



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

**Was:**

**Ringvorlesung Sustainable Engineering**

**Wann:**

**Sommersemester 2024, Beginn: 15.04.2024,  
montags 17:10 – 18:40 Uhr in L3 | 01 / A91**

**Inhalt:**

**Vorlesungen mit anschließender Diskussion zu  
verschiedenen Aspekten ökologischer, ökonomischer und  
sozialer Nachhaltigkeit**

**Wer:**

**Wahlpflichtbereich B.Sc. Maschinenbau und alle  
Interessierten**

**Prüfungsform:**

**schriftlich (4CP)**

- 15.04.2024 **Sustainable Engineering**  
Prof. Dr.-Ing. Peter Pelz
- 22.04.2024 **Exergieanalyse**  
Dr.-Ing. Frank Dammel
- 29.04.2024 **Chemische Energieträger und nachhaltige  
Verbrennung**  
Dr.-Ing. Arne Scholtissek
- 06.05.2024 **Das Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz**  
Prof. Dr. iur. Janine Wendt
- 13.05.2024 **Ultimativ nachhaltige Materialien für eine  
effiziente Kreislaufwirtschaft**  
Prof. Dr. Anke Weidenkaff
- 27.05.2024 **Mehr Markt für mehr Nachhaltigkeit?**  
Prof. Dr. Michael Neugart
- 03.06.2024 **Vermeidung von CO<sub>2</sub>-Emissionen in  
Industrieprozessen**  
Prof. Dr.-Ing. Bernd Epple
- 10.06.2024 **Klimaneutrale Produktion**  
Prof. Dr.-Ing. Matthias Weigold
- 17.06.2024 **Daten als Ressource und Problem für die  
soziale Nachhaltigkeit**  
Prof. Dr. Alfred Nordmann
- 24.06.2024 **Lebenszyklusanalyse**  
Dr. Sc. Vanessa Zeller
- 01.07.2024 **FAIR Data als Enabler für Transparenz und  
Nachhaltigkeit**  
Prof. Dr.-Ing. Peter Pelz
- 08.07.2024 **Kreislaufwirtschaft mit nachwachsenden  
Materialien am Beispiel Paper**  
Prof. Dr.-Ing. Samuel Schabel
- 15.07.2024 **Materialaufbereitung aus der  
Industrieperspektive**  
Christane Gerlitzky (Carl Zeiss SMT GmbH)

**MASCHINENBAU**  
We engineer future

Betreuer vom Institut für Fluidsystemtechnik:  
Julius Breuer: [julius.breuer@tu-darmstadt.de](mailto:julius.breuer@tu-darmstadt.de)  
Stefan Hackelböcker: [stefan.hackelboerger@tu-darmstadt.de](mailto:stefan.hackelboerger@tu-darmstadt.de)  
[Bildquelle: BASF SE]