



www.uni-giessen.de/prima

Plattform für strukturierte
Promotionsausbildung in den
Materialwissenschaften

Kontakt:
Dr. Martin Güngerich
Tel.: (0641) 99 33602
martin.guengerich@lma.uni-giessen.de

Technikfolgenabschätzung, Nachhaltigkeit und Issue Management

Zweitägiger Online-Workshop für Promovierende, Postdocs und Master-Studierende im ZfM/LaMa

Workshop-Moderation: Prof. Dr. Marcellus Peuckert

Termine: Mo., 04.10.2021, 9:00 Uhr – 16:30 Uhr
Do., 14.10.2021, 9:00 Uhr – 16:30 Uhr

Ort: Dieser Workshop findet als Videokonferenz mit ZOOM statt.
Angemeldete Teilnehmende erhalten die Zugangsdaten vom Organisationsteam.

Die Technikfolgenabschätzung beschäftigt sich mit der wissenschaftlichen Erfassung möglicher Folgen und Nebenwirkungen innovativer technologischer Entwicklungen und deren Bewertung. Der Kurs vermittelt auf naturwissenschaftlich-technischer Basis grundsätzliche Aspekte zum Thema Nachhaltigkeit und führt ein in eine systematische Herangehensweise zum Management potenzieller Konflikte, die sich aus divergierenden Interessen der Stakeholder ergeben können. Aufgrund der engen Verbindung zwischen Nachhaltigkeit und Ressourcen-Management werden Basisaspekte aus den Bereichen der Rohstoff-, Energie- und Entsorgungswirtschaft dargelegt.

Inhalte

- Begriffsbestimmung und historische Entwicklung der „Technikfolgenabschätzung“
- Wertschöpfungsketten als Kernprozesse der verarbeitenden Industrie
- Bewertung von technischen Prozessen mittels Massen- und Energiebilanzen plus „Information“
- Lebenszyklusanalyse, sog. „Ökobilanz“, nach ISO 14040 und 14044
- Vereinfachte Methoden: CO₂-, Wasser- und Ökologischer Fußabdruck, Lebenszykluskosten
- Grundlagen ausgewählter Wirkungskategorien technischer Entwicklungen: Ozonloch, Treibhauseffekt, Biodiversität, Luftverschmutzung, Umweltgifte etc.
- Issue Management, eine systematische Methode zur Aufarbeitung umweltpolitischer Konflikte
- Basiswissen zur aktuellen Situation in Rohstoff-, Energie- und Entsorgungswirtschaft
- Ausblick: Strategien, Trends und Innovationen im Spannungsfeld der Nachhaltigkeit

Arbeitsmethodik

- a) Vortrag und Diskussion
- b) Die Teilnehmer bearbeiten in Workout sessions Fallstudien-„Issues“ und präsentieren und diskutieren ihre Ergebnisse.
- c) Zwischen dem ersten und dem zweiten Termin werden in Teamarbeit relevante Daten zu den jeweiligen Issues online recherchiert.

Anmeldung: bitte bis **17.09.2021 per E-Mail an Martin Güngerich**

Gruppengröße: max. 12 Personen