

FTI-Thüringen TECHNOLOGIE

ZirKat - Zirkulierende Rohstoffe aus Lithium-Eisenphosphat-Kathodenmaterial zur nachhaltigen Ressourcenverwendung bei der Batterieherstellung

Antragsteller: K-UTEC AG Salt Technologies

Beschreibung des Vorhabens: Das Ziel des Projekts ZirKat ist es Rohstoffe aus Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LFP-Batterien) zurückzugewinnen und diese anschließend für die Herstellung neuer Batterien einzusetzen. Die Arbeiten konzentrieren sich zunächst auf das Kathodenmaterial. Der Schwerpunkt der K-UTEC AG sind hierbei die chemischen Aufbereitungsprozesse.

Konsortialpartner sind die Hochschule Nordhausen (Projektkoordination), die IBU-tec advanced materials AG sowie die Analytik Jena GmbH+Co. KG. Die EAS Batteries GmbH arbeitet eng mit dem Konsortium zusammen und wird LFP-Batterien zur Verfügung stellen, sowie die erhaltenen Rezyklate in die Herstellung neuer LFP-Batterien einbringen.



Das vom Freistaat Thüringen geförderte Vorhaben wurde durch Mittel der Europäischen Union im Rahmen des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) kofinanziert.