

# Programmbeschreibung CAS Entwicklung und Umwelt

## 1. Überblick

Zu erwerbender Titel	Certificate of Advanced Studies FHNW in Entwicklung und Umwelt
Art des Programms	Berufsbegleitend
Unterrichtssprache	Deutsch
Umfang des Programms	12 ECTS-Credits
Maximale Durchführungsdauer	18 Unterrichtstage
Zu erreichende Kompetenzen / Lernziele	<p>Bei Abschluss können die Absolventinnen und Absolventen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die relevanten Nachhaltigkeitsstrategien und Konzepte kennen und verstehen</li> <li>• Nachhaltigkeitsaspekte in der Entwicklung verschiedener Systeme erkennen, analysieren und bewerten</li> <li>• Konzepte und Strategien für eine nachhaltigere Entwicklung in verschiedenen Kontexten anwenden</li> <li>• Kennen die Herausforderungen der Biodiversität und Modelle zur Bewertung der Ökosystemdienstleistungen</li> <li>• Die Relevanz der Ernährung einordnen und verstehen die entsprechenden Wertschöpfungsketten</li> <li>• Die Komponenten des Konsums bewerten und kennen nachhaltigere Alternativen</li> </ul>
Programmstart	KW 38, alle 2 Jahre
Anmeldefrist	Bis KW 33

Aufnahmekriterien	<p>Formale Eingangsqualifikation:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochschulabschluss (mindestens Bachelordiplom oder durch die Programmleitung als gleichwertig anerkannt) und einschlägige Berufspraxis</li> <li>oder</li> <li>• Diplom HF (höhere Fachschule CH) und einschlägige Berufspraxis</li> </ul> <p>Aufnahme von Personen mit äquivalenten Kompetenzen gemäss § 3 Abs. 2 Programmreglement: Mindestens 3 Jahre Berufserfahrung in einer dem Weiterbildungsprogramm fachlich entsprechenden oder verwandten Berufsgruppe oder durch die Programmleitung als gleichwertig anerkannt).</p>
Anforderungen für den erfolgreichen Abschluss	Allfällige Kursarbeiten und erfolgreich bestandene Gesamt-CAS-Prüfung (mündlich / schriftlich)
Programmgebühren	CHF 5'400.-
Weitere Kosten	Wiederholungsprüfung CHF 250.-
Zahlungsmodalitäten	Gemäss Rechnungsstellung bzw. Teilnahmebedingungen
Programmleitung	Christoph Hugi christoph.hugi@fhnw.ch, +41 61 228 55 84
Programmadministration	Danijela Stanic weiterbildung.lifesciences@fhnw.ch, +41 61 228 56 46
Weitere Informationen/Links	<a href="https://www.fhnw.ch/de/weiterbildung/lifesciences/cas-entwicklung-und-umwelt">https://www.fhnw.ch/de/weiterbildung/lifesciences/cas-entwicklung-und-umwelt</a>

## 2. Kursplan

Nr.	Kurse Bezeichnung und Lerninhalte (Stichworte)	Art des Leistungs- nachweises	Bewertung <sup>1</sup>	ECTS	Arbeitsauf- wand/ Dauer in Stunden (inkl. Vor- und Nachbe- reitung)	Präsenz oder Fernunter- richt
1	<b>Nachhaltige Entwicklung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemanalyse von Mensch-Umwelt-Beziehungen</li> <li>• Menschheitsentwicklung und Umweltveränderungen</li> <li>• Technologie, Gesellschaft und Umwelt</li> <li>• Wachstumsmodelle und Wachstumstheorien</li> <li>• Internationale Umwelt- und Entwicklungspolitik</li> <li>• Ökonomische Modelle der Nachhaltigkeit</li> <li>• Die Sustainable Development Goals (SDGs) der Vereinten Nationen</li> <li>• Monitoring einer nachhaltigen Entwicklung</li> </ul>	Siehe unten (Gesamt CAS- Prüfung)	Siehe unten (Gesamt CAS- Prüfung)	Siehe unten (Gesamt CAS- Prüfung)	Siehe unten (Gesamt CAS)	Präsenz. Eine regelmässige Teilnahme am Unterricht wird erwartet.
2	<b>Biodiversität, Resilienz, Ökosystemdienstleistungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Globale Betrachtung der produktiven Flächen aus ökologischer Perspektive: Wälder und Holzwirtschaft, der Klimawandel und die Polargebiete, Bodenschätze, das Weltmeer</li> <li>• Biodiversität und Artenschutz in der Schweiz</li> </ul>	Siehe unten (Gesamt CAS- Prüfung)	Siehe unten (Gesamt CAS- Prüfung)	Siehe unten (Gesamt CAS- Prüfung)	Siehe unten (Gesamt CAS)	Präsenz. Eine regelmässige Teilnahme am Unterricht wird erwartet.

<sup>1</sup> 2er Skala: erfüllt/nicht erfüllt oder 6er Skala: 6=ausgezeichnet, 5.5=sehr gut, 5=gut, 4.5=befriedigend, 4=genügend, 3=ungenügend, 2=schlecht, 1=sehr schlecht

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zustand und Entwicklung, die Biodiversitätsstrategie der Schweiz</li> <li>• In-Situ Konservierung der Biodiversität in der Schweiz (ProSpecieRara) und in Entwicklungsländern (das 2010 CBD Nagoya Protokoll)</li> <li>• Resilienz und Ökosystemleistungen</li> </ul>					
3	<p><b>Ressourcen, Ernährung und Umwelt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ernährungssysteme der Welt</li> <li>• Stoffkreisläufe und Energieflüsse</li> <li>• Systemdynamische Analyse von Ernährung und Gesellschaft</li> <li>• Moderne Landwirtschaft, globale Agrarmärkte</li> <li>• Systemanalyse mit dem DPSIR Modell und dessen Methodik am Fallbeispiel der Schweizer Landwirtschaft</li> <li>• Grüne Gentechnik für die menschliche Nahrung in der EU und in der Schweiz, Umweltbetrachtungen, Nachhaltigkeitsmanagement</li> <li>• Das Netzwerk der 40 Gentechnik freien Regionen Europas, ihre politische Zukunftsvision, ihr politisches Gewicht</li> <li>• Landwirtschaft und Biodiversität; zwischen Produktion und Ökosystemleistungen</li> <li>• Nachhaltige Stadtentwicklung und Ernährung</li> </ul>	Siehe unten (Gesamt CAS-Prüfung)	Siehe unten (Gesamt CAS-Prüfung)	Siehe unten (Gesamt CAS-Prüfung)	Siehe unten (Gesamt CAS)	Präsenz. Eine regelmässige Teilnahme am Unterreicht wird erwartet.
4	<p><b>Nachhaltiger Konsum</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschichte der Konsumgesellschaft</li> <li>• Nachhaltige Konsumtrends</li> <li>• Welthandelsrecht der WTO und das Eco-Labeling</li> </ul>	Siehe unten (Gesamt CAS-Prüfung)	Siehe unten (Gesamt CAS-Prüfung)	Siehe unten (Gesamt CAS-Prüfung)	Siehe unten (Gesamt CAS)	Präsenz. Eine regelmässige Teilnahme am Unterreicht wird erwartet.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Umweltreformen des aktuellen EU Wirtschaftsrechts in den Bereichen Sharing Economy, Eco-Labeling, Producer Take-Back Vorlagen, Upcycling Regulierungen und in den Cradle to Cradle Wirtschaftskreisläufen</li> <li>• Politische Strategien der Schweiz: Sharing Economy, Ecolabelling, "producer take back" Vorlagen, Upcycling Regulierungen</li> <li>• Lieferketten und Konsumverantwortung</li> <li>• Fast Fashion</li> <li>• Initiativen und Labels</li> <li>• Green Investments und Green Credit Lines</li> <li>• Von der Top-Down zur Bottom-Up Energieverteilung, Prosumers im Energiebereich</li> <li>• Wann ist Energiekonsum nachhaltig?</li> <li>• Mobilitätskonsum: Notwendigkeit, Lifestyle, Gewohnheit</li> <li>• Rahmenbedingungen und Lenkungsmöglichkeiten für eine nachhaltigere Personenmobilität</li> <li>• Warenflüsse und Lenkung in der Schweiz (Schiffsfracht, Schiene, Strasse)</li> </ul>					
<p><b>Kursarbeiten und Schlussprüfung über alle Kurse</b></p>		<p><b>6er Skala</b></p>	<p><b>12 ECTS</b></p>	<p><b>360 Stunden</b></p>	<p><b>Präsenz</b></p>	