

Christoph Koller
ZHAW Life Sciences und Facility Management
Vertiefung Erneuerbare Energien und Ökotechnologie
Grüntal
8820 Wädenswil
+41 (0) 58 934 56 25
christoph.koller@zhaw.ch



											Vertiefung Naturmanagement		Vertiefung Biologische Landwirtschaft und Hortikultur		Vertiefung Umweltsysteme und Nachhaltige Entwicklung		Vertiefung Erneuerbare Energien und Ökotechnologien		Vertiefung Urbane Ökosysteme									
6. Semester (FS 22)	Bachelorarbeit* 14		IZA* Praktikum in der internationalen Zusammenarbeit 14		Arten und Biodiversität 2		Arten und Biodiversität - Praxismodul** 2		Bodenschutz und Altlasten 6		Tierhaltung und Futterbau 6		Umweltkommunikation 6		Energie und Siedlung 6		Gebäudebegrünung 6											
5. Semester (HS 21)	Semesterarbeit 2* 6		Angewandte Geoinformatik 4		Umweltbildung 6		Datenanalyse 2		Wildtiermanagement* 6		Agrarmarketing 6		Tourismus und Regionalentwicklung 6		Energieeffizienz 6		Vegetationssysteme 6		Biodiversität im Siedlungsraum 6									
4. Semester (FS 21)	Semesterarbeit 1* 4		Beratung 4		Applied ecology 2 4		Lebensräume der Schweiz 6		Molecular biological analysis and application 4		Water, energy, wastewater 4		Basics of nature management 3 6		GL Biologische Landwirtschaft und Hortikultur 3 6		GL Umweltsysteme und Nachhaltige Entwicklung 3 6		Basics of renewable energies and ecological engineering 3 6		GL Urbane Ökosysteme 3 6							
3. Semester (HS 20)	Visuelle Kommunikation 2		GIS Geographic Information System* 4		Didaktik und Kommunikation 4		Räumliche Entwicklung 4		Angewandte Ökologie 1 4		Umweltchemie und Analytik 4		Umweltökonomie und -politik 4		Nachwachsende Rohstoffe 4		Unternehmerische Praxis 2		GL Naturmanagement 2 6		GL Biologische Landwirtschaft und Hortikultur 2 6		GL Umweltsysteme und Nachhaltige Entwicklung 2 6		GL Erneuerbare Energien und Ökotechnologien 2 6		GL Urbane Ökosysteme 2 6	
2. Semester (FS 20)	Projektmanagement 4		Naturwissenschaften 2 Chemie 2 Bodenkunde 2 4		Angewandte Mathematik und Statistik Mathematik für Umweltingenieure 2 Statistik 4		Natur- und Ingenieurwissenschaften 4		Natur und Gesellschaft 2 3		Physik 1 3		GL Naturmanagement 1 4		GL Biologische Landwirtschaft und Hortikultur 1 4		GL Umweltsysteme und Nachhaltige Entwicklung 1 4		GL Erneuerbare Energien und Ökotechnologien 1 4		GL Urbane Ökosysteme 1 4		Vertiefungsgrundlagen					

Legende

- Minor Artenkenntnisse (22 ECTS Credits)
Es kann gewählt werden zwischen Vegetation analysis and plant systematics oder Phytomedizin
- Minor Bildung & Beratung (20 ECTS Credits)
Es kann gewählt werden zwischen Semesterarbeit 2 (Beratung) oder Umweltbildung (Bildung)
- Minor Felddiagnostik und Analytik (22 ECTS Credits)
- Minor Ökobilanzierung und Labelmanagement (22 ECTS Credits)
- Minor Internationales Profil (44 ECTS Credits)
> Mögliche Module
Abschluss eines Zertifikats Niveau C1 in einer Zweitsprache und mindestens 44 ECTS Credits im Bereich Internationales
- Theorie zum Zertifikatslehrgang Solarprofi

Modulname	Modulname	Modulgruppe
Kürzelname	Kürzelname	
ECTS Credits	ECTS Credits	

ECTS = European Credit Transfer System

- Pflichtmodule
- Wahlpflichtmodule
- Geschlossene Module
Um geschlossene Module besuchen zu können, müssen alle Grundlagenmodule der jeweiligen Vertiefung absolviert werden.
- Module in Englisch
- * wird im Frühlings- und Herbstsemester angeboten
- ** wird im Frühlings- oder Herbstsemester angeboten (Spezialisierungsabhängig)
- *** kann im 3. bis 6. Semester belegt werden

Studierende planen und bauen im 5.Semester im Modul Photovoltaik/Solarthermie eine Solaranlage





MODO

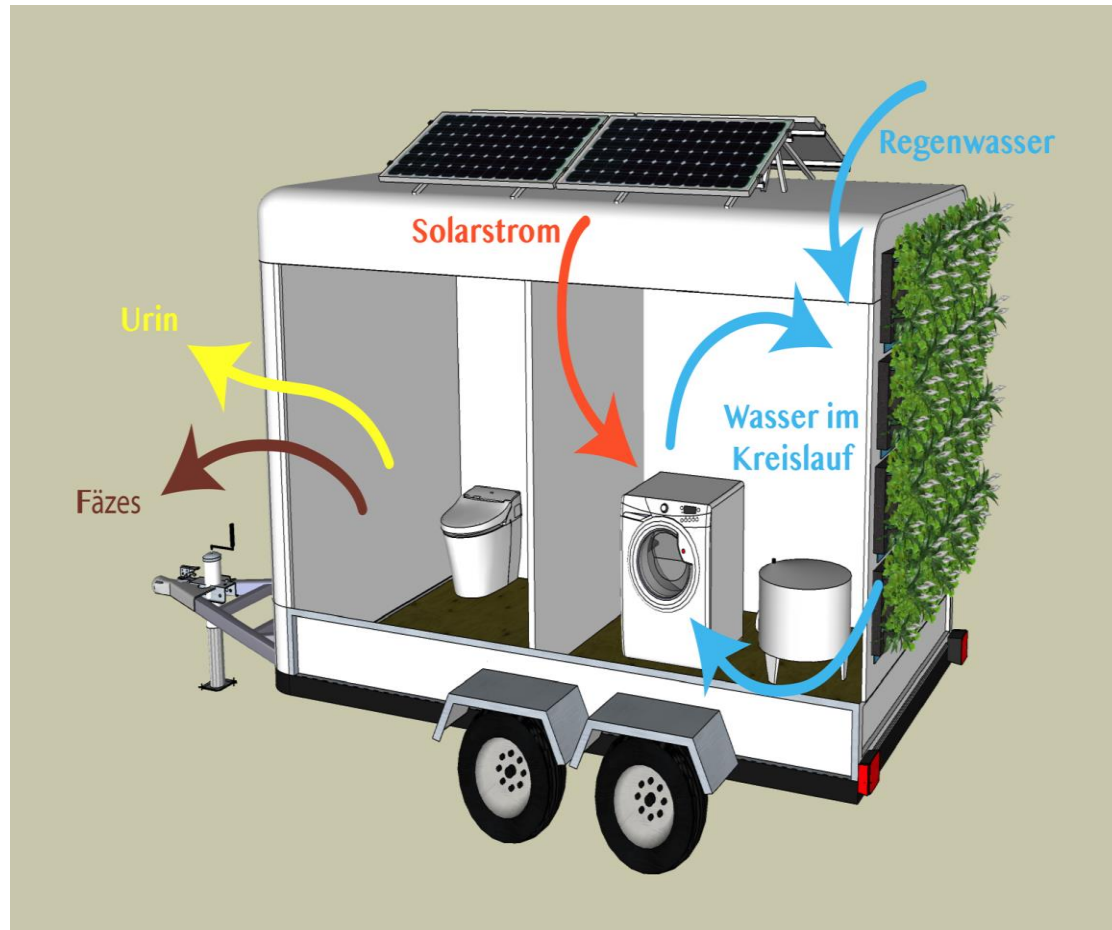
Mobiles Ökotechnologie Demo-Objekt

Ökotechnologie

- Grauwasser
- Aquaponic
- Biokohle

Aquakultursysteme

- Kreislaufanlagen
- Fischwohl
- Mikroalgen



Karriere?



[Das Absolventenportrait von Ruedi Schmid auf youtube](#)

Fragen und weiterführende Informationen



Christoph Koller

Studienberatung Vertiefung Erneuerbare Energien
und Ökotechnologien

+41 (0) 58 934 56 25

christoph.koller@zhaw.ch



Katharina Genucchi

Studienberatung Umweltingenieurwesen

studienberater.ui.lsfm@zhaw.ch

+41 (0) 58 934 53 87

www.zhaw.ch/iunr/bachelor/