



Thema:

„natürliches Flockungsmittel in der Trinkwasseraufberei- tung“

Institut IWAR, Fachgebiet Wasserversorgung und Grundwasserschutz

Das Flockungsverfahren wird in der Wasseraufbereitung eingesetzt, um partikuläre und teils kolloidale Stoffe aus dem Wasser entfernen zu können und so die weiterführende Reinigung und anschließende Desinfektion zu ermöglichen. Häufig werden Metallsalze als Flockungsmittel eingesetzt; eine Alternative stellen natürliche Flockungsmittel dar. Die Samen der Moringa-Pflanze können gemahlen und in Wasser gelöst werden. Die so hergestellte Lösung stellt ein effektives Flockungsmittel dar.

Aufgabe

Im Rahmen der Abschlussarbeit soll eine Literaturrecherche über natürliches Flockungsmittel aus Moringa-Samen durchgeführt werden. Basierend auf den daraus gewonnenen Erkenntnissen sollen anschließend Flockungsversuche im Laborumfeld durchgeführt werden, um die recherchierten Forschungsergebnisse zu verifizieren und gegebenenfalls das Verfahren auf den vorgesehenen Einsatz anzupassen.

Schlagworte

- Koagulation und Flocculation
- Flockung und Sedimentation
- Natürliche Flockungsmittel
- Moringa-Samen

Kontakt

Christian Eichhorn, M.Sc.

c.eichhorn@iwar.tu-darmstadt.de