

# FischMonitor



Wasser DNA-basiertes Monitoring für Seen, Flüsse und Küsten

## Wo spielt die Biodiversität von Fischen eine Rolle?

Die Messung der Artenvielfalt von Fischen hat vielfältige Anwendungen:

- **Erhaltung und Management:** Überwachen Sie Fischpopulationen, identifizieren Sie bedrohte Arten und setzen Sie Erhaltungsstrategien um.
- **Ökologische Forschung:** Untersuchen Sie Verbreitungsmuster, Spezieszusammensetzung und Arteninteraktionen in verschiedenen Lebensräumen.
- **Umweltverträglichkeitsprüfungen:** Bewerten Sie die Auswirkungen eines Projekts auf die Artenvielfalt im Rahmen von Compliance.
- **Aquakultur und Fischereimanagement:** Überwachen Sie die Zusammensetzung der Bestände und setzen Sie Erhaltungsmaßnahmen um.
- **Wiederherstellung und Revitalisierung:** Bewerten Sie den Erfolg von Bemühungen zur Wiederherstellung von Lebensräumen und treffen Sie fundierte Entscheidungen.

SimplexDNA bietet flexible Lösungen für all diese Anwendungen.

## Was kann SimplexDNA anbieten?

Unsere Methode kann sogar kleine Spuren genetischen Materials aufspüren, die von Organismen im Wasser hinterlassen werden und als Umwelt-DNA oder eDNA bezeichnet werden.

Mithilfe unserer eDNA-Analyse können wir Organismen identifizieren, die an einem bestimmten Ort und zu einem bestimmten Zeitpunkt ohne direkte Beobachtung vorhanden sind. Die Erkennung und Überwachung mit dieser Methode ist im Vergleich zu Alternativen genau, skalierbar und kostengünstig. Die Probenahme kann auch von Laien nach einer einfachen Anleitung durchgeführt werden.

Ausgehend von einer gefilterten Wasserprobe führen wir eDNA-Metabarcoding und bioinformatische Analysen durch, um taxonomische Zuordnungen, semi-quantitative Daten und Berichte zu erstellen. Wir bieten einen flexiblen Service von der Angebotserstellung über die Beprobung bis zur endgültigen Datenlieferung.

Kontaktieren Sie uns für ein Angebot. Gerne beraten wir Sie zur Bemusterung in Ihrem individuellen Setting.



[Hier klicken für Beispielreport](#)

# SimplexDNA®

## Service Highlights

- Einfache Methode zur Probenahme von Wasser vor Ort (für Laien geeignet)
- Analyse in unserem Schweizer Labor
- Geeignet für Seen, Flüsse, sonstige Gewässer
- Detektion und Monitoring von Fischen
- Optional: Hinzufügen weiterer taxonomischer Gruppen, um ein umfassendes Bild zu erhalten
- Semi-quantitative Daten (relative Häufigkeit)

## Der Service beinhaltet

- Probenentnahme-Kit für Wasser zur Selbstanwendung
- Plan und Anleitung zur Probenahme
- DNA-Extraktion und Sequenzierung des 12S-Gens in unserem Labor
- Bioinformatische Analyse für taxonomische Zuordnung und quantifizierbares DNA-Signal

[Kontaktieren Sie uns für ein Angebot](#)



BEREITS VON DEN FOLGENDEN SCHWEIZER BEHÖRDEN VERWENDET



Kanton Bern  
Canton de Berne



Kanton Graubünden  
Chantun Grischun  
Cantone dei Grigioni



Kanton Zug

