



Dem Gehirn beim Arbeiten zusehen

**Magnetresonanztomographie**

**Besuch und Demonstration**

*Zentrum für MR-Forschung*

*Universitäts-Kinderspital Zürich*

## **Inhalt der Laborführung**

In einem zweistündigen Besuch des Zentrums für Magnetresonanz (MR) -Forschung des Kinderspitals Zürich lernen Sie, wie man mit der Magnetresonanztomographie (MRT) die Anatomie und die Aktivität des menschlichen Gehirns messen kann. Dabei werden die Teilnehmenden die Gelegenheit haben bei einer MRT-Messung live dabei zu sein! Zudem kriegen Sie Einblicke in aktuelle Forschungsprojekte und haben die Möglichkeit gleich selber Experimente auszuprobieren.

Wie werden die Besucherinnen und Besucher von diesem Besuch profitieren?

- Sie wissen, wie man mittels MRT das Gehirn untersuchen kann.
- Sie sind bei einer MRT-Messung live dabei.
- Sie erhalten einen Einblick in die aktuelle Hirnforschung am Zentrum für MR-Forschung des Universtiäts-Kinderspitals Zürich.
- Sie haben die Möglichkeit mit Forscherinnen und Forschern des Zentrums für MR-Forschung zu diskutieren und Fragen zu stellen, die sie im Zusammenhang mit Hirnforschung, MRT oder allgemein zu Studium und der Arbeit als Forscher interessieren.

## **Zielgruppe und maximale Teilnehmerzahl**

Zielgruppe sind Schülerinnen und Schüler der Gymnasialstufe (ab 10. Schuljahr), Studierende von Fachhochschulen (medizinische und pädagogische Ausbildungsgänge) oder interessierte Personen mit den entsprechenden Vorkenntnissen. Die maximale Teilnehmerzahl beträgt 24 Personen.

## **Vorkenntnisse**

Die interessierten Gruppen bzw. Schulklassen sollten die Grundlagen der Neurobiologie kennen (Zentrales und peripheres Nervensystem, Aufbau einer Nervenzelle, Synapsen, Arbeitsweise des Gehirns).

## **Zeiten und mögliche Daten**

Da die Laborführungen neben dem regulären Arbeits- und Forschungsbetrieb durchgeführt werden, ist deren Anzahl limitiert. Besuche am Zentrum für MR-Forschung des Universitäts-Kinderspitals Zürich sind an den ausgeschriebenen Daten möglich. Bitte beachten Sie die dazu die aktuellen Angaben auf der Website.

## **Kosten**

Der Unkostenbeitrag beträgt 300.- Fr. pro Klasse bzw. Gruppe.

## **Anmeldung und weitere Informationen**

Bitte kontaktieren Sie uns spätestens 3 Wochen vor dem gewünschten Durchführungstermin und benutzen dazu unser Online-Anmeldeformular (Labtour 1: Dem Gehirn beim Arbeiten zusehen (Magnetresonanztomographie, Kinderspital Zürich). Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine elektronische Bestätigung. Die Kursverantwortlichen werden sich anschliessend mit Ihnen in Verbindung setzen, um das weitere Vorgehen zu besprechen.

Für weitere Auskünfte und Informationen zur Organisation wenden Sie sich bitte an:

Life Science Zurich – Learning Center

Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich

Tel. 044 / 635 31 46

E-Mail: [claudia.bischoff@uzh.ch](mailto:claudia.bischoff@uzh.ch)