

BWK Webseminar

08.11.2023 | 14:00 Uhr – 15:30 Uhr | Online (ecosero)

Schäfersee-Verfahren – Stützung oder Sanierung von Gewässern mit sauerstoffarmen Wasserkörpern und hochbelasteten Sedimenten durch Stimulierung eines klimaneutralen mikrobiellen Abbaus

Das Verbundprojekt Schäfersee-Verfahren geht mit einer neuartigen Methode vor: Zusätzlich zu einer klassischen Belüftung des Gewässers wird der Hilfsstoff Calciumnitrat eingesetzt, um einen mikrobiellen Abbau von organischen Verbindungen und Schadstoffen zu stimulieren, ohne dass dabei schädliche Stoffe entstehen.

Die Kombination aus Nitratdosierung und Belüftung ist erstmals 2014 im hoch belasteten Berliner Schäfersee zum Einsatz gekommen. Eine kontrollierte gemeinsame Zufuhr von Sauerstoff und Calciumnitrat in das Gewässer hat ermöglicht, dass aerobe und anaerobe Abbauprozesse nahezu gleichzeitig stattfinden können. Beide Stoffe fungieren als Elektronenakzeptoren beziehungsweise Oxidationsmittel für den Energiestoffwechsel der jeweiligen Bakterien. Das minimiert Gärprozesse und verhindert die Bildung von Schwefelwasserstoff und Methan. Darüber hinaus wird die Rücklösung von im Seesediment gespeicherten Phosphat unterbunden. Das nach seinem ersten Einsatzort benannte und inzwischen mehrfach angewendete Schäfersee-Verfahren eignet sich auch für die Sanierung geringer belasteter Seen und anderer Gewässer, die von Überdüngung betroffen sind: zum Beispiel Badegewässer, die die EU-Vorgaben einhalten müssen oder Parkteiche und andere Kleingewässer.

Das Online-Seminar wird mit der Webplattform ecosero durchgeführt. Nach erfolgter Anmeldung senden wir Ihnen ca. 14 Tage vor dem Seminartermin einen Zuganglink.

Teilnahmegebühren: Die Teilnahme ist kostenfrei.

Anmeldung bis zum 30.10.2023 mit nachfolgendem Link oder untenstehendem QR-Code
https://www.verbandonline.org/BWK_BB/?veranstaltung=12067



© Büro Wassmann 2022



© Büro Wassmann 2022



Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft,
Abfallwirtschaft und Kulturbau (BWK) e.V.
Landesverband Brandenburg und Berlin e.V.
www.bwk-bb.de

BWK
die Umweltingenieure

