



Media informatie
26 november 2024

Innovatieve directe recycling bij BMW Group: Nieuw competentiecentrum in Neder-Beieren brengt grondstoffen van batterijcellen terug in de kringloop.

+++ Mechanisch proces zonder conventionele chemische of thermische verwerking +++ Methode intern ontwikkeld door BMW Group +++ Batterijcelcompetentie gebundeld in Beieren +++

München. BMW Group bouwt een Cell Recycling Competence Centre (CRCC) voor batterijcellen in Kirchroth, in het district Straubing-Bogen van Neder-Beieren, waar een proces genaamd "direct recycling" zal worden geïmplementeerd. Deze innovatieve procedure maakt het mogelijk om restmaterialen uit de productie van batterijcellen, evenals hele batterijcellen, mechanisch te ontmantelen in hun waardevolle componenten. De teruggewonnen grondstoffen worden vervolgens direct hergebruikt in de pilotproductie van batterijcellen in de eigen Battery Cell Competence Centres van het bedrijf.

"Het nieuwe Cell Recycling Competence Centre voegt een ander element toe aan onze interne expertise: van ontwikkeling en pilotproductie tot recycling, we creëren een gesloten kringloop voor batterijcellen, waarbij we profiteren van de korte afstanden tussen onze Competence Centres in Beieren." zegt Markus Fallböhmer, SVP Battery Production bij BMW AG. BMW Group investeert ongeveer 10 miljoen euro in de bouw van het nieuwe Competence Centre. De installatiewerkzaamheden in het gebouw staan gepland om te beginnen in de tweede helft van 2025. Eenmaal voltooid, zal de validatie van de recyclingmethode in bijna-serieprocessen van start gaan.

Innovatieve directe recycling wint waardevolle grondstoffen terug

Grondstoffen voor batterijcellen - voornamelijk lithium en kobalt, maar ook grafiet, mangaan, nikkel en koper - behoren tot de belangrijkste kostenfactoren in de celproductie. Verantwoord gebruik van deze hulpbronnen is essentieel vanuit zowel milieutechnisch als economisch perspectief. "De directe recycling zal helpen de kosten voor onze batterijcellen pilotlijn te verlagen", legt Fallböhmer uit. In tegenstelling tot conventionele methoden is het belangrijkste kenmerk van directe recycling dat grondstoffen uit batterijcellen niet worden teruggebracht naar hun oorspronkelijke staat, maar in plaats daarvan "direct" worden teruggevoerd in de

Firma BMW Nederland bv BMW Group Company Telephone (070) 41 33 222

Postal address Postbus 5808
2280 HV Rijswijk

Internet
www.bmw.nl
www.mini.nl



Media-informatie

Date 26 november 2024

Subject Innovatieve directe recycling bij BMW Group:

Nieuw competentiecentrum in Neder-Beieren brengt grondstoffen van batterijcellen terug in de kringloop.

Page 2

celproductiecyclus. Deze methode ziet af van de voorheen gangbare energie-intensieve chemische of thermische verwerking. De recyclingmethode is ontwikkeld door experts van BMW Group bij de Competence Centres in München en Parsdorf. In het nieuwe CRCC zal het op grotere schaal worden geïmplementeerd en, zodra de processen zijn afgerond, kan batterijcelmateriaal in de midden-tweecijferige tonnenreeks per jaar worden gerecycled.

Optimale locatie voor nieuw competentiecentrum in Beieren

BMW Group consolideert zijn expertise op het gebied van batterijcellen in zijn Competence Centres in München en Parsdorf. Het Battery Cell Competence Centre (BCCC) ten noorden van München biedt ultramoderne laboratoria en onderzoeksfaciliteiten voor het ontwikkelen van de batterijcellen voor de volgende generatie hoogspanningsbatterijen en het produceren ervan in kleine hoeveelheden. De meest veelbelovende batterijcel uit het BCCC zal worden opgeschaald voor serieprocessen op een pilotlijn bij het Cell Manufacturing Competence Centre (CMCC) in Parsdorf. Eenmaal voltooid, zal de recycling van overtollig materiaal uit de pilotproductie in Parsdorf plaatsvinden in het nieuwe Competence Centre in Kirchroth. De teruggewonnen grondstoffen zullen vervolgens opnieuw worden gebruikt in de celproductie in Parsdorf. Dit zorgt voor korte afstanden tussen alle competentiecentra voorkomt dat waardevolle grondstoffen verloren gaan. Na het BCCC en CMCC vertegenwoordigt het CRCC dus de volgende stap in de batterijcelstrategie van BMW Group op weg naar de circulaire economie.

Joint venture exploiteert Competence Center, intellectueel eigendom bij BMW Group

Het nieuwe CRCC, met een oppervlakte van 2.200 m², zal worden geïntegreerd in de uitbreiding van een bestaand gebouw in het industriepark Kirchroth-Nord, nabij Straubing. Elektrische energie uit de ontladen cellen zal worden opgevangen in energieopslagsystemen binnen het gebouw en gebruikt om de recyclingsystemen te bedienen. Het energieconcept wordt afgerond met fotovoltaïsche systemen die op het dak van het gebouw worden geïnstalleerd. Hoewel het intellectueel eigendom voor de recyclingmethode volledig in handen is van BMW Group - het



Media-informatie

Date 26 november 2024

Subject Innovatieve directe recycling bij BMW Group:

Nieuw competentiecentrum in Neder-Beieren brengt grondstoffen van batterijcellen terug in de kringloop.

Page 3

Competence Centre zal worden gebouwd en geëxploiteerd door Encory GmbH. Als joint venture van BMW Group en Interzero Group ontwikkelt en implementeert Encory logistieke en adviesoplossingen op gebieden zoals inzameling, recycling en remanufacturing van voertuigcomponenten. Beide partners hebben een aandeel van 50% in het bedrijf. Ongeveer 20 mensen zullen worden tewerkgesteld in het nieuwe Competence Center.

Circulaire economie bij BMW Group

BMW Group beschouwt de circulaire economie als een van de belangrijkste kwesties bij het ontwerpen van meer hulpbronnenefficiënte voertuigen. Het uitgangspunt is om de circulariteit van materialen te optimaliseren. Dit betekent dat hulpbronnen niet verloren gaan, maar hun waarde behouden voor langdurig gebruik. BMW Group past de principes van **RE:THINK, RE:DUCE, RE:USE en RE:CYCLE** toe. Van auto-ontwerp en productie tot recycling en hergebruik, alles is erop gericht om ervoor te zorgen dat auto's aan het einde van hun gebruiksfase kunnen dienen als bron van grondstoffen voor nieuwe auto's. Recycling richt zich in het bijzonder op het gebruik van innovatieve methoden om hoogspanningsbatterijen uit geëlektrificeerde voertuigen terug te winnen.

Noot voor de redactie

Informatie:

BMW Group Nederland, Corporate Communications

Bryan Barendrecht

Tel.: (0)70 41 33 227

bryan.barendrecht@bmw.nl / www.press.bmwgroup.nl

Wilt u geen persberichten meer van ons ontvangen? Klik [hier](#)

Volg BMW Nederland op [Facebook](#), [YouTube](#) en [Instagram](#).



Media-informatie

Date 26 november 2024

Subject Innovatieve directe recycling bij BMW Group:

Nieuw competentiecentrum in Neder-Beieren brengt grondstoffen van batterijcellen terug in de kringloop.

Page 4

BMW Group.

BMW Group is met de merken BMW, MINI, Rolls-Royce en BMW Motorrad wereldwijd de leidende fabrikant van premium auto's en motorfietsen en biedt ook premium financiële en mobiliteitsdiensten. Het BMW Group productienetwerk bestaat uit 30 productievestigingen wereldwijd; het verkoop- en distributienetwerk spreidt zich uit over meer dan 140 landen.

In 2023 verkocht BMW Group wereldwijd meer dan 2,55 miljoen personenauto's en meer dan 209.000 motorfietsen wereldwijd. De winst vóór belastingen in het boekjaar 2023 bedroeg € 17,1 miljard op een omzet van € 155,5 miljard. Per 31 december 2023 telde BMW Group 154.950 medewerkers.

Langetermijndenken en verantwoord handelen zijn altijd de basis geweest van het economische succes van BMW Group. Duurzaamheid is een belangrijk onderdeel van de bedrijfsstrategie van BMW Group, van de toeleveringsketen via de productie tot het einde van de gebruiksfase van alle producten.

www.bmwgroup.com

LinkedIn: <http://www.linkedin.com/company/bmw-group/>

YouTube: <https://www.youtube.com/bmwgroup>

Instagram: <https://www.instagram.com/bmwgroup>

Facebook: <https://www.facebook.com/bmwgroup>

X: <https://www.x.com/bmwgroup>