

Workshop

Das Unsichtbare sichtbar machen

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:

Die im Wasser als sichtbare Verschmutzungen vorkommenden Stoffe können neben einer Filtration auch chemisch und/oder oxidativ entfernt werden. Als Beispiel wird eine Mikroflokkung aufgrund von Ionen oder Ozon genannt. Im Vortrag und im Labor werden anhand von Beispielen diese Entstabilisierungen von Trübstoffsuspensionen theoretisch und experimentell nähergebracht. Durch diese chemisch-oxidativen Effekte entstehen filtrierbare bzw. sedimentierbare Partikel. Diese sind dann einem weiteren Trennschritt zugänglich.

Erwünschte Vorkenntnisse:

Wasserchemie, KIT-Abwasser

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