

## 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 Schwerpunkte**

Li-Ionen-Batterien, elektrifizierte Fahrzeuge, stationäre Energiespeichersysteme, Wiederverwendung, Sicherheit im 1<sup>st</sup>-life und 2<sup>nd</sup>-life, Zuverlässigkeit, 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.

>> **Ausgewählte Partner**

Unternehmenspartner (max 10)

1. Audi AG
2. AVL List GmbH
3. Dr. Ing. h.c.F. Porsche AG
4. DYNAmor GmbH
5. Fill GmbH
6. Fronius International GmbH
7. Infineon Technologies AG
8. Mercedes Benz AG
9. Wacker Neuson Linz GmbH

Wissenschaftliche Partner (max 5)

1. Graz University of Technology/  
Vehicle Safety Institute
2. Graz University of Technology/  
Institute for Chemistry and  
Technology of Materials
3. Johannes Kepler University Linz
4. Virtual Vehicle Research Center

Internationale Partner (max 3)

1. Audi AG
2. Dr. Ing. h.c.F. Porsche AG
3. Mercedes Benz AG

>> **Laufzeit des COMET-Projekts:** 04. 2021 bis 03. 2025 (4 Jahre)

>> **Mitarbeiterstand:** 24 VZÄ Forscher\*innen, davon 6 Forscher\*innen

>> **Konsortialführung**

Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Wolfgang Sinz, Graz University of Technology/Vehicle Safety Institut, Erster stellvertretender Leiter

>> **Graz University of Technology / Vehicle Safety Institute**

Inffeldgasse 23/1, A-8010 Graz, Austria

W: [www.vsi.tugraz.at](http://www.vsi.tugraz.at), E: [office.vsi@tugraz.at](mailto:office.vsi@tugraz.at)

T: +43 (0) 316/873-30301