

## **10. Bonner Wissenschaftsnacht mit Wissenschaftszelt „WasserWelten“, 2. – 3. Juni 2016**

Hochschule Koblenz, RheinAhrCampus Remagen

### **Objekterfassung unter Wasser mit Ultraschall (Sonographie)**

Anhand zweier Ultraschallgeräte stellen die Mentorinnen des Ada-Lovelace-Projektes die Funktionsweise dieser Technik vor. In Kombination mit verschiedenen Gegenständen in einer Wasserwanne können die Besucherinnen und Besucher selbst die Darstellung von Gegenständen mittels Sonographie erforschen.

Wale und Delfine können sich unter Wasser mit Ultraschall verständigen. Darüber hinaus nutzen sie – wie auch Fledermäuse – diese Technik, um sich im Raum zu orientieren. Aus den Echos von Ultraschalllauten gewinnen sie ein Bild ihrer Umgebung. Dieses Prinzip macht sich u.a. die Schifffahrt mit dem Echolot zu Nutze und misst damit die Meerestiefe. Ultraschall findet in der Technik und Medizin viele Anwendungen.

[www.ada-lovelace.com/remagen](http://www.ada-lovelace.com/remagen)

**Info: Hochschule Koblenz, RheinAhrCampus, Ada-Lovelace-Projekt**

*Christiana Hoerster, E-Mail: hoerster@rheinahrcampus.de*

**Wo:** *Wissenschaftszelt, Münsterplatz*