



Innovative Konzepte und Lösungen für den Durchbruch auf der Langstrecke

Prof. Dr.-Ing. Achim Kampker

Aachen, 07.04.2022



RWTHAACHEN
UNIVERSITY

Unser Ursprung

Production Engineering of E-Mobility Components (PEM)



Lehrstuhl „Production Engineering of E-Mobility Components“

- Gegründet 2014
- 105 Vollzeitbeschäftigte:
75 Forschende, 30 Nicht-WissenschaftlerInnen*
- 110+ studentische Hilfskräfte*

der RWTH Aachen University

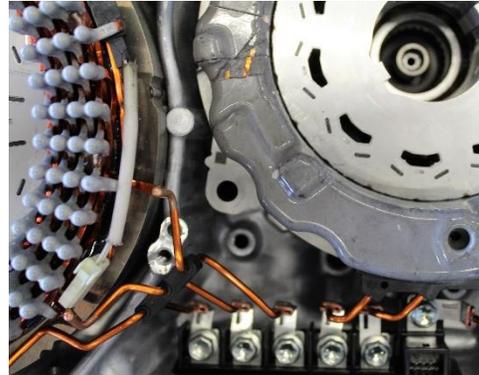
- Gegründet 1870
- Bundesweit höchste
Drittmittelförderung
- Eine von elf Exzellenzuniversitäten

*März 2022 **amtliche Statistik 2020 ***Wintersemester 2020/21 ***

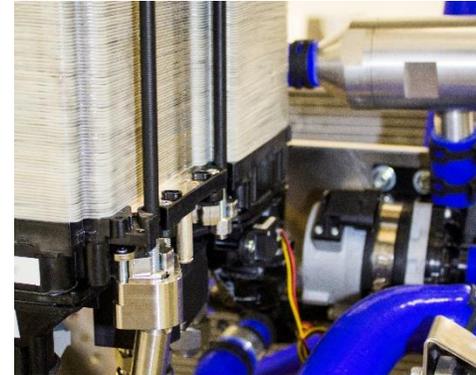
Schlüsselkomponenten



Batterie



Elektro-Antrieb



Brennstoffzelle

Integration



Nutzfahrzeuge

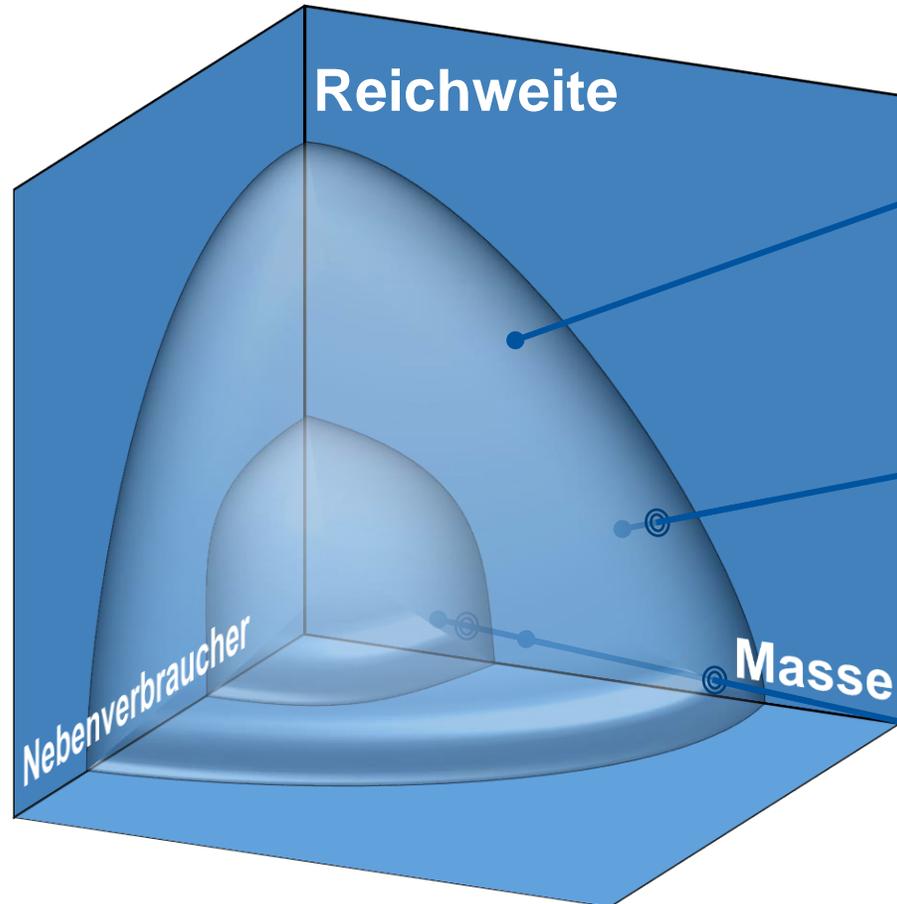
Wir entwickeln zukunftsweisende Produkte für die nachhaltige Herstellung elektrifizierter Antriebsstränge.



Wir konzentrieren uns auf Produktionsprozesse und Innovationen für eine kosteneffiziente Realisierung dieser Produkte.

Unser Grundgedanke

Durch technologieoffene Ansätze Lösungen für alle Anforderungen erarbeiten



35 t: Pantographen LKW
für die Langstrecke



40 t: Brennstoffzellen LKW
für die Langstrecke



7,5 t – 18 t: Baukastenlösungen
für den Verteilerverkehr

○ Batterieelektrischer Antrieb ○ Brennstoffzellenantrieb ● Pantographenbasierter Antrieb

Unser Ökosystem

Supply Chain Management für Innovationen am PEM



Professionalisierung in der Entwicklung

PEM
MOTION



Demonstration im PEM-Ökosystem



Con AC

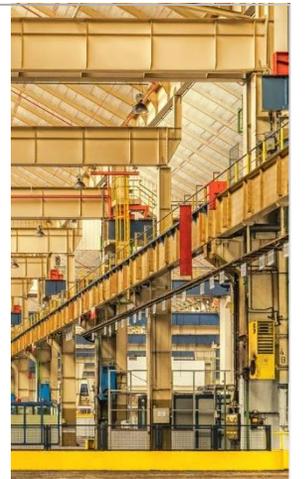


Innovationen aus der Wissenschaft

PEM | RWTH AACHEN
UNIVERSITY



Anwendung in der Industrie



Legend: Typical activity level

High Middle Low

Beispielhafte Ergebnisse der Innovation Chain

Neben der Elektrifizierung wird die Digitalisierung und die Automatisierung forciert





RWTHAACHEN
UNIVERSITY

Jetzt
zum kostenlosen
LinkedIn-Event
anmelden!

PEM-Industrietag 2022
26. April 2022, 9 – 15 Uhr

Univ.-Prof. Dr.-Ing.
Achim Kampker



Inhaber des Lehrstuhls
Production Engineering of E-Mobility Components

Bohr 12, D-52072 Aachen
A.Kampker@pem.rwth-aachen.de