

Thurgau



Amt für Umwelt

Abteilung Gewässerqualität und -nutzung

Heinz Ehmann



Das künftige Bodensee-Monitoring Berichterstattung zur 64. Kommissionstagung

Auslöser das Monitoring Programm zu überprüfen

Fragen nach der «Resilienz des Ökosystems Bodensee»

=> Wie stabil reagiert der Bodensee auf Veränderungen



Auslöser das Monitoring Programm zu überprüfen

Fragen nach der «Resilienz des Ökosystems Bodensee»

- Verbessertes Prozessverständnis des Nahrungsnetzes, Schwerpunkt Freiwasser
- Verbessertes Prozessverständnis des Nahrungsnetzes, Schwerpunkt Uferzone
- Koordination und Synthese der Beschreibung der Resilienz des Bodensees
- **Monitoring und Zustandsbeschreibung der Uferzone und des Freiwassers**

Was bedeutet Monitoring

In den Naturwissenschaften gehört die ständige Überwachung von Naturerscheinungen zu den zentralen Aufgabengebieten. Das Monitoring dient:

- der Gewinnung von Daten und Wissen,
- zur Entwicklung eines Zustandes, (Mikroverunreinigungen)
- zur Prüfung von Hypothesen, (z.B. Klima und Sauerstoffveränderung)
- zur Evaluierung von Maßnahmen (Erfolgskontrolle)
- und dem besseren Verständnis der Phänomene. (Stichling)





**Mikroverun-
reinigungen**



+ Schwermetalle

ring





Neozoen





Chemie-Freiwasser

einzig Ehmman






Pyhto- und Zooplankton



Monitoring => Blick in die Zukunft





Monitoring => ein Blick in die Zukunft: Freiwasser

- Sedimentuntersuchungen (fallweise)
- Fischuntersuchung (keine Verantwortung der IGKB)
- Mikroplastik (läuft sehr viel => beobachten)
- Messplattform in Seemitte: z. B. hochaufgelöste Temperaturmessungen

Monitoring => Blick in die Zukunft (Ufer- und Flachwasser)



- ...es gibt keine standardisierte Methode das Ufer oder Flachwasser zu monitoren...
- ...Aufgabe des Monitorings ist es, Daten zur Beantwortung von Fragen zum Thema Resilienz zu liefern...

=> Workshop mit verschiedenen Experten um das Thema zu diskutieren



**Physik und
Stömungen**



Makrozoobenthos



**Makrophyten und
Phytobenthos**



Chemie / Sedimentchemie



**Wasser – Land
- Strukturelemente**

Monitoring => Blick in die Zukunft (Ufer- und Flachwasser)

Ufer und Flachwassermonitoring => wie weiter

- Auswertung der Erkenntnisse aus dem Workshop
- Erstellen von Faktentblätter => warum, wie oft, wie teuer,
- Ziel: Kommissionstagung 2019

