



Abschlussarbeiten im Bereich Bodenkunde

→ https://uol.de/f/5/inst/biologie/ag/hydrogeo/Themen_Abschlussarbeiten/Abschlussarbeiten_Bodenkunde.pdf?v=1702646965



Coloured DOM

- Coloured DOM (CDOM) fungiert als Marker für terrestrische Einflüsse in Flüssen und Ozeanen
- CDOM ist ein wichtiger Parameter für die Roh-Wasserqualität in Talsperren, zum Beispiel im Harz
- Klassische Methoden nutzen vor allem CDOM Absorptionen bei bestimmten Wellenlängen z.b. 254nm
- Die Probenahme erfolgt in Einzugsgebieten im Oberharz, charakterisiert werden sollen Gewässer in Moor- und Forstflächen
- Es sollen alternative Methoden zur Charakterisierung des CDOM untersucht werden, u.a.: spectral slopes ($S_{275-295}$) und slope residuals (R)
 - <https://doi.org/10.1002/lol2.10341>
 - <https://doi.org/10.1016/j.marchem.2016.01.008>

Level: Bachelor/ Master
Kontakt: Philipp Maurischat



Komplexes Einzugsgebiet der Oder (Hz)



CDOM – “The tea of the sea”

Bodenextrakte unter der Lupe

Level: Bachelor/ Master
Kontakt: Philipp Maurischat

- Bodenwasserextrakte sind ein wichtiger Baustein jeder bodenkundlichen Analytik
- Wie beeinflussen Extraktionsmethoden die Ergebnisse von klassischen Analysen?
- Wie unterscheiden sich Fingerprints des organischen Kohlenstoff je nach Extraktionsmethode?



©Cornell University