

## De la plongée pour habituer les astronautes aux astéroïdes

**Pour préparer ses astronautes à visiter un astéroïde, la NASA les entraîne en mer, de façon à simuler la gravitation minimale à laquelle ils se trouveront confrontés.**

Des astronautes américains, japonais et canadiens commenceront le 17 octobre prochain un entraînement d'un genre particulier: préparer la première visite sur un astéroïde (éventuellement possible en 2025) sur lequel la gravitation sera minimale.

Comme l'explique la NASA, qui envisage sérieusement d'envoyer des hommes sur un astéroïde, prévoir de marcher dessus n'est pas très réaliste. En effet, il s'agira plutôt de nager à sa surface qu'autre chose. C'est la raison pour laquelle le programme NEEMO (Opérations en mission en environnement extrême) qui compte déjà plusieurs missions, a été mis en place.

Grâce à ce programme, les «aquanautes» pourront développer leur aptitude à évoluer dans un environnement ressemblant à un astéroïde. Un sous-marin jouera le rôle du vaisseau spatial tandis qu'un laboratoire subaquatique jouera le rôle d'un des milliers de petits corps célestes tournant autour du Soleil, en majorité entre Mars et Jupiter.

En raison de l'absence d'attraction, les astronautes qui évolueront sur un astéroïde devront lancer plusieurs ancres pour s'y attacher et il leur faudra être habile. Tout un réseau d'ancres rattachées les unes aux autres sera nécessaire pour pouvoir se déplacer, ce qui implique d'importants moyens logistiques.

«La mission implique une chorégraphie complexe entre les sous-marins et les plongeurs vivant et travaillant dans leur base sous



Un des aquanautes lors de la mission 14 du programme NEEMO (Crédits: NAS)

l'eau», a indiqué Bill Todd, le chef du projet. Le chercheur Steven Squyres, principal responsable scientifique du projet Mars Exploration Rover participe également à l'expérimentation, tout comme deux experts du Laboratoire sous-marin Aquarius, James Talacek et Nate Bender.

Ce laboratoire situé à 19 mètres de profondeur à 4,5 kilomètres au large de Key Largo en Floride, est fonctionnel depuis 1993. Il accueille des astronautes pour des entraînements d'une semaine et des tests d'équipements depuis 2001. rapporte romandie.com.

Source: [www.sous-la-mer.com](http://www.sous-la-mer.com)

## Druckkammer Überlingen

Lange hat man nichts mehr gehört, was mit der Druckkammer Überlingen passiert. Es wurde gemunkelt, dass man das Geld nicht zusammengebracht hat und das Projekt sei gestorben. Dies hat mich veranlasst, direkt beim Badischen Tauchsportverband nachzufragen.

Fakt ist allerdings, dass die Druckkammer zur Zeit geschlossen ist, da der TÜV nicht mehr verlängert werden konnte. Ich bin überzeugt, dass wir nächstes Jahr wieder mit einer guten Versorgung für die Sicherheit der Taucher in unserer Region rechnen dürfen und unsere Spenden gut investiertes Geld ist.

Nachfolgend die Antwort, die ich erhalten habe:

**Philip Nallaseth, Tauchclub Napoleon**

Hallo, Philip, danke dafür, dass Du den direkten Weg gehst und bei uns anfragst!

Aus allererster Hand: Dank der Unterstützung auf breiter Basis steht die Finanzierung nun auf soliden Beinen. Danke auch an Euch dafür!

Das Projekt läuft und die Druckkammer ist bereits bestellt!

Der Einbau ist für März 2012 vorgesehen.

Die Terminalschiene ist auf unserer Internetseite unter Druckkammer abgebildet, weitere Informationen werden noch im Lauf

Die CHF 6000.- an den BTSV für die Dekokammer Überlingen ist gestern, 8.11.11 vom SUSV überwiesen worden!!!

*dieses Wochenendes ind Netz gestellt. Da es ab jetzt auch regelmässig Neuigkeiten zu berichten gibt, werden immer wieder neue Informationen auch dort zu finden sein.*

*Was allerdings richtig ist: Da wir für die Finanzierung auch Darlehen in Anspruch nehmen, sind wir nach wie vor für weitere Spenden dankbar. Das hilft uns, die Verpflichtungen schneller abzulösen.*

*Nochmals herzlichen Dank für die direkte Ansprache. Wir sind auch dankbar, wenn Du in Deinem Umfeld diese aktuelle Information weiter trägst.*

Viele Grüsse, schönes Wochenende,

Hannelore Brandt  
Präsidentin, BTSV – Badischer Tauchsportverband

Mit diesem Link kommt ihr auf die Internet Seite der Druckkammer [www.btsv.de](http://www.btsv.de) (Rubrik Druckkammer)

## 1. Nationales Nachwuchstrainingslager im Unterwasserrugby ein voller Erfolg

Während eines Septemberwochenendes trafen sich Nachwuchsspieler der ganzen Schweiz im Sportzentrum Kerenzerberg. Junge Spielende ab 10 Jahren und erwachsene Spielende mit wenig Spielerfahrung waren dabei.



Um den unterschiedlichen Ansprüchen der Spielenden gerecht zu werden, wurden zwei Trainingsgruppen gebildet: Eine U15 und Ü15, wobei die Jüngsten frei entscheiden durften, welcher Gruppe sie sich anschlossen. So wagten sich drei U15-Spieler immer wieder in die Trainings der Ü15.

Die Erfahrung mit dem Nachwuchstrainingslager war durchwegs positiv. Die Leitenden wollen auch nächstes Jahr (21.9.–23.9.2012) mit der bisher grosszügigen Unterstützung des SUSV ein Lager veranstalten und noch mehr in die Anwerbung von Teilnehmenden (besonders für die U15) investieren. Auch sollen internationale Spielende mit Trainererfahrung eingeladen werden, die für die leistungsstarken Nachwuchsspielenden spannende Trainings bieten werden.

### Stimmen der Teilnehmenden

Alles gut – Abwechslung von 15 Min. Spiel und Feedback war sehr gut – Theorieteile waren nützlich. – Das Sportzentrum ist ein schöner Ort (mit herrlicher Aussicht) und bietet eine gute und abwechslungsreiche Anlage – Viele Übungen – Statt einem Wochenende lieber eine ganze Woche lang Trainingslager – Härteres Ein-

schwimmen und mehr «schlimme» Landübungen (das haben sich die Leitenden gemerkt;) – Wir mussten zu früh aufstehen und zu früh ins Bett.

### Stimmen der Leitenden

Wir hatten eine gute Zeit und es hat viel Spass gemacht. Alle sind am Ball geblieben und haben sich stark eingesetzt. Wir bedanken uns für die liebe Betreuung der U15 durch einen Erziehungsberechtigten während der Pausen. Und nicht zuletzt bedanken wir uns für die tatkräftige Unterstützung durch unsere Sparringspartner.

## 2. Nationales Nachwuchstrainingslager: 21.9.–23.9.2012

Fragen, Info, Kontakt: [Jan.Maisenbacher@gmx.eu](mailto:Jan.Maisenbacher@gmx.eu)

**phiten**  
ファイテン  
Ein Phänomen aus Japan

Sofort mehr Energie dank der revolutionären Phiten-Technologie!

Tapes (70 Stk) nur CHF 19.90  
Sport-Halsgipse nur CHF 49.90

In vielen Apotheken und Drogerien erhältlich. Oder direkt über: [phiten.ch](http://phiten.ch)  
Phiten Shop, Morbijoustrasse 22, 3011 Bern, Tel. 031 371 46 24, [info@phiten.ch](mailto:info@phiten.ch)