PH LUZERN
PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE

Lernwerkstatt

In Zusammenarbeit mit

HSLU Hochschule Luzern

UNIVERSITÄT LUZERN

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

akademien der wissenschaften schweiz

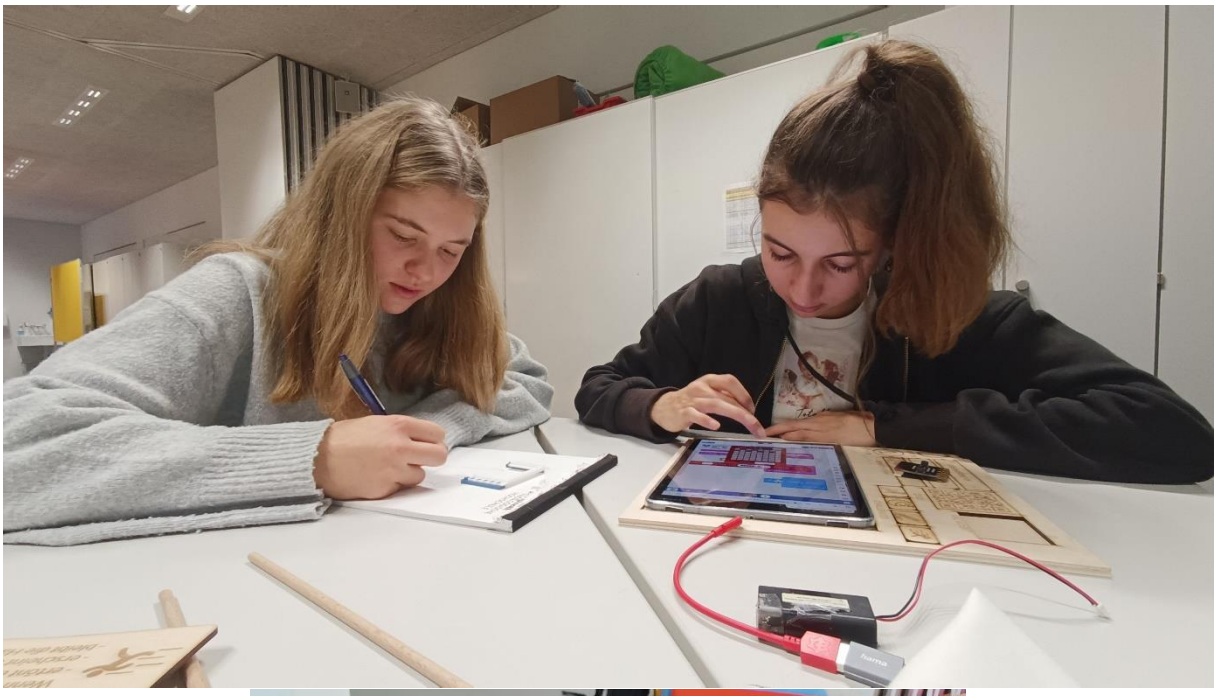
MINTizin – Ein ausserschulischer Lernort für die Erforschung der Verbindung von Technik und Gesundheit

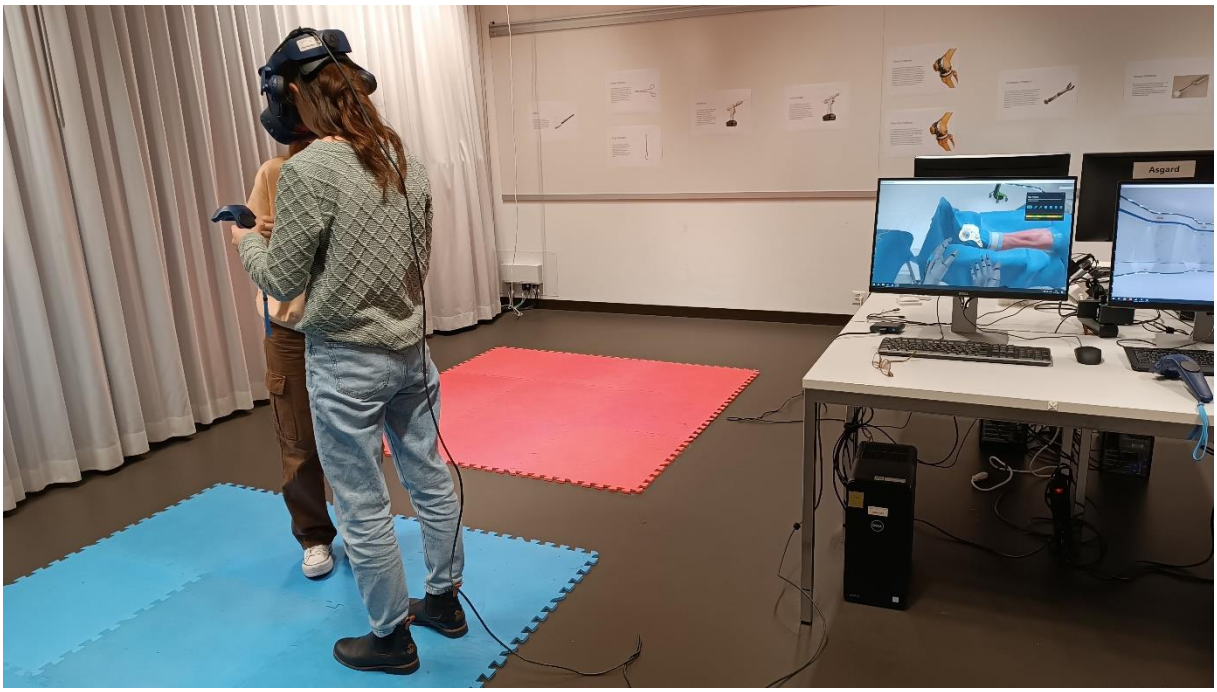
Die Schüler:innen der 3. Sek., die das Wahlfach MINT gewählt haben, haben am **1.12.2023** die **Lernwerkstatt der Pädagogischen Hochschule Luzern** besucht. Die Medizin kann zunehmend von digitalen Gesundheitstechnologien profitieren. In der MINT-Lernwerkstatt stehen den Schüler:innen drei Lernbereiche (Maker space, Exposition und Virtual space) zur Verfügung, in denen sie in diese faszinierende Welt der Medizintechnik eintauchen können.

Dabei haben wir gemeinsam das Thema der **Medizintechnik** kennengelernt und erforscht. Die Schüler:innen durften mit einem Ultraschallgerät, einem Pulsmessgerät und einem Blutdruckmessgerät arbeiten, ein Knochenbruch auf die gängige Art mit einer Schiene und Bohrmaschine zusammenflicken, eine virtuelle Operation durchführen, bei der sie ein künstliches Kniegelenk eingesetzt haben und entwickelten eine neuartige Schiene für Knochenbrüche, die sie auch selber programmiert und gebastelt haben.

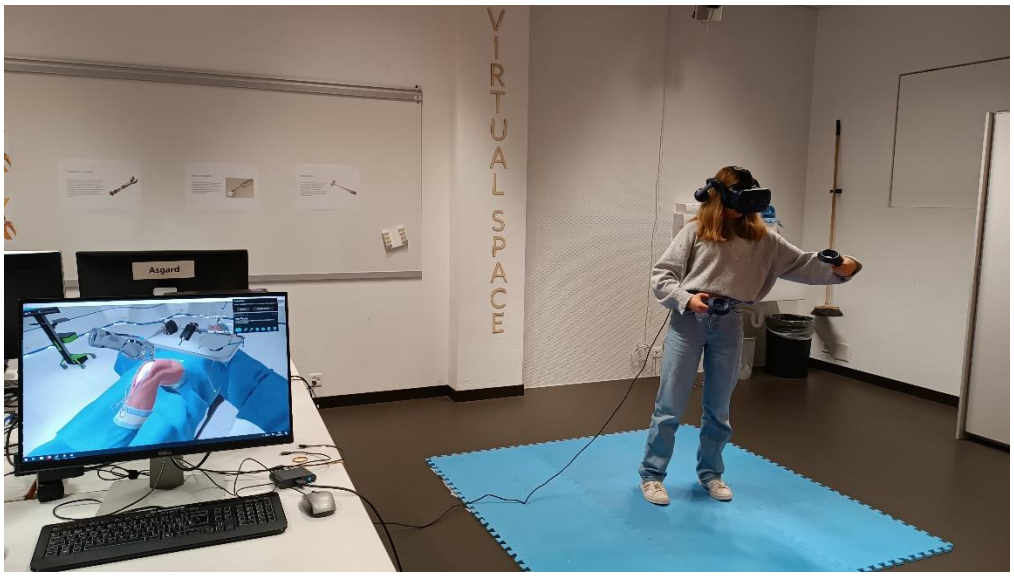
Die Schüler:innen begegneten allen Standorten der Lernwerkstatt mit viel Neugierde und hatten Freunde daran, etwas Neues ausprobieren zu dürfen bzw. im MINT-Unterricht besprochene Inhalte hautnah zu erleben.

AKER SPA
EXPOSITION




Asgard

Leihgerät der Betriebstechnik



Bianka Leitner, Dezember 2023