



Media informatie
2 oktober 2025

Energiecentrum en Brandweerkazerne voltooid bij BMW Group Fabriek Irlbach-Straßkirchen

+++ BMW Group Fabriek Irlbach-Straßkirchen: Energiecentrum en Brandweerkazerne voltooid na slechts 14 maanden bouw +++
Voorziet productie en gebouwen van warmte, koeling, perslucht en elektriciteit +++
Geen gebruik van fossiele brandstoffen +++
Brandweer 24/7 ter plaatse voor veiligheid +++

Irlbach-Straßkirchen. De bouw van de nieuwe assemblagefabriek voor hoogspanningsbatterijen van BMW Group in de gemeenten Irlbach en Straßkirchen (district Straubing-Bogen) vordert in hoog tempo.

"Met de voltooiing van het Energiecentrum en de Brandweerkazerne hebben we de volgende belangrijke mijlpaal bereikt op weg naar de serieproductie van de nieuwe generatie 6 hoogspanningsbatterijen hier in Neder-Beieren," zegt **Sabrina Kugler, Projectmanager voor de Fabrieksbouw Irlbach-Straßkirchen.** "Het Energiecentrum voorziet de nieuwe fabriek van alle essentiële nutsvoorzieningen. Daarnaast is er ongeveer 3.000 vierkante meter met optimale omstandigheden voor de brandweer."

Brandweer 24/7 in dienst om de veiligheid te waarborgen

In juni begon de BMW-brandweer met haar 24-uursdienst op de BMW Group Irlbach-Straßkirchen locatie. Met vijf dienstvoertuigen en 26 mensen die in ploegendiensten werken, zal de brandweer de veiligheid van de medewerkers op de locatie waarborgen. Het accreditatieproces als bedrijfsbrandweer is momenteel aan de gang.

Het team bestaat uit ervaren collega's van andere BMW Group-locaties in Beieren en nieuw opgeleide bedrijfsbrandweerlieden uit de regio. Twee van de nieuwe medewerkers zijn ook actief in de vrijwillige brandweerkorpsen in Irlbach en Straßkirchen. Opleidingsactiviteiten en oefeningen worden nauw afgestemd met de nabijgelegen gemeentelijke brandweerkorpsen.



Media-informatie

Date 2 oktober 2025

Subject Energiecentrum en Brandweerkazerne voltooid in BMW Group Fabriek Irlbach-Straßkirchen

Page 2

Energiecentrum voorziet fabriek van essentiële nutsvoorzieningen en controle.

Voor **Silvia Meyer, Hoofd Vastgoedbeheer bij de fabriek Irlbach-Straßkirchen**, is het Energiecentrum het "hart" van de nieuwe assemblagefabriek voor hoogspanningsbatterijen. "Hier worden toekomstige productie en de bijgebouwen voorzien van alle noodzakelijke media – elektriciteit, koeling, warmte, koelwater en perslucht." De nutsvoorzieningen worden beheerd in het zogenaamde Bedrijfscentrum. De verwarming, ventilatie, airconditioning en verlichting van het gebouw worden automatisch en hulpbronnefficiënt geregeld via de daar geïnstalleerde energieregeltechnologie. Met behulp van sensoren worden alle belangrijke productiefaciliteiten en ruimtes continu gemonitord en in real-time gevisualiseerd op de schermen van de controlekamer.

Restwarmte uit productie gebruikt voor verwarming

Restwarmte uit de productieprocessen wordt gebruikt om de kantine, opslag en bijgebouwen op lage temperaturen te verwarmen. Hiervoor zetten warmtepompen in het Energiecentrum het ongeveer 23°C gekoelde water dat door de productie-installaties wordt verwarmd om in verwarmingsenergie van ongeveer 60°C. Vier warmtepompen, elk met 1,8 MW, garanderen een fouttolerante verwarmingscapaciteit.

Het gehele leidingsysteem van het Energiecentrum strekt zich uit over 3,8 kilometer en wordt aanvankelijk gevuld met 500.000 liter water. Het productie- en assemblageproces voor hoogspanningsbatterijen vereist geen water. Drinkwater op de locatie wordt alleen gebruikt voor keukens en wastafels. Regenwater dat op de daken wordt opgevangen, wordt gebruikt voor toiletten.

Sterk geautomatiseerd productieproces vereist perslucht

De sterk geautomatiseerde materiaalbehandlingstechnologie in het productieproces voor hoogspanningsbatterijen vereist continu perslucht. Het Energiecentrum levert perslucht op 6 bar aan de systemen in de productie. Twee redundante compressoren dekken de basislast, en een variabele compressor dekt de piekbelasting. De restwarmte van de compressoren wordt ook in het koelwatercircuit gevoerd en is opnieuw beschikbaar voor het verwarmen van de fabriek via de warmtepompen.



Media-informatie

Date 2 oktober 2025

Subject Energiecentrum en Brandweerkazerne voltooid in BMW Group Fabriek Irlbach-Straßkirchen

Page 3

Fabriek draait uitsluitend op hernieuwbare elektriciteit

Hoewel er een aardgaspijpleiding over de locatie loopt, is de energievoorziening voor de BMW Group Fabriek Irlbach-Straßkirchen in reguliere werking volledig afhankelijk van niet-fossiele energiebronnen. De fabriek is niet aangesloten op de aardgaspijpleiding.

Op de nieuwe locatie wordt elektriciteit opgewekt uit zonne-energie om een deel van de totale stroombehoefte te dekken. Zonnepanelen zullen worden geïnstalleerd op een dakoppervlak van ongeveer 62.000 vierkante meter. Dit beslaat meer dan een derde van het dakoppervlak van het toekomstige productiegebouw, wat overeenkomt met de grootte van ongeveer negen voetbalvelden. De zonnepanelen worden geïnstalleerd en geëxploiteerd door de energieleverancier VERBUND. De bouw begint in het voorjaar van 2026, zodat het in gebruik kan worden genomen voor de start van de serieproductie. Bijna 14.000 zonnepanelen kunnen meer dan 6 MW piek (MWp) leveren en zo meer dan 6.000 MWh per jaar genereren. Eventuele extra externe elektriciteit die nodig is, zal volledig uit hernieuwbare bronnen komen.

De elektrische voeding van de assemblagefabriek zal worden geleverd via ondergrondse 110 kV-kabels die zijn aangesloten op een onderstation dat wordt geëxploiteerd door Bayernwerk Netz GmbH in Irlbach, dat momenteel in aanbouw is. Totdat het onderstation in 2028 is voltooid, zal een voorlopige 34 MW-aansluiting op de bestaande 110 kV hoogspanningslijnen zorgen voor een stabiele stroomvoorziening voor de huidige bouwplaats en de toekomstige productieoperatie.

Daarnaast zijn er twee eigen transformatoren met een maximale referentiecapaciteit van 68 MW geïnstalleerd op de locatie nabij het Energiecentrum. Ze zetten aanvankelijk de 110 kV-voorziening om naar 20 kV voor distributie op de locatie. Transformatoren dicht bij het verbruik zorgen voor de 230 V en 400 V voorzieningen.



Media-informatie

Date 2 oktober 2025

Subject Energiecentrum en Brandweerkazerne voltooid in BMW Group Fabriek Irlbach-Straßkirchen

Page 4

Radiomast zorgt voor mobiele dekking

Het Energiecentrum speelt ook een sleutelrol in de mobiele dekking van de fabriek: een radiomast op het dak van het Energiecentrum zorgt voor mobiele dekking voor de buitengebieden van de locatie. Binnen de fabriek zijn al ongeveer 220 antennes geïnstalleerd in verschillende gebouwen, en er is meer dan 9,5 kilometer RF-kabel en 3,5 kilometer glasvezelkabel gelegd om dekking over de gehele locatie te garanderen.

Digitaal planningsinstrument BIM versnelt bouwvoortgang

Het ongeveer 10.400 vierkante meter grote gebouw voor het Energiecentrum en de brandweerkazerne werd in iets minder dan 14 maanden voltooid.

Een belangrijke bijdrage aan deze korte bouwperiode was Building Information Modelling (BIM), een digitale planningsmethode. BMW Group past de BIM-aanpak consequent toe in alle plannings- en realisatieprocessen voor de nieuwe Fabriek Irlbach-Straßkirchen. Het systeem verbindt gegevens en workflows van alle projectdeelnemers van planning tot bouw en exploitatie.

Het gebruik van BIM zorgt ervoor dat alle projectdeelnemers toegang hebben tot de huidige planningsstatus. De methode helpt om interfaces tussen alle projectdeelnemers in een vroeg stadium te identificeren en te optimaliseren. Een autonome drone wordt gebruikt om de huidige bouwvoortgang (as-built) continu te vergelijken met het digitale bouwmodel (as-planned). Afwijkingen worden snel geïdentificeerd zodat er passende maatregelen kunnen worden genomen. BIM is dus een fundamenteel onderdeel voor een soepele inbedrijfstelling, acceptatie en overdracht (IAÜ-proces) van de gebouwen en systemen.

Meer informatie over de BMW Group fabriek Irlbach-Straßkirchen is te vinden op de projectwebsite – www.bmwgroup-werke.com/irlbach-strasskirchen.

Noot voor de redactie

Informatie:



Media-informatie

Date 2 oktober 2025

Subject Energiecentrum en Brandweerkazerne voltooid in BMW Group Fabriek Irlbach-Straßkirchen

Page 5

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](#).

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 2024 verkocht de BMW Group wereldwijd meer dan 2,45 miljoen personenauto's en meer dan 210.000 motorfietsen. De winst vóór belastingen in het boekjaar 2024 bedroeg € 11,0 miljard op een omzet van € 142,4 miljard. Per 31 december 2024 telde BMW Group 159.104 medewerkers.

Het succes van BMW Group is altijd gebaseerd geweest op langetermijndenken en verantwoord handelen. Duurzaamheid is een sleutelonderdeel van de bedrijfsstrategie van de BMW Group en omvat alle producten van de toeleveringsketen en productie tot het einde van hun bruikbare levensduur.

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>