

Managing Circular Economy

Certificate of Advanced Studies (CAS)



Das Studium auf einen Blick

Eckdaten

Titel	Certificate of Advanced Studies ZHAW in Managing Circular Economy
Studienbeginn	Ende Oktober
Arbeitsaufwand	12 ECTS-Credits (entspricht etwa 300 Stunden für das ganze Programm)
Dauer	2 Semester à je 12 Kurstagen
Unterrichtstage	Jeweils Freitag und Samstag, ganztags, Daten online
Unterrichtsort	ZHAW School of Management and Law in Winterthur und bei Praxispartnern/Unternehmen
Unterrichtssprache	Hauptsächlich Deutsch, einzelne Referate in Englisch
Kosten	CHF 8000.- (inkl. Kosten für Exkursionen innerhalb der Schweiz)
Leistungsnachweis	Modul 1: unbenotete Aufgaben Modul 2: Bericht auf Deutsch oder Englisch (benotet)
Aufnahmebedingungen	Zugelassen sind Absolvent:innen von Fachhochschulen oder Universitäten mit mindestens fünf Jahren Berufserfahrung. Kandidat:innen, die diese Voraussetzungen nicht erfüllen, aber über ausreichende Berufserfahrung und zusätzliche Qualifikationen verfügen, können nach dem Ermessen der Programmleitenden zugelassen werden.
Weiterführendes Studium	Der CAS kann einzeln absolviert oder beim MAS Supply Chain Operations Management angerechnet werden.
Anmeldung	Online unter: www.zhaw.ch/imi/cas-mCE

Kontakt

CO-STUDIENLEITUNG

Regula Broger

ZHAW School of Management and Law

Zurich Center for Sustainability Leadership

Theaterstrasse 17

8401 Winterthur

Telefon +41 58 934 41 35

regula.broger@zhaw.ch

Nico Pfändler

ZHAW School of Management and Law

Circular Economy Lab

Theaterstrasse 17

8401 Winterthur

Telefon +41 58 934 44 25

nico.pfaendler@zhaw.ch

ADMINISTRATION UND

ANMELDUNG

ZHAW School of Management and Law

Customer Service Weiterbildung

Theaterstrasse 15b

Postfach

8401 Winterthur

Telefon +41 58 934 79 79

info-weiterbildung.sml@zhaw.ch

Alle Informationen zum Studium findest du auch unter:

>>> www.zhaw.ch/imi/cas-mCE



Lehrgang, Aufbau und Inhalt

Circular Economy – Good for Business, Good for the Planet

Der CAS übersetzt gesetzliche Vorgaben und markterprobte Geschäftsmodelle in konkrete Chancen – für innovative, wettbewerbsstarke, messbare und ressourceneffiziente Strategien in der Praxis.

WARUM JETZT?

Unserem Planeten gehen die Ressourcen aus: «Wenn die Weltbevölkerung bis 2050 9,8 Milliarden Menschen erreicht, wird das Äquivalent von fast drei Planeten benötigt, um die natürlichen Ressourcen wie Biomasse, fossile Brennstoffe, Metalle und Mineralien bereitzustellen, die zur Aufrechterhaltung unseres derzeitigen Lebensstils erforderlich sind.» (UN Sustainable Development Goals, SDG 12)

Parallel zum neuen Aktionsplan für die Kreislaufwirtschaft der Europäischen Union hat die Schweiz Bestimmungen zur Stärkung der Kreislaufwirtschaft erlassen, um die Transformation von einem linearen zu einem wirtschaftsfreundlichen Kreislaufansatz zu beschleunigen.

HERAUSFORDERUNGEN FÜR UNTERNEHMEN

In den letzten Jahren hatten immer mehr Unternehmen mit grossen Unsicherheiten wie unzuverlässigen Lieferketten oder der Verknappung natürlicher Ressourcen zu kämpfen, was sich negativ auf ihre Gewinne auswirkte. Diese Entwicklungen haben gezeigt, dass bisher erfolgreiche lineare Geschäftsmodelle oft nicht mehr zukunftsfähig sind – nicht für den Planeten, da die Ressourcen beschränkt sind, aber auch nicht für Unternehmen.

Aufgrund neuer gesetzlicher Anforderungen fokussieren sich Unternehmen bisher insbesondere auf die Berichterstattung, anstatt Ambitionen und Strategien zu erarbeiten, die den langfristigen Erfolg ermöglichen.

DEIN NUTZEN

Der CAS Managing Circular Economy der ZHAW verbindet neue Rahmenbedingungen mit den drei Prinzipien der Kreislaufwirtschaft – Abfall und Verschmutzung vermeiden, Produkte und Materialien im Kreislauf halten sowie Natur regenerieren – sowie den 10R-Strategien zu umsetzbaren, nachhaltigen und wirtschaftlich attraktiven Lösungen.

Du lernst,

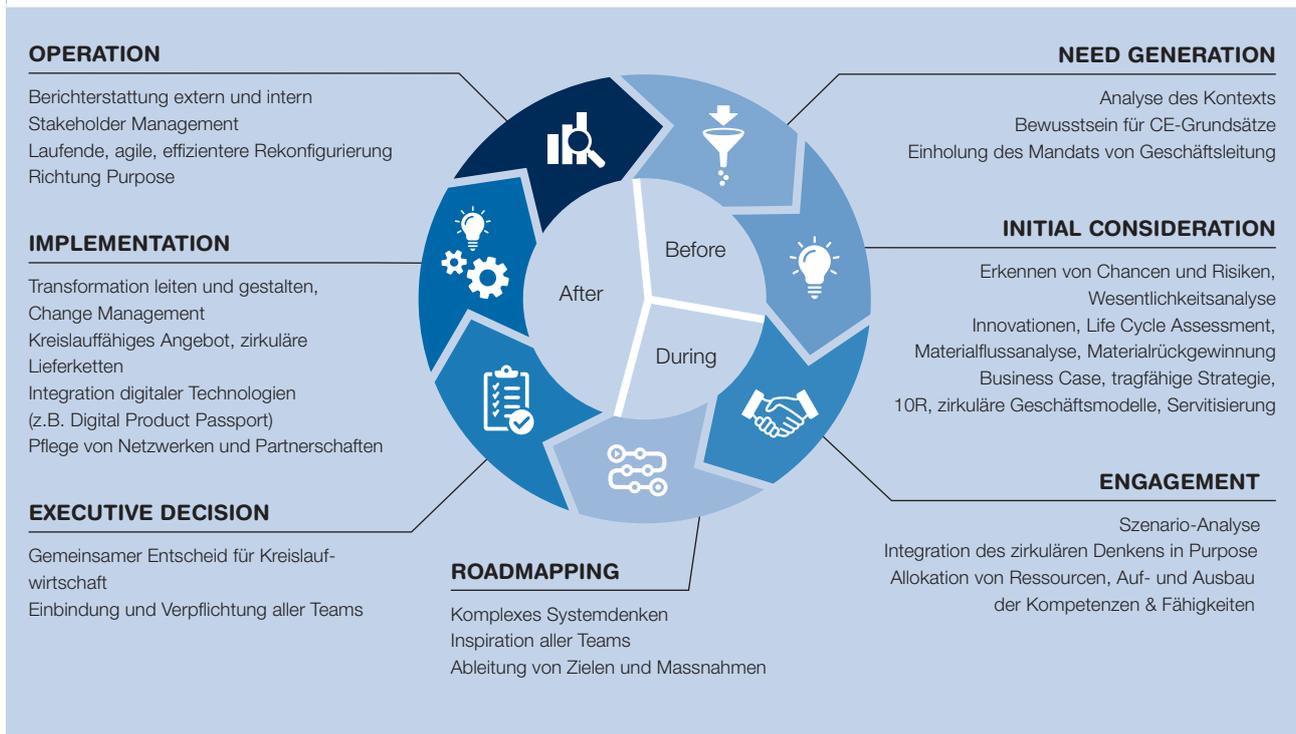
- gesetzliche Vorgaben in Chancen zu übersetzen;
- Interessen von Stakeholder:innen zu vereinen und daraus tragfähige Strategien zu entwickeln;
- zirkuläre Geschäftsmodelle und human-centered Design erfolgreich anzuwenden;
- Tools wie Materialrückgewinnung, Life Cycle Assessment (LCA) und Digital Product Passport zu nutzen;
- die Transformation zu zirkulärem Denken in deiner Organisation zu initiieren und zu leiten.

Als Hochschule für Angewandte Wissenschaften haben wir eine lange Tradition, Hand in Hand mit der Praxis zu arbeiten. Die Studierenden lernen von den Vorreitern in verschiedenen Branchen und wenden theoretische Konzepte an eigenen Fallbeispielen an.

ZIELPUBLIKUM

Bist du eine mittlere oder höhere Führungskraft im Bereich Produktentwicklung, Marketing, Nachhaltigkeit, Beschaffung oder Verkauf in der Industrie? Willst du dein Unternehmen zukunftsfähig machen – und nicht nur auf gesetzliche Vorgaben reagieren, sondern aktiv gestalten? Siehst du Nachhaltigkeit nicht nur als Pflicht, sondern als Chance für Innovation und neue Geschäftsmodelle? Dann ist dieses Programm wie für dich gemacht.

TRANSFORMATION ZUR KREISLAUFWIRTSCHAFT



MODUL 1 (6 ECTS-Credits)

Kreislaufwirtschaft verstehen und gestalten

Ziel: Du erarbeitest dir fundamentale Kompetenzen zu Kreislaufstrategien, Tools und Technologien.

Kontext analysieren: EU Green Deal, EU Action Plan, Klimastrategie und schweizerische Gesetzgebung, kontextuelle Unsicherheiten

Purpose, Strategien, nachhaltige Innovation und Geschäftsmodelle: 10R, human-centered Design, Stakeholdereinbindung, kundenzentriertes Marketing, Servitisierung und Geschäftsmodellinnovation

Technologien und Prozesse: zirkuläre Lieferketten, Ressourceneffizienz, Scope 1, 2 und 3, Materialflussmanagement, Integration digitaler Technologien, Künstliche Intelligenz

Messen und Steuern: Life Cycle Analysis, Zertifikate, Digital Product Passport (EPD mit LCA), Rebound-Effekte

Umsetzung planen: Netzwerke und Partnerschaften, Design Thinking, Stage-Gate-Prozess, Transformation leiten

MODUL 2 (6 ECTS-Credits)

Kreislaufwirtschaft in der Praxis anwenden

Ziel: Du setzt um – mit Firmenbesuchen, realen Fallstudien und einer konkreten Roadmap für dein Unternehmen.

Fallstudien

- Zirkularität bei einem human-centered Designpionier, Servitisierung und Digitalisierung in der Messtechnik
- Life Cycle Assessment und Materialflussanalyse bei einem Fahrradhersteller
- Finanzierung und Versicherung der Kreislaufwirtschaft bei einem Finanzdienstleister

Firmenbesuche

- Kreislauffähige Agrarwirtschaft, Automatisierung und Repurpose in der Industrie, 10R in der Bauwirtschaft, geschlossene Ökosysteme in der Nahrungsmittelindustrie

Transformation von linear zu zirkulär

- Best Practices aus Unternehmen, um den Wandel zu gestalten und zu leiten, und Anwendung in eigener Firma

Über uns

Weiterbildung an der ZHAW

Zur Verbesserung deiner Karrieremöglichkeiten und in Partnerschaft mit der Praxis

ZHAW SCHOOL OF MANAGEMENT AND LAW

Die 1968 gegründete ZHAW School of Management and Law (SML) zählt zu den führenden Business Schools der Schweiz. Sie bietet international anerkannte Bachelor- und Masterstudiengänge sowie ein umfassendes Weiterbildungsangebot an und realisiert innovative Forschungs- und Entwicklungsprojekte.

ZÜRICH CENTER FOR SUSTAINABILITY LEADERSHIP

Basierend auf unserem einzigartigen forschungsbasierten, praxisorientierten und ganzheitlichen Ansatz unterstützt das Zurich Center for Sustainability Leadership (ZCSL) Führungskräfte dabei, ihre Strategien im Einklang mit geschäftlichen Anforderungen auf Nachhaltigkeit und unternehmerische Verantwortung auszurichten. Gemeinsam entwickeln wir Lösungen, die Unternehmen und Organisationen den Übergang zu nachhaltigen Geschäftsmodellen und Strategien ermöglichen. Wir zeigen auf, wie ökologische, gesellschaftliche, ethische und technologische Herausforderungen in Chancen verwandelt und erfolgreich genutzt werden können.

CIRCULAR ECONOMY LAB

Das Circular Economy Lab engagiert sich für die Transformation von linearen zu zirkulären Geschäftsmodellen und Strategien. Wir sind darauf spezialisiert, mit kreislauffähigen Innovationen die Auswirkungen und Potenziale der Kreislaufwirtschaft zu erschliessen. Unser Fokus liegt auf Bauwirtschaft und Gebäuden, Lebensmitteln, Textilien, Verpackungen und Kunststoffen, erneuerbaren Energien, MEM-Industrie Elektronik und Batterien sowie Umgang mit Abfällen.



”

«Das Programm hat mir einen hervorragenden Einblick in die Kreislaufwirtschaft gegeben. Das erworbene Wissen hilft mir, in meiner täglichen Arbeit ungenutzte Potenziale zu erkennen und neue Ideen für Verbesserungen einzubringen.»

Michael Würsch, Gesamtprojektleiter Asset Management, Axpo Group

Zürcher Hochschule für
Angewandte Wissenschaften

**School of
Management and Law**

St.-Georgen-Platz 2
Postfach
8401 Winterthur
Schweiz

www.zhaw.ch/sml

TRIPLE CROWN



swissuniversities