

Projektinformation

Vorhaben: **EPN FENRIS**

Anschubfinanzierung für PreProposal
M.Era-Net Call 2024

Zeitraum: 22.04.2024 bis 14.05.2024

Projektziele: Kommerziell verfügbare ZEBRA Batterien bestehen aus einer Natrium-Anode und einer mikroporösen Kathode, welche aus Nickel, Kochsalz und Natrium-Aluminium-Chlorid aufgebaut ist. Diese Batterien werden bei einer Arbeitstemperatur von 300°C als stationäre Energiespeicher betrieben. Ziel des zu beantragenden Projekts ist die Verbesserung der Nachhaltigkeit dieser Zellen. Konkret soll Nickel durch Eisen soweit wie möglich ersetzt werden. In Anbetracht der limitierten Nickel-Ressourcen, der begrenzten Verfügbarkeit in der EU und dem Bedarf an Nickel für die Produktion von Li-Ionen Batterien ist eine Verringerung des Nickel-Einsatzes in ZEBRA Batterien dringend erforderlich.

Bewilligungsempfänger

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.