

# DEKRA Technology Center

2. Batterieforum Berlin-Brandenburg  
DEKRA Batterielabor für einen sicheren Betrieb

Dipl.-Ing. (FH) Filip Klug, Vertriebsleiter, stellv. Leiter DTC

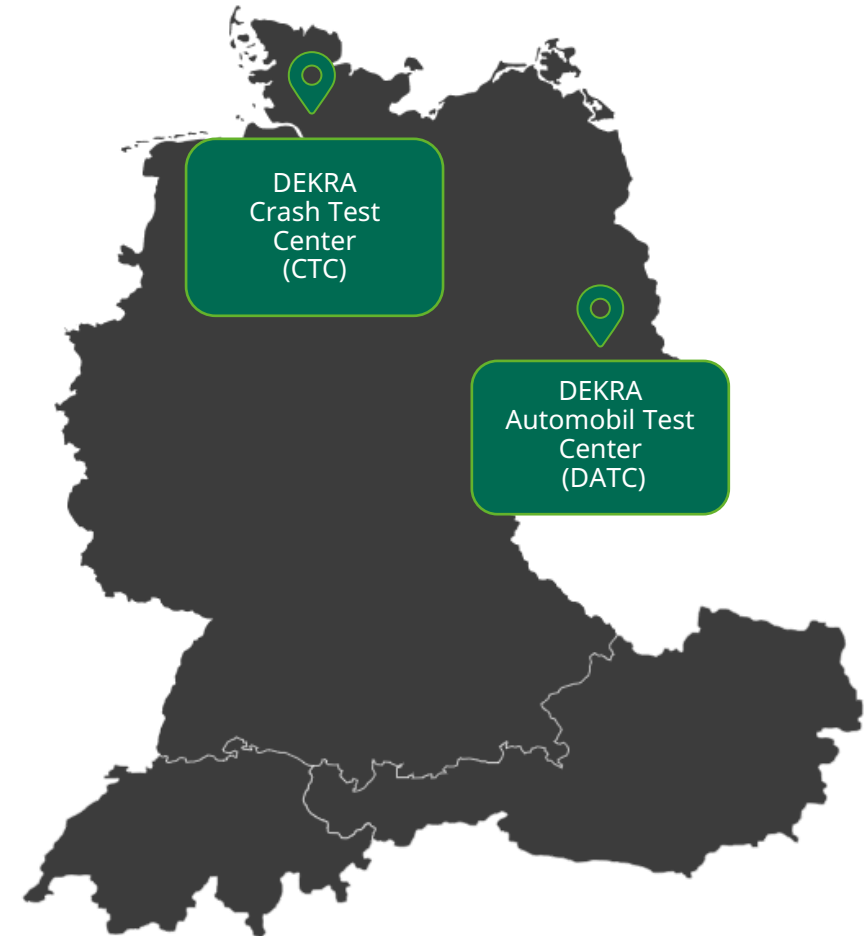
# Überblick

DEKRA Technology Center



## Europas größtes unabhängiges Testzentrum

- 2023: 20 Jahre DEKRA Automobil Test Center
- Sechs Abteilungen
- > 540 ha Testgelände und Labore
- > 250 Mitarbeiter



# Abteilungen

DEKRA Technology Center



Batterielabor  
(ab Q1/2025)



Gesamtfahrzeug



DEKRA Lausitzring



Abgas und  
Antriebsstrang



DEKRA  
Crash Test Center



Passive Sicherheit/  
Betriebsfestigkeit





**DEKRA**

# Batterielabor

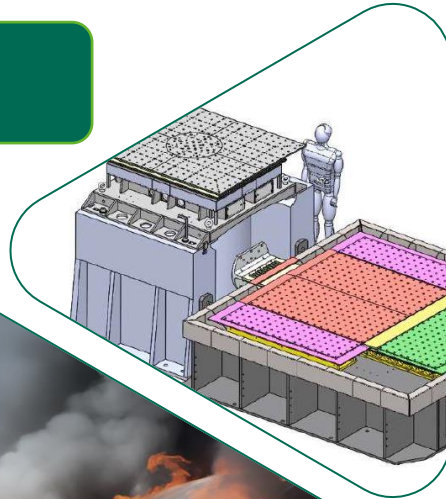
Start ab Q1/2025

# Übersicht

Batterielabor



Shaker



Mechanische Prüfung



Missbrauchsprüfung



Umwelttechnische Prüfung



Leistungsprüfung



Elektrische Prüfung



# "Alles aus einer Hand - Labor für nachhaltiges Testen von Batterien für einen globalen Marktzugang"



Batterielabor

Batterietests entlang der gesamten TIC (Testing, Inspection, Certification) Dienstleistungskette (Start ab Q1/2025):

- **Mechanische Prüfung**
- **Umwelttechnische Prüfung**
- **Elektrische Prüfung**
- **Leistungsprüfung**
- **Missbrauchsprüfung**



Prüfung von Batterien auf **mechanischen Schock** (ab 2024)



**Gesamtfahrzeugcrash** von Elektrofahrzeugen (DEKRA Crash Test Center Neumünster)



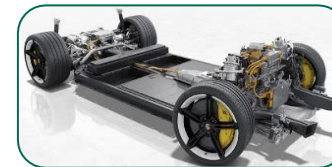
### Zusätzliche Services:

- Beratung
- Planung von Testadaptern
- Logistik
- Recycling

Ergänzung zum bestehenden **Elektroantriebs-/ Achsenprüfstand**



Ein Blick in die Zukunft: E-Antriebstest in Kombination mit Batteriesystem



Vorkonditionierte Batterien können auf dem DEKRA Lausitzring im Elektrofahrzeug getestet werden



### Mechanische Prüfungen

- Vibrationsprüfung (Shaker)
- Mechanischer Schock (Katapult)
- Planung von Prüfadaptern



### Missbrauchsprüfungen

- Elektrisch: Kurzschluss, Überladung, Überentladung
- Mechanisch: mechanische Unversehrtheit
- Falltest (bis zu 5 m)
- Wärmeausbreitungstest (Nagel, Heizkissen)
- Thermik: Übertemperatur, Feuerbeständigkeit (Kraftstoffbrand, LPG-Brenner)



### Umweltprüfungen

- Staub
- Große Höhe
- Salznebel/Korrosion, IP-Schutz
- Wassertemperatur-Schocktest



### Handhabung der Batterie

- Lagerung der Batterie
- Demontage von Batterien
- Batterie-Logistik
- Batterie-Recycling



### Elektrische Prüfungen/Leistung

- Lebensdauertests und Leistungstests unter verschiedenen klimatischen Bedingungen (Reihe, Modul, Pack)
- Elektrische und thermische Missbrauchstests auf Zell- und Modulebene

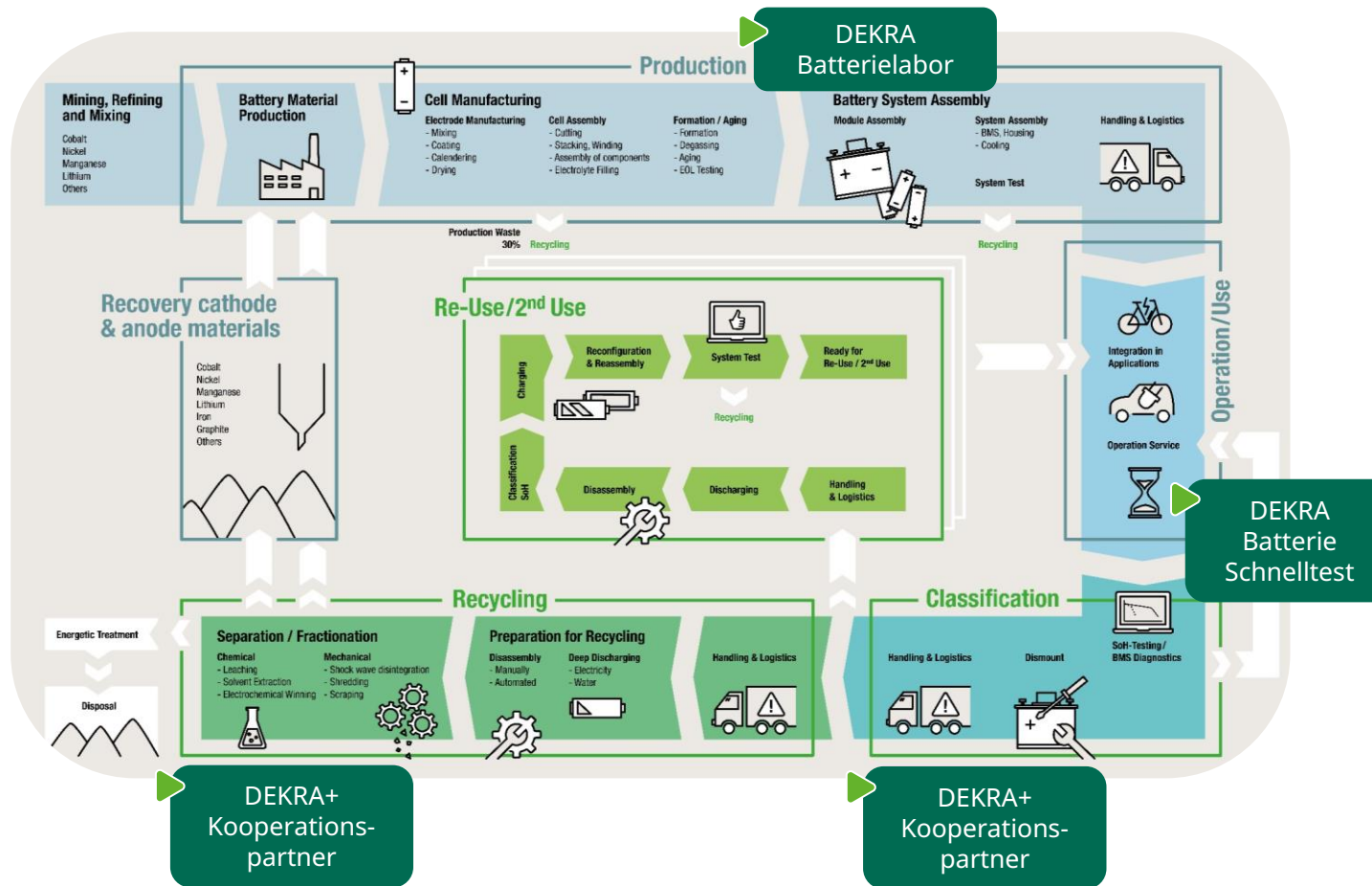


### Beratung

- Homologation einschließlich Einreichung einer Typgenehmigung bei mehreren Behörden in Europa
- DIN-EN-17025-akkreditiertes Labor
- Beratung zu Batteriesicherheit und Normen

# Chancen in Netzwerk der Batteriewertschöpfung

Status Quo und Ausblick



- Erweiterung des Angebots an Dienstleistungen rund um Batterie – Testing:
  - Batterielogistik
  - Batterierecycling
- Ausbau der Zusammenarbeit im Netzwerk
- Identifikation von gemeinsamen Geschäftsmodellen
- In Richtung Hochschulen:
  - Eine Brücke ins Berufsleben



# Kontakt

DEKRA Technology Center



Dipl.-Ing. (FH) Filip Klug

Vertriebsleiter

Stellvertretender Leiter DEKRA Technology Center

[filip.klug@dekra.com](mailto:filip.klug@dekra.com)

Mobil: +49.152-54587035

**Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit**