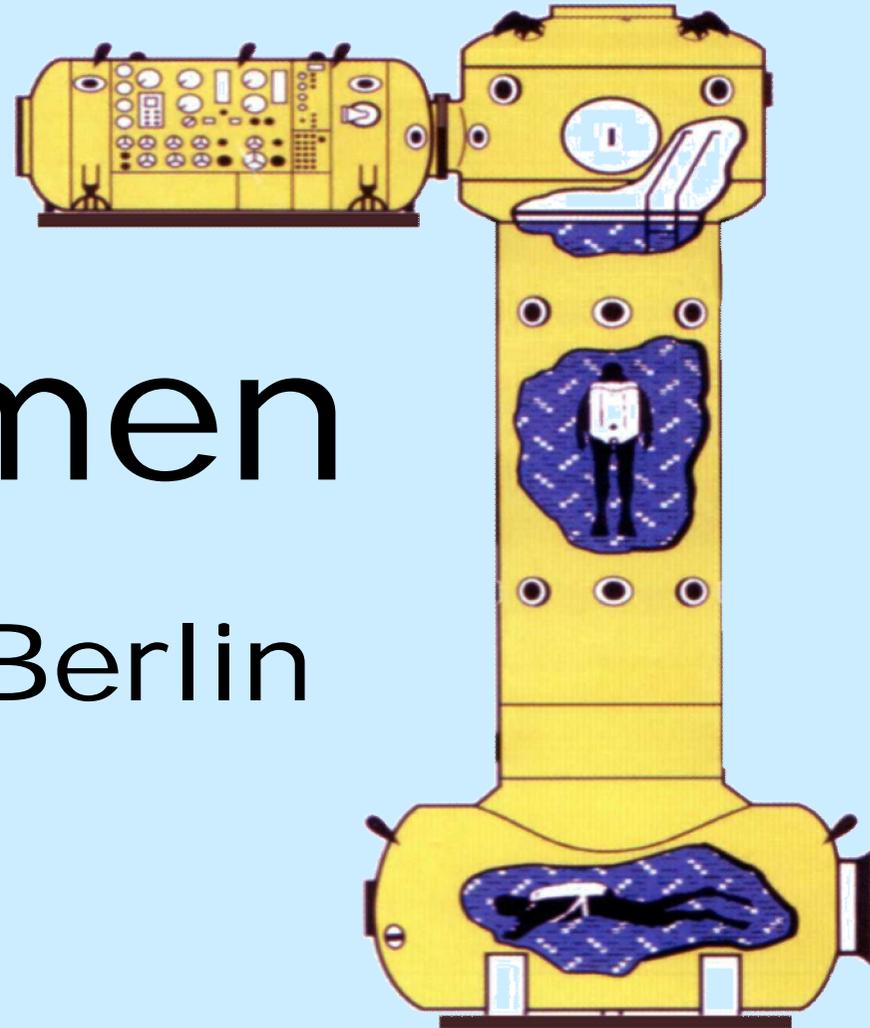


Willkommen

im

TAUCHTURM Berlin

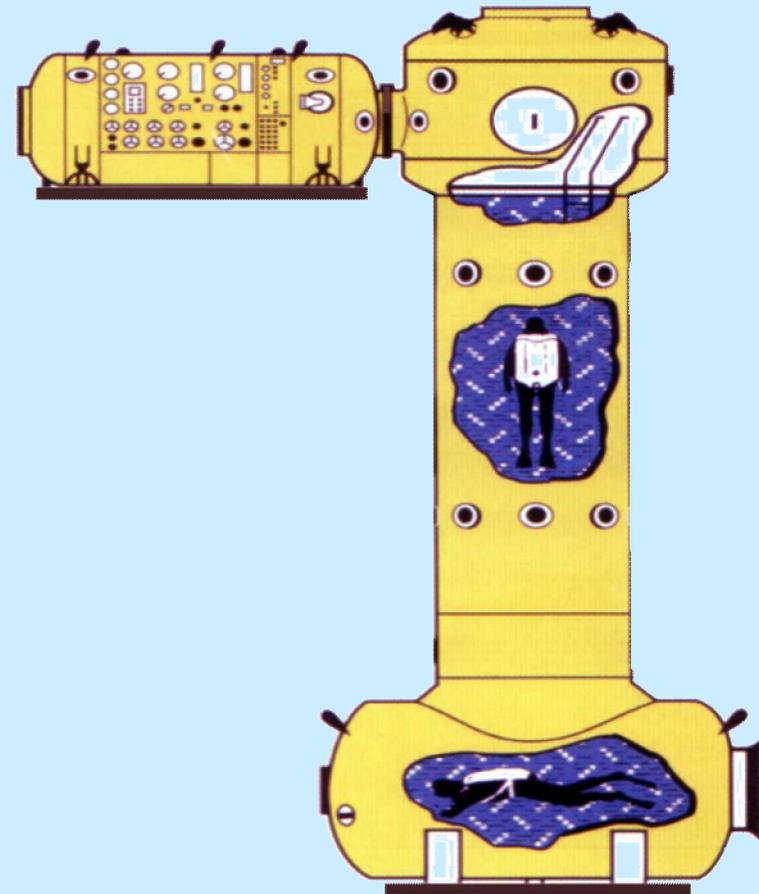
der DLRG



Inhalt dieser Präsentation :

- Tieftauchen in Berlin–
Tauchen einmal anders
- Forschung & Wissenschaft
im TAUCHTURM Berlin
- Impressionen von Tieftauchgängen
im TAUCHTURM Berlin
- Architektonischer Rundgang durch
das Haus des Tauchbären

Weiter mit Tieftauchen



Ruhig

Blut !



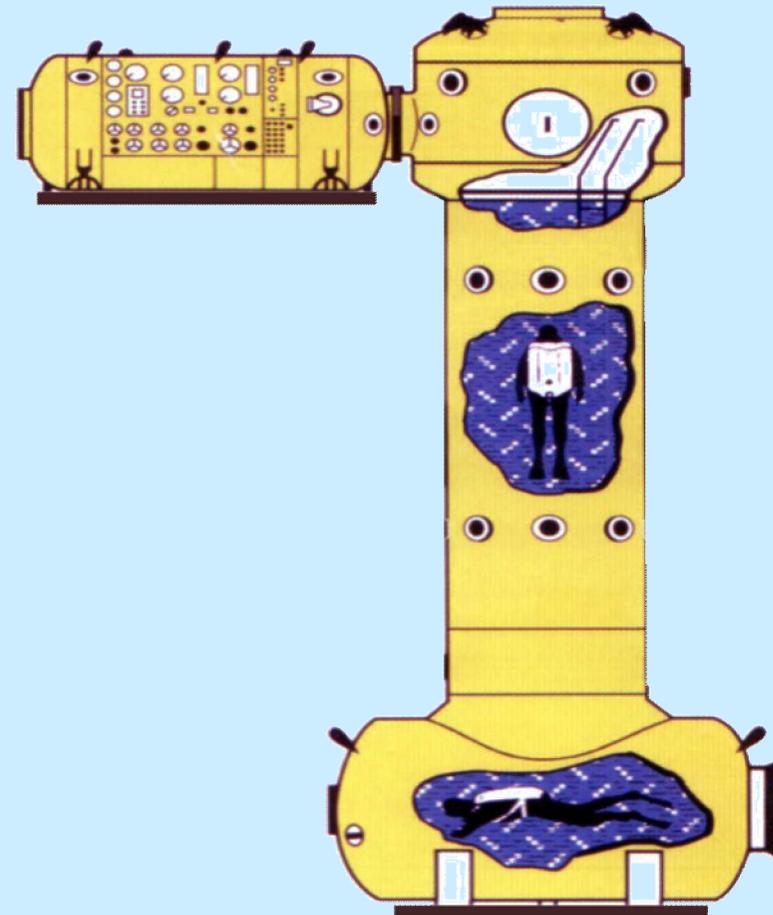
KEINE
PANIK !



Es gibt andere
Tieftauchsimulatoren,

mit höherer
Wassersäule

und auch mit höheren
Betriebsdrücken.

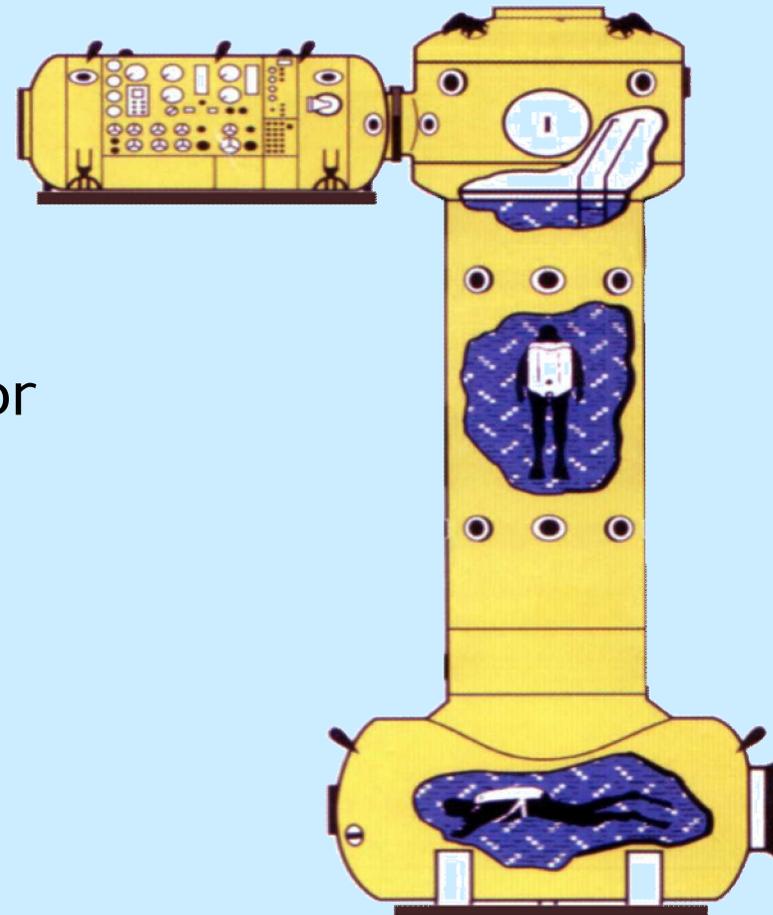


Aber:

Es gibt weltweit keinen
einzigsten Tieftauchsimulator

mit höherer Wassersäule

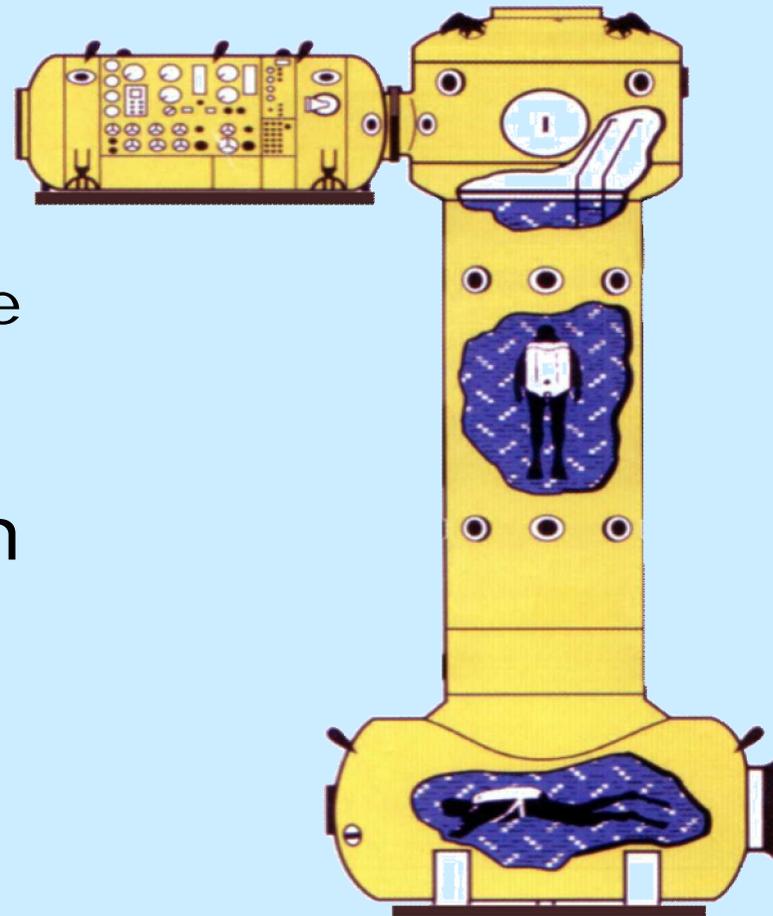
und zugleich mit einem
höheren Betriebsdruck



Der weltweit einzigartige

TAUCHTURM Berlin

bietet ganz besondere
Tieftaucherlebnisse



Steigt ab auf eine simulierte Wassertiefe von 50m !



Bei einer Wassertemperatur von bis zu 32 ° Celsius !



Erfahren von Wahrnehmungs-, Konzentrations- und Leistungsfähigkeit im Bereich des Tieftauchens !



Erlebt die besonderen Bedingungen,
die in 50 Meter Tiefe herrschen !



Unser professionelles Team wird Euch dabei betreuen
und auf Eure Sicherheit achten !



ALLES O. K. im TAUCHTURM Berlin



Nach dem Tieftauchgang wird

die maximale Tauchtiefe
(bis 50m) im persönlichen
LOGBUCH dokumentiert,

jeder Tauchgang mit dem
TAUCHERBÄRENSTEMPEL
beurkundet,

auf Wunsch die 50m
Taucherfahrung durch ein
TIEFTAUCHZERTIFIKAT
bescheinigt.



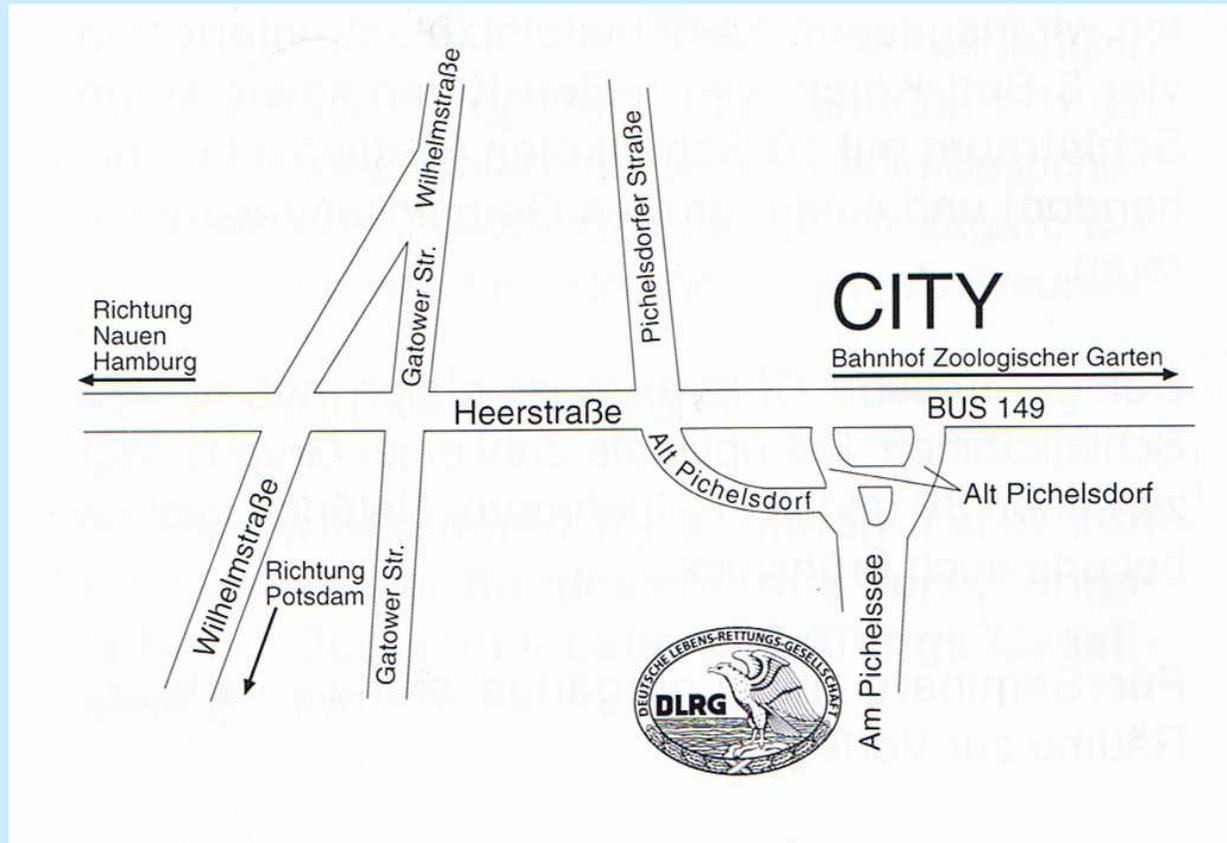
Im Haus des
TAUCHTURM Berlin
stehen 54 kostengünstige
Übernachtungsplätze bereit



Erlebt die unvergessliche maritime Atmosphäre
im Siegfried-John-Haus am TAUCHTURM Berlin



Der TAUCHTURM Berlin liegt verkehrsgünstig an der B5, alle Sehenswürdigkeiten Berlins sind schnell erreichbar



Sichert Euch jetzt einen der begehrten Winter-Termine im
TAUCHTURM Berlin



Konditionen

Tauchgänge bis 50 m (Preise für max. 6 Personen pro Tauchgang):

Am Wochenende / Feiertage (Freitag, Samstag, Sonntag) rabattiert für Übernachtungsgäste pro Tauchgang * 150,00 €

ohne Übernachtung im Hause * 190,00 €

Werktags (Montag bis Donnerstag) Tauchgang mit Druck * 150,00 €

* die oben genannten Preise beziehen sich auf den kompletten Tauchgang. D.h. bei einer Nutzung des Tauchturmes durch eine Gruppe von 6 Taucher/-innen entspricht dies einem Preis von **lediglich 25,00 €** (Mo.-Do.) bzw. **31,66 €** (Fr.-So.) pro Taucher/-in.



Konditionen

Übernachtung pro Person:

	In Verbindung mit Tauchturmnutzung	ohne Tauchturmnutzung
Jugendliche unter 27 Jahren	18,00 €	19,00 €
Erwachsene ab 27 Jahren	23,00 €	23,00 €
Frühstück	5,00 €	5,00 €



Konditionen

Seviceleistungen

Tauchturmnutzung ohne Druck je Stunde	80,00 €
Leihflaschen incl. Füllung	6,00 €
Flaschenfüllung pro Flasche	4,00 €
Leilungenautomat pro Stück	5,00 €
DVD Aufzeichnung Ihres Tauchganges	10,00 €

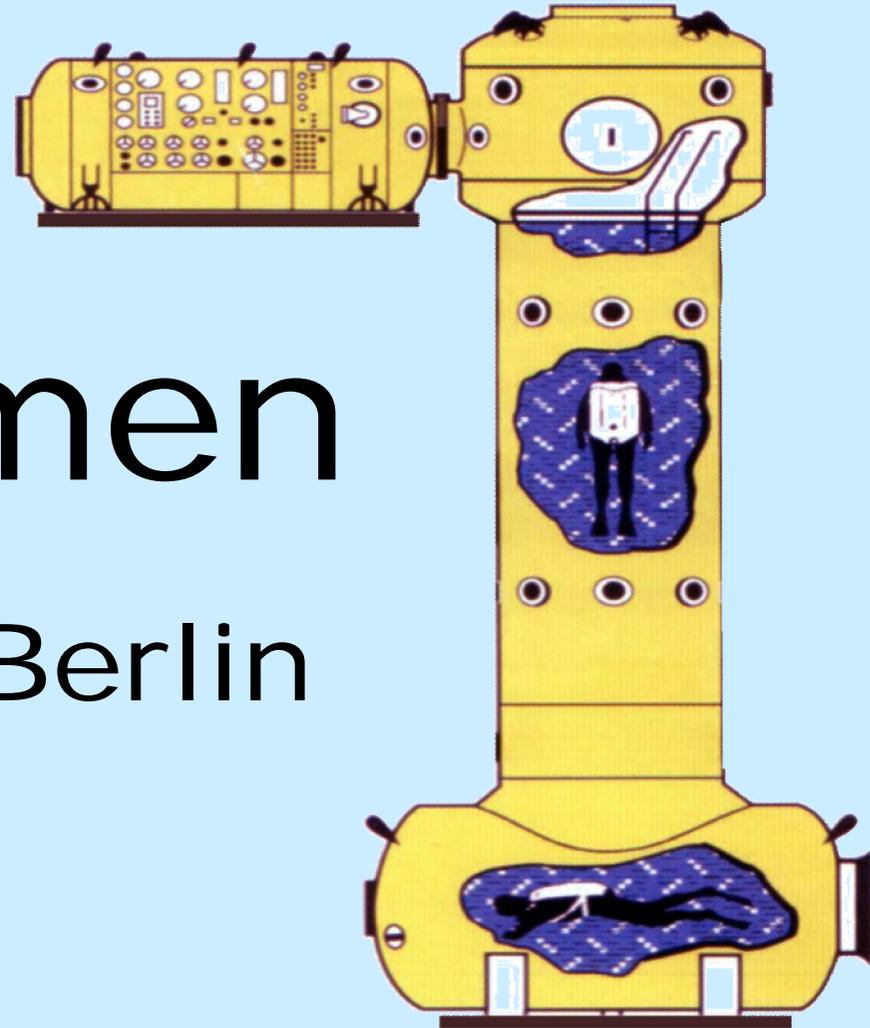


Willkommen

im

TAUCHTURM Berlin

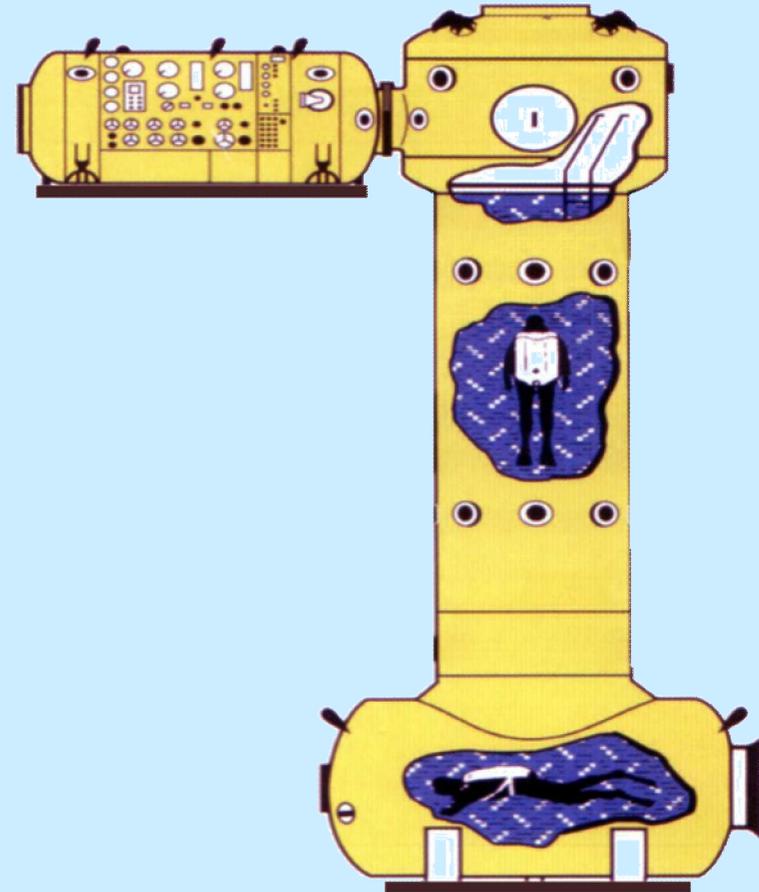
der DLRG



Inhalt dieser Präsentation :

- Tieftauchen in Berlin–
Tauchen einmal anders
- Forschung & Wissenschaft
im TAUCHTURM Berlin
- Impressionen von Tieftauchgängen
im TAUCHTURM Berlin
- Architektonischer Rundgang durch
das Haus des Tauchbären

Weiter mit Forschung



PROTOIS-PROJEKT

(abgeschlossen im Juni 2009)

Eine Forschungs Kooperation zwischen der
Freien Universität Berlin
und der
Deutschen Lebens-Rettungs-Gesellschaft

Eine elektronische Volltext-Version der Forschungsergebnisse befindet sich in der
frei zugänglichen Bibliothek der Universitätsmedizin an der Charité – Berlin



Das PROTOIS-PROJEKT erforschte die
"Arterielle Katecholaminkonzentration und Herzfrequenzvariabilität
beim Gerätetauchen mit Sauerstoff, Luft und Heliox als Atemgas"



Primäre Forschungsziele:

Reaktion des sympathoadrenergen Systems auf einen Tauchgang mit Drucklufttauchgerät in 40 bis 50 Meter Wassertiefe

Indikatoren für die Aktivität des sympathoadrenergen Systems sind die arterielle Katecholaminkonzentration & Herzfrequenzvariabilität

Gibt es zwischen arterieller Katecholaminkonzentration und Herzfrequenzvariabilität eine Korrelation auch unter Submersionsbedingungen ?





Zu welchem Zweck ?

Unblutige Messungen !

Kontinuierliche Messungen !



Sekundäre Forschungsziele:

Aktivität des sympathoadrenergen Systems UND momentane Tauchfähigkeit

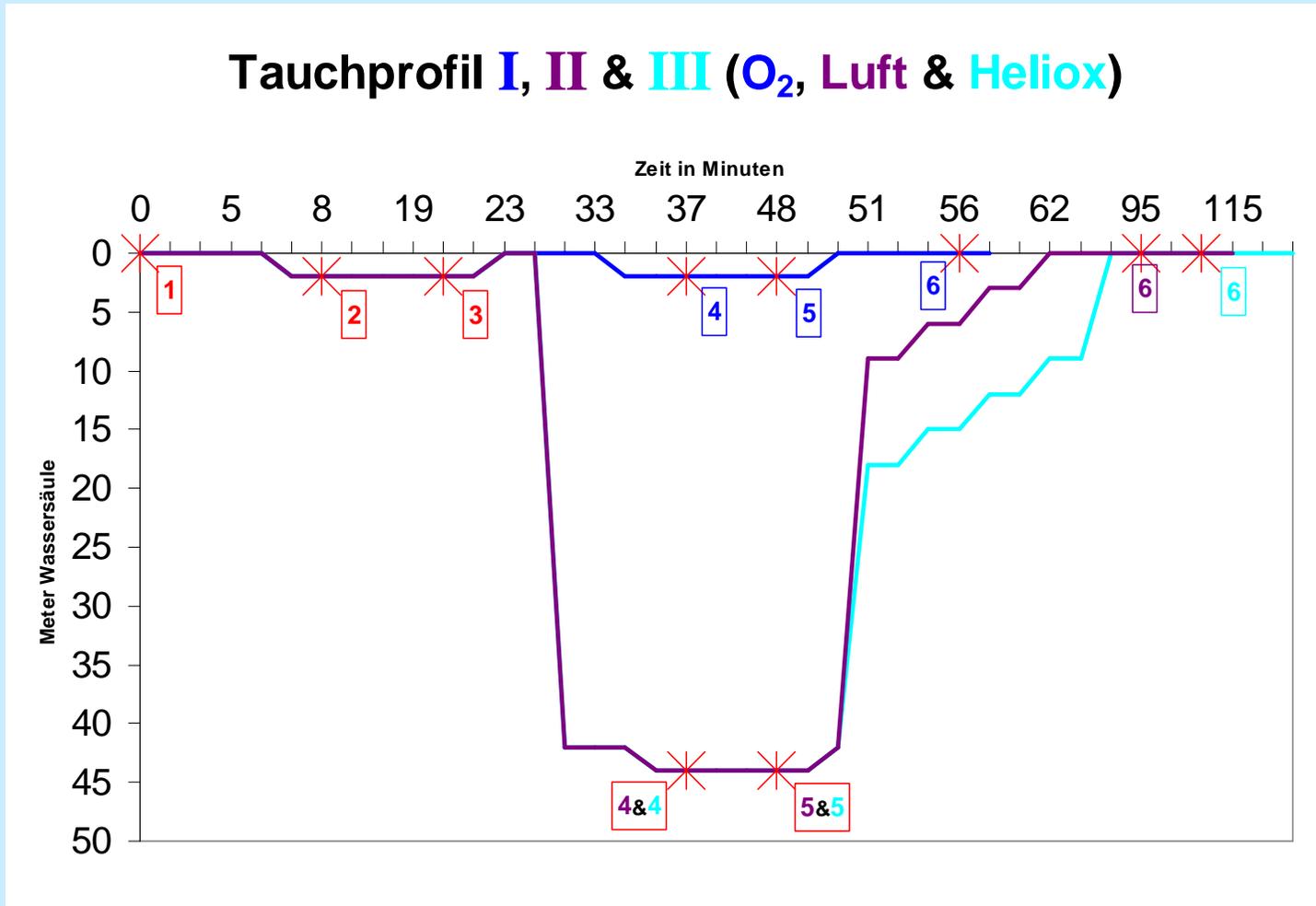
Tauchfähigkeit UND Telemetrische Anzeige

Zu welchem Zweck ?

Unfallverhütung !



Tauchprofil I, II & III (O₂, Luft & Heliox)



Stresshormon- konzentration

- Noradrenalin
- Adrenalin
- Dopamin
- ACTH
- Cortisol

durch arterielle
Blutentnahme

Simulierte Tiefe

Die DLRG-Tauchturmanlage in Berlin



Herzfrequenz- variabilität

- r-MSSD
- pNN50
- LF
- HF
- Quotient LF/HF

mittels Pulsuhren



Ergebnisse des PROTOIS-PROJEKTES:

Ein Tauchgang mit Gerät stellt keine Belastung für das sympathoadrenerge System dar. Aktivität des sympathoadrenergen Systems nimmt ab.

Keine Unterschiede zwischen den untersuchten Atemgasen und Tauchtiefen

Grundsätzlich sprechen die vorliegenden Ergebnisse für eine Anwendung von Messungen der Herzfrequenzvariabilität als Maß der Beanspruchung des sympathoadrenergen Systems beim Tauchen.

Zukünftige Forschungen auf diesem Gebiet sollten die Taucher auch psychischen Belastungen aussetzen !

Eine elektronische Volltext-Version der Forschungsergebnisse befindet sich in der frei zugänglichen Bibliothek der Universitätsmedizin an der Charité – Berlin



Ergodive – Studie

(abgeschlossen im Dez.'08)

Effekte von physischer Belastung während eines Tauchganges auf den Elektrolyt- und Wasserhaushalt

Eine Forschungs Kooperation zwischen der
Freien Universität Berlin
und der
Deutschen Lebens-Rettungs-Gesellschaft



DLRG-Taucher
auf dem
Fahrrad-Ergometer
im
TAUCHTURM Berlin



Das modifizierte Fahrradergometer



Muskelbiopsie nach Belastungs-Tauchgang im TAUCHTURM Berlin



Sicherungstaucher beim Abstieg in den TAUCHTURM Berlin



Zielperson des Sicherungstauchers im TAUCHTURM Berlin



Ergodive – Studie

(abgeschlossen im Dez.'08)

Eine Volltext-Papier-Version der Forschungsergebnisse befindet sich in der
Universitätsbibliothek der Freien Universität in Berlin-Dahlem

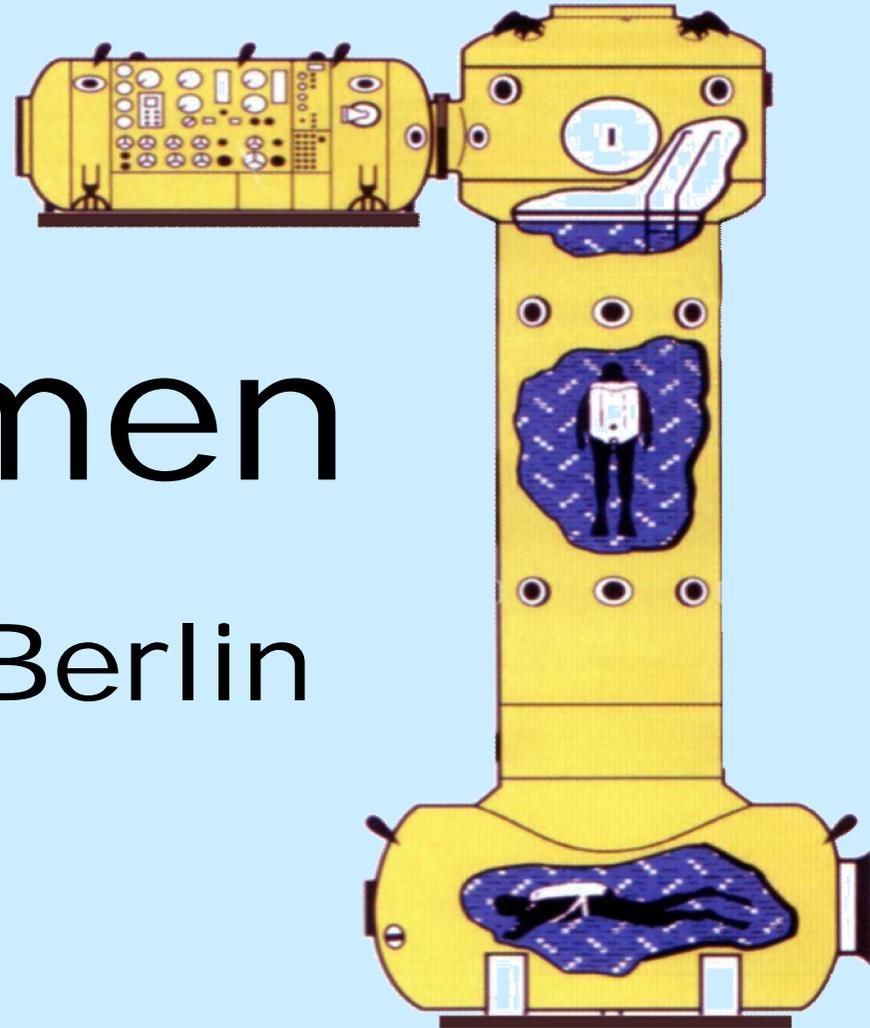


Willkommen

im

TAUCHTURM Berlin

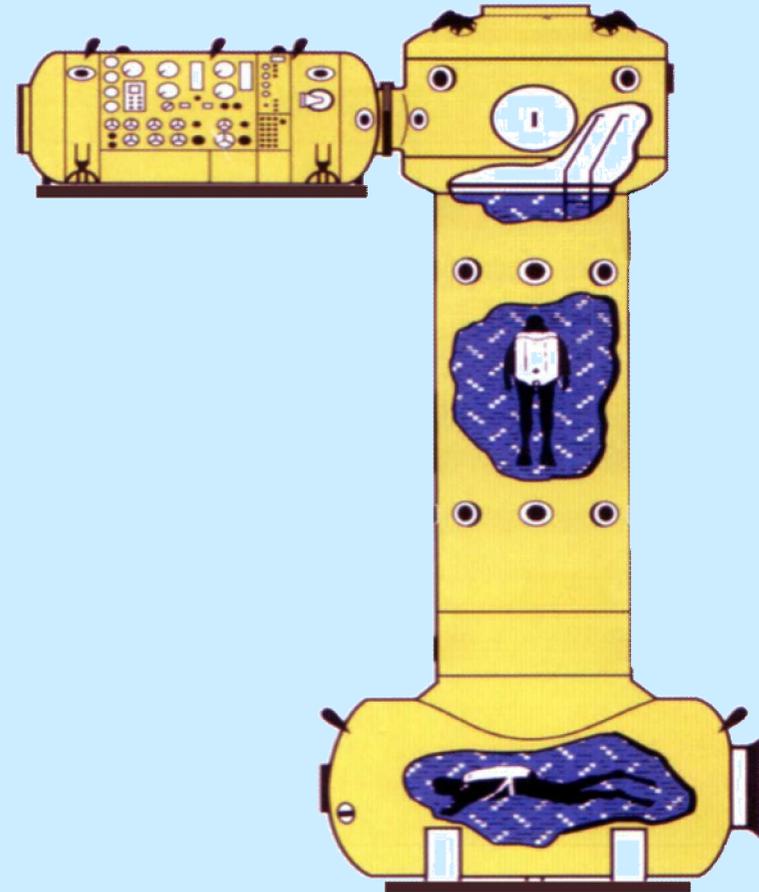
der DLRG



Inhalt dieser Präsentation :

- Tieftauchen in Berlin–
Tauchen einmal anders
- Forschung & Wissenschaft
im TAUCHTURM Berlin
- Impressionen von Tieftauchgängen
im TAUCHTURM Berlin
- Architektonischer Rundgang durch
das Haus des Tauchbären

Weiter mit Impressionen



In diesem Gebäude befindet sich der TAUCHTURM Berlin



Tauchgangsvorbesprechung der simulierten 50m



Vorbereitung auf den Tieftauchgang



Anlegen der Ausrüstung



Gruppengröße 3 bis 6 Personen



Einstieg in den TAUCHTURM Berlin



Aber auf's Ventil achten !



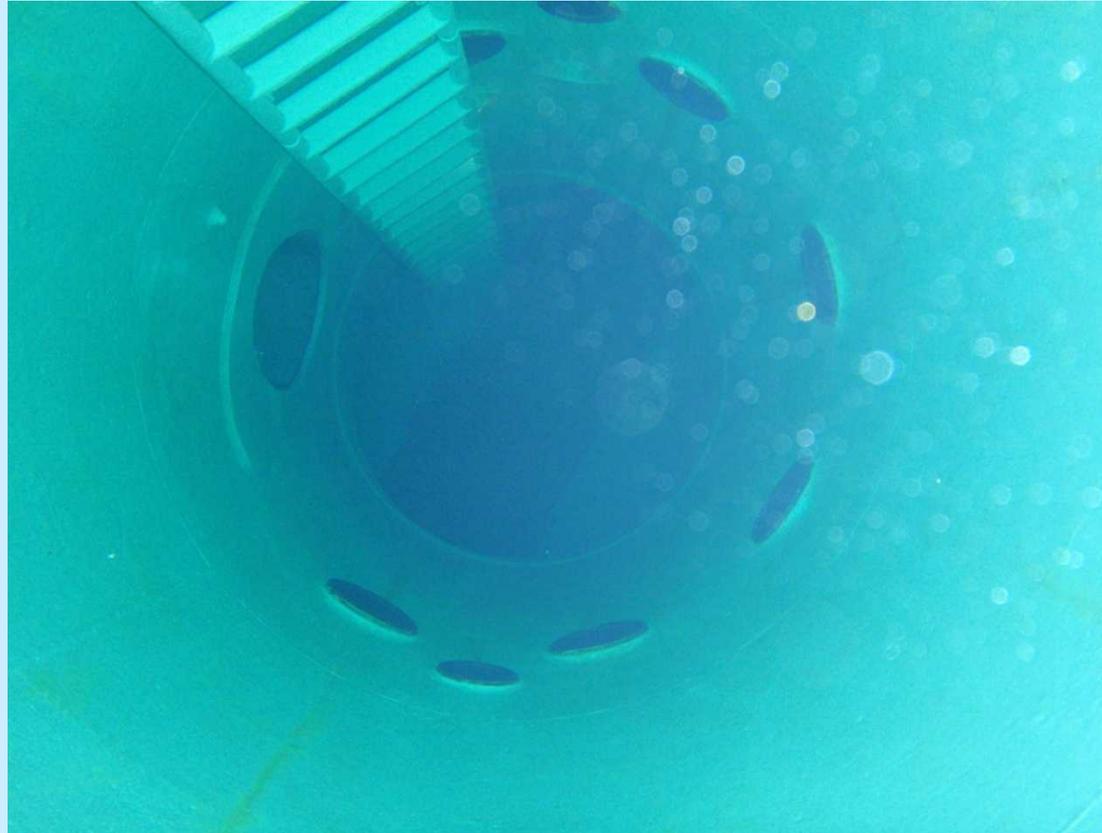
Blick aus der Turmkammerluke



In der Turmkammer des TAUCHTURM Berlin



Reale Wassertiefe 8m



Bereit für eine Wassertiefe von 50 Metern !



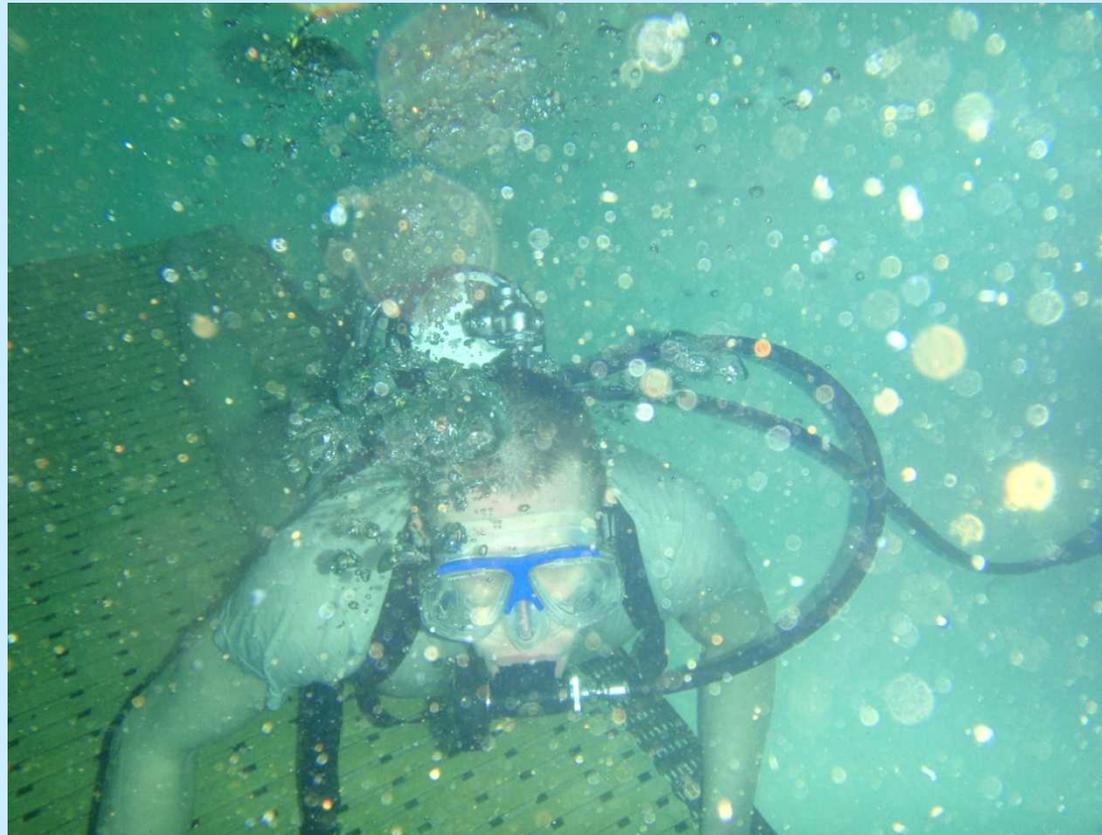
Die TAUCHTURM-Operator beim "Druck-machen"



Nur 8 Meter Wassertiefe oder doch 50 Meter ?



8m Wassertiefe oder 50m Grenzerfahrung ?



Freie Luft nach 8m Aufstieg - auch in 50m Tiefe



Zwei erfahrene Augen sehen mehr als alle Überwachungskameras !



Bestaunen der historischen "Angströhre"



Vorführung "wie's damals war..."



Hersteller des TAUCHTURM Berlin



Maschinenraum des TAUCHTURM Berlin



Zwei der Atemluftbatterien des TAUCHTURM Berlin



Blick in die Therapiekammer des TAUCHTURM Berlin



Apnoe im TAUCHTURM Berlin



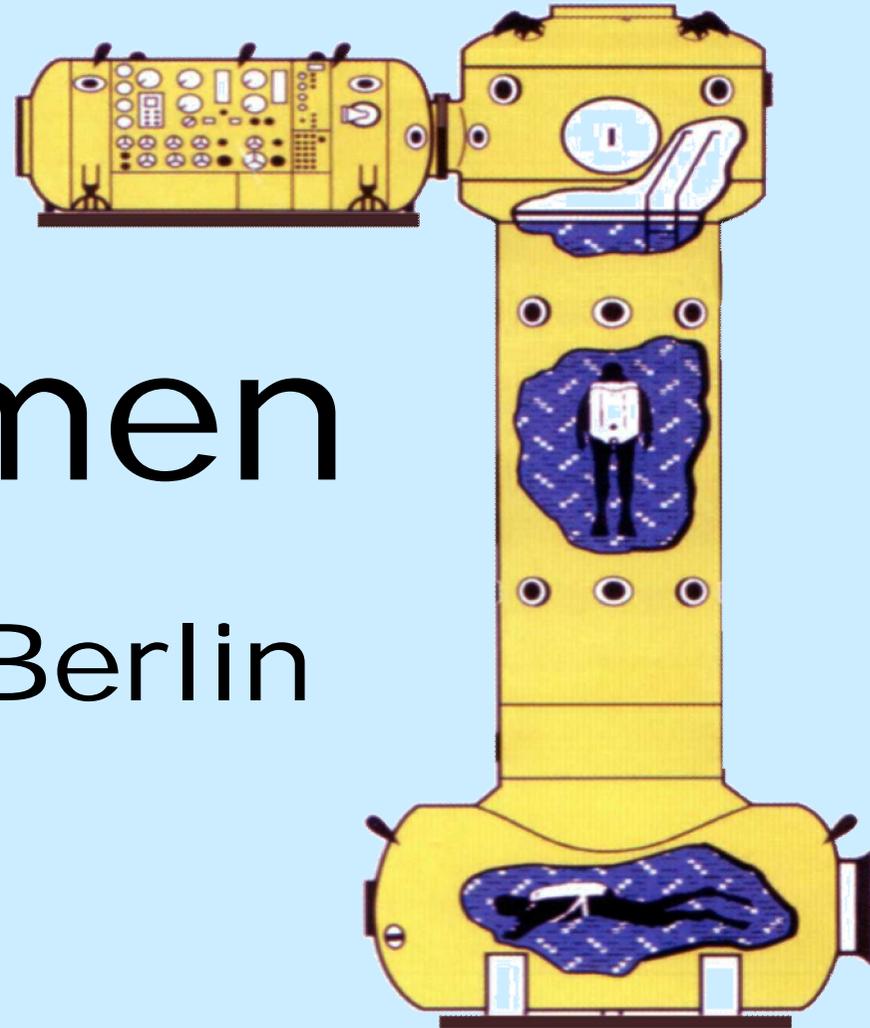
Reguliertes Licht im TAUCHTURM Berlin



Apnoe-Aufstieg im TAUCHTURM Berlin



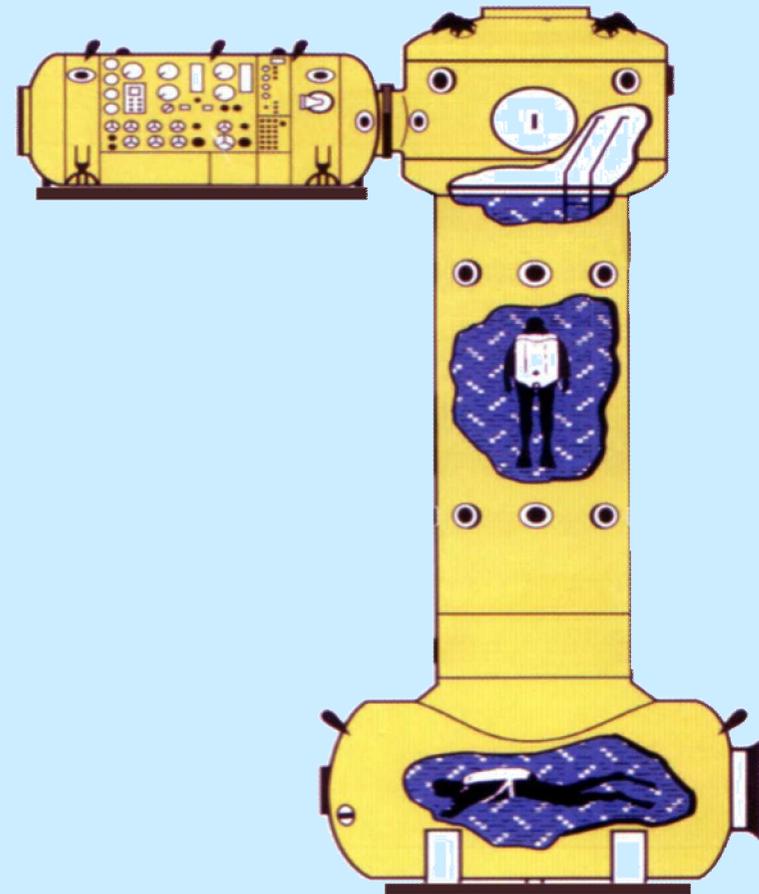
Willkommen im TAUCHTURM Berlin der DLRG



Inhalt dieser Präsentation :

- Tieftauchen in Berlin–
Tauchen einmal anders
- Forschung & Wissenschaft
im TAUCHTURM Berlin
- Impressionen von Tieftauchgängen
im TAUCHTURM Berlin
- Architektonischer Rundgang durch
das Haus des Tauchbären

Weiter mit Rundgang



Rundgang

www.tauchturm.dlrg.de



Siegfried-John-Haus
der DLRG-Berlin

Landseite



Folie 67



Rundgang

www.tauchturm.dlrg.de



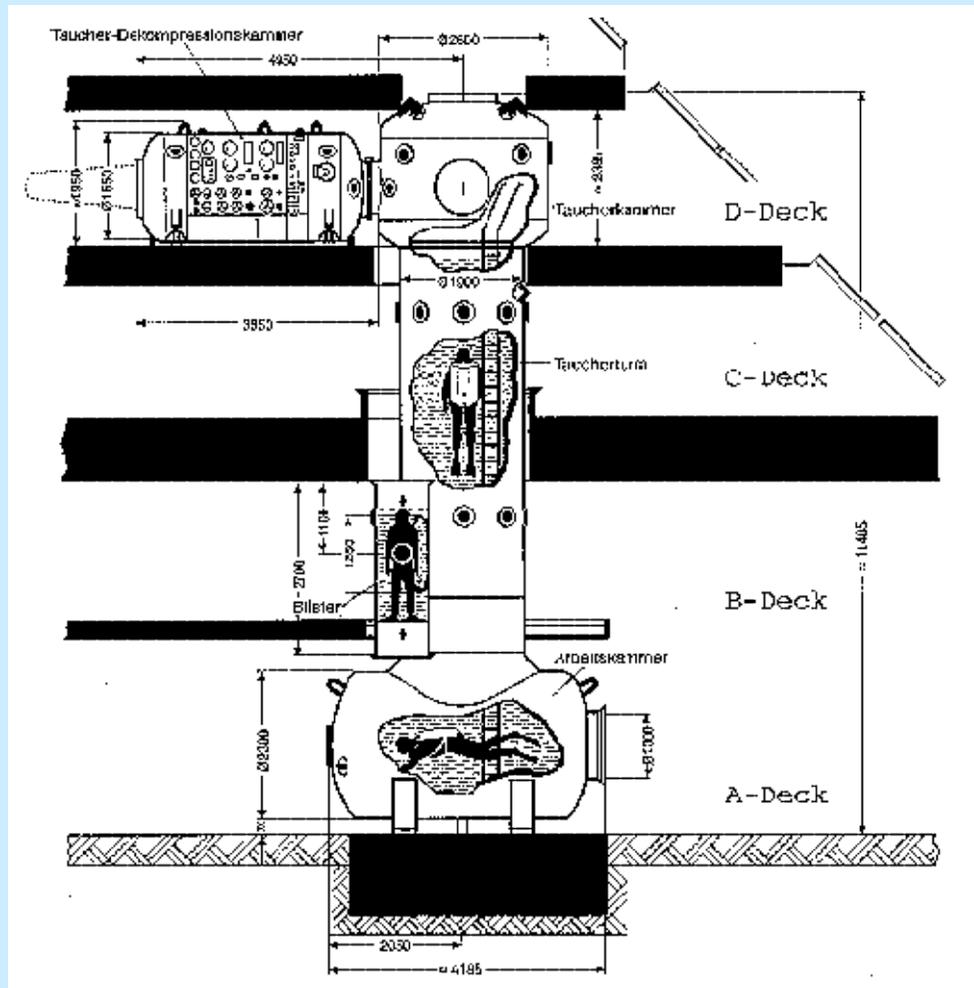
Siegfried-John-Haus
der DLRG-Berlin

Wasserseite



Folie 68





Siegfried-John-Haus
der DLRG-Berlin

Querschnitt mit
TAUCHTURM Berlin





Herbstliches Panorama
am
TAUCHTURM Berlin





Frühstück
am
TAUCHTURM Berlin





Das gute
TAUCHTURM-Frühstück...





Das gute
TAUCHTURM-Frühstück
ist der beste Beginn...





Das gute
TAUCHTURM-Frühstück
ist der beste Beginn für
einen erfolgreichen Tag !





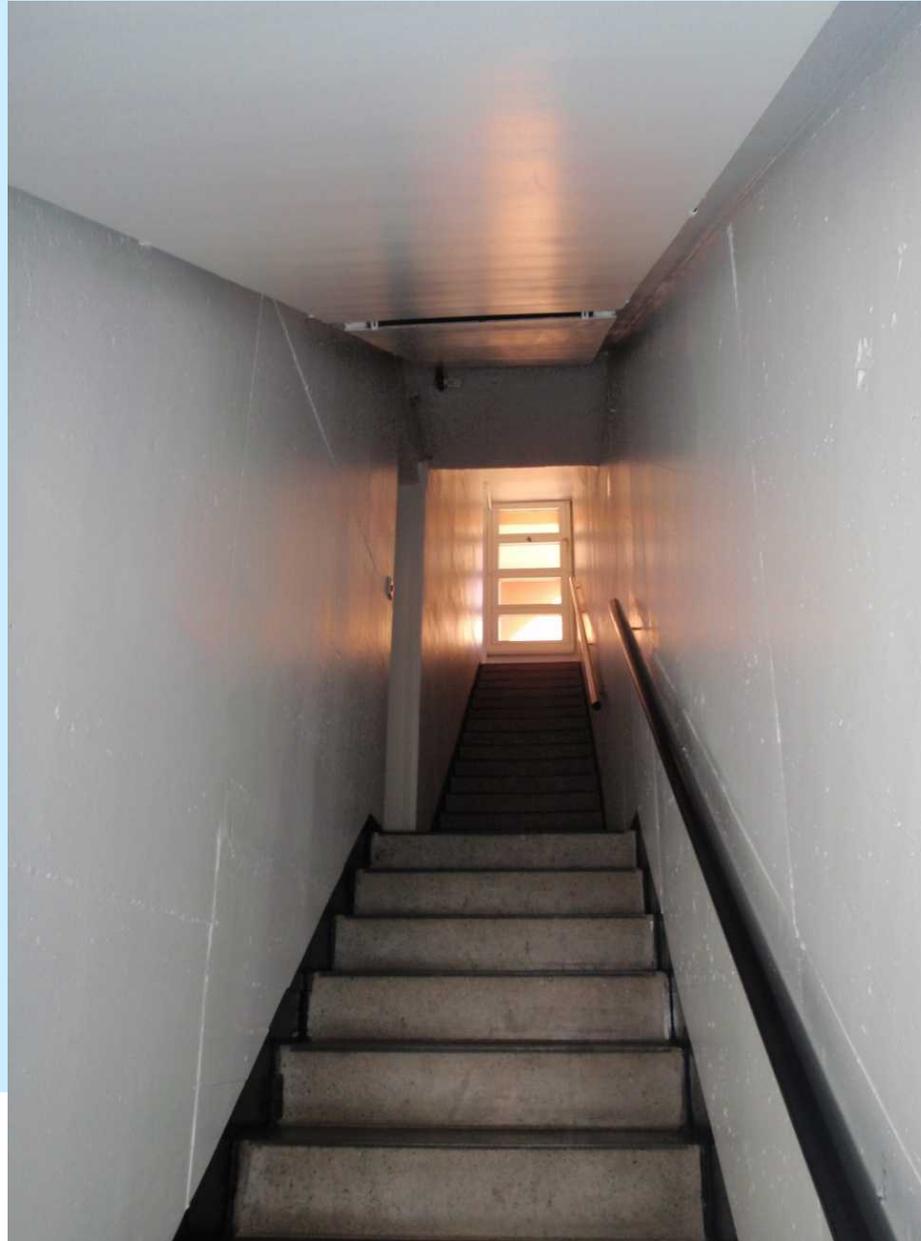
Konferenzraum
für
Übernachtungsgäste
am
TAUCHTURM Berlin





Maritime Kojen für
Übernachtungen
am
TAUCHTURM Berlin





Maritimes
Treppenhaus
am
TAUCHTURM Berlin





Aufenthaltsraum
für
Übernachtungsgäste
am
TAUCHTURM Berlin





Schöne Aussichten
am
TAUCHTURM Berlin





Blich auf den
TAUCHTURM Berlin
vom Westufer aus





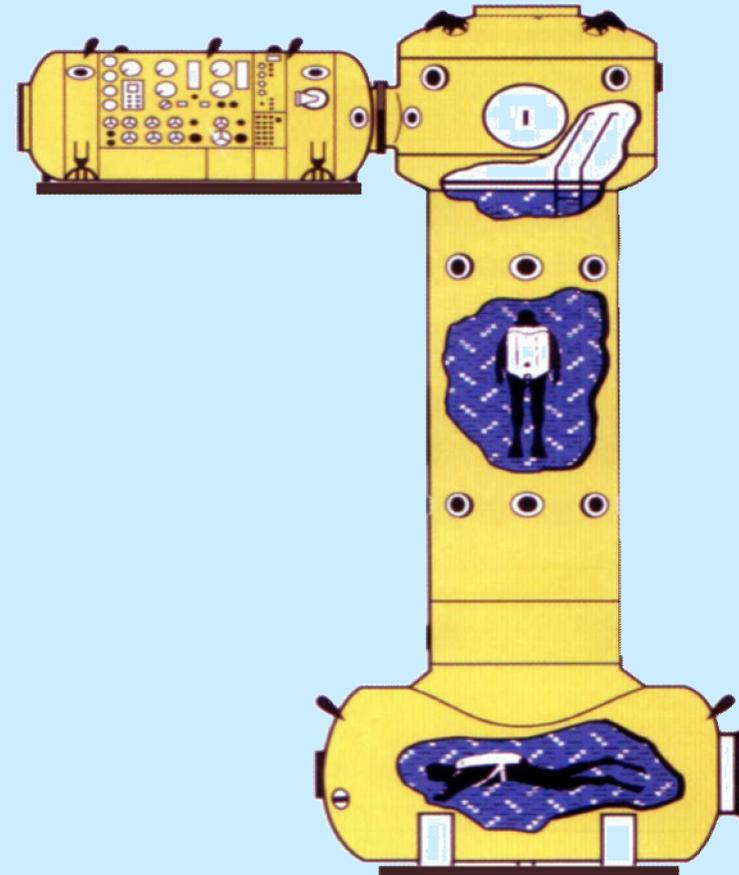
Abschiedsstimmung am TAUCHTURM Berlin



Ende

www.tauchturm.dlrg.de

Ende der Power-Point-Präsentation zum TAUCHTURM Berlin



Folie 82



Mitarbeit

an dieser Präsentation zum TAUCHTURM Berlin

Idee: M. Raasch

Realisation: Dr. F. Weist

Fotos: D. Schulze, I. Habeck, H. Wedell, U. Hahn,
M. Raasch und viele ungenannte Fotograf/inn/en

Technische Beratung: Hans-Joachim "Hanne" Wedell
Maschinenmeister und Erster Kammerfahrer des
TAUCHTURM Berlin a. D.

Die beiden charmanten Taucherinnen auf den Bildern sind **Tanja und Sandra**.
Beide sind auch als Rettungstaucherinnen und Kammerfahrerinnen in der
DLRG aktiv.

Auf weiteren Fotos sind Taucher des **TC Bavaria, TC Hurrigan** und der
DLRG Berlin abgebildet.

