

BaKuTe 2.0

Batterie Kurzschluss Tester 2.0

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2024	Status	laufend
Projektstart	18.03.2024	Projektende	31.07.2025
Zeitraum	2024 - 2025	Projektlaufzeit	17 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Es sind beim ersten BaKuTe Projekt Herausforderungen aufgetreten, welche im ursprünglichen Plan nicht berücksichtigt waren und im ursprünglichen Projekt noch nicht gelöst werden konnten. Mit diesem Folgeprojekt ist ein Abschluss des Vorhabens geplant.

Beschreibung des Vorhabens:

Zurzeit werden Kurzschlussversuche an Batterien mit Relais durchgeführt. Die Qualität der Ergebnisse hängt von sehr vielen Eigenschaften des Relais ab. Um hier eine Verbesserung zu schaffen ist die Idee, dass man einen Silizium-basierten Schalter, welcher sehr schnell schalten kann, entwickelt. Durch eine neue Kurzschlusschalterarchitektur und das neue Messverfahren ergeben sich neue Möglichkeiten bei den Kurzschluss-tests. So können mit den neuen Verfahren Charakterisierungen von Relais und Sicherungen durchgeführt werden. Dies bietet den Kunden einen deutlichen Mehrwert in der Entwicklung von Batterien. Entwicklungszyklen bei der Batterieentwicklung werden kürzer und die Verifikation von geeigneten Sicherungen und Relais vereinfacht sich.

Projektkoordinator

- Green Testing Lab GmbH

Projektpartner

- Technische Universität Graz