

Comunicat de presă

20 noiembrie 2024

Centrul de Competență BMW Group pentru Producția de Celule de Baterii din Parsdorf a primit certificarea europeană de mediu EMAS

Locația BMW Group din Parsdorf prezintă primul raport de impact asupra mediului. +++ Locația îndeplinește cerințele stricte ale EMAS.

București/München/Parsdorf. Odată cu publicarea primului său raport de impact asupra mediului, noul Centru de Competență BMW Group pentru Producția Celulelor de Baterii (CMCC) din Parsdorf a primit certificarea EMAS. Acronimul EMAS înseamnă Schema Europeană de Management Ecologic și Audit, care este considerat a fi cel mai strict sistem de management de mediu din lume. Certificarea a fost prezentată lui Bernd Wächtershäuser, directorul CMCC din Parsdorf, pe 18 noiembrie. Vorbind în timpul unei vizite a Camerei de Industrie și Comerț (IHK) pentru München și Bavaria Superioară, Wächtershäuser a declarat: "Suntem foarte încântați să primim acest premiu, care subliniază faptul că procesele noastre funcționează la un nivel foarte înalt, atât în plan economic, cât și în termeni de mediu. Întreaga echipă a făcut o treabă excelentă în obținerea acestei certificări".

CMCC din Parsdorf este locul în care BMW Group produce celule prototip de tipul celor care vor fi utilizate în modelele Neue Klasse din 2025. Este, de asemenea, o dovadă a rolului de pionierat al companiei în tehnologia celulelor de baterii. "Succesul economic și operațiunile durabile nu sunt o contradicție", a declarat Manfred Gößl, director general al IHK pentru München și Bavaria Superioară, la prezentarea certificatului. "De fapt, dimpotrivă - așa cum demonstrează fiecare centru care urmărește certificarea EMAS. IHK dorește să felicite Centrul de Competențe BMW Group din Parsdorf pentru această etapă."

CMCC Parsdorf: operații eficiente și concepte pentru ciclul celular

Certificarea EMAS subliniază standardele riguroase de mediu care guvernează operațiunile la CMCC din Parsdorf. Sistemele sale tehnice pentru producția de celule de baterii au fost supuse unei proceduri de aprobare a controlului emisiilor și s-a constatat că locația îndeplinește toate cerințele și specificațiile. CMCC este alimentat cu energie non-fosilă din surse 100% regenerabile. Gazele naturale nu sunt folosite casursă de energie, iar clădirea este alimentată cu căldură regenerativă datorită pompelor de căldură de ultimă generație. Apa caldă pentru ventilația procesului este obținută în mod foarte

Comunicat de presă

Titlu Centrul de Competență BMW Group pentru Producția de Celule de Baterii din Parsdorf a primit certificarea europeană de mediu EMAS

Pagina 2

eficient, prin căldura reziduală din diferite procese primare. "Producția-pilot se concentrează pe reducerea consumului de materii prime critice și energie, evitarea solvenților și dezvoltarea unor abordări inovatoare pentru a sprijini materiile prime circulare pentru baterii", a explicat Wächtershäuser. Materiile prime reprezintă un factor de cost semnificativ în producția de celule, astfel încât utilizarea lor eficientă și responsabilă este esențială atât din punct de vedere economic, cât și din punct de vedere al mediului. CMCC din Parsdorf ajută, de asemenea, BMW Group să învețe mai multe despre cum să optimizeze în continuare utilizarea resurselor. Ori de câte ori este fezabil din punct de vedere tehnic, materialele reziduale generate în timpul procesului de producție sunt introduse în bucla de materiale. Materialele active încorporează o pondere semnificativă a materialelor reciclate.

Certificare EMAS: cerințe stricte și standarde ridicate de mediu

Pentru a obține certificarea EMAS, afacerile trebuie să îndeplinească cerințe stricte și să respecte standarde riguroase de mediu. EMAS este un standard recunoscut la nivel mondial care ajută companiile să gestioneze și să își îmbunătățească continuu impactul asupra mediului. O parte-cheie a sistemului de management de mediu EMAS constă în standardul internațional de management de mediu ISO 14001. EMAS se concentrează, de asemenea, pe îmbunătățiri măsurabile, transparență și securitate juridică. Obiectivul certificării este de a ajuta companiile să-și îmbunătățească continuu performanța de mediu, de exemplu prin utilizarea mai eficientă a energiei și a materialelor și prin reducerea emisiilor, a apelor uzate și a deșeurilor din locațiile lor. Pe lângă aceste impacturi directe asupra mediului, EMAS se concentrează pe aspecte indirecte, cum ar fi compatibilitatea ecologică a produselor, lanțurile de achiziții și aprovizionare, comportamentul contractorilor și înregistrarea și evaluarea impactului angajaților care se deplasează la locul de muncă.

(Sursă: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/wirtschaft-konsum/wirtschaft-umwelt/umwelt-energiemanagement/emas-umweltmanagement-guetesiegel-der-europaeischen#systematisches-umweltmanagement-mit-emas>)

Comunicat de presă

Titlu Centrul de Competență BMW Group pentru Producția de Celule de Baterii din Parsdorf a primit certificarea europeană de mediu EMAS

Pagina 3

Cum se face o celulă de baterii: etapele producției de prototip la CMCC

Producția de celule la CMCC din Parsdorf începe cu fabricarea electrodului. Materialele de bază - inclusiv grafitul pentru anod și oxizii de nichel pentru catod - sunt dozate și amestecate cu lianți și solvenți în proporții exacte pentru a crea ceea ce este cunoscut sub numele de șlam. Apoi, acesta este folosit pentru a acoperi folii de metal subțiri și pentru a le comprima după uscare, într-un proces cunoscut în industrie drept calandrare. La calandrare, precizia maximă este esențială, deoarece folia are o grosime de doar câțiva micrometri, mai subțire decât firele unei pânze de păianjen, iar stratul de acoperire este, de asemenea, în intervalul micrometrului. Foliile acoperite - sau electrozii calandrați - trec apoi la asamblarea celulei, unde sunt înfășurate în forma unor "rulouri de jeleu" cu separatorul și introduse în carcasa celulei. Ulterior, celulele sunt umplute cu electrolit, încărcate pentru prima dată și testate pentru funcționare și calitate.

Prototipuri Parsdorf: nou format de celule și chimie celulară avansată

Celulele de baterii determină caracteristicile-cheie ale automobilelor electrice: autonomie, distanță și timpul de încărcare. Noua celulă cilindrică de la BMW este concepută special pentru arhitectura electrică a modelelor Neue Klasse și poate crește semnificativ autonomia cu până la 30% (conform WLTP) - posibil chiar mai mult, în funcție de model. Are un diametru uniform de 46 de milimetri și vine în două înălțimi diferite: 95 și 120 de milimetri. Conținutul de nichel este mai mare decât cel al celulelor de baterii din a cincea generație ale BMW, iar conținutul de cobalt este mai scăzut. Pe partea anodului, conținutul de siliciu este mai mare, ceea ce înseamnă o creștere a densității volumetriche de energie în celulă cu peste 20%. Bateria de înaltă tensiune, tehnologia de propulsie și încărcare ale Neue Klasse vor avea o tensiune mai mare de 800V. Un avantaj al acestui lucru este că optimizează alimentarea cu energie la stațiile de încărcare rapidă DC.

Raportare transparentă: declarație de impact asupra mediului acum online

Declarația de impact asupra mediului a CMCC a BMW Group și a logisticii pieselor de testare din Parsdorf a fost revizuită independent de TÜV SÜD Umweltgutachter GmbH, iar acum este disponibilă online la (doar în germană): https://www.bmwgroup.com/content/dam/grpw/websites/bmwgroup_com/responsibility/downloads/de/2023/Umwelterklaerung_2023_Parsdorf.pdf.

Comunicat de presă

Titlu Centrul de Competență BMW Group pentru Producția de Celule de Baterii din
Parsdorf a primit certificarea europeană de mediu EMAS

Pagina 4

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 motocicletelor 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 motocicletele. 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