

Encory startet innovatives Direktrecycling zusammen mit der BMW Group: Neues Kompetenzzentrum in Niederbayern bringt Rohstoffe aus Batteriezellen zurück in den Kreislauf

Unterschleißheim. In enger Zusammenarbeit mit der BMW Group errichtet Encory ein innovatives Kompetenzzentrum für das Direktrecycling von Batteriezellen (Cell Recycling Competence Center; CRCC) in Kirchroth (Lkr. Straubing-Bogen). Das Zentrum wird ein Direktrecycling-Verfahren umsetzen, bei dem wertvolle Rohstoffe aus der Batteriezellfertigung sowie komplette Batteriezellen mechanisch in ihre Bestandteile zerlegt und im Anschluss zurück in den Produktionsprozess geführt werden. Ziel ist es, den Rohstoffkreislauf zu schließen und so die Nachhaltigkeit in der Batterieproduktion erheblich zu steigern.

„Mit diesem Kompetenzzentrum setzen wir einen entscheidenden Schritt in Richtung Kreislaufwirtschaft. Durch das Direktrecycling können wir die Aktivmaterialien aus den Batteriezellen effizient zurückgewinnen und sie direkt in den Herstellungsprozess von Batteriezellen integrieren. Damit werden komplexe bisherige Aufbereitungsprozesse und/oder ein zusätzlicher Rohstoffabbau von kritischen Metallen wie Lithium, Kobalt und Nickel vermieden, eben echte Kreislaufwirtschaft!“, sagt Alexander Maak, Geschäftsführer von Encory.

Bei dem Projekt übernimmt Encory als verantwortlicher Partner die Planung, Umsetzung und Betrieb des Recyclingzentrums. Die Inbetriebnahme der Anlagen ist für die zweite Jahreshälfte 2025 geplant.

Im Rahmen des Projekts hat Encory eine strategische Partnerschaft mit Huayou Recycling Technology geschlossen, einer Geschäftseinheit von Huayou Cobalt, die über einzigartige geschlossene Wertschöpfungsketten für Batteriematerialien verfügt. Die Unterstützung von Huayou in den Bereichen Batteriematerialtechnologie, innovative Recyclinglösungen und Industrialisierung wird maßgeblich zum Erfolg des Projekts beitragen.

Unternehmenskommunikation

Presse-Information

Datum

03. Dezember 2024

Thema

Encory startet innovatives Direktrecycling zusammen mit der BMW Group:
Neues Kompetenzzentrum in Niederbayern bringt Rohstoffe aus Batteriezellen zurück in den Kreislauf.

Seite

2

Kompetenzzentrum als Modell für eine zirkuläre Wirtschaft

Das neue Zentrum für Direktrecycling wird nicht nur einen bedeutenden Beitrag zur nachhaltigen Batteriezellproduktion leisten, sondern auch ein weiterer Baustein für Encorys Kompetenzen in der Kreislaufwirtschaft sein. Als Joint-Venture der BMW Group und der Interzero Group entwickelt Encory zukunftsweisende Lösungen zur Rückgewinnung, Wiederaufbereitung und dem Recycling von Produkten mit dem Fokus auf Fahrzeugkomponenten.

Direktrecycling: Ressourcenschonend und kostensenkend

Das Direktrecycling-Verfahren unterscheidet sich von bisherigen Methoden, da die Rohstoffe aus den Batteriezellen nicht zurück in ihre Einzelbestandteile zerlegt werden müssen, bevor neues Aktivmaterial hergestellt wird. Vielmehr werden sie direkt für die nächste Batteriezellproduktion genutzt. Dies spart eine Vielzahl technisch anspruchsvoller Prozessschritte im Recycling und damit Kosten, Energie als auch CO₂-Emissionen.

Das Direktrecycling wird deshalb in den kommenden Jahren eine Schlüsselrolle in der Batteriezellfertigung spielen, um die Abhängigkeit von Primärressourcen zu reduzieren und die Produktion in Europa wettbewerbsfähiger zu machen.

Unternehmenskommunikation

Presse-Information

Datum

03. Dezember 2024

Thema

Encory startet innovatives Direktrecycling zusammen mit der BMW Group:
Neues Kompetenzzentrum in Niederbayern bringt Rohstoffe aus Batteriezellen zurück in den
Kreislauf.

Seite

3

Bitte wenden Sie sich bei Rückfragen an:

Unternehmenskommunikation

Victor Henrich
Kommunikation Encory GmbH
Mobil: +49-162-2973-549
E-Mail: victor.henrich@encory.com

Internet: www.encory.com/news/
E-Mail: marketing@encory.com

Über Encory GmbH

Encory ist ein führendes Unternehmen im Bereich Kreislaufwirtschaft und Recycling von Fahrzeugkomponenten. Als Joint-Venture der BMW Group und Interzero Holding GmbH verfolgt Encory eine nachhaltige Strategie, die auf der Wiederverwendung von Materialien und der Entwicklung innovativer Recyclingprozesse basiert. Das Unternehmen entwickelt maßgeschneiderte Logistiklösungen und Beratungskonzepte, die den Lebenszyklus von Produkten verlängert und somit zur Ressourcenschonung beiträgt.

www.encory.com
LinkedIn: <http://www.linkedin.com/company/encory/>
Instagram: <https://www.instagram.com/encory.careers>