



RePyro

BEI REPYRO VERWANDELN WIR JEDE BATTERIEZELLE, EINEN DER WELTWEIT ANSPRUCHSVOLLSTEN ABFALLSTRÖME, IN WERTVOLLE RESSOURCEN.

RePyro entwickelt ein dezentrales Recyclingkonzept für Lithium-Ionen-Batterien, mit dem sich wertvolle Rohstoffe effizient und klimaneutral zurückgewinnen lassen. Durch ein technologisch und systematisch durchdachtes Konzept, entsteht ein modulares Netzwerk aus „Micro-Pyro-Hubs“, das dort betrieben wird, wo Batterien anfallen. Dabei wird das System mit 100 % erneuerbarer Energie betrieben und ermöglicht Recyclingquoten von größer 95%, bei reduzierten Kosten.

Kern der Technologie ist ein innovativer und patentrechtlich geschützter Reduktionsreaktor, mit dem Alleinstellungsmerkmal auch stark heterogene Reststoffe prozessieren zu können. Dabei können volatile Elemente wie Lithium und Phosphor direkt über die Gasphase in hoher Reinheit zurückgewonnen werden.

Die Vision ist eine skalierbare Plattform, die Kommunen, Recyclingbetrieben und Industriepartnern ermöglicht, regionale Wertschöpfung aufzubauen, CO₂-Emissionen zu senken und Europa unabhängiger von Rohstoffimporten zu machen.



Contact: Lukas Wiszniewski (lw@repyro.at)
Website: <https://www.repyro.at>