



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 Okotechnologien			Vertiefung Urbane Ökosysteme			
6. Semester (FS22)	Bachelorarbeit* 14	IZA* Praktikum in der internationalen Zusammenarbeit 14			Arten und Biodiversität 2	Arten und Biodiversität – Praxismodul** 2					Bodenschutz und Altlasten 6	Gewässerökologie und Renaturierung 6	Landschaftsökologie* 6	Tierhaltung und Futterbau 6	Biologische Hortikultur 2 6	Welternährungssysteme 6	Umweltkommunikation 6	Inserierte Naturräume 6	Nachhaltigkeitsmanagement in Unternehmen 6	Energie und Siedlung 6	Anlagenprojektion 6	Biomasse als Ressource 6	Gebäudebegrünung 6	Freiraummanagement 6	
5. Semester (HS21)	Semesterarbeit 2** 6	Angewandte Geoinformatik 4	Umweltbildung 6								Wildtiermanagement* 6	Naturerfahrung und Schutzwald 6	Umweltplanung 6	Agrarmarketing 6	Biologische Hortikultur 1 6	Digitale Agrodagnostik 6	Lernende Region 6	Nachhaltige Entwicklung im Alpenraum 6	Energieeffizienz 6	Solarthermie und Photovoltaik 6	Okotechnologien 6	Vegetationssysteme 6	Gehölze im urbanen Ökosystem 6	Biodiversität im Siedlungsraum 6	Grünraum und Stadtleben 6
4. Semester (FS21)	Semesterarbeit 1* 4	English for Environmental Engineers 2 2	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 energy and ecological engineering 3 6	GL Urbane Ökosysteme 3 6													
3. Semester (HS20)	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 Okotechnologien 2 6												
2. Semester (FS20)	Projektmanagement 4	English for Environmental Engineers 1 2	CAD 4	Designing sustainable food systems* 2	Physiologie und Ernährung der Pflanzen 4	Biologie 3 4	Bioeconomy und -analytik 4	Betriebswirtschaft und Marketing 4	Physik 2 4	Virtuelle Hochschule 1*** 3	GL Naturmanagement 1 4	GL Biologische Landwirtschaft und Hortikultur 1 4	GL Umweltsysteme und Nachhaltige Entwicklung 1 4	GL Erneuerbare Energien und Okotechnologien 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 Solarprofil

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 Grundlegendenmodule der jeweiligen Vertiefung absolviert werden.
- E** Module in Englisch
- * wird im Frühlings- und Herbstsemester angeboten
- ** wird im Frühlings- oder Herbstsemester angeboten (Spezialisierungsbahngang)
- *** 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



Julia Bänninger

Studienberatung Umweltingenieurwesen
studienberater.ui.lsfm@zhaw.ch
+41 (0) 58 934 53 87

www.zhaw.ch/iunr/bachelor/