

Workshop

Das Unsichtbare entfernen

chemisch oxidativ

Wissenschafts/- Unternehmenspartner

Kurze Beschreibung der Organisation:

Das Unternehmen [ionOXess GmbH](#) sieht besonders in AOP's (Advanced Oxidation Process) Möglichkeiten unerwünschte Wasserinhaltsstoffe wie z.B.: Arzneimittelrückstände, Hormone, Pestizide usw. wie auch Viren und Bakterien effektiv und kostengünstig zu entfernen.

Ziel ist es, neben der biologischen Wasserreinigung, auch diese neuartigen Verfahren und dessen Möglichkeiten den SchülerInnen näher zu bringen.

Beschreibung der Aktivität:

Im Abwasser sind sehr viele unsichtbare Stoffe gelöst, welche auf der einen Seite schwer entfernbar (durch konventionelle Methoden) und auf der anderen Seite ökologisch sehr bedenklich sind (z.B. Hormone im Abwasser). Mit Hilfe von chemisch oxidativen Verfahren (Advanced Oxidation Processes - AOP) können viele dieser Stoffe entfernt werden. Anhand von theoretischen Betrachtungen und experimentellen Vorführungen sowie Versuche welche selbst in den Laboren des MCI durchgeführt werden können, werden diese Stoffe entfernt.

Erwünschte Vorkenntnisse:

KIT Abwasser, Wasserchemie

Dauer der Veranstaltung:

5 h

Veranstaltungsort:

MCI, Maximilianstraße 2, 6020 Innsbruck

Maximale TN-Zahl:

15

Für welche Altersgruppe ist die Veranstaltung geeignet:

Ab 15 Jahren