

Hier fördern die Europäische Union und der Freistaat Sachsen

→ Projektinformationen

ePredict – Predictive Maintenance für die e-Mobilität



Im Datenzwilling verschmelzen die Informationen aus physikalischer Simulation und Messdaten zu Erkenntnissen über das reale Produkt. Künftige Produktverbesserungen & anstehende Wartungsaufgaben werden so unterstützt.



Ziel: Zuverlässigkeitssteigerung hochintegrierter mechatronischer Systeme

Realer Zwilling

Betriebsdatenermittlung
Datenanalyse
Datenextrapolation

Simulationszwilling

Physikalisch begründete Modelle
CAD + CAE
Simulationsdaten

Datenbasierte Modellbildung
KI
Lernen aus Modell und Messung

Datenzwilling

→ Projektträger



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**



Prof. Gude -
Institut für
Leichtbau und
Kunststofftechnik



Prof. Kästner -
Institut für
Festkörpermechanik



**Fraunhofer
IKTS**

Dr. Röllig -
Fraunhofer-Institut
für Keramische
Technologien und
Systeme



Europäische Union

Europa fördert Sachsen.
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.