



© Ansgar van Treeck

# Berufswegen – Auf zirkulären Pfaden zum Berufseinstieg beim VDI Zentrum Ressourceneffizienz

**Sören Lenz, M. Sc.**  
VDI Zentrum Ressourceneffizienz GmbH

**Ingenieur:innen auf (un)gewohnten Berufswegen  
– VDI Young Engineers OWL**

Online, 13.04.2023

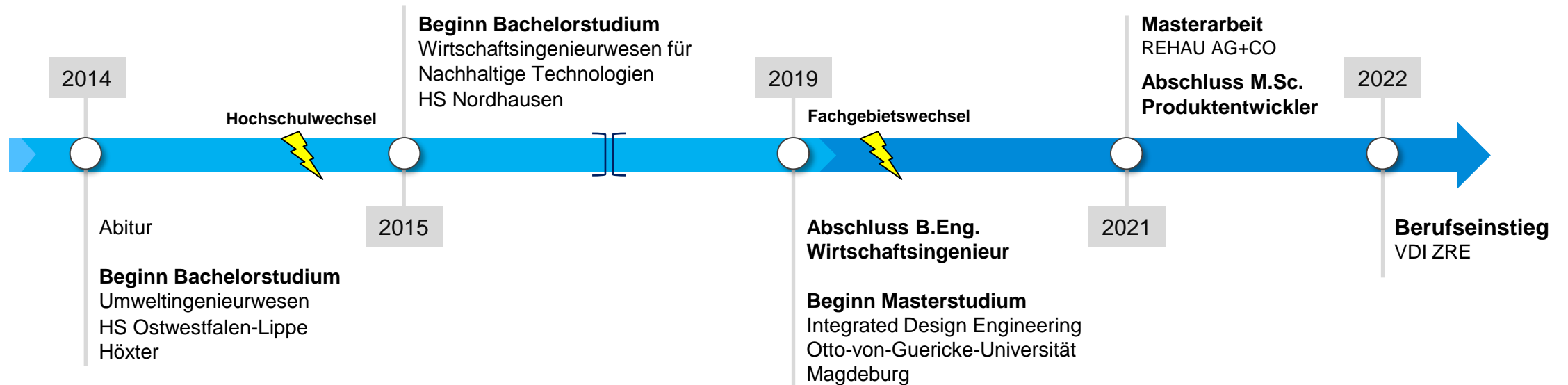
## Zur Person

Name	Sören Lenz
Alter	27 Jahre
Wohnort	Berlin
Beruf	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Produktentwicklung Ecodesign
Arbeitgeber	VDI Zentrum Ressourceneffizienz GmbH, Berlin



# Werdegang: Vom Studium zum Beruf

# Werdegang





# Studium des Umweltingenieurwesens

Hochschule Ostwestfalen-Lippe; Bachelor of Engineering



## Studieninhalte

- Energiesparendes Bauen
- Gebäudeenergieeffizienz
- Gewässerschutz
- Abwasserreinigung
- Hydrologie/Wasserbau
- Bodenkunde
- Erneuerbare Energien – Photovoltaik, Windkraft, Wasserkraft
- Abfallwirtschaft
- ...

**Wechsel des  
Studiengangs  
(nach 2 Semestern)**

**Einsatzfelder:** Ingenieurbüros (Planung und Überwachung), Umweltämter, Landes- und Bundesbehörden, Wasserversorger, Abfallwirtschaft, Hersteller von umwelttechnischen Anlagen, Consulting, Energieberatung

# Studium des Wirtschaftsingenieurwesens für Nachhaltige Technol.

Hochschule Nordhausen; Bachelor of Engineering



## Studieninhalte

- Elektrotechnik 1, 2, 3
- Regenerative Energietechnik
- Technische Thermodynamik
- Konstruktionslehre
- Grundlagen der BWL
- Allgemeine Volkswirtschaftslehre
- Kosten- und Leistungsrechnung
- Produktionswirtschaft
- Qualitätsmanagement
- Investitionsrechnung und Finanzierung
- ...

**Fachgebietswechsel zur  
Produktentwicklung  
Masterstudium**

**Einsatzfelder (v. a.):** Unternehmen der Energiewirtschaft, Planungsbüros für Energieanlagen, öffentliche Einrichtungen, Aufsichtsbehörden, Consultingunternehmen, Banken und Versicherungen

# Die Masterarbeit: Wegbereiter für Beruf



## Definition Circular Design

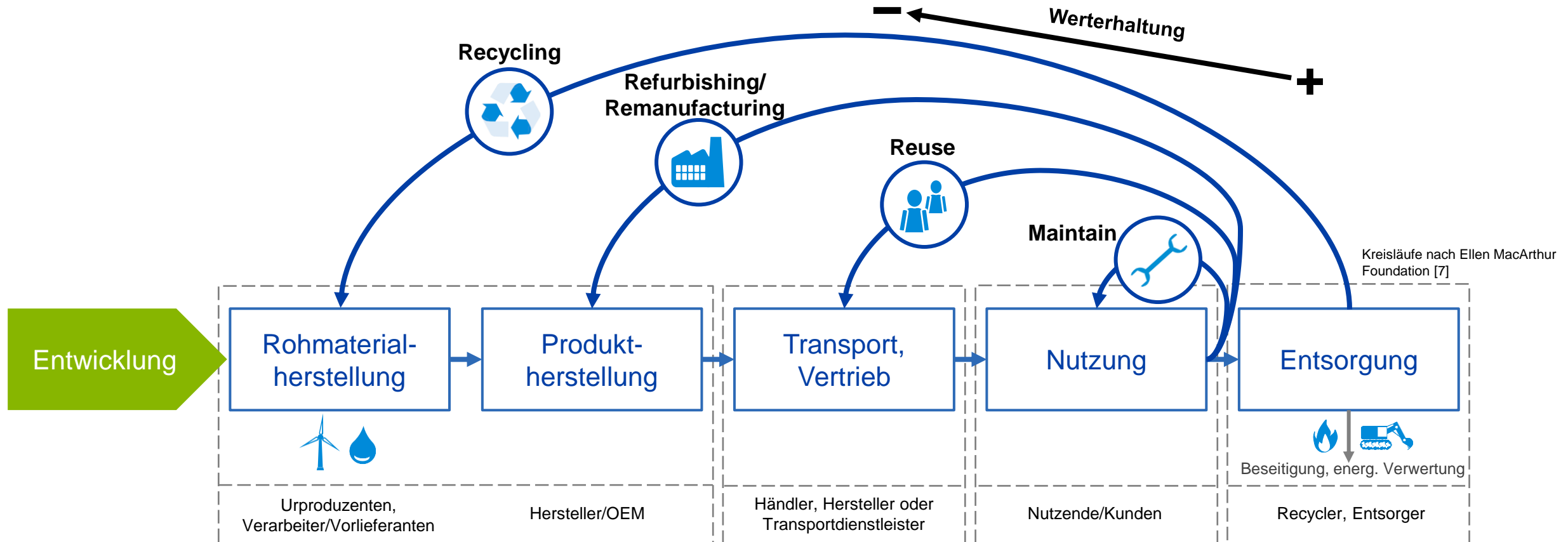
Produkte sind so zu gestalten, dass das **Produkt und seine Bestandteile** (Komponenten, Materialien) mehrfach und möglichst dauerhaft in **mindestens einem Kreislauf** geführt werden können, **ohne** dass **Abfall\*** entsteht.

*\*nicht verwertbarer Abfall zur Beseitigung;  
Abfall gilt als Rohstoff*

- **Lebenswegperspektive:** Berücksichtigung der Gestaltungsauswirkungen auf den gesamten Lebensweg
  - Material- und Energieeinsatz/-verbrauch
  - Langlebigkeit, Wieder-/Weiternutzbarkeit, Wiederverwertbarkeit
  - Schadstoffemissionen



# Die Kreisläufe der Circular Economy



[7] Ellen MacArthur Foundation (2015): Towards a circular economy: Business rationale for an accelerated transition [online], verfügbar unter [www.ellenmacarthurfoundation.org/towards-a-circular-economy-business-rationale-for-an-accelerated-transition](http://www.ellenmacarthurfoundation.org/towards-a-circular-economy-business-rationale-for-an-accelerated-transition)



**Arbeitgeber: VDI Zentrum Ressourceneffizienz**



## VDI Zentrum Ressourceneffizienz GmbH (VDI ZRE)

- Fokus auf Ressourceneffizienz in der **betrieblichen Praxis** durch Anbindung an den VDI
- Kompetenzzentrum für **bedarfsgerechte Aufbereitung** von **technischem RE-Wissen** für **KMU**
- Setzung von Standards durch Entwicklung von **VDI-Richtlinien** zur Ressourceneffizienz in Zusammenarbeit mit dem VDI e. V.



© Norsk Hydro



© VDI/Thomas Ernsting

## Aufgaben als WiMA / Technologieberater beim VDI ZRE

Recherchearbeit

Halten von Vorträgen

Messebetreuung

Wissensaufbereitung

Durchführen von Workshops

Mentoring: Betreuung von  
Studierenden

Entwicklung von  
Online-Werkzeugen

Schulung von KMUs

VDI-Richtlinien-Mitarbeit

Verfassen von Fachartikeln

Beratung zu  
Förderprogrammen

Verfassen von Kurzanalysen

Besuch von  
Fachveranstaltungen





# Beruf als Wissenschaftlicher Mitarbeiter/Technologieberater

## Anforderungen und Soft Skills

