

## Workshop

### Robotics - Die Natur Vorbild für lichtgesteuerte Miniroboter

#### Wissenschafts/- Unternehmenspartner

#### Kurze Beschreibung der Organisation:

Institut für Zoologie, Fablab der Werkstätte Wattens (Destination Wattens Regionalentwicklungs-GmbH)

#### Weblink:

<https://www.uibk.ac.at/zoology/staff/schwerte/index.html.de>

<http://www.werkstaette-wattens.at/de/center-for-rapid-innovation>

#### Beschreibung der Aktivität:

Die Werkstätte Wattens stellt in Kooperation mit Thorsten Schwerte Bauanleitungen für Mini Roboter her. Die Schülerinnen können einen Vormittag lang in die Welt der Robotics eintauchen und ihren eigenen lichtgesteuerten Miniroboter bauen. Angelehnt an das Geißeltierchen *Euglena sp.* kann Bewegungsverhalten mit und ohne Licht im Anschluß experimentell untersucht werden.

#### Erwünschte Vorkenntnisse:

keine Vorkenntnisse (Smartphone mit Kamera)

#### Dauer der Veranstaltung:

4h

#### Veranstaltungsort:

Destination Wattens Regionalentwicklung GmbH  
c/o Werkstätte Wattens  
Weisstraße 9  
6112 Wattens

#### Maximale TN-Zahl:

12

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

Ab 14 Jahren