

COMET PROJEKT

SAFELIB – SAFETY ASPECTS OF LITHIUM-BASED TRACTION BATTERIES INCLUDING THE QUALIFICATION FOR SECOND LIFE APPLICATIONS

Hauptstandort: Graz (Steiermark)

Weitere Standorte: Linz (Oberösterreich)

Thematische Zuordnung: Energie & Umwelt, Mobilität



Thematische Schwerpunkte

- Li-Ionen-Batterien
- elektrifizierte Fahrzeuge
- stationäre Energiespeichersysteme
- Sicherheit im 1st-life und 2nd-life
- technisch-rechtlich-wirtschaftliche Bewertung

Geplante technologische Entwicklungen

SafeLIB fokussiert auf die Erhöhung der Sicherheit und Zuverlässigkeit in der Nutzung von Li-Ionen-Batterien in mobilen und stationären Anwendungen. Ein kombinierter, interdisziplinärer und sektorübergreifender Ansatz führt zu einem vertieften Verständnis relevanter Mechanismen, zu verbesserten Modellen und Test- bzw. Prüfverfahren sowie zu umfassenden technisch-rechtlich-wirtschaftliche Handlungsempfehlungen für Industrie und Politik/Gesetzgeber.

COMET-FACTSHEET

Ausgewählte Unternehmenspartner (max. 10):

1. Audi AG
2. AVL List GmbH
3. Porsche AG
4. Dynamore Gesellschaft FEM Ingenieurdienstleistungen mbH
5. Fill GmbH
6. Fronius International GmbH
7. Infineon Technologies AG
8. Mercedes Benz AG
9. Wacker Neuson Linz GmbH

Ausgewählte wissenschaftliche Partner (max. 5):

1. Technische Universität Graz, Institut für Fahrzeugsicherheit
2. Technische Universität Graz, Institut für Chemische Technologie von Materialien
3. Johannes Kepler Universität Linz
4. Virtual Vehicle Research Center

Ausgewählte internationale¹ Partner (max. 5):

1. Audi AG
2. Porsche AG
3. Mercedes Benz AG
4. Dynamore Gesellschaft FEM Ingenieurdienstleistungen mbH

Laufzeit:	01.04.2021 bis 31.03.2025 (4 Jahre)
Beschäftigte:	26 VZÄ, davon 24 Forscher*innen
Management:	Ass.Prof.Dr. Christian Ellersdorfer, Projektleiter
Kontakt:	Technische Universität Graz Institut für Fahrzeugsicherheit Inffeldgasse 23/1, 8010 Graz +43 316 873 30301 vsi@tugraz.at www.tugraz.at/institute/vsi/home/

Stand 13.08.2021

Das COMET-Projekt wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies – durch BMK, BMAW und die mitfinanzierenden Bundesländer Steiermark und Oberösterreich gefördert. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt. www.ffg.at/comet

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs