



Ausbildung - Lernwerkstatt

MINTizin

MINT in der Medizin - Erforsche die Verbindung von Technik und Gesundheit

Eine Lernumgebung für Jugendliche im Zyklus 3

16. Oktober bis 07. Dezember 2023

Ein ausserschulischer Lernort mit einem innovativen Thema aus den Fächern Natur & Technik und Medien & Informatik

Die Medizin kann zunehmend von digitalen Gesundheitstechnologien profitieren. In der MINT-Lernwerkstatt stehen den Schülerinnen und Schülern drei Lernbereiche zur Verfügung, in denen sie in diese faszinierende Welt der Medizintechnik eintauchen können.

Nebst der Möglichkeit echte Medizintechnikgeräte wie Ultraschall, Knochenplatten und Überwachungsstation zu testen, können sie mit Hilfe einer VR-Brille authentische Aufgabenstellungen im virtuellen Raum lösen.

Zudem tüfteln die Schülerinnen und Schüler in einem Makerspace an der Entwicklung eines innovativen Medizintechnikprodukts. In einem Design-Prozess gestalten sie für ein fiktives Medizintechnik Unternehmen einen Prototypen, der Kindern bei der Genesung nach einem Knochenbruch unterstützt. Die Aufgabenstellungen bieten eine hervorragende Möglichkeit, die MINT-Kompetenzen unter Beweis zu stellen und eröffnen den Einblick in ein vielversprechendes Berufsfeld!

Angesprochen sind alle Schulklassen aus dem Zyklus 3. Um sich auf den Besuch vorzubereiten, stellt die Lernwerkstatt den Lehrpersonen Unterrichtsmaterial zur Verfügung. In einer Doppellektion können die Schülerinnen und Schüler vor dem Lernwerkstattbesuch im eigenen Unterricht an das innovative Unterrichtsthema der Medizintechnik herangeführt werden.

Diese Lernwerkstatt der PH Luzern wurde in Zusammenarbeit mit der Universität Luzern und der Hochschule Luzern entwickelt und umgesetzt. Finanziell wird das Projekt von den Akademien der Wissenschaften unterstützt.

Mit der Anmeldung und dem Besuch in der Lernumgebung MINTizin verpflichten Sie sich zur Teilnahme an einer Interessenstudie (inkl. Vorbereitung im Regelunterricht). Das Unterrichtsmaterial wird Ihnen zwei Wochen vor dem Besuchstermin zugestellt. Als Zeichen des Danks ist der Besuch der Lernwerkstatt kostenfrei.

Anmelde- und Teilnahmebedingungen

- ▶ Die Klassengrösse beträgt max. 24 Schüler/-innen.
- ▶ Der Besuch dauert ca. 3,5 Std inkl. Pause.
- ▶ Als Vorbereitung erhalten Sie Unterrichtsmaterial, welches 2 Wochen vor dem Lernwerkstattbesuch in einer Doppellektion behandelt wird.

Lernwerkstatt

Vergleichbar mit dem wechselnden Spielplan des Theaters gestaltet die Lernwerkstatt der PH Luzern mehrmals im Jahr interdisziplinär und stufenübergreifende Lernumgebungen zu wechselnden Themen. Interessierte Lehrpersonen können einen Besuch mit ihrer Klasse buchen. Wenn Sie über zukünftige Angebote informiert werden möchten, nehmen wir Sie gerne in unseren Verteiler auf. Registrieren Sie sich unter: www.phlu.ch/lernwerkstatt

www.phlu.ch/lernwerkstatt

PH Luzern · Pädagogische Hochschule Luzern
Ausbildung
Pfistergasse 20 · Postfach 7660 · 6000 Luzern 7
ausbildung@phlu.ch · www.phlu.ch

Lernwerkstatt
Uni/PH-Gebäude
Frohburgstrasse 3 · Postfach 3668 · 6002 Luzern