

Scientific Diving

oder *Wissenschaftliches Tauchen* beschreibt die Unterwasseranwendung wissenschaftlicher Arbeitsmethoden durch speziell ausgebildete Forscher. Im Zentrum steht dabei die Übertragung etablierter Untersuchungsabläufe und Kompetenzen auf das für den Menschen ungewohnte und schwer beherrschbare Medium Wasser. Die interdisziplinären Ansätze umfassen bei uns schwerpunktmäßig die Geowissenschaften sowie ergänzend biologische oder chemische Methoden.

Durch die Ausführung von Vor-Ort-Untersuchungen und die damit verbundene unmittelbare Nähe des Wissenschaftlers zum Untersuchungsobjekt kann eine deutlich höhere Datenqualität und -quantität gewährleistet werden. Einfach ausgedrückt: „*Wir sehen, was genau wir messen, beproben oder untersuchen und bekommen im Gegensatz zum punktuellen Ansatz von über Wasser einen umfassenden Gesamteindruck des Untersuchungsgebietes*“. Wissenschaftliches Tauchen beginnt und endet nicht an der Grenze von Wasser zu Luft. Eine intensive Arbeitsplanung und die Entwicklung von Spezialgerätetechnik gehören ebenso dazu, wie eine gewissenhafte Nachbereitung, Auswertung und Präsentation der gewonnenen Daten.

Die Qualitätssicherung gewährleisten wir durch:

- Einsatz *CMAS International* zertifizierter (Confirmed) Scientific Diver
- Kooperation und internationale Vernetzung mit Spezialisten verschiedener Fach- & Themengebiete
- ständige Aus- und Weiterbildung unserer Mitarbeiter auf höchstem wissenschaftlichem Niveau
- auftragsspezifische Maßnahmen zur Qualitätssicherung

GeoWiD GmbH

Morseweg 44
01129 Dresden
Germany

Geschäftsführer

Richard Stanulla, M.Sc.

Handelsregister

Amtsgericht Dresden
HRB 33182

Tel.

+49 (0) 351 - 849 66 65

+49 (0) 35756 - 74 00 13

Fax

+49 (0) 35756 - 74 00 14

Mob.

+49 (0) 170 - 383 78 00

Web

www.geowid.de

E-Mail

info@geowid.de

Unternehmen

GeoWiD ist ein innovatives Unternehmen, das auf die Bearbeitung geowissenschaftlicher Fragestellungen sowohl über als auch unter Wasser spezialisiert ist. Unser Team besteht aus Geologen und Geoökologen mit zertifizierter Ausbildung zum wissenschaftlichen Taucher gemäß den Standards der CMAS.

Neben einem umfangreichen Spektrum an Auftragsleistungen in verschiedenen Einsatzbereichen der Geowissenschaften bieten wir Ihnen die fachkompetente Bearbeitung Ihrer Problemstellungen für Unterwassergebiete.

Unser innovatives Konzept eröffnet Ihnen Möglichkeiten für neue alternative Fragestellungen und Lösungsansätze. Genauigkeit und Vielschichtigkeit wissenschaftlicher Arbeit und Methoden kombinieren wir hierbei bewusst mit Anforderungen gewerblicher Fragestellungen wie Effizienz und einem vorteilhaften Preis-Leistungs-Verhältnis.

Sprechen Sie uns an - wir beraten Sie gerne!



Wissenschaftliches Tauchen

Kartierung

• **Geologische Kartierung:**

Topographie, Morphologie, Lithologie, Petrographie, Paläontologie, Böschungen, Spezialkartierungen

• **Biologische / ökologische Kartierung:**

Gewässerzustand (z.B. Makrophytenkartierung), Arten / Diversitäten / Verbreitungen (Biozönose), Biotope, sonstige ökologische Parameter

• **Physikalische / chemische Kartierung:**

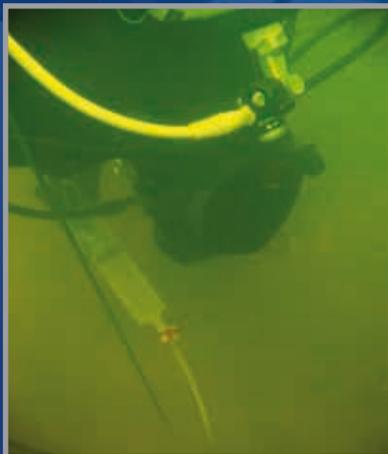
Temperatur- & Wärmemengen (z. B. in Sediment, Wasser- oder Gasphasen), thermische Gradienten (flächig und profilhaft), sonstige physiko-chemische Parameter (z. B. Leitfähigkeit, pH-Wert, Eh-Wert)



Sedimentologische Probenahme mittels PVC-Liner zur Untersuchung von Lockergesteinskernen (SDC, 2011)

Probenahme

- Entnahme von Locker- und Festgestein, Wasser / Fluiden, Gas, Schwebstoffen, Biota
- Verwendung für z. B. sedimentologische / petrologische / geochemische Analysen, Wasserqualitätsanalysen, chemische Charakterisierung, Taxonomie
- Durchführung von ungestörter Probenahme, getrennter Beprobung unterschiedlicher Phasen, uvm.



Wasserprobenahme zur chemischen Analyse durch wissenschaftliche Taucher

Dokumentation

- archäologische Dokumentationen (z. B. Ausgrabung, Vermessung, Kartierung, Bergung)
- technische Dokumentationen (z. B. an Unterwasser-Gebäuden oder -Geräten)
- individuelle Dokumentationen
- sonstige Foto- und Videodokumentationen



Ersterkundung zur Vorbereitung subaquatischer Kartierungsarbeiten im Flachwasserbereich