

CIONFO1

Mangan und Eisenentfernung von Brunnenwasser mit Oxidation nicht-thermischen Plasma (NTP) und Ultrafiltration (UF)

Programm / Ausschreibung	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2022	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.09.2022	Projektende	29.02.2024
Zeitraum	2022 - 2024	Projektaufzeit	18 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

In dem Forschungsprojekt soll eine Verfahrenskombination aus Oxidation mit nicht-thermisches Plasma (NTP) und Membranfiltration (Ultrafiltration) entwickelt werden, um diese für Mangan- und Eisenentfernung von Brunnenwasser einzusetzen. Die Hauptaufgaben im Projekt sind der Bau einer Laboranlage, die Grundlagenforschung bezüglich Mangan- und Eisenoxidation mit Plasma, Bestimmung der Verfahrensparameter und Skalierung der Laboranlage zu einer Pilotanlage für Versuche mit Realwasser bei der WG Zell am Moos.

Projektpartner

- SFC Umwelttechnik GmbH