



CAS Industrie und Umwelt

Schadstoffemissionen reduzieren, Ressourceneffizienz steigern, grüne Wirtschaft fördern

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

Inhalte

Das CAS-Programm ist modular aufgebaut. Nach einer Einführung in die Grundlagen zu Toxikologie und Ökotoxikologie, werden die Auswirkungen der Schadstoffbelastungen 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, grüneren und CO₂ neutralen Wirtschaft.

Zielpublikum

Das CAS-Programm richtet sich an Hochschulabsolvent*innen aller Fachrichtungen oder an Personen mit äquivalenter Qualifikation, die sich für die Zusammenhänge von Industrie und Umwelt interessieren.

Die Aufnahmekriterien sind in der Programmbeschreibung auf der Webseite definiert.

Dauer

Das CAS-Programm dauert ein Semester und beinhaltet 18 Unterrichtstage.

Abschluss / ECTS

Certificate of Advanced Studies FHNW Industrie und Umwelt / 12 ECTS

Ort

FHNW Campus Muttenz und Online

Programmleitung

Dirk Hengevoss
T +41 61 228 55 98 (Direkt)
dirk.hengevoss@fhnw.ch

Programmadministration

T +41 61 228 55 40
weiterbildung.lifesciences@fhnw.ch

Weitere Informationen und Anmeldung

www.fhnw.ch/industrie-umwelt

