



## Automatisierter Wasserprobensammler zur Umweltanalytik

Der automatisierte Sampler ermöglicht eine autonome, robuste Probenentnahme. Er kann mehrere Jahre im Feld eingesetzt werden, um Wasserproben für die Umweltanalyse (inkl. Isotopenanalytik) zu gewinnen und aufzubewahren. Dabei erfolgt die Probenlagerung ohne atmosphärischen Austausch und ermöglicht folgende Analysen: Umweltmonitoring, Wasseranalytik, Isotopenanalytik, Traceranalytik.

### Anwender/Kunden

geeignet für Endkunden aus der Wissenschaft und Behörden sowie Dienstleistungsunternehmen (Umweltmonitoring, Wasser, Schadstoffüberwachung, Atomenergie etc.)

### Entwicklungsstand

Bau und Testung mehrerer Prototypen abgeschlossen. Es liegen Konstruktionszeichnungen und eine eigenentwickelte Steuerungssoftware vor. Weiterhin existieren Know-how zur optimalen Fertigung sowie ein großer Datenbestand aus 3 Jahren Feldtest in anspruchsvollen Umgebungen (Gebiete mit sehr hohen Niederschlagsmengen, heiße und aride Gebiete sowie Tests an Orten mit Schnee und Dauerfrost). Gerätepublikation in Vorbereitung.

### Angebot

Produkteinführung im Rahmen einer Lizenzierung oder Weiterentwicklung mit interessierten Unternehmen.

### Alleinstellungsmerkmal

- **Kompakt:** ideale Aufstellungsmöglichkeiten
- **Robust:** feldtaugliche Verarbeitung für einen langfristigen Einsatz
- **Zuverlässig:** langzeitgetestetes autonomes System
- **Sicher:** Langzeitkonservierung von Proben
- **Remote Control:** kein Systemwartungsaufwand
- **Flexible Anwendung:** Probenentnahmeprotokoll nach Zeitintervall oder Volumen Valide
- **Ergebnisse:** Probenentnahme ohne Kreuzkontamination
- **Umfangreiche Datenbasis:** hohe Anzahl von Einzelproben (165)
- **Hochauflösend:** schnelles Triggern einzelner Proben
- **Lange Einsatzzeit:** vergleichsweise niedriger Energieverbrauch
- **Autarke, flexible Energieversorgung:** Batterie, Solarmodul oder auch Netzbetrieb
- **Hohe Skalierbarkeit:** Modularität des Systems