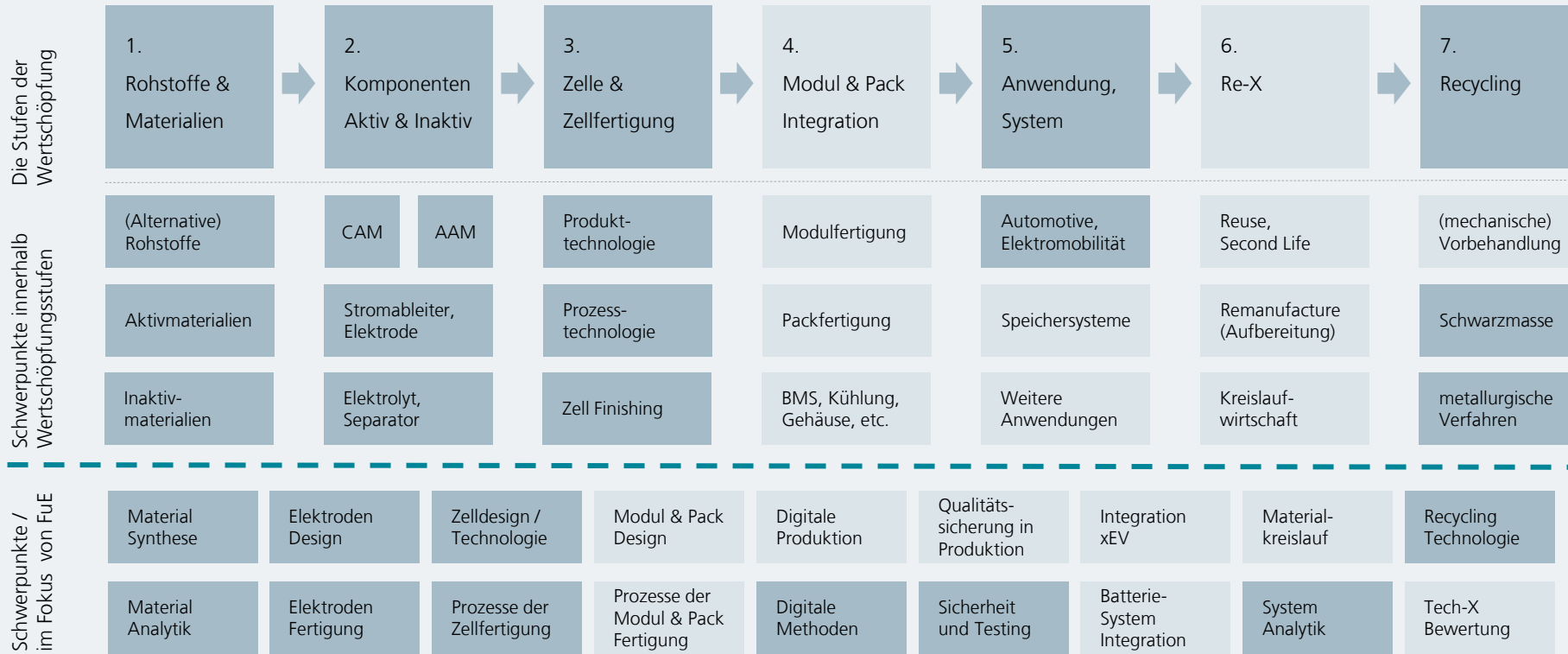


# Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM

## Schwerpunkte entlang der Lithium-Ionen-Batterie Wertschöpfungskette

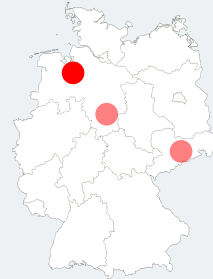


## Anschrift

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Forschungsinstitut in der Fraunhofer-Gesellschaft

Hauptstandort Batterieforschung:  
Wiener Straße 12  
28359 Bremen  
Bremen

weiterer Standort:  
Winterbergstraße 28  
01277 Dresden  
Sachsen  
+ [Fraunhofer ZESS](#)



## Kontaktmöglichkeit

Dr.-Ing. Julian Schwenzel  
Abteilungsleiter Elektrische Energiespeicher

Link:  
<https://www.ifam.fraunhofer.de/de/Kompetenzen/elektromobilitaet.html>

## Aktivitäten zur Lithium-Ionen-Batterie

Die material- und prozesstechnische Forschung des Fraunhofer IFAM beschäftigt sich mit nachhaltigen Batterietechnologien mit dem Fokus auch auf alternativen Materialien wie Zink und Natrium, sowie Batterietypen der nächsten Generation, wie Festkörper- und Metall-Luft-Batterien. Es werden umweltschonende Fertigungsprozesse erforscht, bspw. durch wasserbasierte oder lösemittelfreie Zellproduktion, die Energieverbrauch und Emissionen reduziert. Weitere Schwerpunkte sind das Recycling (insb. Lithiumrückgewinnung) sowie innovative Verfahren zur Zustandsüberwachung von Batterien für eine längere Lebensdauer.

## Kompetenzen & Angebote [Auswahl]

- Herstellung von Elektroden und Batteriezellen, [Entwicklung neuer Herstellungsverfahren und Prozesse](#) vom Pulver bis zur Zelle
- Entwicklung (z.B. Materialzusammensetzungen), Prozessierung und Fertigung (z.B. Skalierung) von [polymer- und sulfidbasierte Festkörperbatterien](#)
- Qualifizierung: [Weiterbildungszentrum Elektromobilität](#)
- Elektrische Antriebstechnik, Sicherheit- und Performance Tests von Zellen, Analysetechniken für Material- und Zellcharakterisierung

Gefördert durch:



Transformations-HUB  
Wertschöpfungskette  
Batterie



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages