

Comunicat de presă

28 noiembrie 2024

Reciclare directă inovatoare la BMW Group: noul Centru de Competență din Bavaria Inferioară recuperează materiile prime pentru celule de baterii în circuit

Proces mecanic fără procesare chimică sau termică convențională. +++
Metodă dezvoltată intern de BMW Group.

București/München. BMW Group construiește un Centru de Competență pentru Reciclarea Celulelor de Baterii (CRCC) în Kirchroth, în districtul Straubing-Bogen din Bavaria Inferioară, unde va implementa un proces numit "reciclare directă". Această procedură inovatoare permite ca materialele reziduale din producția celulelor de baterii, precum și celulele întregi de baterii să fie demontate mecanic în componente valoroase. Ulterior, materiile prime recuperate sunt reutilizate direct în producția-pilot de celule de baterii la Centrul de Competență pentru Celule de Baterii al BMW Group.

"Noul Centru de Competență pentru Reciclarea Celulelor aduce un alt element competenței noastre interne: de la dezvoltare și producție-pilot până la reciclare, creăm o buclă închisă pentru celulele de baterii profitând de avantajul distanțelor scurte dintre Centrele de Competență din Bavaria", declară Markus Fallböhmer, vicepreședinte executiv pentru Producția Bateriilor la BMW AG. BMW Group investește aproximativ 10 milioane de euro în construcția noului Centru de Competență. Lucrările de instalare la clădire sunt programate deja să înceapă în a doua jumătate a anului 2025. Odată finalizate, validarea metodei de reciclare în procese la un nivel de maturitate aproape de aplicarea la scară mare.

Reciclarea directă, metodă inovatoare care recuperează materii prime valoroase

Materiile prime pentru celulele de baterii - în primul rând litium și cobalt, dar și grafit, mangan, nichel și cupru - sunt printre principalii factori de cost în producția de celule. Utilizarea responsabilă a acestor resurse este esențială atât din perspectiva mediului, cât și din perspectiva economică. "Reciclarea directă va ajuta la reducerea costurilor pentru linia-pilot de celule de baterii", explică Fallböhmer. Spre deosebire de metodele convenționale, principala caracteristică a reciclării directe este că materiile prime din celulele de baterii nu revin la starea inițială, ci sunt livrate "direct" în ciclul de producție a celulelor. Această metodă renunță la procesarea chimică sau termică, utilizată în prezent, consumatoare de energie și resurse. Metoda de reciclare a fost dezvoltată de experții BMW Group de la Centrele de Competență din München

Comunicat de presă

Titlu Reciclare directă inovatoare la BMW Group: noul Centru de Competență din Bavaria Inferioară reintroduce materiile prime pentru celule de baterii în circuit

Pagina 2

și Parsdorf. La noul CRCC, aceasta va fi implementată la o scară mai mare și, odată ce procesele sunt finalizate, materialul pentru celulele de baterii poate fi reciclat anual la nivel de câteva zeci de tone.

Locație optimă pentru noul Centru de Competențe din Bavaria

BMW Group își consolidează competența în celulele de baterii la Centrele de Competență din München și Parsdorf. Centrul de Competență pentru Celulele de Baterii (BCCC) din nordul orașului München oferă laboratoare de ultimă generație și facilități de cercetare pentru dezvoltarea celulelor de baterii pentru bateriile de înaltă tensiune de generație următoare și producerea lor în cantități mici. Cele mai promițătoare celule de baterie de la BCCC vor fi optimizate pentru producția de procese în serie pe o linie-pilot la Centrul de Competență pentru Producția Celulelor (CMCC) din Parsdorf. Odată finalizată, reciclarea surplusului de material din producția-pilot din Parsdorf va avea loc la noul Centru de Competențe din Kirchroth. Materiile prime recuperate vor fi reutilizate apoi în producția de celule din Parsdorf. Acest proces general asigură distanțe scurte între toate Centrele de Competență și previne pierderea materiilor prime valoroase. Urmând BCCC și CMCC, CRCC reprezintă astfel următorul pas în strategia BMW Group pentru celulele de baterii pe drumul către economia circulară.

Un joint-venture operează Centrul de Competență, proprietate intelectuală la BMW Group

Noul CRCC, care se întinde pe o suprafață de 2.200 m², va fi integrat în extinderea unei clădiri existente în parcul industrial Kirchroth-Nord, lângă Straubing. Energia electrică de la celulele descărcate va fi captată în sistemele de stocare a energiei din interiorul clădirii și utilizată pentru operarea sistemelor de reciclare. Conceptul energetic va fi completat de sisteme fotovoltaice instalate pe acoperișul clădirii. În timp ce proprietatea intelectuală pentru metoda de reciclare este deținută în totalitate de BMW Group - Centrul de Competență va fi construit și operat de Encory GmbH. Ca un joint-venture al BMW Group și Interzero Group, Encory dezvoltă și implementează soluții de logistică și consultanță în domenii precum colectarea, reciclarea și refabricarea componentelor auto. Ambii parteneri dețin o participație de 50% în companie. În noul Centru de Competențe vor fi angajate în jur de 20 de persoane.

Economia circulară la BMW Group

BMW Group consideră economia circulară una dintre problemele-cheie în proiectarea unor automobile mai eficiente din punct de vedere al resurselor.

Comunicat de presă

Titlu Reciclare directă inovatoare la BMW Group: noul Centru de Competență din Bavaria Inferioară reintroduce materiile prime pentru celule de baterii în circuit

Pagina 3

Premisa este optimizarea circularității materialelor. Aceasta înseamnă că resursele nu se pierd, ci își păstrează valoarea pentru utilizare pe termen lung. BMW Group aplică principiile Re:Think, Re:Duce, Re:Use și Re:Cycle. De la proiectarea și producția de automobile până la reciclare și reutilizare, totul este orientat spre a se asigura că mașinile pot servi drept sursă de materii prime pentru automobile noi la sfârșitul fazei de utilizare. Reciclarea se concentrează, în special, pe utilizarea unor metode inovatoare de recuperare a bateriilor de înaltă tensiune din automobilele electrificate.

Pentru informații suplimentare, vă rugăm contactați:

BMW Group România

Alexandru Șeremet

Tel.: +40-726-266-224

E-mail: alexandru.seremet@bmwgroup.com

BMW Group

Datorită celor patru mărci ale sale - BMW, MINI, Rolls-Royce și BMW Motorrad -, BMW Group este liderul mondial al constructorilor premium de automobile și motociclete și oferă servicii financiare și de mobilitate premium. Rețeaua de producție a BMW Group cuprinde peste 30 de facilități de producție la nivel mondial; compania are o rețea globală de vânzări în peste 140 de țări.

În 2023, BMW Group a vândut, la nivel mondial, peste 2,55 milioane de automobile și peste 209.000 de motociclete. În anul fiscal 2023, profitul brut a fost de 17,1 miliarde de euro, iar veniturile au fost de 155,5 miliarde de euro. La 31 decembrie 2023, BMW Group dispunea de o forță de muncă de 154.950 de angajați.

Dintotdeauna, succesul BMW Group s-a bazat pe gândirea pe termen lung și pe acțiunea responsabilă, de la lanțul de aprovizionare, trecând prin producție, până la finalul fazei de utilizare a tuturor produselor sale.

www.bmwgroup.com; www.bmw.ro

Facebook: <http://www.facebook.com/BMW.Romania>

Instagram: <http://www.instagram.com/bmwromania>

YouTube: <http://www.youtube.com/bmwgroupromania>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/bmwromania>

X: <http://www.x.com/bmwromania>

Site de presă: press.bmwgroup.com/romania