

# Informatik-Projektwoche: Digitale Helfer für die Umwelt

## Umweltmonitoring mit Robotik, KI und Computergrafik

Schüleruniversität vom 29.07. bis 01.08.2024



### Montag, 29.07.2024

10:00	Anreise, Treff und Begrüßung Foyer des Humboldt-Baus, Bernhard-von-Cotta-Straße 2		Florian Richter
10:15 – 10:55	Studieren in Freiberg? So geht das! Großer Hörsaal im Haus Formgebung, EG	FOR-0270	Robert Lösch <b>Vortrag</b>
11:00 – 12:00	Computer Vision – Wie Roboter „Sehen“ Universitätsrechenzentrum, 3. OG	URZ-3409	Robert Lösch <b>Vortrag</b>
12:00 – 13:15	Mittagspause Neue Mensa		
13:15 – 14:45	Crashkurs Python-Programmierung PC-Pool im Erich-Rammler-Bau, 2.OG	RAM-2119	Option 1 Florian Richter <b>Workshop</b>
13:15 – 14:45	Crashkurs CAD Konstruktion PC-Pool im Karl-Kegel-Bau, 2.OG	KKB-2097	Option 2 Norman Seyffer <b>Workshop</b>
15:00 – 15:45	Programmierung eingebetteter Systeme Großer Hörsaal im Haus Formgebung, EG	FOR-0270	Prof. Sebastian Zug <b>Vortrag</b>
15:45 – 16:30	Mobile Roboter zu Land und Wasser Bernhard-von-Cotta-Straße		Gero Licht <b>Vorführung</b>

### Dienstag, 30.07.2024

09:00 – 12:00	Pflanzen mit Künstlicher Intelligenz generieren PC-Pool im Karl-Kegel-Bau, 2.OG	KKB-2097	Gruppe A Volker Göhler <b>Workshop</b>
09:00 – 10:30	Wissenschaftliche Visualisierung mit VR Projektionsraum CAVE, Humboldt-Bau Seminarraum EG, Humboldt-Bau	HUM-111 HUM-102	Gruppe B Florian Richter Johannes Vater <b>Workshop</b>
10:30 – 12:00	VR-Simulator für ein robotisches Boot PC-Pool im Erich-Rammler-Bau, 2.OG	RAM-2119	Gruppe B Florian Richter <b>Workshop</b>
12:00 – 13:00	Mittagspause		
13:00 – 16:00	Pflanzen mit Künstlicher Intelligenz generieren PC-Pool im Karl-Kegel-Bau, 2.OG	KKB-2097	Gruppe B Volker Göhler <b>Workshop</b>

13:00 – 14:30	VR-Simulator für ein robotisches Boot	Gruppe A	<b>Workshop</b>
	PC-Pool im Erich-Rammler-Bau, 2.OG	RAM-2119	Florian Richter
14:30 – 16:00	Wissenschaftliche Visualisierung mit VR	Gruppe A	<b>Workshop</b>
	Projektionsraum CAVE, Humboldt-Bau	HUM-111	Florian Richter
	Seminarraum EG, Humboldt-Bau	HUM-102	Johannes Vater
16:15 – 17:00	Freie Projektarbeit		<b>Projekt</b>
	PC-Pools RAM-2119 / KKB-2097		
Ab 18:30	Kennenlernabend mit Studierenden und Mitarbeitern		
	Unterkunft Pi-Haus, Beethovenstraße 5		

### Mittwoch, 31.07.2024

09:00 – 10:45	User-Centered-Design: Von der Idee zum Prototyp		<b>Workshop</b>
	Seminarraum 2, Uni-Bibliothek	UBH-0209	Prof. Bastian Pfleging Sarah Aragon-Hahner
11:00 – 12:30	Einführung Mikrocontroller-Programmierung		<b>Workshop</b>
	PC-Pool im Karl-Kegel-Bau, 2.OG	KKB-2097	Gero Licht Norman Seyffer
12:30 – 13:45	Mittagspause		
13:45 – 15:15	Projekt: Intelligente Solarzellen		<b>Workshop</b>
	PC-Pool im Karl-Kegel-Bau, 2.OG	KKB-2097	Gero Licht Norman Seyffer
15:30 – 17:00	Freie Projektarbeit		<b>Projekt</b>
	PC-Pools RAM-2119 / KKB-2097		

### Donnerstag, 01.08.2024

09:00 – 11:00	Freie Projektarbeit	Gruppe A	<b>Projekt</b>
	PC-Pools RAM-2119 / KKB-2097		
09:00 – 11:00	Virtuelle Welten mit VR-Brillen erleben	Gruppe B	<b>Workshop</b>
	Humboldt-Bau, 1. OG	HUM-223	Johannes Vater Florian Richter
11:00 – 13:00	Freie Projektarbeit	Gruppe B	<b>Projekt</b>
	PC-Pools RAM-2119 / KKB-2097		
11:00 – 13:00	Virtuelle Welten mit VR-Brillen erleben	Gruppe A	<b>Workshop</b>
	Humboldt-Bau, 1. OG	HUM-223	Johannes Vater Florian Richter
13:00 – 14:30	Gemütliche Abschlussrunde und Mittagessen		
	Humboldt-Bau		
Ab 14:30	Abreise		



- 1 Unterkunft
- 2 Humboldt-Bau
- 3 Haus Formgebung
- 4 Universitätsrechenzentrum
- 5 Erich-Rammler-Bau
- 6 Karl-Kegel-Bau
- 7 Universitätsbibliothek / Hörsaalzentrum
- 8 Neue Mensa

## Ansprechpartner:



**M.Sc. Florian Richter**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Humboldt-Bau, Bernhard-von-Cotta-Straße 2, Zimmer 110

[Flo.Richter@informatik.tu-freiberg.de](mailto:Flo.Richter@informatik.tu-freiberg.de)

Telefon +49 3731 39 3016