



Im Labor mit Serverraum befinden sich Remote Labore, auch Online Labore genannt. Online Labore ermöglichen selbstgesteuertes, erkundendes Lernen und sind weltweit rund um die Uhr einsatzbereit. Studenten, Schüler und Erwachsene, die sich neben dem Beruf weiterbilden möchten, müssen nicht in einem Labor persönlich anwesend sein, sondern können von überall aus Laborexperimente durchführen und somit theoretische Konzepte erproben. Online Labore bieten darüber hinaus eine neuartige Umgebung für kollaboratives Arbeiten und eine Möglichkeit Erfahrungen mit anderen Institutionen auszutauschen.

VORHANDENE GERÄTE

- Virtual Instrument Systems in Reality (VISIR) – Remote Lab
- Blackbody Radiation Lab – Remote Lab
- NI myDAQs – Pocket Lab zum Ausleihen
- Oculus Rift mit Arbeitsplatz – VR-Headset
- Lenovo Explorer mit Arbeitsplatz – Mixed Reality Headset
- Server für Maschinenlernen / Deep Learning Experimente

LEHRVERANSTALTUNGEN IM LABOR

BACHELORSTUDIUM:

- Grundlagen Elektrotechnik (2 SWS)
- Elektrotechnik und Elektronik (6 SWS)
- Elektrotechnik und Elektronik 2 (6 SWS)

MASTERSTUDIUM:

- Remote Applications and Trends (1 SWS)
- Internet Technologies (2 SWS)
- Design of Electronic Documents (1 SWS)
- Virtual and Remote Labs (2 SWS)
- Remote Technologies Lab (2 SWS)
- Advanced Electrical Engineering (3 SWS)
- Advanced Mathematics (3 SWS)
- Projekt-LVs
- Masterprojekte

WISSENSERWERB

Das OLA-Lab ist Teil der Forschungsgruppe Online und Pocket Labs (OuPL), welche sich mit den Themen eLearning und Blended Learning mithilfe von modernen Technologien wie Online Labore, Pocket Labs und Virtual Reality beschäftigt. Im Master-Studiengang Systems Design wird die Vertiefungsrichtung Remote Systems angeboten und von der Forschungsgruppe betreut. Studierende lernen die Tools und Technologien zur Entwicklung von Online Laboren. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Nutzung von Virtual Reality/Augmented Reality zur Erweiterung von Online Laboren. Zusätzlich die Studierenden werden in die Grundlagen von Maschinenlernen / Deep Learning und Convolutional Networks und ihre Nutzung für Remote Lösungen eingeführt.

	Fixed Location	Free Location (and Time)
Classic Labs	 Lab Student	
Remote Labs	 Lab	 Student
		
Pocket Labs		 Lab Student

KONTAKT



Fachhochschule Kärnten
Carinthia University of Applied Sciences

FH-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Thomas Klinger,
MLBT

Europastraße 4
A-9524 Villach

E-mail: t.klinger@fh-kaernten.at
Tel.: +43 5 90500 2100

FACTBOX

ARBEITSPLÄTZE: 4

MAX. TEILNEHMERZAHL: 20 (virtuell)

STANDORT:
Campus Villach, Europastraße 4, Nordtrakt
2. Obergeschoss, 2.15

RAUMGRÖSSE: 35 m²

AKTUELLE PROJEKTE: PILAR, GRISU

