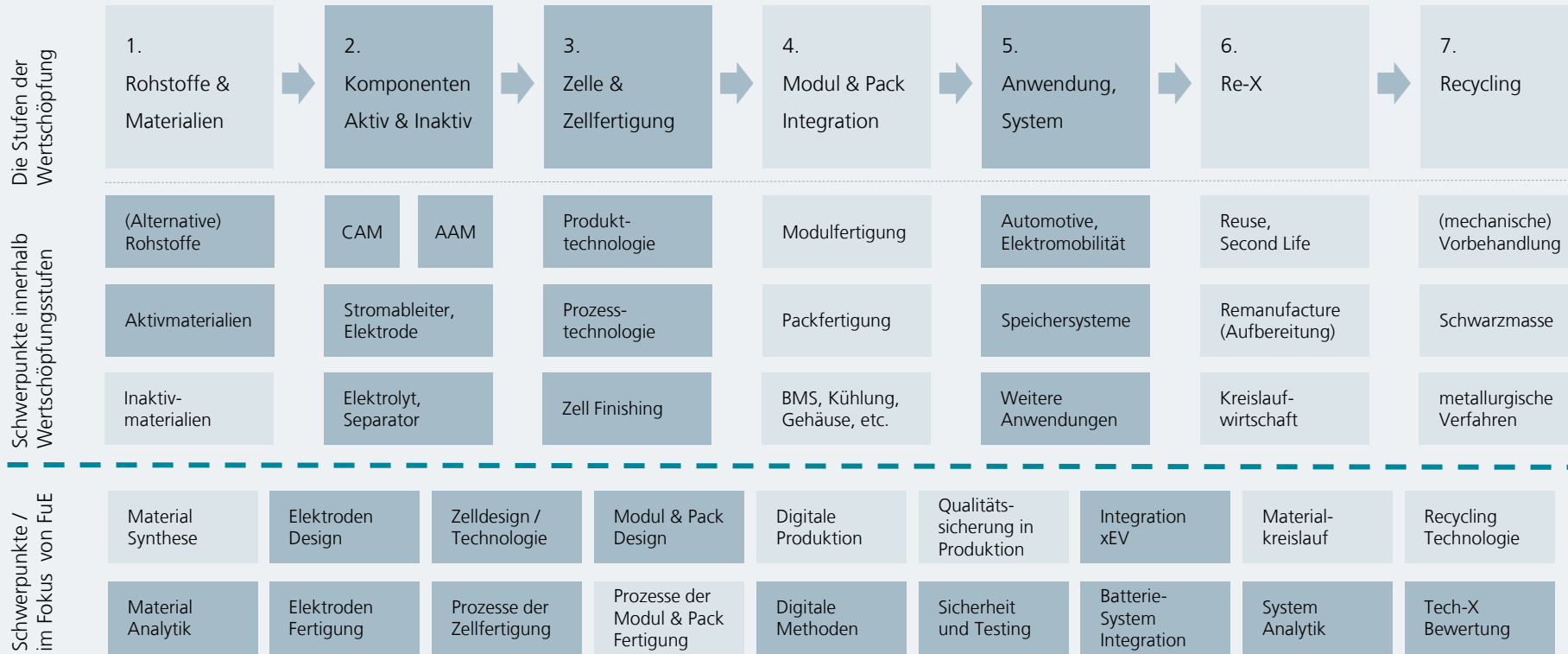


Schwerpunkte entlang der Lithium-Ionen Batterie Wertschöpfungskette

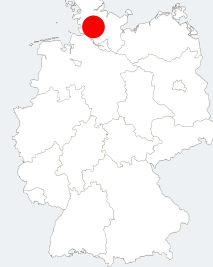


Anschrift

Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie
ISIT - Forschungszentrum für angewandte
Batterietechnologie Schleswig-Holstein
FAB-SH

Forschungsinstitut in der Fraunhofer-
Gesellschaft

Hauptstandort zu LIB-Forschung:
Fraunhoferstraße 1
25524 Itzehoe
Schleswig-Holstein



Kontaktmöglichkeit

Dr. Andreas Würsig,
Leitung Batteriesysteme FAB-SH

Link:
<https://www.isit.fraunhofer.de/de/FAB-SH.html>

Aktivitäten zur Lithium-Ionen Batterie

Das Forschungszentrum für angewandte Batterietechnologie Schleswig-Holstein **FAB-SH des Fraunhofer ISIT** forscht an und entwickelt innovative Batteriesysteme, vom Material bis zur Zelle in Zusammenarbeit mit der Industrie. Die **technologische Plattform** reicht zur Herstellung von Prototypen und Kleinserien für unterschiedliche Anwendungen, der Skalierung von Prozessen, Charakterisierung von Zellchemien und die Entwicklung notwendiger Hard- und Softwaresystemen. Das deutsche Scale-Up Unternehmen **CUSTOMCELLS Itzehoe** ist eine Ausgründung aus dem Fraunhofer ISIT.

Kompetenzen & Angebote [Auswahl]

- Zellkonzeption und -design (Elektrochemie und Auslegung), Prozessentwicklung, Material- und Komponentenentwicklung
- Analyse-, Test- und Charakterisierung von Zellen und Systemen, u.a.
- **Hochleistungszelle**, **Trockenbeschichtung**, Hochtemperaturbatterie, **Rapid Prototyping**, Lithium-Akkumulatoren, Batterie- und Zellfertigung (Prototypen/Kleinserien), Pastenpräparation, Analytik, Verfahrens-/Fertigungstechnologie, **Zustand und Überwachung**
- Schulungsangebote, Machbarkeitsstudien, F&E mit Unternehmen

Gefördert durch:



Transformations-HUB
Wertschöpfungskette
Batterie



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages