

**Steckbrief  
DBU-Sonderausschreibung  
ESD for 2030**



Stand: [(25.01.2021)]

**Projekttitle** **NaProIng Vermittlung von Werkzeugen und Schlüsselkompetenzen zur nachhaltigen Produktentwicklung für Ingenieure**

**Schlagworte** Ingenieurausbildung, Verständnis Nachhaltigeitm Vorlesungsmodule

**Laufzeit** 01.01.2021 – 01.01.2024 (3 Jahre)

**Bewilligungsempfänger:in** Karlsruher Institut für Technologie KIT

Dr.-Ing. Olaf Toedter, Dr. Dirk Scheer

Institut für Kolbenmaschinen  
Institut für Technikfolgenabschätzung  
Kaiserstr 12  
76131 Karlsruhe

Tel  
0721/608-43639

E-Mail  
[Olaf.toedter@kit.edu](mailto:Olaf.toedter@kit.edu)

Projektleitung  
Olaf Toedter

Bearbeiter:in  
Toedter/Scheer

**Kooperationspartner:in**

**Assoziierte Partner:in**

**Adressierte Nachhaltigkeitsziele**

**Projekthomepage:**

Es ist noch keine Projekthomepage angelegt

**Gegenstand und Ziele des Projektes**

Erarbeitung von Vorlesungsmodulen und Schnittstellen-Modulen zur Integration von LCA – und Nachhaltigkeits-Basiswissen in bestehende ingenieurwissenschaftliche Vorlesungen  
Analyse der bestehenden Vorlesungen hinsichtlich der Schnittstellen  
Abstimmung mit den Dozenten und den Prodekanen Lehre  
Erstellung eines Scriptes für Online-Module  
Beauftragung von Online-Modulen

**Fokussierte Themen, Methoden, Zielgruppen**

Ingenieurstudenten der Elektrotechnik, des Maschinenbaus und der Verfahrenstechnik

**Innovation und Modellhaftigkeit**

Durch geeignete Schnittstellen werden bestehende Vorlesungen um die Basismodule zur Vermittlung  
- der Nachhaltigkeit  
- der Methoden/der Werkzeuge zur Beurteilung der Nachhaltigkeit von Produkten und Produktentwicklungen erweitert

**Besondere Aspekte**

Die online-Module sollen anderen Hochschulen bereitgestellt werden.  
In Workshops sollen mit anderen Hochschulen die entsprechenden Erfahrungen ausgetauscht werden.  
Eine Unterlage zum Ausrollen dieser Module soll erarbeitet werden.  
Es werden Videos zu Vorlesungsinhalten erstellt.