



## Workshop

### Rapid Prototyping – Lichtdetektionssystem in der Natur

#### 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 Demonstration verschiedener Lichtdetektionssystem in der Natur vom Becherauge bis zum komplexen Wirbeltierauge als 3D Objekte mit eingebauten umgekehrten Lichtweg mittels Leuchtdioden veranschaulicht. Experimentelle Fragen: Was passiert wenn das Auge nicht Strahlen einfängt, sondern Strahlen aussendet? Die 3D Objekte werden in der Werkstätte Wattens in Kooperation mit Thorsten Schwerte produziert. Die Experimente werden gemeinsam mit den Schülern erarbeitet und die Ergebnisse dokumentiert.

#### Erwünschte Vorkenntnisse:

keine Vorkenntnisse (Smartphone mit Kamera)

#### Dauer der Veranstaltung:

3h

#### Veranstaltungsort:

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

#### Maximale TN-Zahl:

12

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

US/ OS