



## Workshop

### KIT Algenreaktor

#### Wissenschafts/- Unternehmenspartner

##### Kurze Beschreibung der Organisation:

Das **MCI-Management Center Innsbruck** bietet seit Jahren im tertiären Bildungssektor verfahrenstechnische Studiengänge an, welche sich insbesondere mit den Fragen der Umwelt und Energie befassen. Während dieser Zeit konnte ein ausgeprägtes regionales Netzwerk zu diversen Abwasserverbänden, Unternehmen, welche sich mit dieser Thematik befassen und Forschungseinrichtungen aufgebaut werden. Durch diese langjährige Zusammenarbeit entstanden neue Technologien, die bereits ihren Einsatz in der Praxis finden.

##### Weblink:

[www.mci.edu/de/](http://www.mci.edu/de/)

##### Beschreibung der Aktivität:

Neben den herkömmlichen Verfahren zur Entfernung von Phosphat und diversen Stickstoffverunreinigungen, gibt es innovative Lösungsansätze. Genau diese genannten Verunreinigungen sind eine wichtige Nahrungsquelle für Algen.

Diese, zumeist ungern gesehenen Organismen, wollen wir in unseren Forschungsprojekten bewusst mit Abwasser "füttern" und zum Wachsen bringen. Dabei reinigen sie das Wasser von einigen unsichtbaren Bestandteilen. Des Weiteren machen wir uns auch noch Gedanken, was wir mit dem produzierten "grünem Schleim" sinnvollerweise weiter anstellen.

Ein Algenreaktor wird gebaut, die Schüler beobachten im Klassenzimmer Algenwachstum und Wechselwirkungen mit Abwasser.

##### Erwünschte Vorkenntnisse:

keine

##### Dauer der Veranstaltung:

2 h und laufende Beobachtung

##### Veranstaltungsort:

Klassenzimmer

##### Maximale TN-Zahl:

1 Klasse

##### Für welche Altersgruppe ist die Veranstaltung geeignet:

Ab 6 Jahren