

Innovation in der Lehre

Ein MOOC zum Thema Circular Economy

Lehre über universitäre Grenzen hinweg

Hier geht's direkt zum Online-Kurs!



Der Kurs ist frei zugänglich und es ist auch keine Anmeldung notwendig. Einfach scannen und direkt loslernen!

In Forschung, Lehre und Transfer bildet die „Circular Economy“ das zentrale Leitthema der TU Clausthal. Dieses Thema stellt das übergreifende thematische Dach an der TU Clausthal dar und Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler vieler Disziplinen arbeiten an der Erforschung und (Weiter-) Entwicklung zirkulärer Wirtschaftsmodelle. Aber nicht nur in der Forschung, sondern auch in der Lehre nehmen nachhaltige Wirtschaftssysteme eine bedeutende Rolle für die Zukunftsfähigkeit der Universität und die Qualifizierung der Studierenden ein.

Das **ETCE Lab** entwickelt zu diesem Thema eine universitätsübergreifende, digitale Lehrveranstaltung als **Massive Open Online Course (MOOC)**, welche traditionelle Formen der Wissensvermittlung (Folien, Aufzeichnungen, etc.) über eine IT-getriebene Infrastruktur skaliert und um weitere technische Features wie kurze Lernvideos, Quizze und (semi-) automatisiert zu bewertenden Aufgaben erweitert.

The Limits to Growth – Sustainability and the Circular Economy



Ein Bildausschnitt aus einem Lernvideo zum Thema Kreislaufwirtschaft

- Wir stellen den Lernenden **multimediale Lernressource** zur Verfügung, mit denen sie in ihrem eigenen Tempo lernen können.
- **MOOCs** eröffnen die Möglichkeit, auch über die eigene Universität hinaus interessierten Personen wissenschaftliche Themen nahezubringen.
- Alle unsere Lehrmaterialien sind im Internet unter einer **Open-Source-Lizenz frei verfügbar** erhältlich und können von anderen Lehrpersonen für die eigene Lehre verwendet werden!



Das **ETCE Lab** forscht interdisziplinär an der Schnittstelle von Informatik und Nachhaltigkeit. Unsere Forschungsschwerpunkte umfassen resiliente Nahrungsmittelproduktion als Anpassung an den Klimawandel, die Entwicklung von Bildungsangeboten im Bereich Nachhaltigkeit und Digitalisierungslösungen im Rahmen der Kreislaufwirtschaft.

IHR ANSPRECHPARTNER

Prof. Dr. Benjamin Leiding
Leiter der "Emerging Technologies for the Circular Economy" Forschungsgruppe
Institute for Software and Systems Engineering

benjamin.leiding@tu-clausthal.de

www.etce-lab.com



DIGIT

Center for Digital Technologies

Ein Forschungszentrum der



in Kooperation mit der



www.digit-research.de