

INNOVATIONSLABOR FÜR BATTERIE-LOGISTIK IN DER E-MOBILITÄT (INNOLOGBAT)

Dortmund, Dr. – Ing. Arkadius Schier, Fraunhofer IML



Mercedes-Benz Energy



GEFÖRDERT VOM

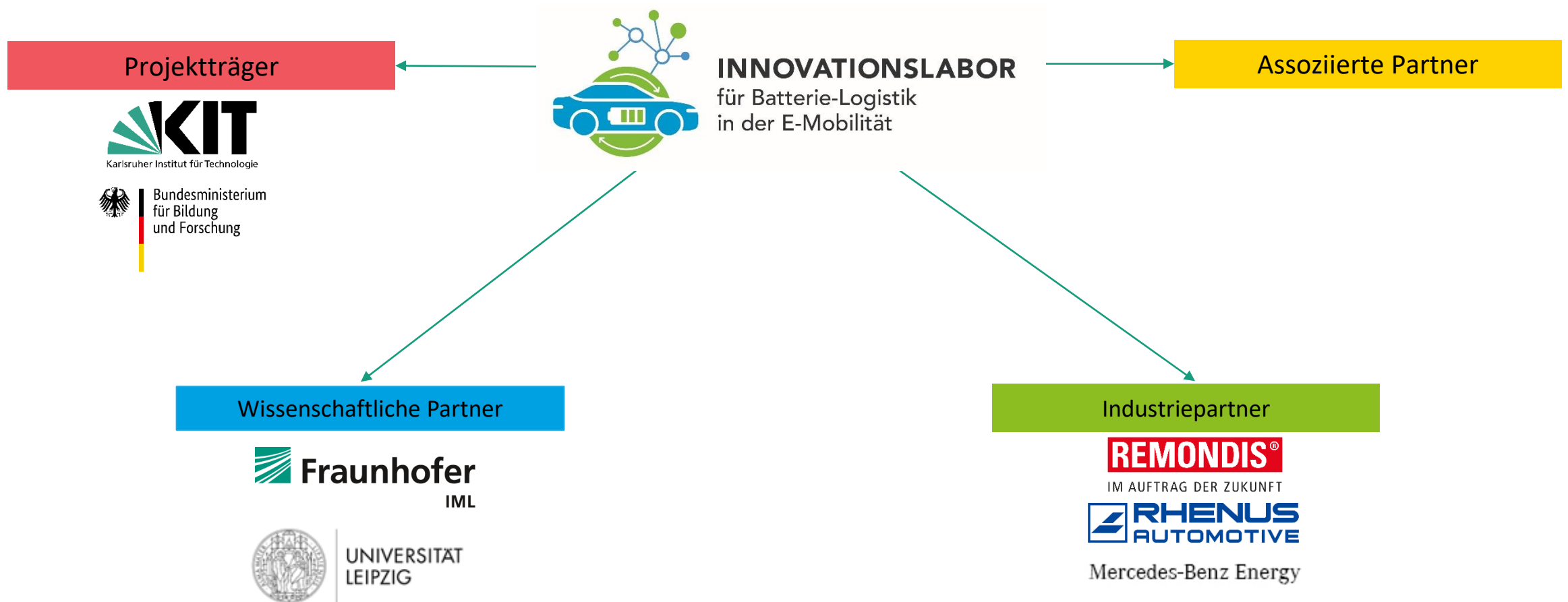


Das Innovationslabor für Batterie-Logistik in der E-Mobilität



- BMBF-gefördertes Forschungsprojekt in der Maßnahme Transformation zur nachhaltigen Wertschöpfung – Unternehmen auf dem Weg zur kreislauffähigen Mobilität
- 36 Monate Laufzeit (Start: Oktober 2021)
- 5,5 Mio. € Projektvolumen (4,3 Mio. € gefördert)
- Ziel: InnoLogBat entwickelt eine Circular Economy, in der die gesamte Supply Chain der Batterien in der E-Mobilität abgedeckt wird.
- Sowohl Industrie wie auch Forschungsinstitute forschen an der Batterie-Logistik der Zukunft

Der Aufbau der Projektstruktur im InnoLogBat



Im InnoLogBat werden vier Themenfelder untersucht

Querschnittsfeld: Technologien für die Batterie-logistik

- fälschungssichere Historie für Batterien
- IoT-Device zur Überwachung der Batterie (Anschluss an Connector der Batterie)
- Sensormatte

Themenfeld 1: Lagerung von Batterien

- Verschiedene Akteure werden betrachtet: Hersteller (neue Batterien), weiterverarbeitende/verbauende Unternehmen (Pufferung, Produktionsversorgung), Recycler (defekte, EoL-Batterien)
- Brandschutz und Sicherheitskonzepte

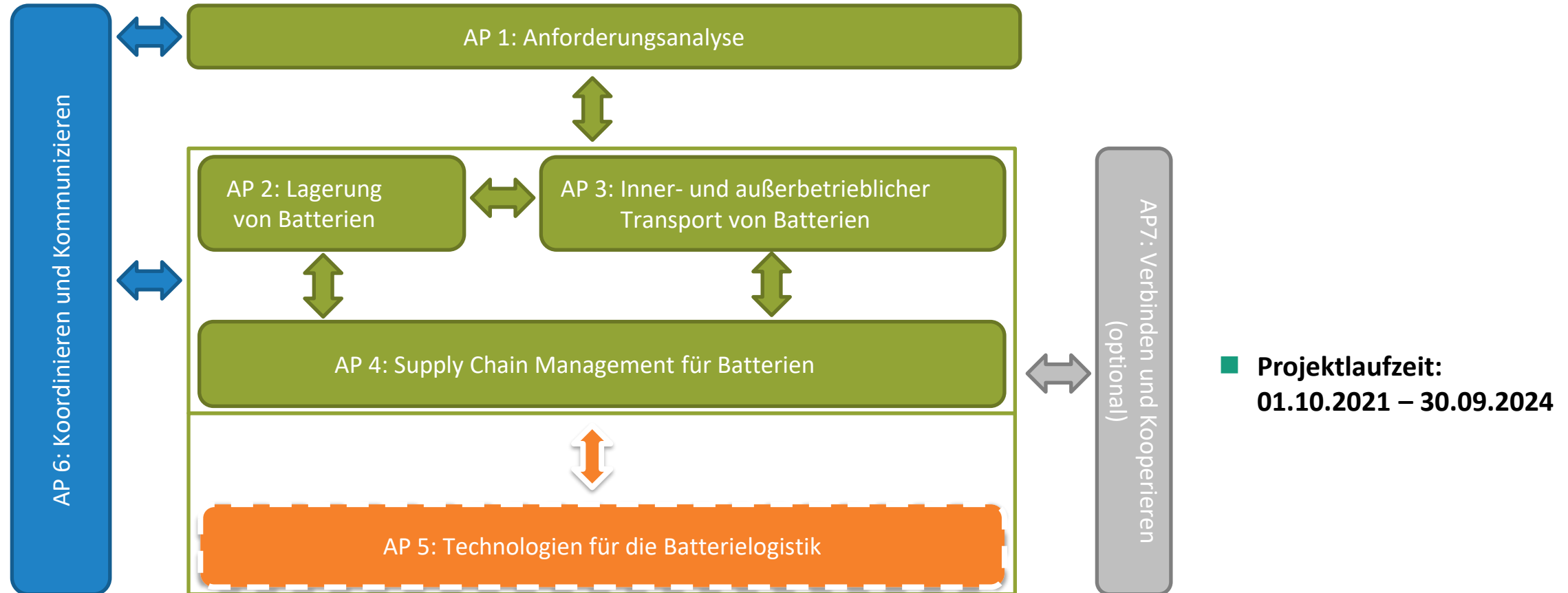
Themenfeld 2: Inner- und außerbetrieblicher Transport von Batterien

- Innerbetrieblicher Transport in Lägern
- Geschwindigkeit des Transportes von Batterien innerhalb eines Lagers; Neue Fahrzeuge zum Transport und Handhabung von (vor allem auch kritischen) Batterien
- Transport erfordert eine hohe Qualität der Verpackung und der Sicherung von Batterien
- Aktuell: großer Aufwand beim Transport kritischer Batterien → große Sammlung für Recycling wird erschwert (neuartige Verpackungstechnik)

Themenfeld 3: Supply Chain Management für Batterien

- Betrachtung der SCM für Batterien in der E-Mobilität
- Abstimmung zwischen den OEMs, Logistikern, Werkstätten und Herstellern

Das InnoLogBat ist aus sechs Arbeitspaketen aufgebaut.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



INNOVATIONSLABOR
für Batterie-Logistik
in der E-Mobilität

Kontakt:

Dr.-Ing. Arkadius Schier

Fraunhofer-Institut für Materialfluss
und Logistik IML

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 2-4

D-44227 Dortmund

Tel.: +49 231 9743-481

Fax.: +49 231 9743-77-481

arkadius.schier@iml.fraunhofer.de