





Foto: Günther Classen, EXPRESS Düsseldorf, Dipl.-Ing. Frank Ostheimer

# HABEMUS PROBLEMA

AUF DER **BOOT** EXPLODIERT  
EINE **BATTERIE** IN  
EINEM **AKKU-LADER**.  
EIN VERMEIDBARER **UNFALL!**

**A**m vorletzten Messetag zur besten Besuchszeit. Um 13:46 Uhr erschüttert ein lauter Knall die Halle 3. Weißer

Rauch steigt auf - nur wenige Meter vom VDST Stand entfernt. Kurz herrscht absolute Stille. Es gibt Leichtverletzte, die am VDST Stand versorgt werden, bis die Rettungskräfte eintreffen.

Einige zücken ihre Handys - filmen, fotografieren. Die ersten Gerüchte kursieren - ein „Tauchcomputer sei explodiert“. Was dann passiert, scheint in der Natur der Menschen zu liegen. Ohne genaue Kenntnisse der Fakten wird „gerurteilt“, spekuliert und manches hinzu gedichtet.

Die Ermittlungen waren schnell abgeschlossen. Der Stand auch schnell wieder geöffnet.

Wir haben uns direkt beim Aussteller und Hersteller informiert und Bilder der verbliebenen Teile gesehen. Fakt ist: Es war ein Bedienfehler. Es wurde ein Tauchcomputer mit einer Einmal-Batterie (Lithium) bestückt und dieser Tauchcomputer wurde ans Ladegerät

angeschlossen. Sicher ein „NO GO“! Wie und warum dieser Fehler passierte, blieb unklar.

## Hohe Verwechslungsgefahr

Leider ist die Verwechslungsgefahr auch sehr hoch. Im mittleren Bild auf der rechten Seite ist eine Einmal-Batterie zu sehen (die keinesfalls aufgeladen werden darf) und im Bild darüber ein aufladbarer Akku (blau-rechargeable). Die Abmessungen sind nahezu identisch und die aufgedruckten Nennspannungen auch. Leider ist aufgrund weltweiter Importe die Kennzeichnung ungenügend und die Unterscheidung von Einmal-Batterien und Akkus oft schwer zu erkennen.

Die sprachliche Unterscheidung zwischen „Akku“ und „Batterie“ ist nicht eindeutig. So spricht man von „Auto-batterien“ obwohl es aufladbare Blei Akkus sind - in neuen Automodellen auch Lithium Akkus. Im englischen wird das Wort „accumulator“ kaum verwendet - dafür findet man „rechargeable battery“ oder „storage battery“.

Wenn diese Infos auf der Zelle fehlen, niemals versuchen zu laden! Doch nicht nur die Verwechslung von Akku und Batterie bringt Probleme. Lithium Akkus sind wahre Kraftpakete an denen viel geforscht wird. Die Energiedichte liegt heute schon mehr als sechsmal höher als bei Blei Akkus - im Labor wird bereits die zwölfwache Energiedichte (Wh/Kg) erreicht. Doch ist die Technik beherrschbar? Es wird zwar immer wieder von brennenden Akkus berichtet, wenn man aber berücksichtigt, dass wir allein in Deutschland weit mehr als 100 Millionen Lithium Akkus täglich aufladen, in Smartphones, in Laptops, in Akku-Werkzeugen, in E-Zigaretten und zunehmend in E-Autos, scheint das Risiko doch beherrschbar. Aber - kritisch sind zu hohe Lade- und Entladeströme, mechanische Beschädigungen oder Kurzschlüsse, die die „Separatoren“ im Innern beschädigen können und so zum Brand führen.

### Taucher aufgepasst!

Auch beim Tauchen gibt es vielfältige Anwendungen für Lithium Akkus - in modernen Tauchlampen und in Heizwesten für Trockentauchanzüge. Gerade bei LED Tauchlampen haben Lithium Akkus zu einem wahren Innovationssprung geführt. Kleine, leichte, superhelle LED Lampen mit 90 Minuten Leuchtdauer und mehr machen zusätzliche Akkutanks oft überflüssig. Allerdings - Akkus im Inneren von Trockentauchanzügen zu tragen, ist wirklich keine gute Idee. Hier gab es schon sehr schwere Tauchunfälle, wenn es zum Kurzschluss kam. Wir empfehlen dringend, den Akku außen zu tragen, damit man jederzeit die Verbindung trennen kann.



Unser Autor:  
**Frank Ostheimer**  
Stellv. Fachbereichsleiter  
Ausbildung

### SICHERHEITSTIPPS !

- Lithium Akkus nur mit Schutzschaltungen (Protected Circuit) gegen zu hohe Lade- und Entladeströme kaufen
- Nur passende Ladegeräte nutzen
- Keine brennbaren Materialien in der Nähe der Ladestation aufbewahren
- Zellen nur in einer Schutzbox lagern und transportieren
- Nicht unbeaufsichtigt laden
- Zellen mit mechanischen Beschädigungen entsorgen!



Zum Verwechseln ähnlich:  
Akku und Batterie



Einmalbatterien haben oft Warnhinweise auf der Rückseite - oft den klaren Hinweis „Do not recharge“ (nicht aufladen!)



Transportboxen nutzen um Kurzschlüsse zu vermeiden

Weitere Infos:  
**Zusatzinfos Lithiumakkus**



Taucht mit uns ab auf:



**Info & Buchung:**

„I ♥ Malediven!“

Fragt nach unseren günstigen  
Hotel-Tauch-Kombi Specials!

info@divepoint-maldives.com  
www.divepoint-maldives.com



# HILFE NAHT

**TAUCHERN EHRENAMTLICHER RETTUNGSORGANISATIONEN WIRD AUFGRUND DER GLEICHWERTIGEN AUSBILDUNG EIN DTSA\*-BREVET ANERKANNT.**

**D**en Anfang machte die Feuerwehr durch eine eher banale Anfrage beim Fachbereich Ausbildung: da das Ausbildungszertifikat der Feuerwehrtaucher international nicht anerkannt sei, kämen die Taucher der Feuerwehr trotz Taucherfahrung über ein Schnuppertauchen an den Tauchbasen der Welt nicht hinweg. Daher die Frage an den VDST, ob es nicht Gemeinsamkeiten bei der Tauchausbildung gäbe, nicht zuletzt mit dem Hinweis, als Organisation mit gemeinnützigen oder ehrenamtlichen Aufgaben, hätte man ja bereits eine große gemeinsame Basis.

### **Rettungsorganisationen**

Schnell wurde klar, dass es sich nicht nur allein um die Feuerwehr handelte.

Die Organisationen, bei denen wir eine gemeinsame Basis erkennen konnten, waren neben den Tauchern der Feuerwehr, die der Wasserwacht des DRK, des THW, des ASB und der Polizei, wobei bei Letzterem zwischen Bund und Ländern zu unterscheiden war. Die DLRG fiel nicht darunter: Als Partner und Lizenznehmer des VDST kann sie selbst Brevets nach CMAS Germany ausstellen.

### **Äquivalenz – Gleichwertigkeit**

Die Äquivalenzliste half bei der Frage nach Gemeinsamkeiten nicht weiter: Bei dieser geht es um die Fortführung zur nächst höheren Brevetstufe. In diesem Projekt ging es jedoch darum, ob deren Ausbildung in ihrer Gestalt unserer DTSA-Ausbildung so ähnlich



Fotos: Oskar Schrad

**Mit Sporttauchen haben die meisten Einsätze der Taucher von Rettungsorganisationen wenig zu tun. Wer im Notfall seinen Mann steht, darf jetzt endlich auch in der Freizeit untertauchen, weil die Grundausbildung in beiden Bereichen nahezu identisch ist**



**In vielen Bereichen sind die Anforderungen an Taucher der Rettungsorganisationen deutlich höher als bei uns Sporttauchern**

ist, dass man von einer Gleichwertigkeit ausgehen kann. Denn nur dann könnte man ein DTSA-Brevet (und Aufbau- oder Spezialkurs) vergeben.

### Ausbildungsgrundlagen

Nun galt es zu vergleichen: die Ausbildungsrichtlinien der verschiedenen Rettungsorganisationen mit unserer DTSA-Ordnung. Dazu wurde eine Matrix entworfen und in diese die Ausbildungsinhalte entsprechend eingetragen, so dass Umfang und Inhalt von Theorie und Praxis, aber auch der Ablauf und Umfang der Prüfung mit einfließen. Das wurde dann jeweils als gleichwertig hinterfragt.

### Gleichwertigkeit

Als Ergebnis kam ganz klar heraus, dass alle untersuchten Tauchausbildungsrichtlinien immer eine Zertifizierungsstufe enthalten, die unserem DTSA\* entspricht, teilweise mit identischer Kaltwasser-Konfiguration und gleichen praktischen Übungen. Somit war eine Gleichwertigkeit gegeben!

Auch der ein oder andere Aufbau- oder Spezialkurs wie Tauchsicherheit und Rettung, Trockentauchen, Eistauchen, sind vom Inhalt und Umfang anzuerkennen – manche gehen sogar weit über unseren Standard hinaus. Das Ergebnis wurde unter breiter Zustimmung mit den unterschiedlichen Organisationen gemeinsam abgestimmt, so dass dies dann auch durch den Vorstand des VDST gutgeheißen wurde. Daraus resultiert nun eine konkrete Anerkennungstabelle und Vorgehensweise zur Erlangung der Zertifikate per Antrag über die Bundesgeschäftsstelle.

### Ausblick

Wer hat davon bereits Gebrauch gemacht? Nun, die GSG9 hat wegen



ihres Anonymitätsgebots dankend abgelehnt. Ebenso möchte ein einziges (nördliches) Bundesland ihren Polizeitauchern unser Angebot nicht ermöglichen. Dafür haben alle Polizeitaucher des Nachbar-Bundeslandes komplett das Angebot wahrgenommen, von fast allen Innenministerien der Bundesländer kam eine positive Rückmeldung. Das führte in der Zwischenzeit zu einigen Brevetierungen von gesamten Lehrgängen. Ebenso nutzten einige Taucher von Feuerwehr und Wasserwacht bereits die Umschreibung auf unsere DTSA\*-Stufe. Der ASB unterstützt das Projekt zusätzlich dadurch, dass die Geschäftsstelle sämtliche Brevetierungskosten seiner Einsatztaucher bis Ende des Jahres übernimmt.

### Fazit:

In erster Linie wurde die Bedeutung und Gemeinsamkeit von allen ehrenamtlichen oder gemeinnützigen Tauchorganisationen gestärkt. Auf dieser Basis sind darauf aufbauend weitere Projekte vor allem auf Vereinsebene möglich. Es gilt, diese Möglichkeit der Anerkennung lokal publik und Angebote zu weiteren DTSA-Stufen zu machen. Eine Zusammenarbeit kann hierdurch intensiviert werden.

Weitere Infos: [www.vdst.de/tauchausbildung/tauchkurse/anererkennung.html](http://www.vdst.de/tauchausbildung/tauchkurse/anererkennung.html)



Unser Autor:  
**Dr. Till Fuxius**  
Fachbereich Ausbildung  
[till.fuxius@vdst.de](mailto:till.fuxius@vdst.de)



**JETZT NÄCHSTE  
TRAUMREISE  
BEIM 8-FACHEN  
TAUCHEN AWARD  
GEWINNER "BESTER  
TAUCHRREISEVERANSTALTER"  
BUCHEN!**

### UNSERE AKTUELLEN SPECIALS:

#### OMAN

#### TAUCHSAFARI SAMAN EXPLORER

20 % RABATT AUF ALLE TOUREN MIT ABFAHRT  
MÄRZ, APRIL & MAI 2019

(außer 13.04. - 19.04.19 & 27.04. - 03.05.19)  
Special gültig für alle Kabinen, nur auf Neubuchungen

#### CURACAO

#### ALL WEST APARTMENTS

7 NÄCHTE BLEIBEN – NUR 6 BEZAHLEN!

Reisezeitraum: 02.03. – 20.12.19  
(außer 01. – 07.06.19)  
Buchungszeitraum: bis 24.05.19



#### MEXIKO

#### PLANET SCUBA MEXICO POWERED BY EXTRA DIVERS

BUDDY-DEAL: ZWEITE PERSON ZAHLT NUR  
50 % DES PAKETS!

5 Tage/10 Tauchgänge in den besten Cenoten  
für 2 Personen

nur 1.270,- € pro Person  
statt 1.690,- €

Buchungszeitraum: bis 30.04.2019  
Reisezeitraum: 2019

**WEITERE TOLLE SPECIALS UND  
REISEZIELE AUF UNSERER HOMEPAGE!**



**Reisecenter Federsee**  
WELTWEIT MEER ERLEBEN

Schussenrieder Straße 54 • D-88422 Bad Buchau

Telefon +49 (0) 7582 932 07 90  
[reisen@reisecenter-federsee.de](mailto:reisen@reisecenter-federsee.de)

[www.rcf-tauchreisen.de](http://www.rcf-tauchreisen.de)

[facebook.com/rcftauchreisen](https://www.facebook.com/rcftauchreisen) [tauchreisen\\_rcf](https://www.instagram.com/tauchreisen_rcf)



Fotos: Stefan Ott, Archiv VDST-sporttaucher

# FREISCHWIMMER

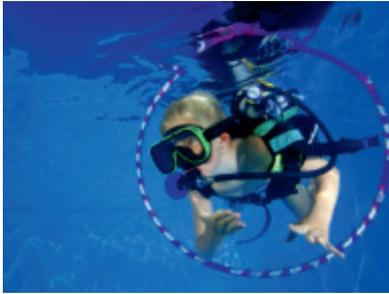
VOM HALLENBAD INS  
FREIWASSER IST EIN GROSSER  
SCHRITT. DIE TSG ST. AUGUSTIN  
STELLT IHR TRAININGS-  
PROGRAMM VOR

**T**auchen ist für den einen unvorstellbar, für den anderen jedoch die Erfüllung seines lang ersehnten Traums: die Unterwasserwelt in seiner ganzen Vielfalt und Schönheit schwerelos zu entdecken. Dass der Mensch für einen Aufenthalt unter Wasser nicht geschaffen ist, weiß jeder. Dennoch ist der einstige Extremsport heute so weit verbreitet wie nie.

Während der Hallengrundausbildung müssen nach einer anfänglichen Adaptionsphase des menschlichen Körpers an die veränderten Gegebenheiten im Wasser die Grundfertigkeiten und Kondition des Tauchens so intensiv vermittelt werden, dass das Gedächtnis diese auch bei Problemen bei den ersten Freiwassertauchgängen abrufen kann. Dabei bedeutet VDST Ausbildung oft mehr Zeit und Inhalte als „Urlaubskurse“ auf einer nicht VDST Tauchbasis während eines Urlaubs.

Wie sieht nun die sinnvolle Fortführung der Poolausbildung aus? Die TSG St. Augustin hat das Glück, mehrere Möglichkeiten in ihrer Umgebung zu haben, um „die Neuen“ im nächsten

Ausbildungsschritt behutsam an die ungewohnten Gegebenheiten im Medium Wasser nebst Ausrüstung heranzuführen. Dabei soll den Tauchanfängern die von Psychologen beschriebenen „realitätsbezogenen Angstauslöser“ wie zum Beispiel die veränderte Körperlage, ungewohnte Kleidung und Gerätschaften, eingeschränkte Kommunikation, Kälte, Dunkelheit sowie schlechte Sicht durch aufbauende Tauchgänge genommen werden. Eine kompakte Aus- und Weiterbildungsmöglichkeit (eat, sleep, dive) wird einmal im Jahr als „langes Wochenende“ im Tauchzentrum De Kabelaar/Scharendjike (Holland) genutzt. Zu den bisherigen Gegebenheiten der Tauchgewässer kommen dort weitere hinzu: Salzwasser, eingeschränkte Sichtverhältnisse, unterschiedliche Wassertiefen mit entsprechenden Temperaturen, verschiedene Unterwasserflora und -fauna sowie natürliche und künstliche Bauwerke. Weiterhin gibt es dort unterschiedliche Schwierigkeitsgrade bezüglich der Einstiegs- und Abtauchmöglichkeiten. Zudem können im vorhandenen Schulungsraum zur



### TRAININGSSTÄTTEN:

Die **TSG St. Augustin** nutzt als Ausbildungsstätten das zehn Meter tiefe Tauchbecken des **Monte Mare** in Rheinbach und den 20 Meter tiefen Tauchturm des **dive4life** in Siegburg. Beide Lokalitäten punkten mit klarem, warmem Wasser. Die unterschiedlichen Tiefen dieser Ausbildungsstätten sind für neue Taucher die idealen Voraussetzungen, das Gelernte in kompletter Ausrüstung zu festigen. Dort lassen sich praxisbezogene Übungen wie Tarieren in unterschiedlichen Wassertiefen, kontrollierte Aufstiege und Maske ausblasen perfekt üben. Als nächster Schritt zum ersten Freiwassertauchgang bieten das **NaturaGart** in Ibbenbüren und der **TODI-Tauchturm** in Beringen (Belgien) sowie der **Gasometer** in Duisburg annähernd identische Bedingungen wie im Freiwasser.

**Was im warmen und klaren Pool noch ganz einfach war, kann im kalten und trüben Freigewässer zu Problemen führen. Ein paar simple Tipps helfen in der Ausbildung**

Auflockerung Filme und Präsentationen rund ums Tauchen gezeigt werden. An diesen zusammenhängenden Tagen ist die Ausbildungsintensität wesentlich effektiver als an einzelnen Tauchtagen. Auch das Zwischenmenschliche bei der Durchführung der Tauchgänge stärkt das Vertrauen zwischen Ausbilder und Schülern.

**Fazit:** In vielen Gesprächen und Berichten von Tauchanfängern kommt immer wieder zum Ausdruck, dass oft die Geschwindigkeit des Ablaufs beim ersten Freiwassertauchgang zu hoch ist, vor allem in den heimischen Gewässern. Der Tauchschüler findet sich einfach überfordert; einigen wird das Tauchen bereits von Anfang an vermiest. Bei einem Nachbriefing sollte der Beginner dies dem Ausbilder auch deutlich sagen. Ein langsames Herantasten an die neue Umgebung mit allen ihren Tücken wie Tauchtiefe, Kälte, Sicht, Grundbeschaffenheit und Tarierung ist enorm wichtig, meint VDST-TL\*\*G Ulrich Ludwig. Schließlich sollte der Respekt vor dem ersten Freiwassertauchgang nicht in Angst umschlagen. Auch

das zahlenmäßige Verhältnis zwischen Tauchschülern und Ausbilder muss gerade beim ersten Freiwassertauchgang maximal zwei zu eins, besser noch eins zu eins sein. Ausschlaggebend dafür ist das bisherige Gesamtverhalten des Beginners. In Punkto Sicherheit dürfen keine Abstriche gemacht werden. Der Tauchschüler sollte immer Blickkontakt zu seinem Ausbilder haben und ihm bei Unwohlsein jeglicher Art dies durch Zeichen anzeigen können. Sicherheit hat unabhängig von Tiefe und Umgebung die höchste Priorität.



Unser Autor:  
**Stefan Ott**  
Pressewart und CMAS \*\*\*\*,  
CMAS Apnoe \*\*  
TSG Sankt Augustin



Weitere Infos:  
**Seminar: Bewältigung von Angst**



Weitere Infos:  
**Sicherheitsstandards für die Ausbildung im Freiwasser**



# Entdeckerlust

## Zwei Inseln - Eine Leidenschaft



Tauche ab mit Prodivers Malediven und erkunde das Lhaviyani Atoll

### INNAHURA NEUES 3\* TAUCHERHOTEL

Ideal für Vieltaucher und Neuentdecker! Alle Zimmer verfügen über direkte Strandlage und Meerblick.



### Eröffnung im Herbst 2018



### KUREDU RENOMMIERTES 4\* HOTEL

Beliebtes 4\* Hotel mit ausreichender Abwechslung. Mehrmals tägliche Tauch- und Schnorchelausfahrten mit Prodivers Kuredu.



### SONDERANGEBOT FÜR TAUCHER:

inkl. 2 Tauchgänge pro Tag, Unterkunft im Garden-Bungalow inkl. Halbpension, gültig für einen Aufenthalt ab 3 Tagen



www.kuredu.com





# TORE DURCH WISSEN

RICHTIGES TRAINING STEIGERT  
DIE **PHYSIOLOGISCHE**  
LEISTUNGSFÄHIGKEIT.  
WIR GEBEN TIPPS

**N**ach 50 Jahren beruht ein Großteil der UW-Rugby-Trainingstheorie, die sich auf die physiologischen Anpassungsprozesse bezieht, immer noch auf Erfahrungswerten und anderen Sportarten. Modernes und verfügbares sportmedizinisches Wissen könnte das in Zukunft ändern.

Neue Forschungsmethoden bieten neue Einblicke in die Welt der Energiespeicherung, Bereitstellung, Umsetzung und die Anpassung von physiologischen Prozessen an Trainingsreize – dieses sportmedizinische Wissen ist zunehmend außerhalb der Forschungslabors- und Olympiastützpunkte verfügbar. Selbst Praxisbeispiele zu den Erkenntnissen gehören inzwischen dazu. Zwei Bücher aus dem Springer-Verlag, ein aktualisiertes Lehrbuch zur Sportphysiologie und eine Neuerscheinung zur Molekularen Sport- und Leistungsphysiologie bieten sich für UW-Rugby-Trainer und -Sportler besonders an.

## Viel hilft viel war gestern

Zugänglich und praxisrelevant aufbereitet ist das Lehrbuch Leistungsphysiologie von Josef Tomasits und Paul Habers, das beim Springer-Verlag aktuell in der 5. Auflage erscheint. Schon das erste Kapitel mit knapp 20 Seiten liefert einen übersichtlichen und präzisen Einblick in die Stoffwechselprozesse der Energiespeicherung, -bereitstellung und -verarbeitung mit Aha-Erlebnissen – Basics, wie die Autoren das Kapitel selbst nennen. Kapitel für Kapitel arbeiten Tomasits und Habers die Reaktionen des Körpers auf Belastung ab, erklären die dazugehörige Leistungsdiagnostik und liefern die darauf aufbauenden Regeln der medizinischen Trainingslehre und Trainingsmethoden sowie -rezepte. Sonderthemen wie die Gründe und der Umgang mit Ermüdung, Übertraining und die Bedeutung der Regeneration runden das Verständnis der Wirkung und Bedeutung der Leistung in uns ab. Leistungsphysiologie ist eine gut lesbare Werkzeugkiste an anwendbarem Hinter-



Bestsellinfos:  
Fakten zur WM



## VDST-SPORTTAUCHER BUCHTIPP:



### Molekulare Sport- und Leistungsphysiologie

Molekulare, zellbiologische und genetische Aspekte der körperlichen Leistungsfähigkeit

1. Auflage 2018

Herausgeber: Norbert Bacht, Herbert Löllgen, Harald Tschan, Henning Wackerhage, Barbara Wessner  
ISBN: 978-3-7091-1590-9



### Leistungsphysiologie

Lehrbuch für Sport- und Physiotherapeuten und Trainer

5. Auflage, 2016

Autoren: Josef Tomasits, Paul Haber  
ISBN: 978-3-662-47259-0

Bestsellinfos:

Springer Shop Sportliteratur



grundwissen, das den Trainingsalltag bereichert und Vermutungen mit Fakten bestätigt oder widerlegt.

### Die Turbinen in uns

Einen im wahrsten Sinne des Wortes tieferen Einblick in Anpassungsprozesse durch Belastung auf molekularer und zellulärer Ebene liefert das ebenso beim Springer-Verlag erschienene Fachbuch Molekulare Sport- und Leistungsphysiologie. Eine Vielzahl an Spezialisten erklären, wie sich Leistungsanforderungen auf zellulärer und molekularer Ebene auswirken, wie Anpassungsprozesse funktionieren und wodurch Anpassung verhindert oder gefördert wird. Der Einblick beginnt dabei bei der Genetik und zieht sich weiter vom Herz-Kreislaufsystem über den Muskelapparat, die Nerven und das Immunsystem bis hin zur Ernährung und abschließend bis zum neuen Zauberthema Epigenetik.

Molekulare Sport- und Leistungsphysiologie setzt zumindest das Grundlagenwissen aus Tomasits und Habers Leistungsphysiologie voraus und ist keine einfache Lektüre. Die Erkenntnisse auf dem neusten Stand der Forschung stellen zwar oft neue Fragen, liefern aber auch, wie im Fall der Epigenetik integrative Ansätze, wie Biologie mit Verhalten und kognitiven Prozessen verbunden werden kann. Für Trainer und Sportler bieten diese sportmedizinischen Perspektiven die Ausgangslage, neu über Training und Trainingsmethode, wie etwa das mentale Training, nachzudenken.



Unser Autor:

**Wolfgang Tress**  
Redaktion *sporttaucher*  
*UW-Rugby* Trainer &  
Schiedsrichter

# Die Welt entdecken unter sowie über Wasser



## Exklusive Mosambik & Südafrika Orca-Sonderreise

Vilanculos - Inhambane - Xai Xai - Krüger Nationalpark - Hlane Royal Nationalpark - St. Lucia/Hluhluwe - Kwazulu Natal - Durban

27.11. – 15.12.2019: Kleingruppenreise inkl. Fahrt im klimatisierten Safaritruck, 16 Nächten in Hotels und Safarilodges, 16x Frühstück, 10x Mittagessen, 13x Abendessen, Reiseleiter, Inhambane City Tour, 1x Nachmittags-/ 1x Ganztagespirschfahrt und 1x Busch Walk im Krüger Nationalpark, 1x Pirschfahrt im Hlane National Park Swaziland, Zulu Kulturabend, Pirschfahrt am Morgen im Hluhluwe Game Reserve, Bootstour St. Lucia.

Taucher: 6 Tauchgänge in Mosambik und 6 Tauchgänge in Südafrika (Hai- & Großfisch).

Nicht-Taucher: 2 Schnorchelfahrten in Mosambik, Krokodilfarm, Butterfly Valley, Gaze Gallery.

Inklusive aller Flüge mit South African Airways und Transfers.  
19 Tage Reise für Taucher: ab 4.375,- €  
für Nicht-Taucher: ab 3.899,- €



Eine Marke von **EXPLORER**  
FERNREISEN

Buchung und Katalogbestellung in Ihrem ORCA-Service Center:

Tel. 08031 - 188 50  
info@orca.de  
www.orca.de



www.facebook.com/orca.tauchreisen

# SPEED JUNKIES

2019 SIND DIE **EM IN GRIECHENLAND**. UNSERE **NATIONALTEAMS** GEHÖREN ZU DEN **TOP-FAVORITEN** IN DIESER AUSGABE STELLEN WIR UNSERE **SCHNELLEN JUNGS** VOR, IN DER NÄCHSTEN UNSERE **SPEED-MÄDEL**

**F**lossenschwimmen ist die schnellste Möglichkeit sich im Wasser nur unter Ausnutzung der eigenen Muskelkraft fortzubewegen.

Unsere VDST-Sportler schwimmen an der Weltspitze mit. Zum Anfang der Saison stellen wir Euch unsere Schnellsten vor, die Mitglieder unserer Nationalmannschaft, und wir hoffen, dass viele von Euch Zeit finden, mal bei einem Wettkampf live dabei zu sein, um sich ein Bild zu machen, wie wundervoll dieser Sport ist. Die interessantesten Wettkämpfe 2019 findet ihr in unserer Liste und unter:

[www.sporttaucher.net](http://www.sporttaucher.net)

VDST-sporttaucher/**Annett Lopez**



## Max Poschart

geboren am: 14.09.1994  
aktiv im VDST seit: 2012  
Nationalmannschaft seit: 2013  
Verein: TC Nemo Plauen  
Hauptstrecken: 50-100 ST, 50-200 FS

## Erfolge:

**2018** Gold, Silber und Bronze bei den Apnoe-WM

**2017** Silber 100 und 200 FS sowie Staffel-Bronze 4x100 FS bei den World Games in Wroclaw/Polen  
Europameister 100 FS sowie Bronze 50 FS, 20 FS Staffel 4x100 FS bei den EM in Polen, Weltrekord 100 FS, Deutscher Meister 50, 100 und 200 FS

**2018** Weltmeister 100FS, Weltrekord 100 FS sowie Europarekord 100 FS, Staffel-Vizeweltmeister 4x100 FS sowie WM-Bronze 4x200 FS, Doppel-Weltmeister mit Weltrekord im Speed-Apnoe und 16x50 Apnoe

## FLOSSENSCHWIMMEN – UNSERE VERANSTALTUNGEN 2019

| Termin:       | Veranstaltung:                             | Veranstaltungsort |
|---------------|--|-------------------|
| 06.04.        | Deutsche Kindermeisterschaften             | Chemnitz          |
| 26.–28.04.    | 50. Jugend- /41. Juniorenmeisterschaften   | Rostock           |
| 10.–12.05.    | Deutsche Meisterschaften (+Masters)        | Dresden           |
| 08.–09.06.    | Deutsche Meisterschaften (+Jugend/Masters) | Plauen            |
| 25.06.–02.07. | 19. Europameisterschaften                  | Griechenland      |



### **Luis Büttner**

geboren am: 20.03.2002  
aktiv im VDST seit: 2010  
Nationalmannschaft seit: 2017  
Verein: TC fez Berlin  
Hauptstrecken: 50 AP, FS, 100, 200, 400 FS

#### **Erfolge:**

**2018** WM in Belgrad, D- Jugendrekord 50, 100 und 400 FS, Vizemeister 50 FS sowie Bronze 200, 400 FS, Jugendmst. 100, 200, 400 FS, 800 ST

**2017** Staffel-Bronze 4x50 FS/AP, 4x100 FS, 9x Deutscher Jugendmeister, Altersklassenrekord. 100 FS, 800 STEM

**2016** Staffel-Vizeweltmeister 4x10 FS. WM-Staffel-Bronze 4x200 FS



### **Duncan Gaida**

geboren am: 15.10.2001  
aktiv im VDST seit: 2013  
Nationalmannschaft seit: 2017  
Verein: SC DHfK Leipzig  
Hauptstrecken: 400, 800 und 1500 FS

#### **Erfolge:**

**2018** Jugendrekord 800, 1500 FS, Deutscher Meister 800, 1500 FS, Jugendmeister 800, 1500 FS, Bronze 400 FS

**2017** Jugendrekord 1500 FS, Deutscher Meister 800, 1500 FS, Deutscher Jugendmeister 400, 800 und 1500 FS, Staffel-Silber 4x50, 4x100 und 4x200 FS

**2016** Deutscher Meister 6000 FS WM-Staffel-Bronze 4x200 FS



### **Jan Malkowski**

geboren am: 23.03.1993  
aktiv im VDST seit: 2005  
Nationalmannschaft seit: 2008  
Verein: TC fez Berlin  
Hauptstrecken: 50ST, 50-100 FS

#### **Erfolge:**

**2018** Deutscher Meister 50 AP und Silber 100 FS

**2017** Bronze mit der Gurtretterstaffel bei den World Games in Polen



### **Justus Mörstedt**

geboren am: 19.06.2001  
aktiv im VDST seit: 2012  
Nationalmannschaft seit: 2017  
Verein: TSC Weimar  
Hauptstrecken: 50 AP, 50-100 FS

#### **Erfolge:**

**2018** Deutsche Jugendrekorde 50 AP, 100, 400 ST

**2017** Deutscher Vizemeister 400 ST und Bronze 50 AP

**2016** Deutscher Jugendrekord 50 FS, Altersklassenrekorde 50, 200 FS, 50 AP, 100 und 400 ST, 4x Deutscher Jugendmeister



### **Malte Striegler**

geboren am: 04.09.1993  
aktiv im VDST seit: 2007  
Nationalmannschaft seit: 2012  
Verein: TC Nemo Plauen  
Hauptstrecken: 50 AP, 50-100 FS

#### **Erfolge:**

**2018** Weltmeister 100 Speedapnoe mit **Weltrekord!**

**2017** Staffel-Bronze 4x100 FS bei den World Games in Wroclaw/Polen, Bronze 50 AP und 4x100 FS bei den EM in Polen

**2016** Staffel-Vizeweltmeister 4x100 FS. WM-Bronze 4x200 FS



### **Sidney Zeuner**

geboren am: 8.10.1996  
aktiv im VDST seit: 2007  
Nationalmannschaft seit: 2011  
Verein: TC Nemo Plauen  
Hauptstrecken: 50 FS, 50 ST, 100 FS

#### **Erfolge:**

**2017** Staffel-Bronze 4x100 FS bei den Europameisterschaften in Polen

**Tauchmasken individuell optisch verglast ! Tauchsport Optik**

**Einstärken-  
Zweistärken -  
Gleitsichtgläser**

**Sehmeile**  
...aus liebe zum detail ...  
Inh. Sabine Gellermann e.K.  
staatl. geprüfter Augenoptiker & Augenoptikermeisterin  
Handelsregister: Hamburg HRA 899223  
Tauchlehrer: VDST \*

|                       |    |   |     |     |       |                 |      |
|-----------------------|----|---|-----|-----|-------|-----------------|------|
| Augenabstand R:<br>PD | L: | R | Sph | Zyl | Achse | Prisma<br>Basis | Add. |
| Alter:.....           |    | L |     |     |       |                 |      |

✉ **Anschrift u. Tel-Nr. nicht vergessen !**  
optik@sehmeile.de      www.sehmeile.de

**Hummelsbütteler Markt 16 \* D-22339 Hamburg \* Tel: 040-538 33 77\* Fax: 040-539 17 79**

Große Auswahl an Taucheruhren mit eigener Fachwerkstatt für Service und Reparaturen

Special: Saphirglasumrüstung & Überholungen von Citizen-Uhren



**MOMENTUM CITIZEN**  

**taucheruhren.de**

Juwel GmbH, Kirchstraße 26, 71634 Ludwigsburg  
Tel. +49(0)7141/926218, www.taucheruhren.de

**Noch ohne Taucherlogbuch?  
Entdecken Sie unsere  
kleinen Reiselogbücher!**

**TRAVEL-sub-book**  
mit robuster Oberfläche und leichtgängigem Reissverschluss!  
Inkl. umfangreicher Einlage für 80 Tauchgänge.



**... noch keinen Taucherstempel? Smart-stamp**

Ein lustiger Buddy-Stempel mit Ihrem Spruch und Motiv macht die Taucherausrüstung erst komplett!



Über 800 Motive zur Auswahl, eigene Motive einfach kostenfrei hochladen. Viele versch. Größen und Stempelarten. Alle Stempel werden individuell gestaltet und mit moderner Lasertechnik auf Gummipplatten produziert.

Einfach in wenigen Minuten direkt online bestellen!

**sub-base**  
LOGBUCHSYSTEME  
Werner-von-Siemens-Strasse 5  
59348 Lüdinghausen / Germany  
Telefon 0 25 91/94 91 800 - Telefax 94 91 801  
www.sub-base.de - info@sub-base.de

**Bundesweit Atemregler-Service**  
R. Mühlhausen · Tel. 0 51 37-57 93  
www.tauchtechnik-seelze.de

**DER STEMPELPROFI FÜR TAUCHER!**  
• eigene Motive möglich  
• inkl. Korrekturlayout  
• 24h Lieferung  
• Infoline +49 (0)5204-889933

**Stampex.eu**

**tauchen · besser · sehen**



**pingel**  
Optik  
Unterwasseroptik  
tauchen · besser · sehen

**OPTIK-PINGEL.DE**  
0211-133327  
OSTSTRASSE 95  
40210 DÜSSELDORF

**www.aterreglerservice-owl.de**  
Weststraße 51 - 32657 Lemgo - Tel. 05261 6251

Ihr innovativer Partner im Bereich der kompletten Atemluft bzw. Atemgasherstellung. Speicher-, Booster- und Gasmischtechnik.

Kompressoren, Außenfüllanlagen mit Chipkarten-Abrechnungssystem

Tel.: +49 (0) 75 53 / 91 85 96-0

**HUBSYS AIRTEC**  
HubSys Airtec GmbH  
Stefanfelder Straße 11  
D-88682 Salem

**www.hubsys-airtec.de**

INSPIRED THE PAST • LEADING THE PRESENT • IMPACTING THE FUTURE

[www.adex.asia](http://www.adex.asia)

MAKE AN IMPACT  
by underwater  
360



SINGAPORE  
OCEAN WEEK  
**ADEX**  
OCEAN19 FESTIVAL



ASIA  
**OCEAN**  
PARTNERSHIP  
SUMMIT 2019

DEDICATED TO THE OCEAN  
(FOR A PLASTIC-FREE FUTURE)

**APRIL 11-14, 2019**  
**ADEX SINGAPORE  
OCEAN19 FESTIVAL**  
SUNTEC, SINGAPORE



国际海洋展(上海站)  
SHANGHAI OCEAN EDITION  
**ADEX CHINA**  
亚洲潜水展中国

**JULY 5-7, 2019**  
**ADEX SHANGHAI**  
In-conjunction with ISPO  
SHANGHAI NEW  
INTERNATIONAL  
EXPO CENTER, CHINA



国际海洋展(北京站)  
BEIJING OCEAN EDITION  
**ADEX CHINA**  
亚洲潜水展中国

**JULY 12-14, 2019**  
**ADEX BEIJING  
OCEAN FESTIVAL**  
CHINA INTERNATIONAL  
EXHIBITION CENTER, BEIJING



**ADEX INDIA**  
MUMBAI DIVE SHOW

**OCTOBER 4-6, 2019**  
**ADEX INDIA, MUMBAI  
DIVE SHOW**  
THE LaLiT, MUMBAI INDIA

Photo courtesy of Matthew Smith



ONE OCEAN, ONE ISPO  
**OCEAN  
CITIZEN**  
TOGETHER WE  
PLEDGE AGAINST  
SINGLE-USE PLASTIC

# GEAR

DIE **AQUA LUNG HIGHLIGHTS DER BOOT:**  
DIE COMPUTER **i550C** UND **i200C**.  
DAS BESTE DARAN: **BEIDE BIETEN EINE**  
**BLUETOOTH SCHNITTSTELLE**



## Aqua Lung: i550C

Der i550C ist ein einfach bedienbarer, robuster und vielseitiger Tauchcomputer, der sich sowohl für Anfänger als auch für erfahrene Taucher eignet.

Zu seinen umfangreichen Funktionen gehören Luftintegration, Nitrox und Gauge Modi, Displaybeleuchtung und Restluftzeit-Anzeige in einem gut ablesbaren, großen Display. So können Sie sich voll und ganz auf Ihren Tauchgang konzentrieren. Mit optionaler Schnellkupplung zur einfachen Aufbewahrung und zusätzlich montierbarem Kompass kann der i550C den eigenen Bedürfnissen ideal angepasst werden. Sie können Ihre Tauchdaten und Einstellungen drahtlos mit der Bluetooth (Logo verwenden)-Schnittstelle des Computers über Ihr Mobilgerät verwalten. Nach dem Tauchgang können Sie über die kostenfreie App DiverLog+ Ihre Erlebnisse, Statistiken, Fotos und Tauchplatzinfos in Ihre Social Media Profile laden.

Weitere Infos:

[www.aqualung.com/de](http://www.aqualung.com/de)



## Aqua Lung: i200C

Mit seinem flotten Design lässt der i200C sich, wie eine Sportuhr, jeden Tag tragen - allzeit bereit mit Ihnen abzutauchen.

Er verfügt über vier Betriebsmodi und eine Standardbatterie, die vom Benutzer gewechselt werden kann. Zudem bietet er uneingeschränkten Wechsel zwischen Tauchmodus und Apnoemodus. Über die einfache Verbindung mit der kostenfreien App DiverLog+ können Sie digital Logbuch führen und die Einstellungen des Computers verwalten. Dank der Bluetooth-Schnittstelle des Computers können Sie Ihre Tauchdaten und Einstellungen drahtlos über Ihr Mobilgerät verwalten. Nach dem Tauchgang können Sie über die kostenfreie App DiverLog+ Ihre Erlebnisse, Statistiken, Fotos und Ortsangaben in Ihre Social Media Profile laden.

Weitere Infos:

[www.aqualung.com/de](http://www.aqualung.com/de)



## Die neuen L&W Puracon Feuchtwächter.

Puracon Mobile und Puracon Stationary ECO.

Zur Überwachung des Feuchtegehaltes der Atemluft während des Füllvorganges oder vor dem Tauchgang beim Check der Ausrüstung. Der Wert kann während des Füllvorganges direkt kontrolliert werden, Überschreitungen der Grenzwerte werden durch eine rote LED signalisiert.



**Lenhardt & Wagner GmbH**

An der Tuchbleiche 39

68623 Hüttenfeld

Tel.: +49 (0) 62 56 / 8 58 80-0

Fax: +49 (0) 62 56 / 8 58 80-14

eMail: [service@lw-compressors.com](mailto:service@lw-compressors.com)

[www.lw-compressors.com](http://www.lw-compressors.com)

AUSPROBIERT

# STRAHLEMANN

## OCEANEX: SUNBEAM/SPICA

**UVP:** ab 850 Euro  
**Typ:** Lampenkopf  
**Größe:** 156x135x110mm (LxBxT)  
**Gewicht:** 500g  
**Leistung:** 30 Watt / 4000 Lumen  
95.000/65.000 Lux

**Einsatztiefe:** 350 Meter

**Praxistipp:** Durch ihre Modularität sind die beiden Lampenköpfe auch als Videolicht sehr gut einsetzbar.

Weitere Infos:  
[www.oceanex.de](http://www.oceanex.de)



Fotos: Hersteller

**LAMPEN** GIBT ES VIELE, ABER NUR WENIGE TAUGEN FÜR ALLE **EINSATZZWECKE**. UND DIE **SUNBEAM/SPICA**?



Wer sich den Tauchlampenmarkt heute anschaut, sieht den Wald vor lauter Bäumen nicht. Die Suche nach einer soliden und flexiblen Lösung mit maximaler Leistung ist also gar nicht so einfach. Eine kleine Lampenmanufaktur aus Norddeutschland hat seit 2015 mit ihren Produkten das Feld bereichert und ihre Palette kontinuierlich weiterentwickelt. Hinter Oceanex stehen der Gründer und ein Team von Unterstützern, viele davon VDST-Mitglieder. Der Anfang liegt in der Nordsee und dem ehrenamtlich unterwasserarchäologisch tätigen Team der „Gezeitentaucher“. Höchste Fertigungsqualität und Kompromisslosigkeit beim Licht werden dabei durch ein paar „Dogmen“ ergänzt, die den Lampen von Oceanex den letzten Schliff geben. Keine Schnörkel, perfekte Funktionalitäten und gutes Handling sind nicht billig, ergeben aber eine Lampe für's ganze Taucherleben. Herausgekommen ist ein Konzept, das mit den Anforderungen des Tauchers mitwächst und nicht nur einfach eine Hauptlampe ist. Basierend auf einem universellen Brenner mit einer LED können die Lampen extrem hart fokussiert (3,5

bis vier Grad und fünf bis sechs Grad und beim selben Tauchgang auch als Videolicht mit 170 Grad Abstrahlwinkel eingesetzt werden. Zuerst sind sie aber blendfreies Hauptlicht mit dezenter Korona und mit der **sunbeam** wohl stärkster Spot im Markt. Die Lampen lassen sich gut bedienen und komfortabel tauchen, sind ihr Geld also wert: Neben einer lebenslangen Garantie auf die LED ist das Nassreflektorsystem komplett selbst zu warten. Das Unternehmen fertigt ausschließlich in Deutschland und legt viel Wert auf Service und Upgradefähigkeit: Eine Lampe altert nicht. Weiterentwicklungen können deshalb auch bei älteren Modellen übernommen werden.

**Fazit:** Ein praxisgerechtes, modular aufgebautes Lampensystem, das nahezu alles Bereiche des Tauchsportes abdeckt! Von VDST'lern für VDSTler – Made in Germany. Ich bin angetan!



Unser Autor:  
**Dr. Steffen Scholz**  
VDST-TL \*\*\*\*  
Tec-Taucher

Die getestete Ausrüstung wurde uns leihweise zur Verfügung gestellt.

## FLY &amp; DIVE

Fotos: Thomas Bugert, Hersteller

**KALLWEIT:** XENON**UVP:** ab 1499 Euro**Typ:** Trockentauchanzug**Verschluss:** nach Bedarf, auf Wunsch**Material:** Octolaminat, Farbwahl**Zubehör:** Kopfhaube, Füßlinge, Trocken-Handschuhe**Ausstattung:** nach Wunsch**Praxistipp:** Latexsocken und separate Füßlinge sorgen für eine bessere Passform und Kraftübertragung zur FlosseWeitere Infos:  
[www.kallweit.de](http://www.kallweit.de)

**LUFTHANSA TAUCHSPORTLER  
SIND VIEL AUF REISEN  
AB SOFORT MIT EINEM  
KALLWEIT TROCKI**



**E**s wurde Zeit für einen neuen Trockl! Nach intensivem Vergleich und Test fiel die Entscheidung bei Georg auf den blauen Kallweit Helios (Brustestieg, siehe Heft 2/18). Für mich gibt's den Xenon Front in der gelben Wracktauchedition. Andere Marken wären billiger gewesen, aber Kallweit bietet nicht nur eine gute Beratung (Testtauchmöglichkeit für 100 Euro wird beim Kauf verrechnet), sondern auch jede Menge Sonderausstattung. Damit lässt der Hersteller keinen Wunsch offen. Selbst die Hauben sind in unterschiedlichen Stärken verfügbar und das Trockentauch-Handschuhsystem von *DryGlove* überzeugt mit einfachstem An- und Abklicken. Mit den Fleece-Handschuhen darunter kam in Hemmoor kein Kältegefühl auf. Der *Saros SFT* Unterzieher mit der *V-Warm* Unterwäsche war mir im sonnigen September sogar noch zu warm und produziert gut zwei Kilo Auftrieb. Wer im Winter tauchen will nimmt zwei

Kilo Blei mehr gern in Kauf. Hauptsache man hat's kuschelig warm.

**Fazit:** Den Brustestieg (Helios) bevorzugen einige Taucher. Je nach Körpermaßen ist aber auch der diagonale Front-Reißverschluss gut und hat mir persönlich besser gefallen. Dazu alle Pflegesets. Das macht eine stattliche Aufpreisliste aus, lohnt sich aber. Sechs Tauchgänge bis auf über 40 Meter bei Wassertemperaturen zwischen vier und 19 Grad bestätigten unsere Kaufentscheidung. Alles gut und trocken. Nun gibt es zwei weitere Kallweit-Taucher bei den Lufthansa-Fliegern, äh Tauchern in Hamburg.



Unser Autor:  
**Dieter Zimmermann**  
LSV-Hamburg e.V.  
Sparte Tauchen

*Die getestete Ausrüstung wurde vom Autor – ohne Sonderkonditionen – gekauft*

# FULL FACE II

## OCEAN REEF: ARIA

**UVP:** cirka 70 Euro  
**Typ:** VG-Schnorchelmaske  
**Größe:** S/M und M/L  
**Farben:** 

**Praxistipp:** Maskengröße unbedingt vor dem Kauf bestimmen (Schablone). Dazu am besten gleich eine fachliche Einweisung in die Vollgesichtsmaske geben lassen. VDST-Vereine melden sich dazu bei: [sporttaucher@vdst.de](mailto:sporttaucher@vdst.de)

Weitere Infos:

[www.oceanreefgroup.com](http://www.oceanreefgroup.com)



## VOLLGESICHTSMASKE AUCH ZUM SCHNORCHEL? WIR HABEN DIE SPACE EXTENDER AUSPROBIERT



Es war keine große Investition“, also hat Jonas die Maske für seine nichttauchende Freundin mit in den Urlaub genommen. Das große Gesichtsfeld und die freie Atmung ohne Mundstück findet diese dann auch sehr ansprechend und genießt ihre allerersten Blicke unter Wasser wahrhaftig in vollen Zügen. Sogar das Ausblasen des Schnorchels ist nicht notwendig, eindringendes Wasser wird seitlich und zum Kinn hin abgeleitet. Die Masken werden in verschiedenen Größen angeboten, ein verstellbares Band fixiert sie zuverlässig am Kopf.

Jonas Versuche mit der Maske bestätigen die ersten Eindrücke seiner Freundin, zeigen beim Abtauchen allerdings auch kleine Nachteile: Das Modell, das er benutzt, lässt keinen Druckausgleich nach Valsalva-Manöver zu. Neuere Modelle auf dem Markt sind inzwischen modifiziert. Nicht so einfach zu lösen ist dagegen

das Problem, das Boye Mariotte der Luft im Maskenraum beim Abtauchen bereitet. Während bei Vollgesichts-Tauchmasken Druckausgleich durch Atmen möglich ist, entfällt dies beim Apnoe-Tauchversuch, das dazu führt, dass die Maske recht schnell unangenehm auf das Gesicht drückt.

**Fazit:** „Diese Schnorchelmasken sehen merkwürdig aus, sind aber richtig gut“ zieht Jonas sein Fazit. Sie führen dazu, dass immer mehr Menschen die Unterwasserwelt entdecken. Das kann, so hofft Jonas, im zweiten Schritt zu mehr Tauchernachwuchs führen.



Unser Autor:  
**Jonas Gerharth**  
TC Oktopus Karlsruhe  
DTSA\*\*

Die getestete Ausrüstung wurde vom Autor - ohne Sonderkonditionen - gekauft.



Fotos: Thomas Bugert, Hersteller

## AUSPROBIERT

**MOBBYS:** T4 AERO SHELL DRY  
**UVP:** ab 699 Euro  
**Typ:** Trockentauchanzug  
**Verschluss:** vorn, mittig, rundum  
**Material:** Laminat  
**Zubehör:** Füßlinge, (Kopfhaube, Trockenhandschuh im Kaltwasser)  
**Ausstattung:** nach Wunsch  
**Praxistipp:** als Tropenversion mit Fußmanschetten bestellen

Weitere Infos:  
[www.balzer-tauchsport](http://www.balzer-tauchsport)



## NICHT NUR FÜR ALLERGIKER: DER TROPENTROCKI ALS ALTERNATIVE ZUM NEOPRENANZUG



**E**in Trockenanzug im warmen Wasser? Es dauert meist nur wenige Tauchgänge bis die neidvollen Blicke der langsam fröstelnden Mittaucher auf einem haften. Dabei war dies eigentlich nicht der Grund für meine Anschaffung des Tropentrockis. Eine Neoprenallergie brachte mich in die Bredouille nach einer Alternative zum Nassstauchanzug zu suchen.

Als Unterzieher dient das Material Thermocline der Firma *fourth element*. Dieses ist auftriebsneutral und wärmt gleichzeitig wie ein klassisches Drei-Millimeter-Neopren. Dem Unterzieher macht es auch nichts, wenn mal etwas Wasser an Armen oder Beinen in den Anzug läuft.

An den Füßen bleibt die Wahl zwischen leichten Fußteiflossen oder Neopren-Füßlingen mit Geräteflossen. Während „normale“ Trockenanzüge mit angesetzten boots an den Füßen immer Auftrieb erzeugen, taucht sich der Tropentrocki wie ein Nassstauchanzug. Prima bei der Trocknung ist auch, dass man den Anzug durch die fehlenden Stiefel komplett auf links ziehen kann. Eine Besonderheit bietet der Mobbys mit seinem selbst zu schließenden Reißverschluss. Dieser verläuft über den Rücken im oberen Brustwirbel-

bereich, wo die Bewegungsfreiheit am größten ist. Nahezu perfekt also. Das atmungsaktive Material lässt einen an Land nicht schwitzen. Beim Ausmessen sollte man bedenken, dass man bei dieser Variante einen engeren Schnitt als beim klassischen Trockenanzug benötigt.

So weit so gut. Vergessen wir aber nicht die Nachteile: Der Strömungswiderstand in einem Laminat-Trockenanzug ist deutlich größer als bei einem optimal sitzenden Neoprenanzug. Auch die Wasserlage ist nicht so leicht anpassbar wie im Nassanzug. Hinzu kommt natürlich der deutlich höhere Preis im Vergleich zu einem simplen Neoprenanzug.

**Fazit:** Der Tropentrocki wird dem Nassstauchanzug in der Menge sicher keine Konkurrenz machen. Aber für den ein oder anderen Einsatz ist er durchaus eine Alternative. Und in Sachen Wärmehaushalt auch die deutlich bessere.



Unsere Autorin:  
**Annika Hoffhaus**  
 Tauchsport & Umwelt e.V.  
 Sonabrück (TL)\*\*

Die getestete Ausrüstung wurde von der Autorin – ohne Sonderkonditionen – gekauft



# PERFEKTE LAGE

DIE **PERFEKTE LAGE** IST DAS **A&O** EINER TARIERWESTE. UNSERE **AUSBILDUNG** HAT EIN PASSENDES **JACKET** GEFUNDEN



Das Knight Divers Jacket ist ein stromlinienförmiges Reisejacket, das mit Aluminium Backplate und Singletankadapter nur 2,7 Kilo wiegt. Diese Parameter stellen ein platz- und gewichtsparendes Transportieren sicher. Das Wingjacket hat eine trapezförmige Form, die im Schulterbereich wenig Platz einnimmt. Der gewonnene Platz sorgt für ein aufgeräumtes Design, welches die geordnete Unterbringung der Druckschläuche unterstützt. Ebenso verbessert es die Erreichbarkeit der Ventile, welches das Handling beim eigenständigen Verschließen des Flaschenventils im Notfall erleichtert. Die Bebanderung ist ein „DIR-Harness“ mit Schnelllöseschnallen im vorderen Bereich. Dies sorgt für ein komfortables Ablegen des Jackets im beengten Bereich eines TauchschiFFes, beim Ablegen an Land oder an der Wasseroberfläche. Am D-Ring im Schrittgurt kann problemlos ein UW-Scooter gesichert werden. Der in der oberen Mitte des Jackets angebrachte Inflatorschlauch behindert nicht die Schlauchführung der Atemreglerschläuche, ist gut zu erreichen und zu bedienen. Dieses wird unterstützt durch die Sicherung eines D-Ring förmigen Gummiringes an der rechten Brustbebanderung. Der

## KNIGHT DIVERS: GR 13 ULTRALITE

**UVP:** 469 Euro  
**Typ:** Wing Jacket  
**Größe:** S bis XXL  
**Farben:** ■  
**Auftrieb:** circa 2,3 Kilo  
**Flaschen:** single, 10-, 12-, 15-Liter  
**Praxistipp:** für die optimale Lage und als Kompromiss an Bequemlichkeit und Sicherheit lässt sich das Blei auf die Bebanderung sowie einen Zusatzgurt aufteilen.

Weitere Infos:  
[www.knightdivers.eu](http://www.knightdivers.eu)



Schnellablass befindet sich unten links an der vorderen Seite des Wings und ist ebenfalls gut zu erreichen. Die Tauchflasche wird an dem Singletankadapter durch zwei Flaschengurte mit Kunststoffschnalle gesichert. Dies sorgt für einen guten, kompakten und sicheren Sitz der Tauchflasche, was sich beim Tauchen als sehr angenehm darstellt. Das typische Aufschwimmen eines relativ leeren Aluminium Tauchgerätes am Ende des Tauchgangs wird hierdurch verhindert und sorgt für eine gute Wasserlage auch beim Austauchen im Flachwasserbereich. Das fehlende Tankfangband, welches das bequemere Anbringen des Wing an die Tauchflasche unterstützt, wurde bereits in die Ideensammlung der Fortschreibung des Wings durch den Hersteller aufgenommen.

**Fazit:** Das GR 13 Ultralite hat in allen getesteten Tiefen sicher seine Aufgaben erfüllt..



Unser Autor:  
**Norbert Wotte**  
Tauchgemeinschaft  
Papenburg  
VDST-TL \*\*\*\*

*Die getestete Ausrüstung wurde uns leihweise zur Verfügung gestellt.*

Alle Produkt-links auf:  
[sporttaucher.net](http://sporttaucher.net)



# PICS

WAS GAB'S NEUES AUF DER BOOT?  
**HERBERT FREI** HAT SICH FÜR DEN  
**VDST-sporttaucher** UMGESCHAUT

## Mini-LED

Müssen kräftige LEDs immer groß und schwer sein? Die Mini-LED von Seafrogs beweist das Gegenteil. 2000 Lumen, Akku für 90 Minuten Brenndauer, Licht in Weiß, Blau und Rot sowie SOS, abnehmbarer Diffusor, Snoot-Vorsatz zum Anpeilen von Makromotiven, Kugel und T-Schuh-Adaption.



## Actionpro X9

Das druckfeste Alu-Gehäuse macht bis 150 Meter Tiefe alles mit, um die zwölf Megapixel-Actioncam wieder sicher nach oben zu bringen. Drei einstellbare Bildwinkel (170-, 14- und 90-Grad) bringen kreative Freiheiten bei der Bildgestaltung. Full-HD, 2K- und 4K-Videos können frei gewählt werden. Der Karten-Slot nimmt SD-Karten bis 128 GB auf. Der Li-Ion-Akku hat eine Kapazität von 1000 Milliampere und steht für eine Laufzeit von 90 Minuten

## Paralenz

Eine ganz eigenartige Actioncam mit dem Design einer LED-Leuchte hat Paralenz vorgestellt. Die kleine Kamera glänzt mit intuitiver Bedienung sowie einer eingebauten DCC-Funktion, die automatisch die Farben der Tiefe bis 60 Meter berücksichtigt. Farbfilter sind deshalb überflüssig. In 4K reicht der Akku über zwei Stunden. Techniker aufgefasset! Paralenz kommt mit bis auf 250 Meter.



  
**Dolphiner**<sup>TM</sup>  
OHRENSPRAY

## Das Taucher-Ohrenspray!



Nach jedem Aufenthalt im Wasser:

- verdrängt das Wasser aus dem äußeren Gehörgang
- unterstützt die Wiederherstellung des Säureschutzmantels
- kann das Wachstum von Pilzen und Bakterien verhindern

Inhaltsstoffe:

Isopropanol, Glycerin  
und Essigsäure

Bitte die Gebrauchsanweisung beachten!

[www.dolphiner.de](http://www.dolphiner.de)



## EasyDive – leo³smart

Ist das der Durchbruch für die UW-Smartphone-Fotografie? Das Leo3 Smart ist ein bis 100 Meter druckfestes Handy-Gehäuse für alle Smart- und iPhones. Der Touch-Screen soll unter Wasser sogar mit Handschuhen funktionieren. Das Weitwinkel-Makro und Fisheye-Kit ist im Angebot inkludiert. An die zwei M6-Kugeln können LED-Leuchten adaptiert werden.

## Top Ten: black & white

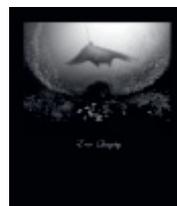
Fotos sind der Kern einer jeden Publikation und meist auch das Steckepferd der Redaktionen. Anbei veröffentlichen wir die **Top Ten Schwarz/Weiß**-Bilder des **VDST-sporttaucher**. Auf unserer Webseite könnt ihr die Bilder in hoher Auflösung betrachten und Eure Favoriten wählen. Eure Top-Fotos könnt ihr an [sporttaucher@vdst](mailto:sporttaucher@vdst) schicken. Wir bauen diese dann im Internet mit ein.



Ernest H. Brooks



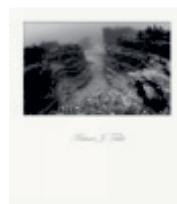
Alberto Balbi



Erin Quigley



Luis Javier Sandoval



Arturo J. Telle



Enrico Pati



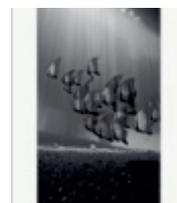
David Barrio



Cassandra Ann Dragon



Hilario Itriago



Marcel Hagendijk



## Olympus E-M1X

Was für eine Kamera! Sie zog auf der boot die Interessenten an wie überreife Bananen einen Schwarm Fruchtfliegen.

Der Autofokus mit seinen 121 Kreuzsensoren ist einer der schnellsten unter der Sonne - und das mit 18 Bildern pro Sekunde. Die Bildstabilisierung garantiert eine 7,5-fache Verlängerung der Belichtungszeit. Rekordverdächtig auch die Suchervergrößerung mit 0,83. Der Doppel-Akku im fest integrierten Booster steht für 2000 Bilder in Folge. Wir sind gespannt auf die ersten UW-Gehäuse.



❶ Hier bewirkt auch ein Rauschfilter nicht viel. Aus relativ großer Motividistanz abgelichtet zeigen sich im gesamten Bild die Störungen infolge des kleinen Bildsensors der Kompaktkamera

Fotos: Herbert Frei

### MERKZETTEL: BILDRAUSCHEN

- \* Bildsensoren rauschen umso mehr, je stärker der Bildsensor angewärmt wird. Ein Problem, das insbesondere Videostreams mit hoher Frequenz betrifft, denn hier ist der Bildsensor permanent in Aktion. Die Digicam nicht in der Sonne liegen lassen. Das geringste Rauschen produzieren Bildsensoren beim Eintauchen.
- \* Helligkeitsrauschen tritt auf, wenn Pixel unterschiedliche Helligkeitswerte produzieren.
- \* Farbrauschen hat seine Ursache in zufälligen Farbabweichungen der Pixel.
- \* Photonenrauschen ist abhängig von der Pixelgröße. Weil große Pixel viele Photonen einfangen können, kleine Pixel aber weniger, sind die Abweichungen beim Auftreffen der Photonen auf große Pixel geringer. Das Photonenrauschen ist ergo umso geringer, je größer die Pixel sind.
- \* Nie die ISO-Zahl höher vorwählen als erforderlich.
- \* Wenn man ISO-Auto einstellt, sollte man den oberen Wert auf ISO 400 oder ISO 800 begrenzen.
- \* Wenn Dunkelstellen im Bild nachträglich aufgehellt werden, rauschen sie normalerweise stärker als das übrige Bild.
- \* Manche Programme reduzieren Rauschen recht gut. Immer aber gehen dadurch Details verloren. Ob einen das stört, ist eher eine persönliche Angelegenheit. Fremde, die das Bild betrachten, können das nicht nur schlecht beurteilen, sie merken es meistens auch nicht.
- \* Photonenrauschen ist unumgänglich, denn Photonen sind die Bestandteile des Lichts. Der Rauschabstand errechnet sich aus der Quadratwurzel aller absorbierten Photonen beziehungsweise aus der Zahl der im Ladungsspeicher gesammelten Elektronen in einem Pixel.
- \* In stark verrauschten Bildern lassen sich Schwebeteilchen schlechter entfernen als in rauscharmen Aufnahmen.
- \* Die Art des Motivs ist entscheidend für sichtbares Rauschen.
- \* Wenn der Hintergrund verrauscht ist, hilft manchmal ihn auszutauschen.

# STÖRENFRIED

**ISO-WERTE LASSEN SICH BIS IN DEN FÜNFSTELLIGEN BEREICH EINSTELLEN. WAS BRINGT'S? MEISTENS EIN RAUSCHENDES ERGEBNIS - GANZ UNGEWOLLT. HERBERT FREI HILFT WEITER**

**W**enn Bildsensoren mit Licht beaufschlagt werden, wandeln sie in jedem Pixel die auftreffenden Photonen in eine elektrische Ladung um. Im Idealfall ist diese proportional der Menge der auftreffenden Photonen. Den Idealfall gibt es aber nicht, weshalb es auch keine rauschfreien Bilder gibt. Rauschen ist demzufolge ein Abweichen vom Sollwert der Umwandlung in elektrische Ladungen und äußert sich in einer grieseligen Bildstruktur, die an eine körnige Darstellung erinnert. Aber selbst wenn der physikalisch nicht machbare proportionale Idealfall mal eintreten sollte, wäre sogar das Licht selbst verrauscht. Man nennt das Photonenrauschen. Deshalb gilt: Rauschfreie Bildsensoren kann man nicht herstellen. Es ist deshalb nur möglich, das Rauschen einzudämmen und für das menschliche Auge nahezu unsichtbar zu machen. Dies gelingt mittlerweile recht gut, selbst mit einfachen Kameras bei einer Empfindlichkeitseinstellung von ISO 100.

#### Die Rolle des Bildsensors

Sichtbares Rauschen wird umso wahrscheinlicher je kleiner der Bild-



sensor ist und je mehr Pixel sich auf ihm befinden. Deshalb rauschen Bilder von Kompaktkameras bei gleicher ISO-Zahl immer stärker als solche von Vollformatkameras. Während man mit modernen Vollformatkameras – auch wenn sie über viele Pixel verfügen – vergleichsweise rauscharm mit ISO 1600 an Wracks oder in Höhlen arbeiten kann, ist das mit einer Kompaktkamera nicht zu empfehlen. Echte Profikameras verdauen auch ISO 3200. Wenn diese nur zwölf Megapixel besitzen, ist sogar ISO 6400 zu gebrauchen.

Die Zahl der Pixel auf einem Bildsensor spielt eine entscheidende Rolle beim Rauschvorgang. Wenige Pixel bedeuten rauscharme Bilder, selbst bei hohen ISO-Werten. Auch kleinere Bildsensoren wie APS-C oder MFT (Olympus, Panasonic) beherrschen das Rauschen bis ISO 800 mittlerweile sehr gut. Kamerafirmen, die bei Vollformatsensoren keine Hemmungen kennen, die Pixelzahlen stetig nach oben zu schrauben, halten sich bei APS-C und MFT klugerweise etwas zurück. Wohlweislich auch deswegen, weil der Normalfotograf solche Hyperauflösungen nicht benötigt. Der heimische 4K-Monitor kann sie nicht anzeigen und in Fotowettbewerben spielen auch noch so viele Pixel keine Rolle. Es zählt nur das gute Bild.

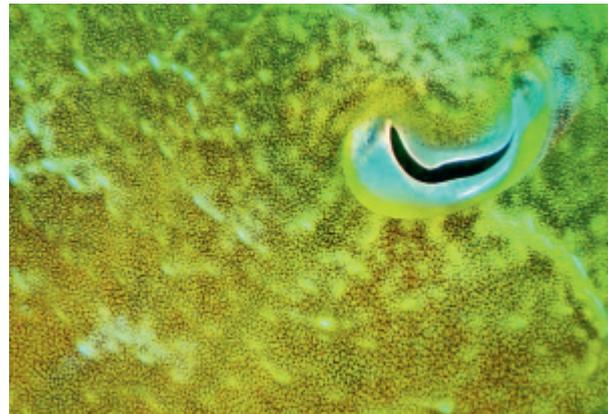
Wie genau die Pixelfertigung auch sein mag, von den vielen Millionen auf dem Bildsensor sind nie alle gleich empfindlich. Dadurch entstehen Rauschmuster, die aber von der Kamera mittels Algorithmen recht gut reduziert werden. Eigentlich müssten Bilder in völliger Dunkelheit rauschfrei sein, weil kein Licht vorhanden ist und deshalb alle digitalen Werte Null sind. Weit gefehlt - Bildsensoren produzieren dann das sogenannte Dunkelrauschen bei dem temperaturabhängige, freie Elektronen in den Pixeln erzeugt werden.

**Herbert Frei**



**1** Kompaktkamera mit 16 Megapixel, ISO 200, Blende 5,6, 1/30 s. Das Bild rauscht unterschiedlich, in den Dunkelfeldern mehr als im Hellen

**2** Dieselbe Kompaktkamera, aber hier ist kein Rauschen zu sehen, weil das Motiv mit seinem unruhigen Muster das Auge täuscht



**3** Hochwertige Canon-Kompaktkamera mit APS-C Bildsensor bei ISO-200, Blende 8 und 1/80 s. Man sieht kein Rauschen

**4** Obwohl das Rauschen sichtbar ist, stört es nicht





UNSER BERICHT ÜBER DIE **KLB 2018** HAT **POLARISIERT**. DER GRUND: **VERSCHIEDENE VORSTELLUNGEN** WIE BILDER IN EINSENDE- UND LIVE-WETTBEWERBEN ENTSTEHEN

**Einsende-Wettbewerbe prämiieren unter besten Bedingungen entstandene, in Ruhe ausgewählte und perfekt bearbeitete Bilder**

Einsendewettbewerbe sind einfach: Man studiert die Ausschreibung, sucht aus seinem wohl gefüllten und verschlagworteten Bildarchiv die passenden Bilder aus und lädt diese hoch. Dann heißt es nur noch abwarten, bis die Jury getagt hat, und schon werden die Preise überreicht. Na ganz so einfach ist es dann auch nicht. Es werden sehr gute Fotos in den ausgeschriebenen Kategorien benötigt. Bei der Kamera Louis Boutan 2018 wa-

# HOME OFFICE v

ren zum Beispiel nur Bilder aus europäischen Binnengewässern, Nord- und Ostsee erlaubt. Zudem waren keine Preise ausgelobt. Im Gegensatz dazu locken andere Wettbewerbe mit Preisgeldern in Höhe von 267.000 Dollar mehr Teilnehmer und auch Profis an, wodurch die Gewinnchancen insgesamt sinken. Optimal geeignet ist ein Wettbewerb, wenn den Kategorien entsprechende, tolle Fotos vorhanden sind und aufgrund des Teilnehmerfelds und der Jury die besten Chancen vorliegen. Sind keine geeigneten Bilder im Archiv, können für den Wettbewerb Tauchgänge und -reisen geplant werden. Es kann beliebig viel in Ort, Zeit, Ausrüstung, Anzahl der Assistenten und Bildbearbeitung investiert werden, um das ideale Bild zu erstellen. Die Umweltregeln sollten dabei allerdings beachtet werden.

## EINSENDE-WETTBEWERBE

Ein durch zahlreiche Tauchgänge gut gefülltes Bildarchiv bietet die notwendigen Auswahlmöglichkeiten. Die Bilder sollten nur im Rahmen der Ausschreibung und keinesfalls zu stark bearbeitet werden. Ausschreibung und Kategorien sollten genau gelesen und dazu passende Bilder ausgewählt werden, die auffallen. Bei großen Wettbewerben mit tausenden Bildern bleiben in der ersten Wertungsrunde nur wenige Sekunden, um die Juroren anzusprechen und in die engere Auswahl zu gelangen. Ein Gewinnerbild sollte außergewöhnlich sein, aber keine Manipulation der Lebewesen und des Lebensraums beinhalten. Für Einsteiger empfehlen sich kostenfreie, im Internet ausgeschriebene Wettbewerbe, um Erfahrungen zu sammeln. Beispiele: [www.sporttaucher.net](http://www.sporttaucher.net)



Fotos: Thomas Lügen

# S AUSSSEN DIENST

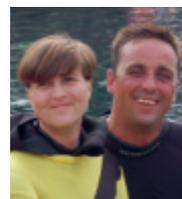
## LIVE-WETTBEWERBE

Du bearbeitest deine Bilder aus der Kamera nicht nach? Du magst es unter Zeitdruck zu fotografieren und dich mit anderen Foto-Verrückten zu messen? Geeignete Trainingsmöglichkeiten sind in den Niederlanden und Belgien die dortigen offenen Meisterschafte, in Deutschland die Kamera Louis Boutan. Letztere bietet die Chance als Mitglied im Nationalkader an der Europa- oder Weltmeisterschaft teilzunehmen. Es empfiehlt sich, am Austragungsort zuvor einen Trainingsurlaub einzuplanen. Im Wettbewerb ist es hilfreich, am ersten Tag alle Kategorien zu fotografieren, um am zweiten Tag noch bessere oder besondere Bilder aufzunehmen. Wenn beim geplanten Makro-Tauchgang keine Makro-Motive da sind, wird es ansonsten schwierig. Weitere Infos und Beispiele auf: [www.sporttaucher.net](http://www.sporttaucher.net)

## Live-Wettbewerbe sind herausfordernd und die Ergebnisse nicht immer Hochglanzbilder

Live-Fotowettbewerbe sind für alle Beteiligten anstrengend. Meistens sind an zwei bis drei Tagen an festgelegten Tauchplätzen Fotos für die Kategorien zu erstellen. Nett ist es im Warmen, wie beim Anilao Shootout, wo genügend Motive zu finden, und die Sichtweiten passabel sind. Anspruchsvoller wird es bei CMAS-Wettbewerben, bei denen zwei Tage, vier Tauchgängen à 90 Minuten an vier vorgeschriebenen Tauchplätzen und 250 Bilder pro Tag reichen müssen, um fünf Kategorien zu bestücken. Oft finden ein bis zwei Übungstage vorab statt, damit die Tauchplätze nicht völlig unbekannt sind. Um Manipulationen vorzubeugen, wird am Wettkampf-

tag ein fiktives Datum eingestellt, die Kamera versiegelt und die Speicherkarte ist am Ende des Tages abzuliefern. Bildbearbeitung ist nur während des Tauchgangs mit der Kamera-Software erlaubt. Gegenstände dürfen nicht ins Gewässer eingebracht werden. Abends finden technische Meetings statt, die Bilder werden gesichtet und die Rückgabe der Speicherkarten wird abgewartet, um die Kamera hoffentlich vor Mitternacht für den nächsten Tag vorzubereiten. Mit den Live-Bildern ist man nie richtig zufrieden, sondern sucht aus 250 Bildern die „Nicht-So-Schlimmsten“ aus.



Unsere Autoren:  
**Petra Piekenbrock**  
**Thomas Lügen**  
 Model, Wettbewerbsfotograf, Mitglieder VDST -Nationalteam

# FRÜHJAHR

AB SOFORT BIETEN WIR DEN EINSTIEG IN UNSER JAHRESZEITLICHES **SÜSSWASSER-PORTFOLIO** IM INTERNET **BESSER NOCH: UNSERE FOTOGRAFEN VERRATEN, WANN, WO UND WIE MAN DIESE FOTOS NACHMACHEN KANN**

**F**otosaison ist das ganze Jahr über. Im Winter unter Eis, im Frühjahr im kleinsten Tümpel, im Sommer in den tiefen Seen und im Herbst bunte Halb&Halb-Aufnahmen, um auch allen Klischees zu genügen. Viermal im Jahr stellen wir Euch ab sofort je drei der faszinierendsten Süßwasserfotos vor. Eines im Heft und zwei weitere im Internet. Den Anfang macht unser Ideen-Geber für diese spannende Fotostory:

## WER?



**Thomas Lükens**

Mitglied der Deutschen Foto-Nationalmannschaft im VDST



## WAS?

Kaulquappen in Armelechteralgen

## WANN?

Am 19. Mai im Neusser Sandhofsee. Kaulquappen-Saison ist im Mai, wobei die Massen von Kaulquappen nach einigen Tagen größtenteils gefressen sind.

## WIE?



Im Trockki in zwei Metern Wassertiefe vorsichtig annähern und an der Kamera schon vorab alles einstellen

## WOMIT?



Ich fotografiere mit einer Nikon D800e im Seacam Gehäuse. Für das Kaulquappen-Foto habe ich ein AF-S Micro-Nikkor 60 mm 1:2,8G ED Nikon-Objektiv genutzt und mit zwei Seaflash 150d Blitzen gearbeitet

**3** Mit einer **SLR** blitze ich bei Makroaufnahmen um große Schärfentiefe (=kleine Blende) und keine Verwacklung (mindestens 1/125 sec) zu haben.

## ALTERNATIVEN:



**1** Mit einer **ACTION-CAM** schlecht möglich, da diese ein Weitwinkelobjektiv hat und die Naheinstellgrenze bei 25-50 Zentimetern liegt. Man kann sich mit einer Makro-Vorsatzlinse behelfen (Backscatter FLIP +15 Macromate) und den Bildausschnitt mit Photoshop festlegen.



**2** Bei **Kompaktkameras** auf die Naheinstellgrenze achten (Nikon AW 300/Olympus-TG 5). Gegebenenfalls den Blitz wegen der Schwebeteilchen ausschalten und eine Lampe nutzen – Achtung Verwacklungsgefahr!



Fotos: Thomas Lükens (3), Oliver Jung, Thomas Heckmann, Hersteller (3)



**Submalin**  
Diving Individual.

Eure VDST Basis  
in Kroatien - Insel Krk!

Sport  
Tec  
CCR  
Sidemount  
Apnoe  
ITC-Center

[www.submalin.com](http://www.submalin.com)  
[info@submalin.de](mailto:info@submalin.de)

**Charly Reisen GmbH**

Taucher  
beraten  
Taucher **gegründet 1998**

Wir veranstalten Tauch-Safaris für  
**Einzelbucher  
und Gruppen**  
mit/ohne Flug - mit/ohne Hotelverlängerung

Ägypten Malediven Thailand  
Sudan Indonesien Oman  
Socorro Galapagos und vieles mehr

Web: [www.tauch-safari.de](http://www.tauch-safari.de)  
E-Mail: [info@tauch-safari.de](mailto:info@tauch-safari.de)  
Telefon: +49 (0) 9129 - 38 37

Charly Reisen GmbH  
Sperbersloherstr 60  
90530 Wendelstein

Hintergrund © Konstantyn - Fotolia



**Stolli's Tauchbasis**  
seit 1971 an der Costa Brava

**VDST Meeresbio-Seminar**  
26.-31. Mai 2019

E-17212 Tamariu - Costa Brava - Spanien  
Tel (0034)628591350 - [info@stollis-divebase.eu](mailto:info@stollis-divebase.eu)  
[www.stollis-divebase.eu](http://www.stollis-divebase.eu)

**ABC TRAVELS CONSULTING**

**Ihr Karibik  
Reisespezialist**

**Bonaire**

**Tropical Inn**

- 14 Übernachtungen
- 14 Tage Mietwagen (Pick-Up)
- 13 Tage non-limit Tauchen inkl. Nitrox for free
- Flüge ab/bis Deutschland

ab **1.990,-**  
Pro person  
2 Personen in einem Doppelzimmer

ab **2.190,-**  
Pro person  
2 Personen in einem 1-Schlafzimmer Apartment

ABC Travel & Consulting GmbH  
Castroper Hellweg 49 - 44805 Bochum  
Tel 0234 - 950 44 354 - [info@karibiktraumreisen.de](mailto:info@karibiktraumreisen.de)  
[www.karibiktraumreisen.de](http://www.karibiktraumreisen.de)

**ABC TRAVELS CONSULTING**

**Ihr Karibik  
Reisespezialist**

**Bonaire**

**Den Laman**

- 14 Übernachtungen
- 14 Tage Mietwagen
- 13 Tage non-limit Tauchen (Nitrox for free)
- Flüge ab/bis Deutschland

ab **1.898,-**  
Pro person  
2 Personen in einem Studio

ab **1.698,-**  
Pro person  
4 Personen in einem Apartment mit Meerblick

ABC Travel & Consulting GmbH  
Castroper Hellweg 49 - 44805 Bochum  
Tel 0234 - 950 44 354 - [info@karibiktraumreisen.de](mailto:info@karibiktraumreisen.de)  
[www.karibiktraumreisen.de](http://www.karibiktraumreisen.de)

**ABC TRAVELS CONSULTING**

**Ihr Karibik  
Reisespezialist**

**Curaçao**

Oasis Coral Estate  
Beach, Dive & Wellness Resort

- 14 Übernachtungen
- 14 Tage Mietwagen
- 13 Tage non-limit Tauchen
- Flüge ab/bis Deutschland

ab **2.078,-**  
Pro person  
2 Personen in einem Hotelzimmer

ab **1.748,-**  
Pro person  
4 Personen in einer 2-Schlafzimmer Lanais Ferienwohnung

ABC Travel & Consulting GmbH  
Castroper Hellweg 49 - 44805 Bochum  
Tel 0234 - 950 44 354 - [info@karibiktraumreisen.de](mailto:info@karibiktraumreisen.de)  
[www.karibiktraumreisen.de](http://www.karibiktraumreisen.de)

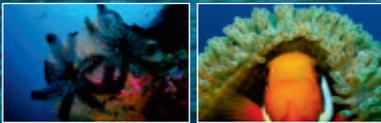
# Philippinen

\*\*\*\* in symbiosis with the reef \*\*\*\*

Seminare, tauchen mit Meeresbiologen.  
Ausgezeichnet auch für Schnorchler.

*Ganz unter uns,  
besser als hier wird es nicht!*

Sardine Run, das ganze Jahr!



Tauchen.SPA.Wohlfühlen.Schlemmen



\*\*\*\* in symbiosis with the reef \*\*\*\*

Cebu Isl. White Beach Moalboal

**Viele Promos!**  
Ab sofort bis 15 Okt. 2019

**Eine Nacht Kostenlos**  
**Nitrox kostenlos**

[www.philippines-cebu.com](http://www.philippines-cebu.com)  
[dhinfo@philippines-cebu.com](mailto:dhinfo@philippines-cebu.com)

Zahle 9 = 10 Nächte, Deluxe  
Bungalow DZ-ÜF, 9 Nächte +1. Nacht  
kostenlos Inkl. Transfers, Mineral-Wasser!  
**€ 1.040**

10=11 Tauchg. Nitrox kostenlos! **€ 346**

Tauchen.SPA.Wohlfühlen.Schlemmen

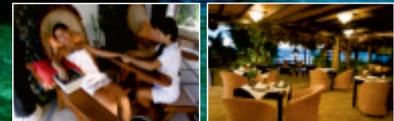
# Philippinen

\*\*\*\* in symbiosis with the reef \*\*\*\*

Hausriff: höchsten Biodiversität die je  
wissenschaftlich festgestellt wurde!

*OSLOB: Walhaie  
in den Tot füttern?*  
*Nicht mit uns!*

2014-15-16-17-18



Tauchen.SPA.Wohlfühlen.Schlemmen

## GOZO/MALTA tauchen...

Individuelle Urlaubsideen/Wohn-  
angebote – auch Sandstrandnähe  
– incl. Flug 1 Wo. ab € 415,-, 2 Wo.  
ab € 465,-, 6 Tage Non-Limit-  
Tauchen € 87,-

## MAURITIUS tauchen...

Individuelle Urlaubsideen/Wohn-  
angebote – auch Strandvillen mit  
kostenlosem Einkauf- und Koch-Ser-  
vice. Incl. Flug 2 Wo. ab € 1380,-,  
10 Tauchgänge mit Boot: € 240,-  
bis € 270,-

## SÜDAFRIKA tauchen...

Individuelle Urlaubsideen/Wohn-  
angebote – auch Lodge am Strand  
und Safaris mit den Big Five in  
malariafreiem Nationalpark.  
Incl. Flug 2 Wo. ab € 1430,-,  
10 Tauchgänge mit Boot: € 200,-  
bis € 230,-

**Wichtig:** Alle drei Reisekonzepte sind auch  
für Familien attraktiv und besonders günstig  
für Gruppen ab 6 Reisenden.

## AMS - Dr. Haas

Agentur für Muse und Sport  
Telefon: 0 81 53-95 32 11  
[www.ams-drhaas.de](http://www.ams-drhaas.de)

MADE IN GERMANY 1978 WASSERSPORT ZENTRUM SAALTHAL-ALTER VDST

**TAUCHEN  
UND URLAUB  
AM THÜRINGER MEER**

**BIS  
72 METER  
TAUCHTIEFE**

**0176 / 240 293 03**

**FLASCHEN FÜLSTATION  
TAUCHAUSRÜSTUNG  
TAUCHAUSFAHRTEN  
TAUCHAUSBILDUNG  
TAUCHKURSE**

**AB 39,-€  
ÜBERNACHTUNG**  
Frühstück ab 7,50 €

Telefon 0176 / 240 293 03 Saalthal 9 07333 Usterweilensbars info@wz-saalthal-aher.de www.wz-saalthal-aher.de

**MADEIRA**

**EINZIGE dt. TAUCHBASIS DIREKT IM  
UW-NATURSCHUTZPARK**

- 4 top Hausriffspots von 5 m bis 33 m
- Atlantische & tropische Fischvielfalt
- Steilwände, Tunnel, Höhlen, Riffe, Wrack, etc.
- Täglich geführtes oder selbst. Buddytauchen
- Ideal für Schnorchler, Freediver und Familien
- Boot, Scooter, Nitrox, immer neue Ausrüstung
- Top Unterkünfte - [www.galoresort.com](http://www.galoresort.com)

**Erfolgreich seit 1982:**

- Einzige ISO 24803 zertifizierte Basis im Atlantik

**9x  
AWARD  
WINNER**

**Manta Diving Madeira**  
Hotel Galomar  
Tel.: (+351) 291 93 55 88  
[stefan@mantadiving.com](mailto:stefan@mantadiving.com)

TURISMO DE PORTUGAL Discover madeira

**[www.mantadiving.com](http://www.mantadiving.com)**  
**[www.freedivingmadeira.com](http://www.freedivingmadeira.com)**



**Top Qualität - Top Preise**  
**Profitiere von unseren Online-**  
**Frühbucherrabatten!**

**Tauchen vom Feinsten**  
 ... seit 1987

[www.jasmin-diving.com](http://www.jasmin-diving.com)

Jasmin Diving Sports Center  
 Grand Seas Resort Hostmark  
 Tel/Fax: +20 (0)65 3 460 334  
 Mobil: +20 (0)122 244 78 97  
 info@jasmin-diving.com

Kostenloser Transfer von allen Hotels in Hurghada!

**SCUBA CENTER**  
*Sv. Marina*  
*Kroatien*




[www.scubacenter.de](http://www.scubacenter.de)



FRANKREICH COTE D'AZUR

**CAMPING** international **DIVING** Giens

TAUCHEN IN EINEM BESONDEREN NATURSCHUTZGEBIET  
 VON PORT GRIS UND FORQUEROLLES  
 VIELE WRACKS UND EINE ATEMBEREBENDE UNTERWASSERWELT  
 DEUTSCHSPRACHIGE TAICHKURSE

APARTEMENTS  
 MOBILHOME  
 STELLPLATZ  
 GEHEIZTES SCHWIMMBAD  
 WELLNESSBEREICH  
 200 M VOM STRAND



[www.international-giens.com](http://www.international-giens.com) +33 4 94 58 90 16  
[www.divingiens.com](http://www.divingiens.com) +33 6 29 59 17 23

**Starfish DIVING CENTER** Tauchen in Vrsar Istrien • [www.starfish.hr](http://www.starfish.hr)



einzigartige Wracktauchgänge

**TAUCHEN IN ISTRIEN / KROATIEN**

Einzigartige Tauchgänge an 7 Top Wracks,  
 Höhlen und Riffen

Reizvolle Seepferdchenbucht direkt  
 vor der Tauchbasis

Komfortables Tauchboot  
 mit Platz bis zu 25 Tauchern

Nitrox und Ausrüstungsverleih

Tauchbasis befindet sich auf Campingplatz, in  
 unmittelbarer Nähe zu Hotels und Apartments

Unter deutscher Leitung

Attraktive Gruppenkonditionen




Starfish Diving Center  
 Autokamp Porto Sole • HR-52450 Vrsar  
 E-Mail: [info@starfish.hr](mailto:info@starfish.hr) • Web: [www.starfish.hr](http://www.starfish.hr)  
 Tel: 00385-98-335506 oder 00385-98-334816

**ORCA Dive Clubs**

Now 2 x in  
 EL GOUNA



Diving & Snorkling Trips



Wreck Diving

The Choice  
 since 1991

ORCA El Gouna  
 Abu Tig Marina [www.orca-diveclubs.com](http://www.orca-diveclubs.com)

ORCA Paradisio  
 Club El Paradisio

**KEANA MALEDIVEN**

**VDST-Sondertouren**

14.-26.7. 2019  
 Bio und Umwelt  
 Dr.Christoph Giese

22.9. - 4.10.2019  
 Foto  
 Herbert Frei

[info@taucher-reisen.de](mailto:info@taucher-reisen.de)  
[www.keana.mv](http://www.keana.mv)



facebook.com/gulendiveresort

Gulen Dive Resort befindet sich nördlich von Bergen, wo Sie ein Wrack-Paradies erleben können. Wir haben auch ein fantastisches Hausriff mit einer unglaublichen Makro-Vielfalt.

**GULEN**  
Dive Resort

post@gulendiveresort.com

tlf: +47 57784020

Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail oder nutzen Sie unser Online-Buchungsformular.

**BUCEO SUB** La Palma  
La Isla bonita - die schönste Insel der Kanaren

Tauchen in Lava Welten  
\* Nullzeit & Dekotauchen  
\* Land, Boot, Nitrox, Höhlen  
\* Kindertauchen  
\* Vereinsfahrten

**www.4Dive.org**  
Manuela & Jürgen Tel. (0034) 922181113 · E-Mail: buceosub@4dive.org



**ZAKYNTHOS / GRIECHENLAND**  
bei Familie Mohr und dem Nero-Sport Team!

In gemütlicher Atmosphäre erlebt Ihr familienfreundliches Tauchen im Ionischen Meer an Riffen voller Leben beeindruckenden Steilwänden und easy zu tauchenden Höhlen und Grotten.

● kostenlose Kinderbetreuung ● eigene Appartements

Spezielle Angebote für: ● Gruppenreisen ● Familien- & Kindertauchen ● Nebensaison

Griechische Gastfreundschaft und eine beschauliche Bucht sind der Garant für einen schönen und erholsamen Urlaub.

**Infos & Buchung:**  
Telefon 0 23 61/3 20 41 Fax 0 23 61/37 17 78  
E-mail: info@nero-sport.de Webseite: http://www.nero-sport.de  
Ganzjährig geöffnet (außer 01.12. - 28.02.)



VDST-sporttaucher  
**LESERREISE 2019**

**GEISTERSCHIFFE**

Wracktauchen in den Großen Seen von Amerika



Wo: **Michigan/USA**

Wann: **Spätsommer 2019**

Warum: weil hier einige der schönsten Wracks der Welt liegen. Tief, aber mit immensen Sichtweiten!

**Besonderheiten:** individuelles Tauchen von Land aus sowie organisierte Boottrips. Bei einigen Wracks sind Freitauchabstiege möglich (bis max. 20 Meter)

**Mindestteilnehmerzahl:** min. 8 bis max. 12 Teilnehmer

**Preis:** ca. 3000 Euro Flug, Htl., Leihwagen, Tauchen



Weitere Infos:  
sporttaucher@vdst.de

BWH

**Grenzenlos.  
Zusammen.  
Wirken.**

Druck & Verlag  
Digitale Medien  
Verpackung  
Lettershop  
Prozessoptimierung

www.bw-h.de





# FOTOSUB

**ABGESAGT!**



DER HANS HASS: LIVE-FOTOSUB AUF BONAIRE WURDE LEIDER ABGESAGT – DER EINSENDEWETTBEWERB LÄUFT WEITER!

## FOTOWETTBEWERB

### WIR BEWERTEN:

- das beste Portfolio aus drei Fotos in vier Einzelkategorien
- das beste Foto jeder Kategorie
- das beste Portfolio aus allen vier Kategorien (zwölf Fotos).
- das beste Foto aller Kategorien

### ANFORDERUNGEN:

- digitale Bilddateien (jpg) in der Größe fünf bis 20 MB
- maximal zwölf Fotos (drei pro Kategorie).

Die Dateien müssen nummeriert (1–3) und mit dem Kategorienamen sowie dem Namen des Fotografen gekennzeichnet sein. Es werden nur Dateien angenommen, die via [wetransfer.com](mailto:wetransfer.com) an [sporttaucher@vdst.de](mailto:sporttaucher@vdst.de) geschickt werden

### EINSENDESCHLUSS:

**31. Dezember 2019.**

Die Gewinner werden in der Ausgabe 2/19 veröffentlicht.

### PREISE:

Das beste Gesamt-Portfolio wird mit 1.000 Euro in bar und einer Veröffentlichung in der Edition Fifty Fathoms 2020 ausgezeichnet. Das beste Foto aller Kategorien wird mit einer hochwertigen Certina Automat-Taucheruhr belohnt. Weitere Preise werden im Laufe des Jahres bekannt gegeben.

**Der Rechtsweg ist ausgeschlossen!**



Fotos: Hans Hass (5)

## Im Riff: WW & Makro

Unsere Vorlieben: Zwei Taucher im Bild sind immer besser als einer.  
*Umweltgerechtes Verhalten!*



## Wracks: in & out

Unsere Vorlieben: Sex and 2Crime, dramatische Szenen, dunkel und tief.  
*Umweltgerechtes Verhalten!*



## Big: Haie & Wale

Unsere Vorlieben: große Fische, kleine Taucher, viel Action.  
*Umweltgerechtes Verhalten!*



## Action unter Wasser

Alle Experimente sind erlaubt, aber Taucher müssen ins Bild.  
*Umweltgerechtes Verhalten!*

## Wal Kampagne

Der UW-Fotograf Ralf Kiefner durfte auf vielen seiner Reisen Wale unter Wasser beobachten und so entstanden einmalige Aufnahmen von denen er in seinem neuen Buch berichtet. Er erzählt ganz persönlich über die Begegnungen mit den faszinierenden Meeressäugern und informiert über ihre Lebensweise. Spannende Lektüre für Tauchurlauber, UW-Fotografen und Naturliebhaber. 16,99 Euro für 150 Fotos auf 160 Seiten. KOSMOS Verlag, ISBN: 978-3-440-16338-2



# TRIP

UNSER GEHEIMTIPP VON DER BOOT:  
**PROVIDENCIA**  
DIE VERGESSENE KARIKINSEL

## Tauchen vor Kolumbien

Wenn man Kolumbien hört, denkt man meist an Drogen und in diesem Fall liegt man genau richtig: Providencia ist die Droge für Taucher. Wahnsinns Sichtweiten, unglaublich viele Haie und riesige Fischeschwärme. Hier ist die Natur noch unberührt und gesund. Hoffentlich bleibt es so. Bitte reist nicht hin, ist man verleitet zu schreiben. Was mir der aktuell einzige Tauchreiseveranstalter sicherlich übel nehmen würde. Wer mehr wissen will, holt sich den neuen Tauchreisekatalog – das aktuell schönste Tauchreisemagazin auf dem Markt – kostenfrei bei: [info@nautilus-tauchreisen.de](mailto:info@nautilus-tauchreisen.de). Persönliche Eindrücke des Veranstalters findet ihr auf: [www.sporttaucher.net](http://www.sporttaucher.net)



Buddy Dive



## Your Buddies lieben den Sommer!

Zeit für Sommerferien und es gibt keinen besseren Weg, als sie auf Bonaire zu verbringen! Tauchen und entspannen mit der ganzen Familie oder Freunden, es gibt etwas für Jeden zu tun! Besuchen Sie schnell [www.buddydive.com/summer](http://www.buddydive.com/summer) um mehr über unsere Angebote zu erfahren und zu buchen.

# SPORT SCHAU

**TAUCHEN, KITEN, JOGGEN, JA SOGAR GOLFEN. IM BREAKERS IN DER SOMA BAY IST ALLES MÖGLICH. DIE PERFEKTE SPORTSTÄTTE FÜR DIE WEITERBILDUNG**

**M**al ehrlich, du tarest wie ein altes Waschweib“ kritisierte Volker Clausen beim Blick auf den Druckmesser des Diluent meines Rebreathers. Ehrlich, deshalb bin ich auch ins **Breakers** geflogen, um direkt am Ufer des Roten Meeres meine Fertigkeiten im Rebreathertauchen aufmöbeln zu lassen. Gebe es den Begriff nicht schon, dann würde ich **The Breakers** mit seiner riesigen **Orca** Basis als UWL bezeichnen. Denn genau das ist es für mich, eine Unterwasserlehranstalt. Mit seinen sieben InstruktorInnen ist Volker bestens bestückt um vom Anfängerkurs bis zum Tieftauch-Special alles anbieten zu können – egal mit welchem Tauchgerät, egal mit welcher Marke.

Und genau das ist das Unterscheidungsmerkmal des **Breakers** von den umliegenden nicht minder guten Hotels der Soma Bay. Im der **Breakers Diving Lodge** sind die Taucher zu Hause – alle Taucher. Nur hier können Tauchgänge am „Hausriff“ angeboten werden, nur die **Orca** Basis bietet Spezial-Events für Rebreathertaucher an, aber auch für Apnoisten. So überschneidet sich mein Rebreather Auffrischkurs mit dem Freitauch-Event von Nik Linder, allen bekannt als der sympathische **Mares**-Freitaucher der allen Tauchern, egal welcher Brevetcoleur die Feinheiten beim atemlosen Tauchen beibringt. Und glaubt es mir, das ist echtes Sporttauchen. Womit wir auf den nächsten Unterschied des **Breakers** zu den anderen Hotels kommen: hier sind die Sportler daheim. Coole Gestalten, die dich mit den unterschiedlichsten Fingerübungen der rechten Hand begrüßen. Hang loose darf man dabei ganz wörtlich nehmen. „Bei uns sind die Taucher daheim, aber auch die Kite-Surfer, von Anfang an“ erklärt General Manager Stefan Reichl den Umstand, dass man im **Breakers** vorwiegend auf ein junges und sportliches Klientel trifft. „Natürlich fühlen sich bei uns auch Familien wohl, was erstens daran liegt, dass

wir als einzige „Tauchen am Hausriff“ anbieten und damit die langen Ausfahrten entfallen und zweitens sich die Daheimgebliebenen auch in unserer Poollandschaft mit Kinderbecken die Zeit vertreiben können“. Na gut, dann sind es halt junge Familien. Trotzdem überwiegt der Eindruck, es im **Breakers** mit einem sportiven Singletreff zu tun zu haben. Was daran liegen mag, dass ich mich zu den Apnoisten gesellt habe und gespannt Nik's Trainingstipps zum minimalen Sauerstoffverbrauch lausche. „Vergiss es, höre ich Volker aus dem Hintergrund. Das ist dein geringstes Problem aber du...“ „Ich weiß, unterbreche ich ihn, „... tarest wie ein altes Waschweib.“



Unser Autor:  
**Dietmar Fuchs**  
Taucheinsteiger mit  
40 Jahren Erfahrung

## STECKBRIEF: BREAKERS

**Wann:** ganzjährig, beste Reisezeit März bis Dezember

**Wo:** Soma Bay – Safaga/Ägypten  
De Laman Condominiums,  
Bonaire Beachside Apartments

**Warum:** weil das Hotel mit deutschsprachigen Sporttauchern gefüllt ist

**Besonderheiten:** die angeschlossene **Orca** Tauchbasis bietet das ganze Jahr über spezielle Tauchevents an. Über einen langen Steg bietet die Basis einen Direktanstieg ins Rote Meer

**Preis:** 1 Woche HP, incl. Flug ab € 862,-

Fotos: Orca Dive Club (3), Breakers (6)

Weitere Infos:  
**Breakers**



Weitere Infos:  
**Orca Dive Club**



Weitere Infos:  
**AP-Diving**





Die Orca Basis fährt natürlich die schönsten Plätze der Region mit ihren großen, komfortablen Schiffen an, wer aber etwas für seine Tauchfertigkeiten tun will, nutzt den Shuttleservice per Golfcart zum Hausriff.



# VOM CAMPER INS MEER

DIE **RUHE** VOM **CAMPINGPLATZ**  
GENIEßEN MIT **TAUCHBASIS AM PLATZ**  
UND WUNDERBAREM **HAUSRIFF**

**D**ie 840 Kilometer bis zum Fährhafen nach Prizna sind schnell verfliegen, jetzt noch Übersetzen und wir sind auf Pag. Eine halbe Stunde und das Tor vom Camp Šimuni taucht auf. Im Herbst haben wir eine große Auswahl an Stellplätzen. Wichtig für uns ist die Nähe zur Tauchbasis der FOKA Divers, die mit auf dem Campinggelände liegt und natürlich zum Strand.

Los geht's: Anmelden in der kleinen Basis bei Kristian, der uns eine Einweisung in die Tauchplätze am Campingplatz gibt und uns aber auch einlädt, mit einem seiner zwei Schlauchboote mit ihm hinaus zu den anderen Tauchplätzen vor der Insel Pag zu fahren. Zum Beispiel zu Höhlen oder dem deutschen Schiffswrack MFP-625 aus dem zweiten Weltkrieg.

Aber nach einer unfreiwilligen Tauchpause von einem Jahr gewöhnen wir uns erst einmal in der Bucht von Šimuni wieder ein. Obwohl die fünf Wracks der alten kroatischen Holzkajütboote nicht weit auseinanderliegen brauchten wir doch ein paar Tage, um alle abzutauchen. Jedes war in einem anderen Zustand. Von fast noch gut, bis Gerippe war alles anzutreffen. Imposant und sogar ein bisschen unheimlich war ein Wrack, dem das Deck abgerissen war und das auf dem Heck stehend zur Wasseroberfläche zeigte.

Der Tauchabend begann dann in einem der Restaurants im Camp. Kroatische und internationale Delikatessen oder Fischspezialitäten in der dalmatinischen Konoba. Eine Pizzeria fehlte auch nicht. Auf der Terrasse der Cafe Bar Suncokret ging der Tag bei Live-Musik zu Ende.

Unser Weg führte uns am tauchfreien Tag vor der Abreise über die große Brücke im Süden von Pag nach Zadar. Dort durch die faszinierende Altstadt zur Meeresorgel, einem Klangerlebnis der besonderen Art.

Für Verwandte und Bekannte besorgten wir auf der Rückreise Meersalz aus der Saline des Salzwerks in Nin. Eingekauft haben wir erst nach einem umfangreichen Rundgang zwischen den Salzbecken und vorbei an Schleusentoren, die teils noch aus der Römerzeit stammen.

Die kleine Hauptstadt von Pag mit ihren alten Gassen und Gebäuden bildete den Abschluss der Tagestour.

Schönes ruhiges tauchen, Kultur und Campen am Mittelmeer.



Unser Autor:  
**Manfred Möckel**  
Direktmitglied  
seit 1992, CMAS\*\*\*\*

## STECKBRIEF: KROATIEN

**Wo:** Campingplatz Šimuni, Kroatien

**Wann:** März bis Oktober

**Warum:** weil man einfach unabhängig ist, was die Tauchgebiete entlang der Küste oder ausgebuchte Hotels betrifft

**Besonderheiten:** Professionelle Tauchbasis vor Ort: Foca Divers

**Preis:** Stellplatz auf dem Campingplatz ab zirka 35 Euro pro Tag

Weitere Infos:  
**Foca Dive Center**

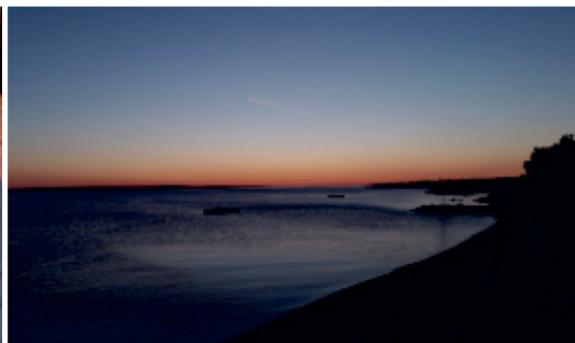


Weitere Infos:  
**Camping Simuni**





Beim Tauchurlaub mit dem Wohnmobil (WOMO) ist man völlig unabhängig, wohnt, taucht und speist wann und wo man will. WOMO-Reisepromis suchen sich vorab die schönsten Tauchmöglichkeiten raus und planen ihre Tauchreise analog.



# NEURO CHECK

DER NEUE **NEUROCHECK**  
FÜR TAUCHER IM **VDST** SOLL  
DAS ERKENNEN EINES **SCHWEREN**  
**TAUCHUNFALLS** ERLEICHTERN



Medizinische  
**NOTFALL-HOTLINE**  
für VDST-Mitglieder  
**+49 69 800 88 616**

Nach einem Tauchgang von 38 Meter Tiefe auf Malta fühlt sich Marco zunächst wohl. Nur wenige Stunden später beim Abendessen stellt er fest, dass sich sein rechter Unterarm etwas „pelzig“ anfühlt. Beim Essen bemerkt er zudem eine leichte Ungeschicklichkeit mit der rechten Hand. Da ansonsten keinerlei weitere Beschwerden aufgetreten sind und er sich wohl fühlt, misst er dem zunächst keine Bedeutung bei. Am nächsten Morgen hat er keine Beschwerden und nimmt an einem Bootstauchgang auf nur 20 Meter teil. An die Ereignisse des Vorabends denkt er nicht mehr. Marco genießt den problemlos verlaufenden Tauchgang. Nach dem Auftauchen stellt er auf dem Tauchboot fest, dass er mit seinem rechten Arm nicht mehr richtig heben kann und mit der rechten Hand nicht kraftvoll zugreifen kann. Sein rechter Arm fühlt sich jetzt plötzlich schwer an, er kann ihn nur mit Mühe in der Luft halten. Folgerich-

tig bekommt Marco auf dem Tauchboot Sauerstoff. Die Weiterleitung an das nächste Krankenhaus und die Druckkammer vor Ort erfolgt zügig. Marco atmet die ganze Zeit Sauerstoff. Beim Eintreffen im Krankenhaus sind die Beschwerden bereits ein wenig besser. Im Druckkammerzentrum wird eine Druckkammertherapie begonnen und Marco erhält an den folgenden Tagen weitere Behandlungen. Die Beschwerden bilden sich in der Folge bis auf eine nur noch selten bemerkte leichte Ungeschicklichkeit der rechten Hand vollständig zurück. Nach seiner Rückkehr in Deutschland werden bei Marco im MRT kleinere Flecken im Rückenmark festgestellt.

**Fazit:** Fälle wie der von Marco sind in der Hotline immer wieder zu erfahren. Nicht das Nichtwissen, eher das Nicht-Wahrhaben-Wollen führt nicht selten dazu, dass Symptome eines Tauchunfalls auch trotz einer guten Tauchausbildung nicht als solche erkannt werden. Die Beschwerden am ersten Abend waren nur gering ausgeprägt, aber bereits erste Anzeichen eines schweren Tauchunfalls. Tauchunfälle mit neurologischen Symptomen sind immer schwer und müssen unverzüglich mit einer Sauerstoffgabe und Druckkammerbehandlung therapiert werden. Ein **NeuroCheck** wurde in diesem Fall nicht durchgeführt. Wäre dies beim Auftreten der ersten Beschwerden erfolgt, wäre der Tauchunfall möglicherweise rascher erkannt und behandelt worden und man hätte damit auch die Verschlechterung durch fortgesetztes Tauchen vermieden.



Unser Gastautor:  
**Dr. Johannes Meyne**  
Neurologe, Taucharzt,  
VDST-Hotlinearzt



## NEUROCHECK FÜR TAUCHER

NeuroCheck für Taucher  
Name des Veranfassers: \_\_\_\_\_  
Datum: \_\_\_\_\_ Name des Untersuchers: \_\_\_\_\_

| Prüfungsinhalt  | Check 1 Uhrzeit: _____                                    | Check 2 Uhrzeit: _____                                    |
|---|---|---|
| <b>1. Bewusstheit:</b> Spricht die Person laut an, versteht Sie ggf. (mit an dem Schwimmer)<br>- Ist die Person <b>ruhig</b> und <b>amblyopisch</b> ?<br>- Fällt seine, weitere Angaben:<br>- Die Person ist schlingend.  | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| <b>2. Orientierung:</b><br>- Kann die Person den aktuellen <b>Stand</b> und <b>den Ort</b> korrekt nennen?  | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| <b>3. Reaktionen:</b><br>- Kann die Person 3-5 Aufgaben korrekt befolgen?<br>(z.B. 1. Handflächen an die Augen schließen, oder Hand vor Nase halten)  | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| <b>4. Sprache:</b><br>- Hört die Person zwei einfache Gegenstände (z.B. Stift, Uhr, Brille o.ä.) korrekt bezeichnen?<br>- Erklärt die Sprache die Person normal und ist die Aussprache deutlich?<br>- Spricht sie <b>klar</b> (Hörmaß), wenn Sie nachsprechen, ist ein Geräusch, rascheln, ... (Wiederholung aus der beobachteten Person) | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| <b>5. Sehen:</b><br>- Hält die Person auf Nachfragen ein: "Nimm selbst zu Sehen"<br>- Falls nein, ggf. nähere Beschreibung der Funktionsweise des Seheins (z.B. Doppelbilder, ... (Wiederholung aus der beobachteten Person))   | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| <b>6. Hören:</b> Bittet die Person, die Zähne zu zeigen, wenn Sie sprechen.<br>- Ist die Aussprache des Geräusches sehr deutlich?<br>- Gibt sie Geräusche für "Hörmaß" oder "Hörmaß" an? (Wiederholung aus der beobachteten Person)   | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |

## Unterlagen zum download:

[www.sporttaucher.net](http://www.sporttaucher.net)

Bei Tauchunfällen ist das Nervensystem durch die Folgen von Stickstoffübersättigung, Blasenbildung und Gasembolien besonders häufig beteiligt. Neurologische Symptome sind Symptome, die durch Störungen der Funktion des Nervensystems entstehen. Sie sind bei Tauchunfällen daher besonders häufig und können dabei von Bewusstseinsstörungen über Verwirrtheit, Sehstörungen, Lähmungen, Empfindungsstörungen, Koordinationsstörungen und Gangunsicherheit reichen. Weitere Symptome sind aber ebenfalls möglich. Neurologische Symptome sind immer Zeichen eines besonders schweren Tauchunfalls.

Aufgrund des häufigen Vorkommens neurologischer Symptome ist bei Verdacht auf einen Tauchunfall immer eine neurologische Untersuchung durch medizinisches Personal erforderlich. Eine bereits durch den Ersthelfer durchgeführte neurologische Untersuchung ist durchaus machbar und kann sinnvoll sein. Dies kann helfen, neurologische Symptome zu erkennen oder deren Entwicklung zu beobachten. Die bisher verbreiteten „Neurochecks“ zur neurologischen Untersuchung sind für Laien aber zu umfangreich und in Teilen für diese nicht beurteilbar. Der VDST-Medi-

zinebereich sah es daher für notwendig, den Check zu überarbeiten und entwarf den neuen **NeuroCheck für Taucher**. Er soll einfacher und schneller durchführbar sein und bietet zudem die Möglichkeit, alle Untersuchungsschritte, mit Ausnahme des letzten Untersuchungsschritts, im Liegen durchzuführen.

Wichtig ist aber, dass die Anwendung eines **NeuroCheck** die Einleitung der Rettungskette und die Behandlung des Tauchunfalls nicht verzögert. Besteht der konkrete Verdacht auf einen Tauchunfall, so sind die Sauerstoffgabe, die Verständigung des Rettungsdienstes und die Herz-Lungen-Wiederbelebung, sofern erforderlich, immer vordringlich. Ist aber Zeit, um den Check durchzuführen, so kann er zur Dokumentation von Tauchunfallsymptomen ausgesprochen hilfreich sein, insbesondere da sich die Symptome unter einer Sauerstoffatmung rasch ändern oder zurückbilden können und diese Symptome durch spätere Untersuchungen eventuell nicht mehr erfasst werden würden. Daher ist es sinnvoll, den **NeuroCheck** erstmals unmittelbar nach Einleitung der Sauerstoffgabe durchzuführen und in einem Intervall von circa 30 Minuten zu wiederholen.

**Zusammenfassung:**

Der **NeuroCheck für Taucher** ist eine neue neurologische Laienuntersuchung, die helfen soll, neurologische Symptome bei Tauchunfällen zu erkennen und in ihrem Verlauf zu beobachten. Die Durchführung des **NeuroCheck für Taucher** kann von Laien relativ einfach erlernt werden. Er wird in die Medizinseminare des VDST aufgenommen und wird im VDST die bisherigen Neurochecks ersetzen. Ein unauffälliges Testergebnis schließt einen Tauchunfall aber keinesfalls aus. Bei neuen Beschwerden in zeitlichem Zusammenhang mit dem Tauchen muss immer von einem möglichen Tauchunfall ausgegangen und entsprechend gehandelt werden. Die Notfallhotline des VDST steht dabei 24/7 zur Beratung bei Verdacht auf einen Tauchunfall bereit.

# Das Ultimative Taucherlebnis in Ihrer Nachbarschaft!

Ein unvergessliches Unterwasser-Erlebnis bei TODI in der be-MINE Seite von Beringen.

**EINZIGARTIG**  
in Limburg, Belgien  
und Europa!

- 24 °C warmes Wasser
- 4000 tropische Süßwasser-Fische
- 30 Arten Fische
- Beeindruckende und wunderbare Unterwasserlandschaften!
- Schnorcheln, tauchen und Apnoe tauchen
- Schnuppertauchen
- Tauchschule und Tauchausbildung
- Große Panoramafenster zum Beobachten des Aquariums von außen
- Restaurant mit einem riesengroßen Aquarium
- Taucherbar
- Kletterpark für Kinder in der Nähe gelegen

**AKTION:**  
**2 Tauchgänge (nur wochentags)**  
**inklusive eines köstlichen**  
**Bergmanns-Menu**  
**nur € 55,50!**

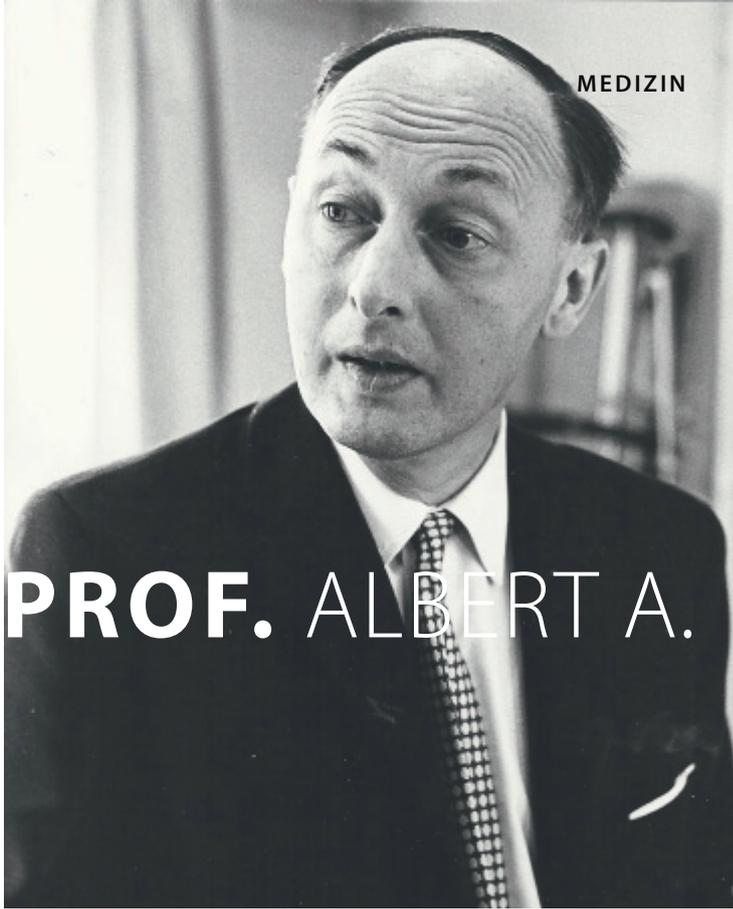
\* [www.todi.be/de/aktionen](http://www.todi.be/de/aktionen)



TODI ist das erste Indoor-Tauchzentrum, in dem man unter optimalen und sicheren Bedingungen zwischen mehr als 4.000 bunten und farbenprächtigen tropischen Süßwasserfischen tauchen und schnorcheln kann. Jeder Besucher kann die Unterwasserwelt durch 6 Fenster erleben oder selber schwerelos zwischen den Themenbereichen Unterwasser schweben. Danach lohnt sich ein geselliger Umtrunk in der TODI-Brasserie, die direkt neben dem mit 6.500.000 Liter Wassergefüllten Tauchbecken liegt.

Kurzum: Das Tauchen ist ein Erlebnis für Entdecker zwischen 8-88 Jahren.

# PROF. ALBERT A. BÜHLMANN



Fotos: Privatarchiv A.A. Bühlmann

**GEDÄCHTNISSYMPOSIUM FÜR  
EINEN DER WICHTIGSTEN  
MEDIZINER IM TAUCHSPORT  
29.-30. MÄRZ**

**V**or 25 Jahren starb Professor Albert Alois Bühlmann – zu diesem Anlass findet im März ein Symposium an seiner ehemaligen Wirkungsstätte, dem Universitätsspital Zürich, statt.

Ein Großteil der Taucher trägt am Handgelenk einen Computer, in dem Tauchgänge nach dem Bühlmann-Modell berechnet werden. Dahinter steckt jahrelange Forschung, die Professor Albert Alois Bühlmann in den Jahren zwischen 1959 und 1994 in den Druckkammerlaboratorien des Universitätsspitals Zürich und im Freiwasser mit zahlreichen Mitarbeitern und Testtauchern geleistet hat. Anlässlich des 25.sten Todestages von Professor Albert A. Bühlmann veranstalten die Schweizerische Gesellschaft für Unterwasser- und Hyperbarmedizin und der Verein Historisches Druckkammerlabor am Universitätsspital Zürich ein einmaliges Symposium, in dem die verschiedenen Abschnitte der tauchmedizinischen Forschung in Zürich wieder aufleben. Die Referenten, teilweise Zeitzeugen und ehemalige Mitarbeiter Bühlmanns, stellen dessen Arbeit den modernsten

## GEDÄCHTNISSYMPOSIUM PROFESSOR ALBERT A. BÜHLMANN

|  |                              |       |
|--|------------------------------|-------|
| <b>Freitag, 29. März</b>   | Registration                 | 15:15 |
|  | Eröffnung                    | 15:45 |
| Rapture of the Deep, New Insights and Questions  | <b>Frank Hartig</b>          | 16:00 |
| Bühlmann and Funnel Chest? What is the Link?   | <b>Frank Hartig</b>          | 16:50 |
| Structures in the Field of Underwater- and Hyperbaric Med.   | <b>Peter Knessl</b>          | 17:05 |
| Decompression Models: „de-mystified“   | <b>Albrecht Salm</b>         | 17:25 |
| Historical Hyperbaric Chamber Laboratory Zurich Association  | <b>DKL-USZ</b>               | 18:30 |
| Swiss Underwater and Hyperbaric Medical Society  | <b>SUHMS</b>                 | 19:00 |
|  | Willkommens-Drink            | 19:30 |
|  | Registration und Eröffnung   | 08:15 |
| <b>Samstag, 30. März</b>   | <b>Thomas Bühlmann</b>       | 08:30 |
| Diving Medical Research in Zurich 1959 to 1994   | <b>Erich Russi</b>           | 09:10 |
| A. A. Bühlmann - Beyond Diving Medicine  | Kaffeepause                  | 09:50 |
|  | <b>Albrecht Salm</b>         | 10:10 |
| History and Development of Decompression Algorithms  | <b>Jürg Wendling</b>         | 11:00 |
| Milestones of the Deep Diving Research Laboratory Zurich   | <b>N. N.</b>                 | 11:35 |
| 500m Chamber Dive  | <b>Livio De Toffol</b>       | 11:55 |
| Interview: Being Guinea Pig at 500 Meters  | Mittagspause                 | 12:15 |
|  | <b>Jürg Wendling</b>         | 13:00 |
| Bühlmann's Saturation Diving Algorithm, deep mixed gas tables and how they changed practice in occupational diving | <b>Beat Müller</b>           | 13:35 |
| Tables for Mountain Lake Diving  | <b>Ernst Voellm</b>          | 14:25 |
| Bühlmann-Algorithms for Dive Computers   |                              |       |
| The use of the Zurich Hyperbaric Chamber Laboratory during the late period 1994 until today                        | <b>Daniel Blickenstorfer</b> | 15:00 |
|  | Kaffeepause                  | 15:25 |
| Is Diving a Stress for Pulmonary Capillaries?  | <b>Francis Héritier</b>      | 15:45 |
| The DAN Europe Diving Data Base  | <b>Alessandro Marroni</b>    | 16:35 |
|  | Verabschiedung               | 17:25 |

Stand: 11. Februar

### Weitere Infos und Anmeldungen:

**SUHMS** Swiss Underwater and Hyperbaric Medical Society, [www.suhms.org](http://www.suhms.org)  
Lerchenweg 9, CH-2543 Lengnau +41 32 653 85 46/[suhms@datacomm.ch](mailto:suhms@datacomm.ch)





**Zeitzeugen: Prof. Albert A. Bühlmann betritt das Druckkammerlabor von Toulon. Im Vordergrund macht sich die Taucherlegende Hannes Keller bereit für einen Tauchgang im angeschlossenen „Wet-Pot“. Für Uhrenfans: am Arm von Hannes Keller erkennt man die von ihm entwickelte Vulcain Cricket, die erste und einzige mechanische Tauchuhr mit einem ebenfalls mechanischen Dekompressionsrechner**

Erkenntnissen der Dekompressionstheorie gegenüber und zeigen, wie Bühlmann bis heute die Taucherei maßgeblich beeinflusst hat.

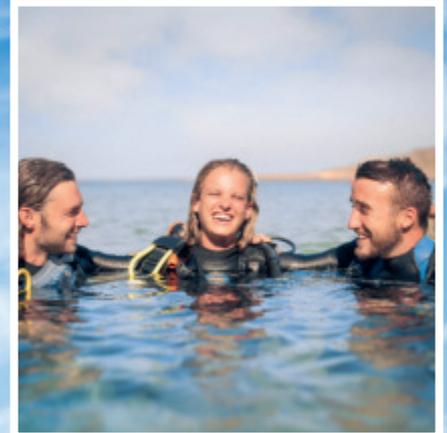
Dass Bühlmann nicht nur Dekompressionsforscher, sondern vor allem auch ein brillanter Physiologe, Hochschullehrer und klinisch tätiger Arzt war, wird dabei ebenfalls illustriert.

Thomas Bühlmann (Rechtsanwalt und Sohn A. A. Bühlmanns) ist ebenso unter den Referenten wie Erich Russi (Professor für Lungenheilkunde und Nachfolger auf dem Lehrstuhl Bühlmanns), Alessandro Marroni (Gründer und Präsident von DAN Europe), Ernst Voellm (Entwickler des „Aladin“-Computers), Beat Müller, Testtaucher und ehemaliger Mitarbeiter der Firma Divetronic (Hans Hass Deco Brain), Francis Héritier, Lungenfacharzt und Chef der ehemaligen Druckkammer in Lausanne,

Frank Hartig, Notfallmediziner und Taucherarzt sowie Albrecht Salm, Physiker und Dekompressionsspezialist. Die Präsentationen zu den Vorträgen werden in der viersprachigen Schweiz dabei größtenteils auf Englisch sein, die Vorträge selbst in einer der Landessprachen oder auf Englisch. Und als besonderer Leckerbissen besteht die seltene Gelegenheit, das ehemalige Druckkammerlabor in den Untergeschossen des Universitätsspitals Zürich zu besichtigen.



Autor  
**Dr. Christian Wölfel**  
Taucherarzt  
am Krankenhaus Zürich



**INDONESIEN**

**ÄGYPTEN**

**MAURITIUS**

**SARDINIEN**



# CHECKER

**NACH MEHR ALS 100 FOLGEN IM KIKAFERNSEHEN TAUCHT „CHECKER TOBI“ UNTER UND EROBERT ENDLICH DIE GROSSE KINOLEINWAND!**

Im Kinder-Abenteuerfilm „Checker Tobi und das Geheimnis unseres Planeten“ stürzt sich Tobi Krell in das größte Abenteuer seines Lebens. In einer aufregenden Schnitzeljagd reist er einmal um die Erde - von Vanuatu bei Australien über Tasmanien und Grönland bis nach Indien. Das größte Abenteuer seines Lebens beginnt für Checker Tobi auf einem Piratenschiff mitten im Meer. Als er bei einem Schwertkampf ins Wasser stürzt, entdeckt er eine Flaschenpost, in der ein geheimnisvolles Rätsel steckt: „Blicke ins Herz der Erde. Wecke den Bären mit acht Beinen. Lies im Gedächtnis der Welt. Sammle den wertvollsten Schatz Indiens. Und du wirst das Geheimnis unseres Planeten lüf-

ten.“ Dieses Rätsel will Tobi unbedingt lösen – und schlittert in eine spannende Schnitzeljagd um die Welt. Los geht's in Vanuatu, wo er auf den Krater eines feuerspeienden Vulkans klettert. Nächste Station: die Unterwasserwelt von Tasmanien im Pazifik. Er begegnet Delfinen, taucht mit Seedrachen und entdeckt Tiere, die sogar im Weltall überleben. In Grönland fliegt Tobi mit Klimaforschern in eine der einsamsten Gegenden der Arktis. Von den Forschern erfährt er, warum sie Eis aus hunderten Metern Tiefe holen, um die Zukunft vorherzusagen. Ausgerechnet in der trockensten Zeit des Jahres landet Tobi in Indien. In Mumbai wird er zum Bollywoodstar, ehe der Monsun die Megametropole verwandelt.



# TOBI



**Checker Tobi alias Tobi Krell mit Dr. Florian Huber bei Vorbereitungen zu den Unterwasser-Filmarbeiten**

Schließlich checkt Tobi, dass er das Geheimnis unseres Planeten immer vor Augen hatte. In dem Kinder- und Jugend-Kinofilm dreht sich alles um das globale Zukunftsthema Wasser – die Quelle allen Lebens! Für uns in Deutschland ist sauberes Trinkwasser selbstverständlich. Für viele Menschen auf der Erde ist es aber ein unerreichbarer Schatz. Auf seiner Reise erlebt Tobi in Indien, wie ungerecht die kostbare Ressource verteilt ist. Auch in Vanuatu, der Vulkaninsel in der Nähe von Australien, müssen die Menschen kilometerweit laufen, um an sauberes Wasser zu kommen. Beim Tauchen im Pazifik entdeckt Tobi, wie riesig und vielfältig die Welt der Meere ist – und wie unerforscht! Ausgerechnet im ewi-



## KINOTRAILER

Mit Uli Kunz wagt sich Tobi in die faszinierende Unterwasserwelt von Tasmanien. Zusammen tauchen sie mit Robben und Seedrachen und entdecken eine winzig kleine Kreatur, die sogar im Weltall überleben kann. Der Kinofilm läuft seit 31. Januar.



Der Trailer ist hier:

gen Eis der Arktis in Grönland erfährt Tobi, wie fortgeschritten die Klimaerwärmung schon ist und wie schmelzende Gletscher und Eisberge den Meeresspiegel bedrohlich steigen lassen. Ganze Länder könnten im Meer versinken. Stoppen lässt sich das nur, wenn alle Länder umdenken und aufhören, schädliche Treibhausgase in die Luft zu pusten. Denn kein Land lebt für sich allein, die Ozeane verbinden alle Kontinente. Kurz: Das Geheimnis unseres Planeten geht uns alle an!



Unser Autor:  
**Prof. Dr. Ralph Schill**  
VDST-Fachbereichsleiter  
Umwelt & Wissenschaft



# STRAND JÄGER

## ARCHÄOLOGISCHE TAUCHGÄNGE VOM UFER AN STRANDUNGSWRACKS

### EURE STORY IM VDST-sporttaucher

Habt ihr ein Strandungswrack gefunden und betachtet es regelmäßig? Dann schickt uns gern „eure“ Geschichte und ein paar Fotos ...

**H**istorische Strandungswracks können oft direkt vom Ufer aus betachtet werden. Sporttaucher fragen uns immer wieder, wo sie das Wissen aus ihren archäologischen VDST-Kursen praktisch anwenden können. Strandungswracks sind dafür gut geeignet und finden sich im gesamten Küstengebiet.

#### Gestrandet

In den letzten Jahrhunderten war die nautische Navigation längst nicht so präzise wie heute. Seefahrer orientierten sich anhand Erfahrungen, Lot-Messungen und oft vagen Seekarten. Insbesondere die Frachtsegler waren in ihrer Manövrierfähigkeit oft eingeschränkt. Kam der Wind aus einer ungünstigen Richtung, wurden sie leicht ans Ufer getrieben. Opfer dieser „Strandungen“ säumen die gesamte Küste – und können vielfach mit wenigen Flossenschlägen erreicht werden. Die Ostsee ist seit Jahrhunderten ein wichtiger Handelsweg. Entsprechend hoch ist die Dichte an havarierten Schiffen. Mit Google Earth kann man sie leicht aufspüren.

#### Schatzkammer Ostsee

Strandungswracks liegen meist in einer Tiefe von bis zu fünf Metern und werden daher von den Satelliten erfasst. Dabei kann man sich oft auf Überraschungen gefasst machen. Denn Strandungswracks sind massiven Sedimentsbewegungen ausgesetzt und oft über Jahre vollständig versandet. Vor Ort sind Drohnen ein nützliches Hilfsmittel (siehe **VDST-sporttaucher** #5 und #6/2018). Einige bereits dokumentierte Wracks sollen hier vorgestellt werden. Ein „Google-Flug“ im persönlichen Zielgebiet macht auf jeden Fall Spaß und lohnt sich oft. Wer gezielt nach Wracks sucht, muss vorher Kontakt zu den zuständigen Denkmalbehörden aufnehmen. Diese nehmen aber fundierte Informationen zu den Wracks in der Regel dankend an.

#### Water Nymph

Die englische Brigg ist 1875 vor dem Darß, einer Halbinsel in Mecklenburg-Vorpommern, gestrandet. Der Befund wurde archäologisch intensiv erforscht und die Geschichte des Schiffs unter anderem im Spiegel veröffentlicht.

Ein erneutes Monitoring durch Sporttaucher konnte nach jahrelanger Versandung den Erhaltungszustand bestätigen. Heute sieht man von dem Wrack noch Spanten, die vollständigen Bordwände, Wegerungen, den Bugsteyven und die Ruderanlage.

### James C. Hamlen

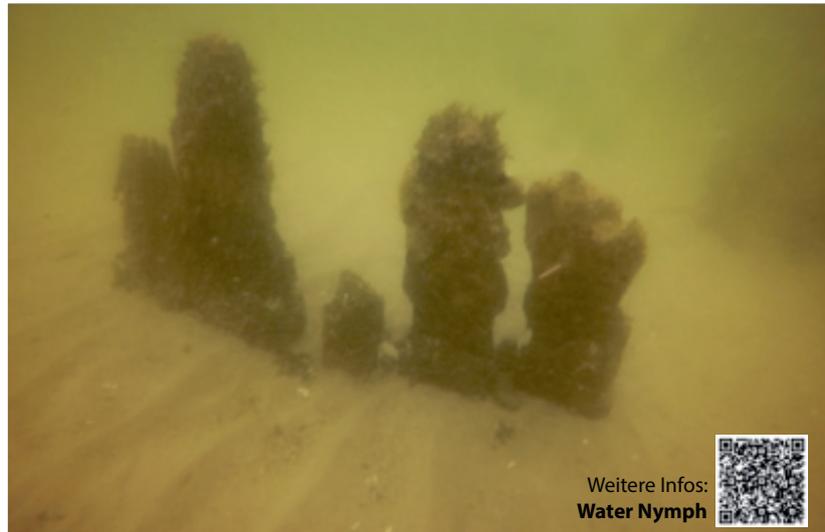
Am Nordufer der Kieler Förde liegen die Reste eines Viermastschoners. Der amerikanische Großsegler war bis 1945 im Einsatz und wurde nach Bombentreffern abgewrackt. 2010 wurde das fast 100 Jahre alte Schiff bei Hafendarbeiten nahezu vollständig zerstört. Florian Huber konnte das Wrack noch kurz vorher dokumentieren. Heute findet man zahlreiche Details der Rumpfkonstruktion, die man sich allerdings vor dem geistigen Auge zusammensetzen muss.

### Giddy Up

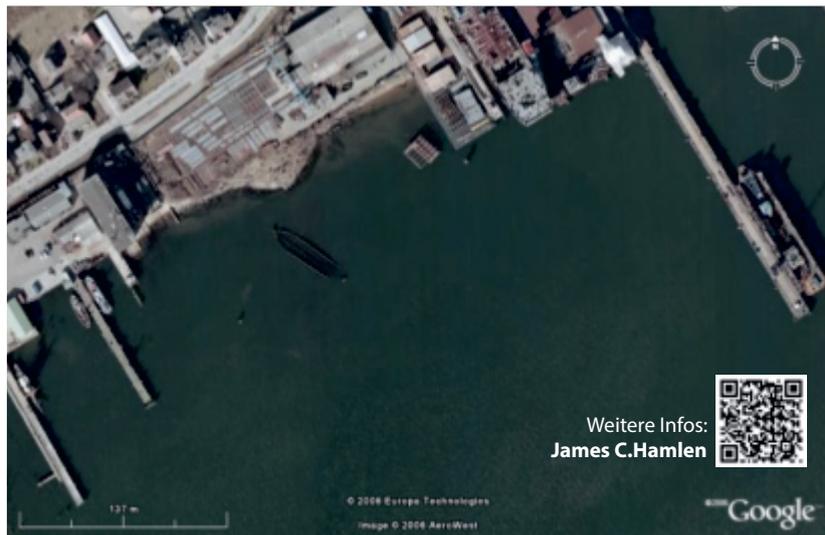
Wer lieber ein ganzes Schiff vor Augen hat, sollte in der Kieler Förde im Sportboothafen Stickenhorn vorbeischaun. An der äußeren Hafentrampe liegt ein 27 Meter langer Zweimaster auf Grund. Das hervorragend erhaltene Wrack erregt seit zehn Jahren die öffentlichen Gemüter, da der Eigner zwecks einer Bergung nicht erreichbar ist. Der Zutritt zum Gelände erfordert eine Erlaubnis und sportliches Geschick. Denn um das Wrack betreten zu können, muss man sich an den Steinbuhnen abseilen. Mit etwas Neugier und Recherchelust können Wracktauchgänge durchaus eigeninitiativ absolviert werden. Internet und Technik machen es möglich. Und: Spannende historische Tauchziele gibt es natürlich nicht nur in Ost- und Nordsee. Auch in Binnenseen und Flüssen gibt es noch jede Menge zu entdecken.



Unser Autor:  
**Elmar Klemm**  
Unterwasserarchäologe,  
Redaktionsleitung  
**VDST-sporttaucher**



Weitere Infos:  
**Water Nymph**



Weitere Infos:  
**James C. Hamlen**



Weitere Infos:  
**Giddy up**



Schweinswale sind in der Ostsee heimisch und in der Kieler Förde besonders gut zu beobachten

# WAHL HEIMAT

WER **WALE ERLEBEN** WILL,  
MUSS NICHT WEIT REISEN:  
**WHALE-WATCHING**  
IN DER **KIELER FÖRDE**

**L**eicht bewölkt, kaum Wind, tausende Heringe in der Kieler Förde und das Wasser glatt wie ein Spiegel - „Schweinswal-Wetter“ nennen das meine Frau Simone und ich. Wann immer es geht, schnappen wir uns dann das Boot und fahren raus, um die 70 bis 90 Kilo schweren Tiere zu sehen. Klar, etwas Übung gehört dazu, schließlich sind Schweinswale nur schwer auszumachen: Die in der Ostsee heimischen Meeressäuger sind im Schnitt nur etwa 1,60 Meter lang und zeigen an der Oberfläche häufig nur ihre Rückenfinne. Oft ist es das Atemgeräusch, das sie verrät. Der Blas klingt so, als würde jemand einen Hickser durch die geschlossenen Lippen pressen. Wer richtig Glück hat, sieht die Wale aber auch minutenlang auf den Bugwellen von Segelbooten reiten oder sogar aus dem Wasser springen. Ein eigenes Boot ist dabei zur Beobachtung nicht unbedingt notwendig. Günstiger als jede Whale-Watching-Tour auf der Welt ist die Fahrt mit dem Kieler Hafendampfer. Wo genau die letzten Meeressäuger entdeckt wurden, zeigt zeitnah eine Beobachtungssapp

des Meeresmuseums Stralsund. „Und was ist mit Tauchen, ist das auch möglich?“, werde ich häufig von Sporttauchern gefragt. Ich halte es dann mit der Antwort, wie Radio Eriwan: „Im Prinzip ja, aber...!“ Grund: Die Kieler Bucht ist eines der am meist befahrenen Schifffahrtsreviere

## SCHWEINSWALE

Der Gewöhnliche Schweinswal ist die einzige in der Ostsee vorkommende Walart. Unterschieden werden zwei getrennte Populationen - die eine von Dänemark bis Fehmarn mit mehreren tausend Tieren, die andere von Mecklenburg-Vorpommern bis Polen mit nur wenigen hundert Walen. Im dänischen Kerteminde läuft ein Forschungsprojekt über Schweinswale. Das dortige Fjord- und Belt Center steht Besuchern offen. Das Meeresmuseum Stralsund betreut eine App, mit der Sichtungen von Meeressäugern positionsgenau festgehalten werden.

Weitere Infos:  
**Meeresmuseum Stralsund**





**Sight Seeing: Am Leuchtturm Friedrichsort lassen sich die Tiere auch von Land aus gut beobachten**

der Welt und natürlich gibt es in einigen Bereichen Tauchverbote, die beachtet werden müssen. Die entscheidende Frage aber lautet: „Haben die Schweinswale überhaupt Lust auf einen gemeinsamen Tauchgang?“ Meine Antwort nach ungezählten Versuchen und langer Recherchearbeit: „Nein!“ Begründung: Mit ihrem Sonar orten die Meeressäuger jeden Taucher, bevor der die Tiere bei Unterwasser-Sichtweiten von maximal zehn Metern erahnen kann. Das konnte ich eindrucksvoll im „Fjord- und Belt Center“ auf der dänischen Insel Fünen erleben. Dort wird an Schweinswalen geforscht. Sobald ein Fremdkörper in das Wasser kommt, ist über das Unterwasser-Mikrofon ein wahres „Feuerwerk“ an Sonarwellen zu hören. Im Gegensatz zu Delfinen sind Schweinswale aber nicht neugierig und kommen näher, sondern schwimmen davon. Zwar sind Delfine in der Kieler Förde noch eher seltene Gäste, der eine oder andere Große Tümmler hat sich dorthin aber auch schon für eine Stippvisite verirrt. Ein Tauchgang mit ihnen ist dann

relativ problemlos möglich. Die Delfine schienen sich bei meinen Ausflügen sogar über den Besuch zu freuen. Und da die Tiere mittlerweile in dänischen Gewässern regelmäßig auftauchen, gehen Meeresbiologen inzwischen davon aus, dass Delfine in Zukunft auch an der deutschen Ostseeküste häufiger zu Gast sind. Und was ist nun mit Schweinswalen? Keine Chance, sie auch mal vor die Tauchermaske zu bekommen? Doch, natürlich: an Wracks zum Beispiel! Überall dort, wo es viel Fisch gibt und Taucher nicht sofort von Schweinswalen geortet werden können, ist eine Begegnung möglich. Bei solch einem spontanen Treffen ist mir dann aber vor Erstaunen schon fast der Lungenautomat aus dem Mund gefallen.



Unser Autor:  
**Fin Walden**  
VDST-Direktmitglied,  
Hörfunk- und Fernseh-  
journalist mit 25 Jahren  
Taucherfahrung



Fotos: Fin Walden

**Hörprobe: Wenn die Schweinswale auftauchen, ist ihr Blas deutlich zu hören**

**An den Stränden werden auch immer wieder tote Schweinswale angespült. Manchmal fielen sie Delfinen zum Opfer**



**Unser Autor auf der Jagd nach Walen**

Weitere Infos:  
**Fjord-und Belt Center**



# CHASING THE THUNDER

EINE NERVENAUFREIBENDE  
VERFOLGUNGSJAGD ÜBER 110 TAGE,  
10.000 MEILEN UND DREI OZEANE  
UNTERWEGS MIT SEA SHEPHERD

Das sechste Programm der International Ocean Film Tour nimmt das Publikum mit auf die Jagd – nach einmaligen Augenblicken, neuen Erkenntnissen, dem ultimativen Surf-Kick und skrupellosen Wilderern auf hoher See. CHASING THE THUNDER ist einer von sechs spannenden Filmen, der ab März auf der International Ocean Film Tour zu sehen ist.

Der illegale Fisch-Trawler „Thunder“ macht seit zehn Jahren unbehelligt ein Millionengeschäft – bis sich die Meeresschützer von Sea Shepherd an seine Fersen heften. Über 10.000 Seemeilen verfolgen die Kapitäne der Aktivistenschiffe „Bob Barker“ und „Sam Simon“ das Schiff durch internationale Gewässer, um den Wilderern ihr Handwerk zu legen. CHASING THE THUNDER ist ein wahrer Krimi auf hoher See, eine 110-tägige Verfolgungsjagd auf zwei Ozeanen, bei der die internationale Crew von freiwilligen Meeresschützern buchstäblich auf Kollisionskurs mit der illegalen Fischerei geht.

Mit kilometerlangen Stellnetzen macht der Trawler „Thunder“ jenseits des Gesetzes großen Fang: Der artengeschützte Antarktisdorsch ist auf dem Markt heiß begehrt, doch sein Verschwinden bedeutet die Gefährdung eines ganzen Ökosystems. Bislang konnten illegale Fischer in entlegenen Gebieten wie dem Rossmeer ungestört internationales Recht brechen. Wo kein Kläger, da kein Richter. Doch es gibt Menschen wie den 34-jährigen Peter Hammarstedt, die den Meeresschutz persönlich nehmen. Seit 13 Jahren kämpft der schwedische Sea Shepherd-Aktivist mit einer bunt gemischten Crew auf seinem Schiff „Bob Barker“ um die Einhaltung internationalen Rechts. Wo der Staatenverband versagt, spürt Sea Shepherd illegale Fischereischiffe auf und liefert Interpol die nötigen Beweise, um den Wilderern den Prozess zu machen. CHASING THE THUNDER zeigt in packenden Bildern, wie viel Ausdauer und Einsatz der Kampf um die Meere fordert und was eine eingeschworene Crew Freiwilliger ausrichten kann.

Weitere Infos:

[www.oceanfilmtour.com](http://www.oceanfilmtour.com)



Leser des VDST-sporttauchers erhalten rabattierte Eintrittskarten in dem sie den Aktionscode [sporttaucher@ocean](mailto:sporttaucher@ocean) beim Ticketkauf eingeben.

## » Wir brauchen immer Freiwillige «

**Ein Interview mit Kapitän Peter Hammarstedt über jugendlichen Idealismus und echten Meeresschutz**

**Int. Ocean Film Tour: Sea Shepherd setzt Wilderer fest, bringt sie vor Gericht oder übergibt sie den Behörden. Wie hat sich eure Arbeit im Laufe der Jahre verändert?**

**Peter Hammarstedt:** Ich war 18 als ich Sea Shepherd mit dieser wunderbaren Idee beigetreten bin, dass wir die Welt retten. Natürlich lernt man viel dazu, wenn man Teil verschiedener Kampagnen ist. Vor allem in den letzten drei bis vier Jahren geht die Entwicklung bei Sea Shepherd, speziell im Fall von „Chasing the Thunder“, dahin, dass wir alle direkt mit den Regierungen der Entwicklungsländer an der afrikanischen Küste zusammenarbeiten. Wir unterhalten Partnerschaften mit Gabon, Liberia und Tansania. Wir arbeiten mit Regierungen zusammen, deren finanzielle Ressourcen so knapp sind, dass sie der Wilderer nicht Herr werden können. Statt nur in einem Vakuum komplett getrennt von Regierungen und Behörden zu arbeiten, erkenne ich jetzt, dass es wichtig ist, zu kooperieren und zusammenzuarbeiten. Ich bin aber weiterhin der Meinung, dass Sea Shepherd gebraucht wird. Sea Shepherd gibt es, weil die Regierungen nicht die finanziellen Mittel und manchmal nicht einmal eine Rechtsgrundlage haben, etwas gegen diese Umweltprobleme zu unternehmen. Man muss auch sagen, dass wir letztendlich einfach effektiver sind.

**OFT: Sea Shepherd ist keine Protestorganisation, sondern eine Strafverfolgungsorganisation. Steht das für einen Sinneswandel?**

**Peter:** In der Vergangenheit saßen wir nie mit diesen Regierungen und Strafverfolgungsbehörden an einem Tisch. Wir haben immer versucht, davon unabhängig aktiv zu werden. Bei „Chasing the Thunder“ haben wir nicht darauf gewartet, an den Tisch eingeladen zu werden, sondern haben uns im Grunde selbst einen Stuhl geholt und uns dazugesetzt. Eine Zusammenarbeit mit Leuten wie



uns ist mittlerweile wohl unvermeidbar geworden, weil wir etwas mitbringen, das niemand sonst zu bieten hat. Es gibt Gruppen, die daran arbeiten, die Politik und die rechtlichen Rahmenbedingungen zu verbessern, und sie sind ebenfalls extrem wichtig. Es gibt Gruppen, die an technologischen Lösungen für den Kampf gegen den illegalen Fischfang arbeiten. Wir sind jedoch die einzigen, die Schiffe zur Verfügung stellen. Politik und Technologie liefern nur ein informatives Bild. Diese Informationen lassen sich aber nur umsetzen, wenn man die Leute vor Ort unterstützt, und genau das ist unsere Aufgabe. Wir bringen die Strafverfolgungsbehörden aus diesen Entwicklungsländern an die Tatorte, sodass sie dort ihre Pflichten ausüben können.

**OFT: Ihr seid also da, um die Arbeit zu Ende zu bringen, die oft liegen bleibt, weil die Regierung sich nur um die Gesetzgebung kümmert.**

**Peter:** Es ist natürlich toll, Satelliten- und AIS-Bilder davon zu bekommen, was auf See passiert. Das ist wichtige Arbeit. Wenn die Regierung selbst jedoch kein Schiff hat, um die Leute festzunehmen, dann zeigt uns diese Technologie nur das, was wir schon wissen: dass es auf See ein Problem gibt.

**OFT: Was ist deiner Meinung nach zurzeit die beste Möglichkeit, Sea Shepherd zu unterstützen?**

**Peter:** Wir haben Leute, die uns für unterschiedliche Zeiträume unterstützen. Manche sind 20 Tage an Bord, andere schon seit vielen Jahren. Wir haben viele Schiffe, die immer auf See sind, also brauchen wir auch immer Freiwillige. Wenn jemand Interesse hat, Teil der Besatzung zu werden, sollte er oder sie sich also definitiv online bewerben.

Ohne die Spenden unserer Unterstützer könnten die Schiffe aber nie auslaufen. Wir nehmen keine Finanzmittel von Regierungen an. Die Länder, mit denen wir zusammenarbeiten, unterstützen uns nicht finanziell. Wir stellen das Schiff, die Besatzung und auch den Treibstoff dafür. Die Länder wiederum stellen die Sicherheitsbehörden, die die Festnahmen durchführen.

Wir brauchen also Spenden, um auf See bleiben zu können, weil wir komplett durch die Öffentlichkeit finanziert werden. Das ist auch das Inspirierende an unserer Organisation: In den Regionen, in denen wir arbeiten, beispielsweise in der Antarktis, gibt es keine Probleme mit illegalem Fischfang mehr.

**Das Interview führte die Redaktion der International Ocean Film Tour**

# FREI ZEIT

**Diese kurze Zeittafel bildet nur einen kleinen Rahmen der Entwicklung des Sporttauchens in der DDR.**

**Über Details berichten wir in unserer neuen Serie: Tauchen in der DDR**

**1949** - Am 7. Oktober 1949 wird die Deutsche Demokratische Republik, fünf Monate nach der Bundesrepublik Deutschland, mit einer von der Sowjetunion eingesetzten Regierung als sozialistischer Arbeiter- und Bauernstaat gegründet. Zur selben Zeit entwickelt der 19-jährige Berliner Helmut Keßner, heute einer der bekanntesten Tauchsportpioniere in der DDR, seine erste Schwimmflosse: ein Feuerwehrschauch, in den ein Brett hineingeschoben und der hinten zusammengebunden wird. Der Heinitzsee, ein vollgelaufener Kalksteinbruch bei Rüdersdorf mit sehr klarem Wasser wird **das** Tauchgewässer der Berliner!

**1950** - In der DDR - überwiegend aus dem Raum um Berlin - gibt es ungefähr 130 Tauchsportbegeisterte, darunter Helmut Keßner, Kurt Klingbeil, Martin Krödel, Dietrich Kühlmann, Fritz Reusrath, Joachim Wagner und Helmut Wolff.

**1951** - Keßner und Steinert, rührige junge Bastler von Tauchzubehör machen Urlaub am Heinitzsee. Im Gepäck selbst gebaute Tauchmasken, Harpunen und eine UW-Kamera. Im Herbst macht Steinert mit einer Altix in einem Zwei-Millimeter-Stahlblechgehäuse erste UW-Aufnahmen.

**1952** - Im Juli wird in der DDR die Gesellschaft für Sport und Technik (GST) gegründet. Hauptaufgabe indes ist die wehrsportliche Ausbildung und die Vorbereitung auf den Wehrdienst. Drei Jahre später gehören ihr auch rund 50 Sporttaucher an. Wieder treffen sich Keßner und Steinert am Heinitzsee, diesmal tauchen sie mit selbst gebauten Sauerstoff-Kreislaufauchaugeräten. Im Sommer gesellen sich zur Gruppe drei Berliner Oberschüler: Johannes Watermann, Jürgen Schmidt und Peter Zenthöfer. Im Herbst schneiden sie sich die ersten Schaumgummi-Kälteschutzanzüge.



Fotos: Peter Scharf/Heimatverein Rüdersdorf

**1953** - Gerhard Steinert konstruiert einen zweistufigen Atemregler, bis Anfang der sechziger Jahre einer der bis dato wenigen gut funktionierenden Atemregler in der DDR. Helmut Keßner entwirft eine Schwimmflosse, die im VEB Degufa produziert wird.

**1954** - In der DDR kommt das Sauerstoffkreislaufgerät Medi-Nixe („Giftsack“) des VEB Medizintechnik Leipzig auf den Markt. Mitgeliefert werden Schwimmflossen und Tauchmaske. Die ersten Tauchsportgruppen, so auch die Mitglieder der Berliner Gruppe um Fritz Reusrath, treten in die GST ein. Der VEB Medizintechnik Leipzig produziert das erste Schlauchauchaugerät (STG 721) mit dem dazugehörigen Zubehör, etwa Brustgewicht, Taucherschuhe, Handhebelpumpe und Taucherautomat.



**1955** - Der Zentralvorstand der GST wird aus Halle nach Berlin-Neuenhagen verlegt. Im Rahmen einer Auszubilderschulung steigen Sporttaucher aus Suhl unter der Leitung Kurt Klingbeils erstmals in die Lütsche-Talsperre bei Oberhof. Die Firma Curow aus Dresden bringt das erste kommerzielle UW-Gehäuse der DDR auf den heimischen Markt, die Tauchtax. Das stabile Aluminiumguss-Gehäuse hat einen Rahmensucher mit Parallaxenausgleich und beherbergt die Kleinbildkamera Taxona.

**1956** - Die Firma Kurt Mathius aus Leipzig produziert die ersten zweiteiligen Trocken-

tauchanzüge der Marke „Pinguin“. Im Juli findet im Rahmen der GST der erste zentrale Lehrgang für Sporttaucher statt. Ort: Marineklub Rostock-Gehlsdorf. Der VEB Medizintechnik Leipzig stellt das Druckluftauchaugerät Medi 713 her.

**1957** - Der deutsche Archäologe Gerhard Kapitän und befreundete Sporttaucher untersuchen im Werbelinsee die Reste von Pfahlbauten, die Wissenschaftler vor 50 Jahren gesehen haben wollten. Ihre Vermessungen deuten auf eine Ritter-Fluchtburg aus dem 13. Jahrhundert hin.

**1958** - Die Firma W. Wolter aus Dessau, liefert das etwa 440 DM kostende UW-Kameragehäuse „Aquaprax“ aus. Im Zentralvorstand der GST in Neuenhagen wird die zentrale Kommission Tauchsport gegründet. Leitung: Dr. Dietrich Kühlmann. Der VEB Medizintechnik bringt das erste Pressluftauchaugerät, das MEDI 713 heraus.

**1959** - In Berlin-Köpenick wird das Wassersporthaus Neptun eröffnet - das führende Wassersportgeschäft der DDR. Oft nur hier werden alle jene Tauchsportartikel, die für den allgemeinen Warenbedarf freigegeben sind, gelegentlich auch angeboten. Im August finden in Rostock-Warnemünde die 1. DDR Meisterschaften im Tauchsportmehrkampf statt. Je eine Mannschaft aus Rostock, Dresden, Leipzig, Arnstadt und Dessau beteiligt sich. Rostock siegt.

**1960** - 1. Internationaler Tauchsportwettbewerb in Polen. International soweit, als es eigentlich nur ein 3-Länderwettbewerb (Polen, Sowjetunion, DDR) ist, aus dem sich aber später die Wettkämpfe für das Orientierungstauchen entwickeln.

**1961** - Im August wird die Berliner Mauer errichtet und mit dem Beginn einer strikten



## SPORTTAUCHEN IN DER DDR

Abschottung gegenüber der westlichen Welt erlöschen für DDR-Sporttaucher Reisemöglichkeiten zu den Tauchrevieren der Welt.

**1962** - Im Januar erscheint in der DDR im Deutschen Militärverlag in Berlin-Treptow die erste Ausgabe des „Poseidon“, der Zeitschrift für Tauchsport - Tauchertechnik - Flossenschwimmen - Unterwasserfotografie. Erster Chefredakteur: Joachim Wagner.

**1963** - Die GST erhält im Mai in Berlin-Hesenswinkel einen Zentralen Tauchsportklub. Klubleiter: Rudolf Richter.



**1965** - Im April wird vom Ministerrat eine „Anordnung über die Durchführung und Ausübung des Tauchsports in der DDR“ erlassen, nach der das Tauchen mit Tauchgeräten nur noch im Rahmen der GST gestattet ist. Außerdem müssen alle privaten Geräte registriert werden. Das Tauchgerät wird als „Fluchthilfsmittel“ eingestuft. Auf der Leipziger Herbstmesse stellt Klaus-Dieter Huffziger aus Leipzig das erste kommerzielle UW-Gehäuse für die Praktisix vor. Der VEB Medizintechnik beginnt mit der Produktion des PTG Hydromat, das bis 1974 in verschiedenen Versionen ausgeliefert wird.

**1966** - Unter Schirmherrschaft der GST wird der Tauchsportklub der DDR etabliert. Präsident: Dr. Helmut Wolff. Die Geschäftsstelle befindet sich im Zentralvorstand der GST in Neuenhagen bei Berlin.

**1967** - wird der Tauchsportklub der DDR einstimmig in die CMAS aufgenommen. Wissenschaftler der Humboldt-Universität und Sporttaucher der GST bergen für das Berliner Naturkundemuseum an Kubas Nordküste Teile eines Korallenriffs.



**1968** - Im Dezember testen Sporttaucher die von ihnen gebaute erste Kaltwasser-UW-Station der DDR „Malter I“ in der Maltertalsperre. Dabei bleiben zwei Taucher zwei Tage in acht Meter Tiefe. Der VEB Medizintechnik Leipzig beginnt mit der Produktion des Hydromat 66, einer getrennstufigen Version des Zweischlauchreglers Hydromat G 6200.

**1969** - Die Glashütter Uhrenbetriebe bringt die erste Taucheruhr der DDR auf den Markt. Eingebaut (in ein Edelstahl-Gehäuse aus Westdeutschland) wurde das bewährte Spezomatic Werk Kaliber 75, eine Automatik mit Datumsanzeige. Das Geraer Kompressorenwerk stellt einen tragbaren Kompressor für die Druckluftversorgung der Sport- und Berufstaucher her, wahlweise mit Benzin- oder Elektroantrieb.



**1978** - Die beliebte Tauchsportzeitschrift Poseidon erscheint in einem neuen Gewand, vereinigt mit dem Seesport. Das Format ist größer, der Preis höher, die Druckqualität kaum besser und das



Erscheinen von monatlich auf alle zwei Monate reduziert. Fortan prägen maßgeblich Seesport, Schifffahrt und Kriegsmarine-Beiträge den Inhalt der Zeitschrift. Die DDR-Taucherwelt ist enttäuscht.

**1985** - In Neuglobsow am Stechlinsee finden die 2. Weltmeisterschaften im Orientierungstauchen statt.

**1987** - In Berlin wird der Tauchsportverband der DDR (TSV) gegründet. Präsident: Generalmajor Rolf Pitschel. Ein letzter misslungener Spagat zwischen den paramilitärischen Aufgaben der GST und den privaten Interessen der Sporttaucher.

**1990** - Am 7. April wird auf einem außerordentlichen Verbandstag des TSV ein neues Präsidium frei gewählt. Am 23. August beschließt die DDR-Volkskammer den Beitritt zur BRD. Ab 3. Oktober ist für alle ehemaligen DDR-Bürger die weite Taucherwelt erreichbar. Am 20. Oktober stimmt (bis auf eine Enthaltung) die letzte Versammlung des Tauchsportverbands der DDR für seine Auflösung und Fortführung der Vereins-Mitgliedschaften im VDST. Der **VDST-sporttaucher** wird das Verbandsorgan aller deutschen Sporttaucher.

**1991** - Die Tauchsportzeitschrift der ehemaligen DDR „Poseidon“ stellt mit der Nr. 273 ihr Erscheinen ein.



Unser Autor:  
**Norbert Gierschner**  
Herausgeber & Verleger  
**Tauchgeschichte spezial**



# ALTEISEN ?

**RETRO-** ODER VINTAGE-UHR  
VON DER **CERTINA DS PH200M**  
GIBT ES BEIDE VARIANTEN

**T**aucheruhren sind aktuell der Renner im Uhrenhandel. Kein Wunder aus unserer Sicht, denn schließlich steht Tauchen ganz oben auf der Liste der Abenteuer – und noch besser: ist ähnlich umweltneutral wie Wandern. Also schmückt Mann und Frau sich ganz gern mit den Attributen für Freiheit und Abenteuer. Warum auch nicht?





Die DS PH200M kommt in einer Peli-Box mit zwei Armbändern zum günstigen Preis von 695 Euro

[www.certina.com](http://www.certina.com)

### Taucheruhren für Sammler

Seit einigen Jahren hat sich in der Uhrenszenen der Retrotrend etabliert. Vielleicht weil sich mehr und mehr Uhren-Aficionados mit alten, sorry vintage, Uhren schmücken? Und natürlich haben „echte“ Retro-Uhren auch ein historisches Pendant. Wenn nicht, werden sie kaum ernst genommen und spielen bei Sammlern überhaupt keine Rolle. Sammler stehen auf historische Zeitmesser, was bei Taucheruhren meist mit historisch bedeutenden Tauchabenteuern zu tun hat: Certina zum Beispiel hat die Einsatztaucher des Tektite Unterwasser-Habitat's mit der DS PH500M ausgestattet und damit auch Dr. Silvia Earle, die das Frauenteam der sechsten Mission leitete. Heute ist Dr. Earle allerdings Markenbotschafterin von Rolex. Schade eigentlich.

### Zeitgeschichte PH200M

Die DS PH200M war der kleine Bruder der dicken 500er und für Sporttaucher gedacht. Das übernimmt heute ihre Retrovariante, die allerdings nicht ISO zertifiziert ist, was uns Taucher aber kaum stört. Hauptsache es tickt ein Automatikwerk und Hauptsache die Uhr hat eine langjährige Historie. Beides ist bei der aktuellen Certina gegeben. Fragt sich nur, was die bildhübsche Uhr im wirklich eigenständigen Look kostet? Antwort: 695 Euro. Kaum zu glauben, oder? Wenn das kein Schnäppchen ist was dann - und dabei denke ich nicht nur an Uhrensammler. Der Nachteil: es ist aktuell schon schwierig, noch eine neue DS PH200M zu ergattern und wenn Certina dasselbe Spiel spielt wie bei der DS1000M von 2004, dann ist die PH200M auch bald Geschichte. Zeitgeschichte.

VDST-sporttaucher/DWF



Die erste DS3 PH1000M kam 1970 auf den Markt (siehe #5). Die Neuauflage 2004. Beide Uhren werden nicht mehr hergestellt und sind heute deutlich teurer. Wer mehr über Vintage-Uhren wissen will schaut auf unsere Internet-Seite: [www.sporttaucher.net](http://www.sporttaucher.net)



### MEINE VINTAGE TOP TEN

Dietmar W. Fuchs  
Chefredakteur und  
Taucheruhrensammler



Fotos: Hersteller



1 BLANCPAIN FIFTY FATHOMS



2 IWC OCEAN 2000



3 ROLEX SUBMARINER (5508)



4 DOXA 200T CHRONO



5 CERTINA DS3



6 ZODIAK SEAWOLF



7 GLASHÜTTE SPEZIMATIC



8 SINN U-BOAT/DEPTHGAGE



9 NAUTILUS MONITEUR



10 BELL & ROSS HYDRO 11.100M



Weitere Infos:  
[www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de)



Weitere Infos:  
[www.klivoportal.de](http://www.klivoportal.de)



Weitere Infos:  
**App. Gemeinsam geht's**





**Prof. Dr. Franz Brümmer**  
Präsident des VDST

## GEMEINSAM GEHT'S!?

Während so mancher noch darüber diskutiert, ob er tatsächlich existiert und wer ihn verursacht hat, sind die Folgen schon längst in unserer Mitte angekommen und unübersehbar und deutlich spürbar. Die Rede ist vom Klimawandel! Längst reichen Klimaschutzmaßnahmen nicht mehr aus und völlig unsicher ist, ob die Klimaziele, wie in Paris vereinbart, überhaupt zu erreichen sind. Ein extrem heißer und trockener Sommer, extrem niedrige Wasserstände in Seen und Flüssen im vergangenen Jahr zeigen deutlich die Folgen der Klimaveränderung auch in unseren Breiten auf. Zu schweigen von den verheerenden Ausmaßen des Ausbleichens der Korallenriffe. Dies macht deutlich, dass es hier nicht mehr darum geht, ob wir es noch schaffen können, und auch nicht, ob wir noch hoffen dürfen, sondern es geht einzig und allein darum, was sofort unternommen werden muss! Und jeden Freitag machen Schülerinnen und Schüler darauf aufmerksam! Gut so!

Doch was hilft (uns) dann noch? Parallel zu den nach wie vor zwingend notwendigen Klimaschutzmaßnahmen sind Strategien notwendig, die es ermöglichen unter den neuen klimatischen Bedingungen gut (über)leben zu können. Es gilt diese Anpassungsstrategien zu entwickeln, falls nicht bereits geschehen und diese dann gemeinsam anzupacken und umzusetzen. Hierzu braucht es viele Kümmerer und Verbündete. Und zwar auf allen Ebenen – international, national, regional und lokal! Und gerade auch und vor allem aber vor Ort, in den Kommunen und Vereinen. Es kommt auf jeden auch noch so kleinen Beitrag an!

Und gerade hier kommt auch dem Sport eine wichtige Rolle zu! Wir sollten Vorbilder sein und uns für einen gesunden Sport in einer gesunden Umwelt einsetzen, uns stark machen für eine gesunde und nachhaltige Ernährung, für bessere Luft und vieles mehr. Wir müssen verstärkt auch auf unseren persönlichen ökologischen Fußabdruck achten, CO<sub>2</sub>-Zähler nutzen und CO<sub>2</sub> sparen, wo und wann immer es möglich ist! Immer wieder wird dem Sport die Rolle des Multiplikators zugesprochen. Hier müssen wir dieser Rolle endlich auch gerecht werden! Wir könnten und sollten aufzeigen, dass es gemeinsam geht! Gemeinsam schöpfen wir alle Möglichkeiten aus, den Klimawandel zu verlangsamen und die Klimafolgen zu meistern. Jeder auf seine ganz individuelle Art und Weise! Hilfreiche Tipps finden sich zum Beispiel auf den Internetseiten des Umweltbundesamtes und auf dem Klimavorsorgeportal der Bundesregierung. Und ein Booklet und eine App, die vom VDST mitentwickelt wurden, zeigen für Kids wie es gemeinsam geht, etwas für den Klimaschutz zu tun!

Euer



### HERAUSGEBER:

**Verband Deutscher Sporttaucher e.V.**  
VDST-Geschäftsstelle, Berliner Straße 312, 63067 Offenbach,  
Tel.: 069/9819025, Fax: 069/98190298  
E-Mail: info@vdst.de, Internet: www.vdst.de

**Chefredaktion:** Dietmar W. Fuchs (V.i.S.d.P.)  
E-Mail: dietmar.fuchs@vdst.de

### REDAKTIONSBEIRAT:

Theo Konken (Tauschusbildung), Dr. Heike Gatermann (Tauchmedizin), Joachim Schneider (Visuelle Medien), Bodo Kuhn (Recht & Versicherungen) Antje Franke (Leistungssport), Prof. Dr. Ralph Schill (Umwelt & Wissenschaft), Michael Frenzel (Internationales), Dr. Steffen Scholz (CMAS), Oliver Axthelm (Bundesjugendwart)

### ANSCHRIFT DER REDAKTION:

VDST-Geschäftsstelle, Berliner Straße 312, 63067 Offenbach,  
E-Mail: sporttaucher@vdst.de

**Layout:** media2dive, Seebauerstr. 3, 85521 Ottobrunn  
E-Mail: dwfuchs@media2dive.de

### PARTNER DIESER AUSGABE:

AquaLung, Aquazoo Düsseldorf, Blancpain, OFT, SUHMS

### VERLAG UND VERTRIEB:

#### BWH GmbH

Beckstraße 10, 30457 Hannover  
Tel.: 0511 / 94670-0, Fax: 0511 / 94670-38  
E-Mail: sporttaucher@bw-h.de, Internet: www.bw-h.de  
Geschäftsführung & Verlagsleitung: Thomas Masselink

**Druck:** BWH GmbH, Hannover

### VERBREITETE AUFLAGE:

4. Quartal 2018: 59.310 Exemplare

### ANZEIGENVERKAUF & DISPOSITION:

#### Verlagsbüro ID GmbH & Co. KG

Jathostraße 10a, 30916 Isernhagen  
Tel.: 0511 / 616595-0, Fax: 0511 / 616595-55,  
E-Mail: info@verlagsbuero-id.de

**Gültige Anzeigenpreisliste:** Nr. 1 vom 01. 07. 2018

Für unverlangt eingesandte Manuskripte,  
Fotos, Dias, Bücher, usw. wird nicht gehaftet.  
Fotos ohne Quellennachweis by VDST

Die gesamte Zeitschrift einschließlich aller ihrer Teile ist urheberrechtlich geschützt, soweit sich aus dem Urheberrechtsgesetz und sonstigen Vorschriften nichts anderes ergibt. Jede Verwertung ist ohne schriftliche Zustimmung des Verlags unzulässig. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Copyright für Inhalt und Gestaltung – falls nicht ausdrücklich anders vermerkt: – by VDST und BWH GmbH. Der **VDST-sporttaucher** ist das Mitgliedermagazin und das offizielle Organ des Verbandes Deutscher Sporttaucher e.V. Er erscheint sechsmal jährlich. Der Bezug der Zeitschrift „**VDST-sporttaucher**“ ist im Mitgliedsbeitrag des Verbandes enthalten.

ISSN 0172-8555

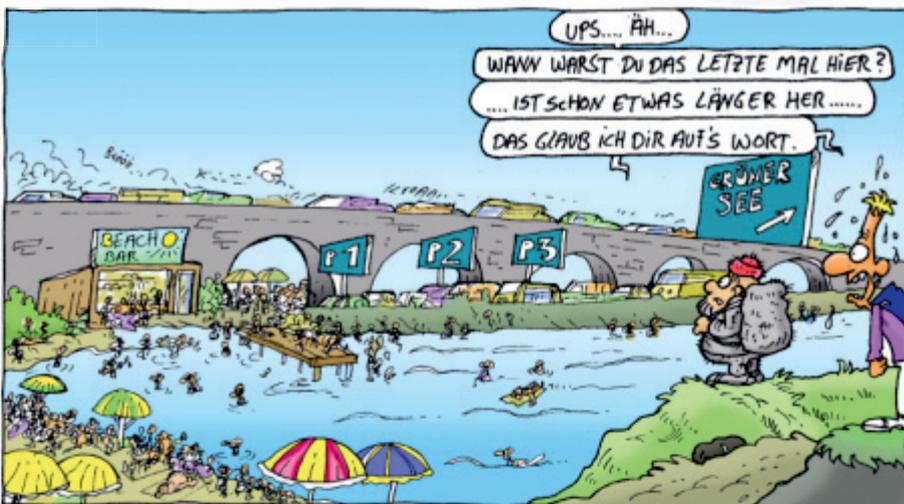


# SEESCHWÄCHE

sporttaucher Dixie, Tommy und Friedrich im Schlammassel



IHR WERDET BEGEISTERT SEIN & EIN RUHIGER KLEINER SEE, UMGEBEN VON ALTEN BÄUMEN, UND FANTASTISCHEN SICHT WEITEN... ABSOLUTER GEHEIMTIP!



UPS... AH...  
WANN WARST DU DAS LETZTE MAL HIER?  
... IST SCHON ETWAS LÄNGER HER...  
DAS GLAUB ICH DIR AUFS WORT.



DA GAB'S BESTIMMT DIE AUTOBAHN HIER NOCH NICHT, HM?

NE!

JETZT SIND WIR HERGELATSCHT, WOLLEN WIR TROTZDEM TAUCHEN?

KLAR!



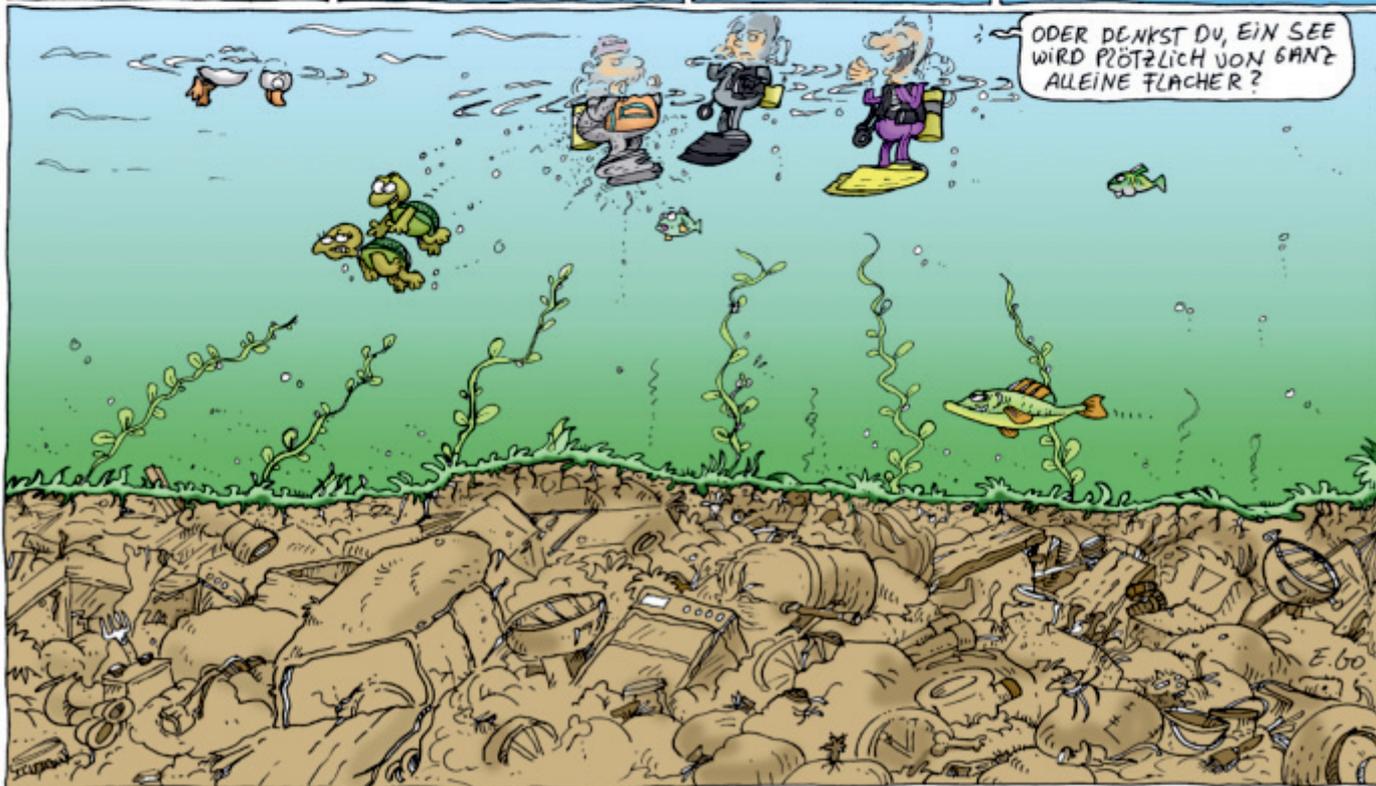
ETWAS SPÄTER  
ALSO, KURZBRIEFING: WIE TIEF SOLLN WIR GEHEN?  
ICH GLAUB, DAS KÖNNEN WIR UNS SPAREN... ES SIND NUR 8 METER.  
WAS???



ACHT METER ???!  
BLÖDSINN, ES WAR VIEL TIEFER HIER!



ALSO WENN ICH EHRLICH BIN... ICH TRAU MEINEN INSTRUMENTEN MEHR ALS DEINEN ERINNERUNGEN...



ODER DENKST DU, EIN SEE WIRD PLOTZLICH VON GANZ ALLEINE FLACHER?



# NEU BEI ATLANTIS



## NEOPREN- & TROCKENTAUCHANZUG WERKSTATT

- Reparatur & Änderungen für Tauchanzüge aller Hersteller
- Zertifizierte Fachwerkstatt von Waterproof & Mares

...repariere Deinen Anzug und schone die Umwelt!



### SHOP BERLIN - LICHTENBERG

Coppistraße 11 • 10365 Berlin  
Telefon: 030 - 425 26 26  
Mo-Fr 10.00 - 20.00 Uhr  
Sa. 10.00 - 18.00 Uhr

### SHOP BERLIN - STEGLITZ

Steglitzer Damm 39 • 12169 Berlin  
Telefon: 030 - 79 78 81 50  
Mo-Fr 11.00 - 19.00 Uhr  
Sa. 10.00 - 18.00 Uhr

### SHOP HAMBURG

Fahrenkrön 148 • 22179 Hamburg  
Telefon: 040 - 33 45 00 91  
Mo-Fr 11.00 - 19.00 Uhr  
Sa. 10.00 - 18.00 Uhr

## ATLANTIS ROADSHOW 2019

UNSERE MESSETERMINE

Austrian Boatshow  
**Boot Tulln**  
Halle 8 / Stand 832  
**07.03.-10.03.**

15. - 17. MÄRZ  
**MAGDEBOOT**  
Halle 2 / Stand 248  
**15.03.-17.03.**

InterDive  
TAUCHER,  
SCHNORKELN &  
REISEN  
Halle B5 / Stand 603  
**26.09.-29.09.**

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>mares</b><br/>Atemregler<br/>Abyss 22x inkl. Octopus Prestige</p> <p><b>349<sup>00</sup> EUR</b></p> | <p><b>PARALENZ</b><br/>A PASSION FOR PIONEERING<br/>UNTERWASSERFOTOGRAFIE LEICHT GEMACHT...<br/>Die erste Actioncam speziell für Taucher entwickelt</p> <p><b>749<sup>00</sup> EUR</b></p> | <p><b>mares</b><br/>Atemregler<br/>Fusion 52x inkl. Octopus Prestige</p> <p><b>399<sup>00</sup> EUR</b></p> |
|--|--|---|



Trockentauchanzüge  
alle verfügbaren Modelle  
für Damen und Herren  
bis zu 70% reduziert  
für unschlagbare

**789<sup>00</sup> EUR**

Diese und noch mehr Angebote findest du in unseren Filialen und im Onlineshop unter:

**atlantis-onlineshop.de**

Alle Angebote gültig ab Erscheinungsdatum. Nur solange der Vorrat reicht.

COLLECTION

# *Fifty Fathoms*



**JB**  
1735  
**BLANCPAIN**  
MANUFACTURE DE HAUTE HORLOGERIE

MAXIMILIANSTRASSE 14 · 80539 MÜNCHEN · +49 (0) 89 2323 96 88 451  
BLANCPAIN.MUENCHEN@SWATCHGROUP.COM