



CAS Nachhaltige Produktion und Prozesse

Bevölkerungs- und Wohlstandswachstum führen zur verstärkten Nachfrage nach Gütern, Infrastruktur und Dienstleistungen, was wiederum zu erhöhten Umweltbelastungen führt.

Entscheidend wird es sein, ob es gelingt, die globale Lebensqualität durch eine drastische Reduzierung des Verbrauchs natürlicher Ressourcen und eine erhebliche Verringerung schädlicher Emissionen zu verbessern.

Das CAS vermittelt Grundlagen und bewährte Massnahmen im Gewässer- und Bodenschutz, zur Luftreinhaltung sowie Minderung der Lichtverschmutzung und von Lärm. Es werden Methoden vorgestellt, um die Ressourceneffizienz von Unternehmen und in industriellen Netzwerken zu steigern und gleichzeitig Wege von der linearen in eine zirkuläre, grüne und CO₂-neutrale Wirtschaft aufgezeigt.

Inhalte

Das CAS ist modular aufgebaut. Nach einer Einführung in die Grundlagen zu Toxikologie und Ökotoxikologie, werden die Auswirkungen der Schadstoffbelastungen, von Lärm und Lichemissionen auf Mensch und Umwelt dargelegt und Massnahmen zu deren Vermeidung und Begrenzung vorgestellt.

Die Vorteile und Herausforderungen etablierter Ansätze zur Steigerung der Ressourceneffizienz in Unternehmen und industriellen Netzwerken werden anschliessend im zweiten Modul vorgestellt und diskutiert. Das dritte Modul befasst sich mit der Transformation zu einer zirkulären, grünen und CO₂ neutralen Wirtschaft.

Zielpublikum

Das CAS-Programm richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus Industrie und Gewerbe sowie an Mitarbeitende von Ingenieur- und Umweltbüros und Behörden, die in Projekten oder im Betrieb Umweltverantwortung tragen. Idealerweise verfügen Sie über eine technische oder naturwissenschaftliche Ausbildung und möchten Ihr Wissen gezielt um Umweltaspekte erweitern – anwendungsorientiert, kompakt und berufsbegleitend.

Die Aufnahmekriterien sind auf der Webseite definiert.

Dauer

18 Tage

Abschluss / ECTS

Certificate of Advanced Studies FHNW Nachhaltige Produktion und Prozesse, 15 ECTS

Ort

FHNW Campus Muttenz und Online

Programmleitung

Xenia Klaus

+41 61 228 56 35 (Direkt)

xenia.klaus@fhnw.ch

Programmadministration

T +41 61 228 55 40

weiterbildung.lifesciences@fhnw.ch

Weitere Informationen und Anmeldung

www.fhnw.ch/de/weiterbildung/lifesciences

