

Batterie-Management für Photovoltaik-Heimspeicher



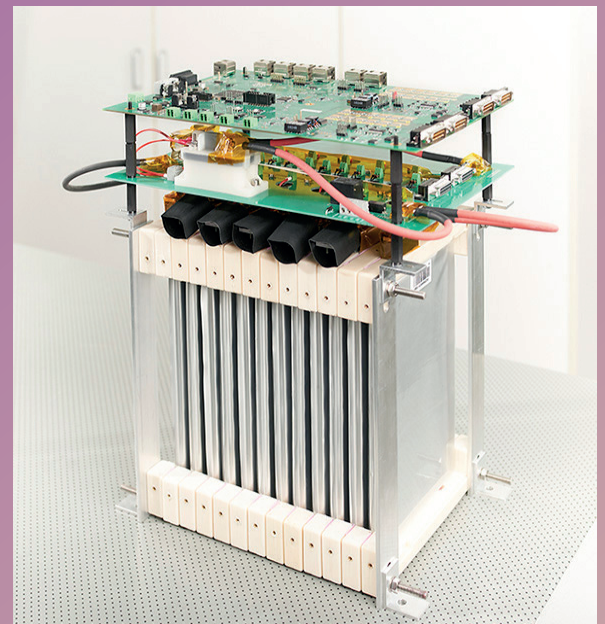
Transferprojekt
von 2016 bis 2019



Frühe Markteinführung
2017



Weiterentwicklung nah
am Kunden



Technologie

In Zeiten der Energiewende wird Strom nicht mehr nur von Energiekonzernen und Versorgungsbetrieben erzeugt und bereitgestellt. Die Photovoltaik schafft die Grundlage, dass inzwischen jedermann mit Solarzellen seine eigene erneuerbare Energie produzieren kann. Um diesen Strom sicher Zuhause zu speichern, haben Forschende des KIT gemeinsam mit der RCT Power GmbH ein Batterie-Management-System (BMS) für stationäre Heimspeicher entwickelt. Im Transferprojekt wurde ein erprobtes BMS des KIT so adaptiert, dass es wirtschaftlich in stationären Heimspeichern eingesetzt und betrieben werden kann. Dank der Erfahrung des KIT im Bereich mobiler Lithium-Ionen-Speicher konnte in kurzer Zeit ein zuverlässiges System realisiert werden.

Erfolgsfaktoren

- Synergien der Partner führten zu schnellem Entwicklungserfolg
- Bereits nach einem Jahr wurden erste Heimspeicher mit dem neuen BMS auf den Markt gebracht und unter Realbedingungen weiterentwickelt
- Sehr schnelle Reaktion auf den wachsenden Markt mit Systemen, welche die Nachfrage nach Stromautarkie decken

Mehr erfahren?



Battery management for photovoltaic home storage systems



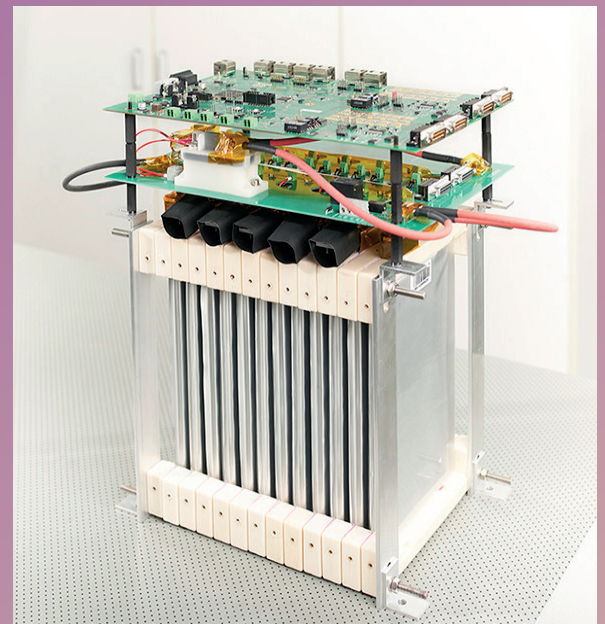
Transfer project
from 2016 to 2019



Early market launch
in 2017



Further development
close to the customer



Technology

In times of energy transition, electricity is no longer generated and supplied solely by energy companies and utility providers. Photovoltaic has laid the foundation for everyone to produce their own renewable energy using solar cells. To store this electricity safely at home, researchers at KIT have teamed up with RCT Power GmbH to develop a battery management system (BMS) for stationary home storage systems. In the transfer project, a proven BMS from KIT was adapted in a way that it can be used and operated economically in stationary home storage systems. Thanks to the experience from KIT in the field of mobile lithium-ion storage, a reliable system was realised in a short period of time.

Success factors

- Synergies between the partners led to rapid success in development
- After just one year, the first home storage systems with the new BMS were launched on the market and further developed under real-world conditions
- Rapid response to the growing market with systems that meet the demand for electricity self-sufficiency

Learn more

