

# Hier fördern die Europäische Union und der Freistaat Sachsen



## → Projektinformationen

### Vorhaben: **CirCuAlre**

Innovationen zum nachhaltigen Umgang mit Ressourcen:  
Charakterisierung von Elektronikschrott mittels Künstlicher Intelligenz zur  
Steigerung der Recyclingeffizienz

**Zeitraum:** 01.12.2020 bis 31.01.2022

### Projektziele:

- Aufbau einer einzigartigen IT-Infrastruktur, die die bestehende Sensor Infrastruktur zur multiskaligen und hyperspektralen Charakterisierung von komplex zusammengesetzten sekundären Rohstoffen im Demonstrationsmaßstab ergänzt
- Echtzeitprozessierung komplexer Recyclingmaterialströme und Weiterentwicklung des Systems in einen operationalen Demonstrator
- Bilddaten werden mittels modernster Methoden des maschinellen Lernens und Deep Learning Ansätzen integriert und interpretiert und sollen die ressourceneffiziente Aufbereitung und Verarbeitung sekundärer Rohstoffe ermöglichen

**Zuwendung:** 1.000.000 Euro

## → Projektträger

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.



Europäische Union

Europa fördert Sachsen.



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.