

Programmbeschreibung CAS Management und Umwelt

1. Überblick

Zu erwerbender Titel	Certificate of Advanced Studies FHNW in Management 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"> • Umweltauswirkungen von Prozessen, Produkten und Dienstleistungen mit der Methode der Lebenszyklusanalyse (LCA) abschätzen und bewerten • Kosten und Auswirkungen von Umweltmassnahmen abschätzen und zielorientierte Entscheidungsgrundlagen erstellen • Corporate Social Responsibility Ansätze konkret anwenden • Einfache Umweltdatensätze auswerten und Geographischen Informationssysteme zur Darstellung einsetzen
Programmstart	KW 8, alle 2 Jahre
Anmeldefrist	Bis KW 3
Aufnahmekriterien	<p>Formale Eingangsqualifikation:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hochschulabschluss (mindestens Bachelordiplom oder durch die Programmleitung als gleichwertig anerkannt) und einschlägige Berufspraxis oder • Diplom HF (höhere Fachschule CH) und einschlägige Berufspraxis <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	Genügende Gesamtnote aus bewerteten Projektarbeiten (1/3 Gesamtnote) und Schlussprüfung (mündlich / schriftlich) über alle Module (2/3 Gesamtnote)
Programmgebühren	CHF 5'400.- (ab Frühling 2025: CHF 5'950.-)
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 55 40
Weitere Informationen/Links	https://www.fhnw.ch/de/weiterbildung/lifesciences/cas-management-und-umwelt

2. Modulplan

Nr.	Module Bezeichnung und Lerninhalte (Stichworte)	Art des Leistungsnachweises	Bewertung ¹	ECTS	Arbeitsaufwand/ Dauer in Stunden (inkl. Vor- und Nachbereitung)	Präsenz oder Fernunterricht
1	<p>Ökobilanzierung</p> <p>Theoretische Grundlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voraussetzungen für die Erstellung einer Ökobilanz (Systemgrenzen, Vergleichsbasis) • Analyse der Stoff- und Energieflüsse • Ermittlung der Umweltauswirkungen und ihre Bewertung • Verschiedene Fussabdruckindikatoren • Möglichkeiten und Grenzen der Methode • Unsicherheiten und Signifikanz der Resultate <p>Instrumente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einsatz von Softwaretools • Datenbanken • Vorstellung und Diskussion von bestehenden Ökobilanzen <p>Anwendung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einsatz in Betrieben und Umweltmanagementsystemen • Einsatz zur Evaluation von Optionen • Ermittlung von zukünftigen Konsequenzen • Bearbeitung einer aktuellen Fragestellung mit der Methode der Ökobilanzierung 	Siehe unten (Gesamt CAS-Prüfung)			Siehe unten (Gesamt CAS)	Präsenz. Eine regelmässige Teilnahme am Unterricht wird erwartet.

¹ 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

2	<p>Business Case Umwelt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemzusammenhänge zwischen Umwelt, Sozialem und Wirtschaft innerhalb von Unternehmen • Stellung von Unternehmen im übergeordneten Gesamtsystem • Abschätzen der Kosten und Effekte von Umweltmassnahmen • Entscheidungsgrundlagen: Datenanalyse und die Bewertung von Umweltmassnahmen mit Multikriterien-, Nutzwert- und Effizienzanalysen • Risiken beim Einsatz neuer Technologien – Identifikation, Beurteilung und Management • Nachhaltigkeit und Finanzmärkte: Nachhaltige Anlagentypen, Relevanz von ESG-Kriterien bei der finanziellen Beurteilung von Unternehmen • Strukturelle und organisatorische Katalysatoren resp. Hemmnisse im Unternehmen (Kooperationen, kommerzielle Modelle, Verträge, Entscheidungs- und Führungsprozesse) • Fördergefässe für Umweltmassnahmen: Ausschreibungen, Anträge • Umweltmanagementsysteme 	Siehe unten (Gesamt CAS-Prüfung)	Siehe unten (Gesamt CAS)	Präsenz. Eine regelmässige Teilnahme am Unterricht wird erwartet.
3	<p>Corporate Social Responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in Corporate Social Responsibility (CSR) und verwandte Konzepte • CSR-Managementzyklus • CSR-Richtlinien und -Initiativen • Bestimmung wesentlicher CSR-Themen • Stakeholderengagement als Treiber für ein CSR-Management • Kritische Betrachtung der Möglichkeiten und Grenzen eines CSR-Managements • Durchführung eines praxisorientierten Projekts 	Siehe unten (Gesamt CAS-Prüfung)	Siehe unten (Gesamt CAS)	Präsenz. Eine regelmässige Teilnahme am Unterricht wird erwartet.

4	Digitalisierung, Messungen und Modellierung <ul style="list-style-type: none"> • Einführung zu «Big Data» im Umweltbereich • Einführung Systemanalyse und -modellierung • Einführung geografische Informationssysteme • Möglichkeiten und Grenzen der Methoden 	Siehe unten (Gesamt CAS-Prüfung)			Siehe unten (Gesamt CAS)	Präsenz. Eine regelmässige Teilnahme am Unterricht wird erwartet.
Gesamt CAS bestehend aus Modul 1 bis 4 Projektarbeiten und Schlussprüfung über alle Module		mündliche Schlussprüfung	6er Skala	12 ECTS	360 Stunden	Präsenz