



Exkursion: Naturwissenschaften / Technik / Mathematik

Marcel Egli

Hergiswil - we have a problem!

Was die biomedizinische Weltraumforschung der Hochschule Luzern zur Gestaltung menschlicher Aufenthalte im All beiträgt

Zum Thema

Die biomedizinische Weltraumforschung der Schweiz ist vielen kaum bekannt, und das, obwohl Schweizer Forschende seit 1983 regelmässig Experimente auf der Erdumlaufbahn im Space Shuttle und auf der Internationalen Raumstation ISS durchführen.

Die Weltraumbiologiegruppe, gegründet an der ETH Zürich und seit 2013 an der Hochschule Luzern, leistet dazu einen bedeutenden Beitrag. Sie betreibt nicht nur eigene Forschung, sondern unterstützt und leitet auch Experimente internationaler Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler. Diese Betreuung erfolgt über das ESA-Zentrum «BIOTESC», das ebenfalls Teil der Weltraumbiologiegruppe der Hochschule Luzern ist.

Bei Ihrer Exkursion in die Weltraumbiologie am Institut für Medizintechnik bieten wir Ihnen spannende Einblicke in unsere Arbeit. Wir starten mit einem Einführungsvortrag und besichtigen anschliessend die Forschungsräume sowie den Kontrollraum, über den wir ständig mit der ISS in Kontakt stehen.

Zu den Dozierenden

Prof. Marcel Egli ist Leiter des Instituts für Medizintechnik der Hochschule Luzern (HSLU) und der Forschungsgruppe für Weltraumbiologie sowie Direktor des Center for Space and Aviation Switzerland and Liechtenstein. Er engagiert sich für die Zusammenarbeit zwischen Hochschulen, Industrie und Raumfahrtorganisationen und für die Stärkung von Europa und der Schweiz im Bereich der Weltraummedizin.

Dr. Bernd Rattenbacher leitet Biotesc - das schweizerische User Support and Operations Center der Europäischen Weltraumorganisation ESA. Mit seinem Team betreut er biologische Experimente in der Schwerelosigkeit. Die Astronautinnen und Astronauten werden aus einem eigens dafür ausgestatteten Kontrollraum in Hergiswil betreut.

Ort: Hochschule Luzern, Institut für Medizintechnik, Hergiswil

Daten: **Freitag, 23. Oktober 2026**
15.00 bis 17.00 Uhr

Anmeldeschluss: 9. Oktober 2026

Kosten: 45 CHF für Vereinsmitglieder
65 CHF für Nichtmitglieder
inkl. Führung und Eintritt / exkl. Anreise

Anmeldung: Anmeldung jederzeit möglich, es hat noch freie Plätze
Exkursion Nr.: EX1359
Online über www.sen-uni-lu.ch

