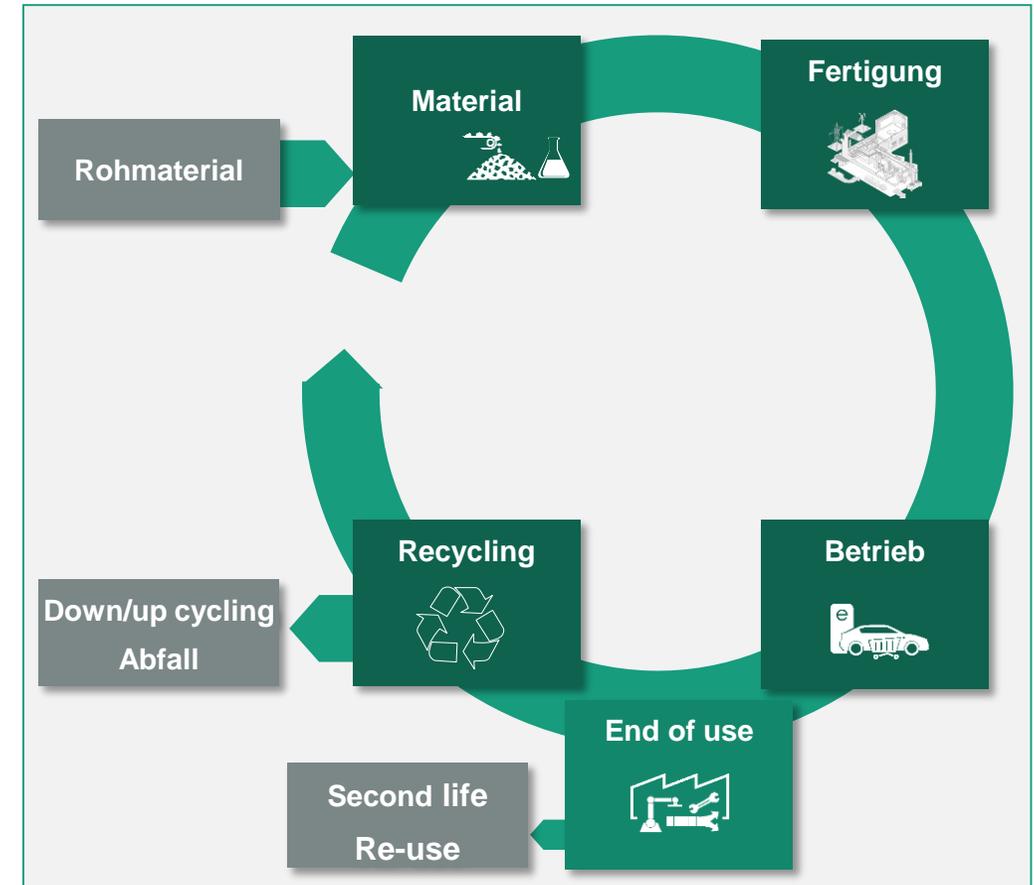


# Batteriespeicher als Schlüssel zur Dekarbonisierung der Energiewirtschaft

- Elektrochemische Energiespeicher (Batterien und Brennstoffzellen) sind zentrale Bausteine zur Dekarbonisierung der Energiewirtschaft
- Entwicklungsfokus: Wie können diese effizient hergestellt, betrieben und am Ende der Nutzung einer Wiederverwertung zugeführt werden?
- Aktuell müssen nur 50% der Lithium-Batteriekomponenten recycelt werden
- Wesentlich ist zukünftig Rückgewinnung der Speichermaterialien (Kobalt, Nickel, Lithium, Mangan) → nachhaltige Rohstoffnutzung

→ Sachsen hat in Forschung und Industrie ausgezeichnete Ansatzpunkte



# Neue Ansatzpunkte für die sächsische Forschungslandschaft

- Vorhaben SaxBattEmpower (gefördert durch SMWK)
  - Applikationszentrum ‚Stoffliches Recycling‘ Freiberg, in Kooperation mit TU Bergakademie Freiberg
  - Digitalisierung in der Fertigung, THM Freiberg
  - Nächste Generation Lithium-Batterien
- BMBF-Kompetenzcluster ‚Recycling & Grüne Batterie‘ (Koordiniert durch Fh IKTS, TU Braunschweig, RWTH Aachen)
  - Ca. 9 Mio€ Förderung gehen nach Sachsen (Fraunhofer, TU Bergakademie Freiberg, HIF)
  - Mechanische und thermische Aufbereitungsverfahren
  - Hydrometallurgische und elektrochemische Rohstoffrückgewinnung und Resynthese von Speichermaterialien
  - Digitalisierung im Recycling

