

## CIONFO1

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

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2022	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.09.2022	<b>Projektende</b>	29.02.2024
<b>Zeitraum</b>	2022 - 2024	<b>Projektlaufzeit</b>	18 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

In dem Forschungsprojekt soll eine Verfahrenskombination aus Oxidation mit nicht-thermisches Plasma (NTP) und Membranfiltration (Ultrafiltration) entwickelt werden, um diese für Mangan- und Eisentfernung 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