

Comunicat de presă

2 octombrie 2025

Uzina de baterii Gen6 din Germania – dezvoltare rapidă a construcției după numai 14 luni

+++ Uzina BMW Group din Irlbach-Straßkirchen: Centrul Energetic și stația de pompieri finalizate după doar 14 luni de construcție. +++ Aprovizionează producția și clădirile cu căldură, răcire, aer comprimat și electricitate. +++ Nu se utilizează combustibili fosili. +++ Pompieri la locație 24/7 pentru siguranță. +++ Soluții extinse de recuperare a căldurii, pentru un plus de eficiență. Noua fabrică va funcționa în regim normal exclusiv cu energie verde, în parte produsă on-site. +++ Model digital de planificare și urmărire a construcției.

București/Irlbach-Straßkirchen. Construcția noii fabrici BMW Group pentru asamblarea bateriilor de înaltă tensiune în municipalitățile Irlbach și Straßkirchen (districtul Straubing-Bogen) progresează cu viteză mare.

"Odată cu finalizarea clădirii Centrului Energetic și a stației de pompieri, am atins următorul reper important pe drumul către producția de serie pentru noua generație 6 de baterii de înaltă tensiune aici, în Bavaria Inferioară", declară Sabrina Kugler, proiect manager pentru construcția uzinei la Irlbach-Straßkirchen. "Centrul Energetic furnizează noii fabrici toate utilitățile esențiale. În plus, există aproximativ 3.000 de metri pătrați cu condiții optime pentru departamentul de pompieri."

Pentru siguranță: serviciu de pompieri în serviciu 24/7

În iunie, brigada de pompieri BMW a început serviciul non-stop la locația BMW Group din Irlbach-Straßkirchen. Cu cinci vehicule de serviciu și 26 de persoane care lucrează în ture, serviciul de pompieri va asigura siguranța angajaților de la locația BMW Group. Procesul de acreditare ca brigadă de pompieri ai uzinei este în curs de desfășurare.

Echipa este formată din colegi experimentați de la alte locații BMW Group din Bavaria, precum și din pompieri ai uzinei recent instruiți, recrutați din regiune. Doi dintre noii angajați sunt activi și în departamentele de pompieri voluntari din Irlbach și Straßkirchen. Evenimentele de instruire și exercițiile continuă să fie coordonate îndeaproape cu brigăzile de pompieri municipale din apropiere.

Unitate centrală de control pentru toate resursele esențiale

Pentru Silvia Meyer, director de management imobiliar la uzina din Irlbach-Straßkirchen, Centrul Energetic este "inima" noii fabrici de asamblare a

Comunicat de presă

Titlu

Uzina de baterii Gen6 din Germania – dezvoltare rapidă a construcției după numai 14 luni

Pagina

2

bateriilor de înaltă tensiune. "Aici, producția viitoare și clădirile auxiliare sunt alimentate cu toate mediile necesare - electricitate, răcire, căldură, apă de răcire și aer comprimat." Instalațiile utilitare sunt controlate în așa-numitul Centru Operațional. Încălzirea, ventilația, aerul condiționat și iluminatul clădirii sunt controlate automat și eficient din punct de vedere al resurselor prin intermediul tehnologiei de control energetic instalate acolo. Cu ajutorul senzorilor, toate instalațiile și încăperile importante din producție sunt monitorizate continuu și vizualizate în timp real pe ecranele camerei de control.

Căldura reziduală din producție utilizată pentru încălzire

Căldura reziduală din procesele de producție este utilizată pentru încălzirea cantinei, a depozitului și a clădirilor auxiliare. Pentru a realiza acest lucru, pompele de căldură din Centrul Energetic încălzesc apa de la aproximativ 23°C la aproximativ 60°C. Patru pompe de căldură, fiecare cu o putere de 1,8 MW, garantează o capacitate de încălzire rezistentă la defecțiuni.

Întregul sistem de conducte al Centrului Energetic se întinde pe o lungime de 3,8 kilometri, iar inițial este umplut cu 500.000 de litri de apă. Procesul de producție și asamblare a bateriilor de înaltă tensiune nu necesită apă. Apa potabilă de la fața locului este utilizată doar pentru bucătărie și lavoare. Apa de ploaie colectată de pe acoperișuri este utilizată pentru toalete.

Procesul de producție cu grad foarte ridicat de automatizare necesită aer comprimat

Tehnologia cu grad foarte ridicat de automatizare pentru manipularea materialelor din procesul de producție a bateriilor de înaltă tensiune necesită continuu aer comprimat. Centrul Energetic furnizează aer comprimat la 6 bar sistemelor din producție. Două compresoare redundante acoperă sarcina de bază, iar un compresor variabil acoperă sarcina de vârf. Căldura reziduală de la compresoare este, de asemenea, introdusă în circuitul de apă de răcire și este din nou disponibilă pentru încălzirea fabricii prin intermediul pompelor de căldură.

Uzina funcționează exclusiv cu energie electrică regenerabilă

Deși o conductă de gaze naturale traversează amplasamentul, alimentarea cu energie a uzinei BMW Group din Irlbach-Straßkirchen se bazează în întregime pe surse de energie nefosile, în funcționarea normală. Uzina nu este conectată la conducta de gaze naturale.

Comunicat de presă

Titlu Uzina de baterii Gen6 din Germania – dezvoltare rapidă a construcției după numai 14 luni

Pagina 3

La noul amplasament, energia electrică este generată din energie solară pentru a acoperi o parte din necesarul total de energie. O instalație fotovoltaică va fi instalată pe acoperiș, pe o suprafață de 62.000 de metri pătrați. Suprafața reprezintă mai mult de o treime din acoperișul viitoarei clădiri de producție, adică aproximativ dimensiunea a nouă terenuri de fotbal. Sistemul fotovoltaic va fi instalat și operat de furnizorul de energie VERBUND. Construcția va începe în primăvara anului 2026, permițând punerea în funcțiune la timp pentru începerea producției de serie. Aproape 14.000 de module fotovoltaice pot furniza peste 6 MW la vârf (MWp) și, prin urmare, pot genera peste 6.000 MWh pe an. Energia electrică externă suplimentară necesară va proveni în întregime din surse regenerabile.

Alimentarea cu energie electrică a uzinei de asamblare va fi asigurată prin cabluri subterane de 110 kV conectate la o substație operată de Bayernwerk Netz GmbH în Irlbach, aflată în prezent în construcție. Până la finalizarea substației în 2028, o conexiune provizorie de 34 MW va asigura o alimentare stabilă cu energie electrică pentru locația actuală și pentru viitoarea operațiune de producție.

În plus, pe amplasamentul din apropierea Centrului Energetic au fost instalate două transformatoare proprii cu o capacitate maximă de referință de 68 MW. Inițial, acestea convertesc alimentarea de 110 kV la 20 kV pentru distribuția în locație. Transformatoarele amplasate în apropierea zonelor de consum asigură alimentarea cu energie electrică de 230 V și 400 V.

O antenă radio asigură acoperirea semnalului de telefonie mobilă

Centrul Energetic joacă, de asemenea, un rol-cheie în acoperirea semnalului de telefonie mobilă pentru uzină: o antenă radio aflată pe acoperișul Centrului Energetic oferă acoperire mobilă pentru zonele exterioare ale locației. În interiorul uzinei au fost deja instalate aproximativ 220 de antene în diverse clădiri și au fost montați peste 9,5 kilometri de cablu RF și 3,5 kilometri de cablu cu fibră optică pentru a asigura acoperirea pe întregul amplasament.

Instrumentul digital de planificare BIM accelerează progresul construcției. Clădirea de aproximativ 10.400 de metri pătrați pentru Centrul Energetic și Stația de Pompieri a fost finalizată în puțin sub 14 luni.

Un factor-cheie care a contribuit la această perioadă scurtă de construcție a fost Modelarea Informațiilor de Construcție (BIM), o metodă de planificare digitală. BMW Group aplică abordarea BIM în mod constant în toate procesele

Comunicat de presă

Titlu Uzina de baterii Gen6 din Germania – dezvoltare rapidă a construcției după numai 14 luni

Pagina 4

de planificare și realizare pentru noua uzină din Irlbach-Straßkirchen. Sistemul conectează datele și fluxurile de lucru ale tuturor participanților la proiect, de la planificare, trecând prin construcție, până la operare.

Utilizarea BIM asigură că toți participanții la proiect au acces la stadiul actual de planificare. Metoda ajută la identificarea și optimizarea interfețelor dintre toți participanții la proiect într-un stadiu incipient. O dronă autonomă este utilizată pentru a compara continuu progresul actual al construcției cu modelul digital al clădirii. Abaterile sunt identificate rapid, astfel încât să se poată lua măsurile corespunzătoare. Prin urmare, BIM este o componentă fundamentală pentru predare, preluare și punere în funcțiune (proces IAÜ) fără probleme a clădirilor și sistemelor.

Informații suplimentare despre uzina BMW Group din Irlbach-Straßkirchen pot fi găsite pe site-ul proiectului: www.bmwgroup-werke.com/irlbach-strasskirchen.

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 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 2024, BMW Group a vândut, la nivel mondial, peste 2,45 milioane de automobile și peste 210.000 de motociclete. În anul fiscal 2024, profitul brut a fost de 11 miliarde de euro, iar veniturile au fost de 142,4 miliarde de euro. La 31 decembrie 2024, BMW Group dispunea de o forță de muncă de 159.104 de angajați.

Dintotdeauna, succesul economic al BMW Group s-a bazat pe gândirea pe termen lung și pe acțiunea responsabilă. Dezvoltarea sustenabilă este un element important al strategiei corporate a BMW Group și acoperă toate produsele, de la lanțul de aprovizionare, trecând prin producție, până la finalul fazei de utilizare.

www.bmwgroup.com; www.bmw.roFacebook: <http://www.facebook.com/BMW.Romania>Instagram: <http://www.instagram.com/bmwromania>YouTube: <http://www.youtube.com/bmwgroupromania>

Comunicat de presă

Titlu Uzina de baterii Gen6 din Germania – dezvoltare rapidă a construcției după numai 14 luni

Pagina 5

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

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

Site de presă: press.bmwgroup.com/romania