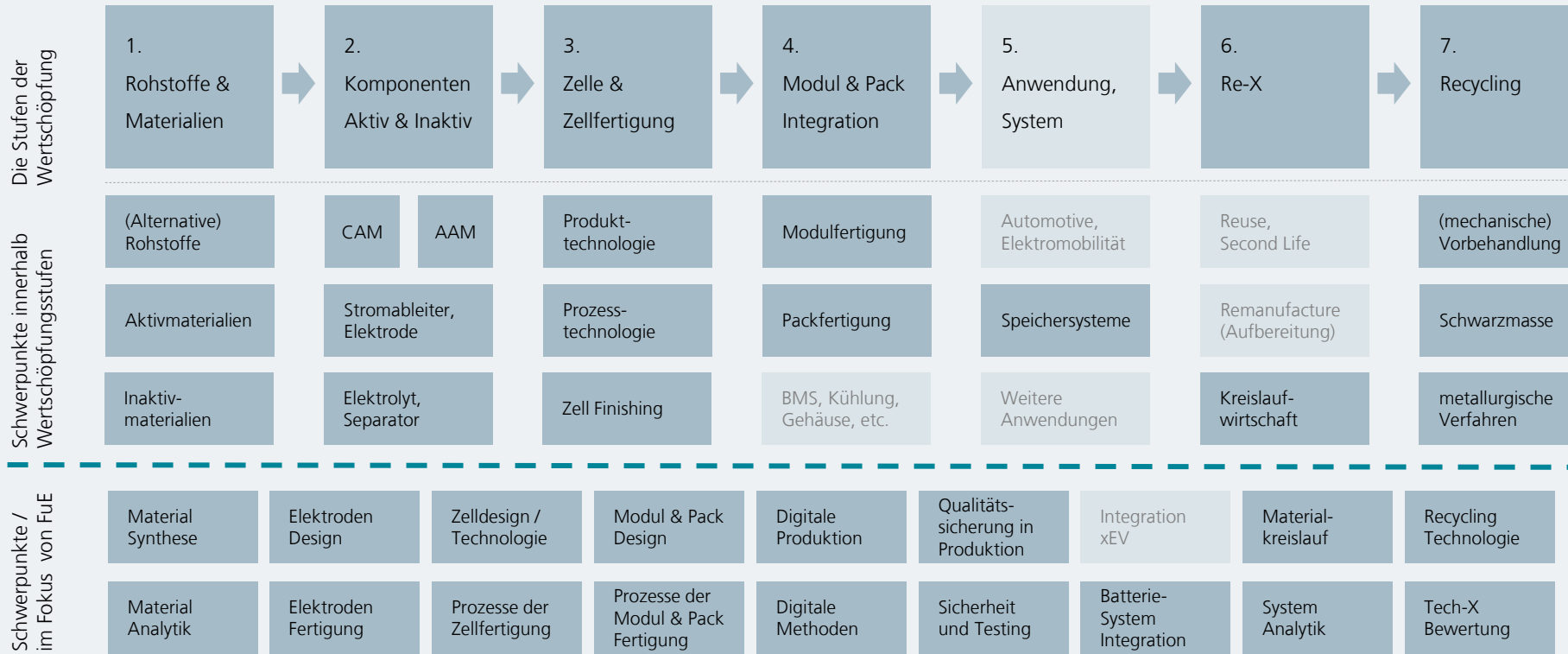


# Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

## Schwerpunkte entlang der Lithium-Ionen Batterie Wertschöpfungskette

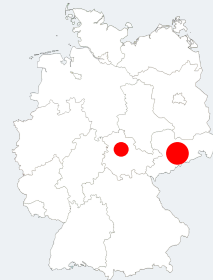


## Anschrift

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS  
Forschungsinstitut in der Fraunhofer-Gesellschaft

Hauptstandort LIB-Forschung:  
Winterbergstr. 28  
01277 Dresden  
Sachsen

BITC des Fraunhofer IKTS  
August-Broemel-Str. 8  
99310 Arnstadt  
Thüringen



## Kontaktmöglichkeit

Dr.-Ing. Mareike Partsch,  
Abteilungsleitung Mobile Energiespeicher  
und Elektrochemie

Link:

[https://www.ikts.fraunhofer.de/de/industrie/loesungen/lithium-ionen\\_batterien.html](https://www.ikts.fraunhofer.de/de/industrie/loesungen/lithium-ionen_batterien.html)

## Aktivitäten zur Lithium-Ionen Batterie

Die Abteilung *Mobile Energiespeicher und Elektrochemie* am Fraunhofer IKTS befasst sich vor allem mit Batteriematerialien und deren Funktionsweisen in Zellen sowie Umweltauswirkungen. Dazu gehört die Synthese und Aufbereitung von Aktivmaterialien und Separator-komponenten sowie deren Entwicklung und Weiterverarbeitung zu Batterieelektroden. Das Applikationszentrum *„Batterietechnologie“* und Applikationszentrum *„Stoffliches Recycling“* als Technikum ist für die komplette Wertschöpfungskette Batterie für die Erprobung und Skalierung von Technologien. *Mit CATL* betreibt das Fraunhofer IKTS ein Testzentrum am *Batterie-Innovations- und Technologie-Center BITC* in Arnstadt.

## Kompetenzen & Angebote [Auswahl]

Die Forschung umfasst die elektrochemische Analyse von Batterien sowie die Entwicklung von elektrochemischen Verfahren. Des Weiteren werden verschiedene Zellkonzepte von herkömmlichen Batterien bis zu Festkörperbatterien entwickelt und bewertet, während gleichzeitig Prozess- und Materialentwicklungen für Lithium-Ionen-Batterien vom Labor- bis in den Technikum-Maßstab durchgeführt werden. Schwerpunkte sind die Material- und Technologieentwicklung wie bspw. die Synthese von Aktivmaterial und Separatorkomponenten oder der Elektrolytbefüllung. Ein weiterer Betrachtungspunkt ist die Wertstoffrückgewinnung und Kreislaufwirtschaft von Batterien.

Gefördert durch:



Transformations-HUB  
Wertschöpfungskette  
Batterie



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages