

## Verlust des freien Willens

### Wissenschafts/- Unternehmenspartner:

FWF-Projekt „Hirnforschung Hands-on“, Universität Innsbruck, Institut für Pharmazie

### Weblink:

[www.uibk.ac.at/projects/hirnforschung/](http://www.uibk.ac.at/projects/hirnforschung/)

### Beschreibung der Aktivität:

Den Arm einer anderen Person fernsteuern, nur mit Eurem Willen – geht denn das? Wir zeigen es Euch! Wenn Ihr einen Arm bewegt, laufen Nervenimpulse von Eurem Gehirn bis zu den Muskeln des Arms. Wir übertragen diese Impulse auf den Arm einer anderen Person. Und schon rührt sich deren Arm ebenfalls! Wir erklären Euch, wie die Nervenleitung funktioniert und Ihr erfahrt, dass Muskeln auch ohne Zutun des Gehirns angesteuert werden können. Das ist wichtig, wenn man intelligente Prothesen für querschnittsgelähmte oder amputierte Personen entwickeln will.

### Erwünschte Vorkenntnisse:

Vorkenntnisse nicht erforderlich.

### Dauer der Veranstaltung:

1 Unterrichtsstunde

### Veranstaltungsort:

Schule, bei Bedarf kombinierbar mit einem wissenschaftlichen Vortrag

### Maximale TN-Zahl:

Bei zwei Vortragenden 24, bei einem Vortragenden 12

### Für welche Altersgruppe ist die Veranstaltung geeignet:

10-18

### Infos für die Lehrpersonen:

vorherige Kontaktaufnahme mit dem Lehrer erwünscht.