

Comunicat de presă

6 noiembrie 2025

BMW Group și Solid Power fac următorul pas în dezvoltarea ASSB: noul partener Samsung SDI se alătură efortului**Samsung SDI se alătură Solid Power și BMW Group. +++ Trei lideri din industrie își reunesc competențele.**

București/München. Din 2022, BMW Group și Solid Power, Inc. (Nasdaq: SLDP) și-au intensificat activitățile pentru dezvoltarea tehnologiei bateriilor all-solid-state (ASSB) prin intermediul acordului de transfer tehnologic. Cea mai recentă etapă importantă a fost integrarea celulelor ASSB pure de format mare de la Solid Power într-un automobil de testare a tehnologiei BMW i7.

Începând cu octombrie 2025, Samsung SDI se alătură eforturilor de dezvoltare și validare a tehnologiei ASSB în domeniul auto. Noua colaborare marchează un pas important către tehnologia ASSB, reunind competența complementară a trei lideri din industrie.

În baza acestui acord, Solid Power va furniza către Samsung SDI un electrolit solid pe bază de sulfură, pe care Samsung SDI îl va utiliza pentru a construi celule, în fiecare caz sub rezerva îndeplinirii cerințelor tehnice.

Aceste celule vor fi evaluate pe baza parametrilor de performanță și a cerințelor care vor fi convenite între Samsung SDI și BMW Group. În cele din urmă, Solid Power, Samsung SDI și BMW își propun să dezvolte și să furnizeze celule ASSB pentru integrarea într-o nouă generație de automobile de teste.

"Suntem încântați să colaborăm cu Samsung SDI și BMW pentru a progresa în dezvoltarea bateriilor all-solid-state", a declarat John Van Scoter, președinte și director executiv al Solid Power. "Tehnologia noastră cu electroliți solizi este concepută pentru stabilitate și conductivitate și, colaborând îndeaproape cu liderii globali în inovația auto și a bateriilor, ne străduim să aducem tehnologia ASSB mai aproape de o adoptare pe scară largă."

"Competitivitatea tehnologică în baterii poate duce în cele din urmă la inovație în automobilele electrice", a declarat Stella Joo-Young Go, vicepreședinte executiv al echipei de comercializare ASSB din cadrul Samsung SDI. "Samsung SDI va colabora îndeaproape cu parteneri globali de renume, precum BMW și Solid Power, pentru a deveni lider în comercializarea ASSB."

Comunicat de presă

Titlu BMW Group și Solid Power fac următorul pas în dezvoltarea ASSB: noul
partener Samsung SDI se alătură efortului

Pagina 2

Martin Schuster, vicepreședinte pentru Celule de Baterii și Module de Celule în cadrul BMW Group, declară: "Odată cu alăturarea Samsung SDI parteneriatului nostru cu Solid Power, câștigăm un impuls semnificativ pe calea dezvoltării de noi tehnologii de celule de baterii. Această colaborare globală este o altă dovadă a obiectivului nostru general: să fim întotdeauna în măsură să oferim clienților noștri tehnologie de baterii de ultimă generație".

Partenerii cred în potențialul tehnologiei ASSB autentice și în promisiunea unei densități energetice mai mari, combinată cu o siguranță sporită în comparație cu tehnologiile actuale, prin înlocuirea electroliților lichizi cu materiale solide.

Cu o densitate energetică crescută, se pot obține autonomii mai mari ale automobilelor fără a fi nevoie să se accepte dezavantaje în ceea ce privește masa întregului sistem de stocare.

BMW Group și Solid Power cooperează din 2016 printr-un "Acord de Dezvoltare Comună" extins, care a fost susținut de o investiție BMW Group în Solid Power în mai 2021, ca parte a unei runde de finanțare.

La sfârșitul anului 2022, BMW și Solid Power au convenit să își extindă parteneriatul. BMW va opera o linie de prototipuri de celule solid-state la CMCC din Parsdorf, pe baza unei licențe de cercetare și dezvoltare și cu experiența și competență Solid Power.

Din 2008, BMW Group și-a dezvoltat constant competența în domeniul tehnologiei celulelor de baterii. Din 2019, aceste cunoștințe au fost puse în comun la Centrul de Competență pentru Celule de Baterii (BCCC) al BMW Group din München. BCCC acoperă întregul lanț de valori, de la cercetare și dezvoltare la proiectarea celulelor de baterii și până la producție.

Pentru a putea implementa rapid și eficient inovații în domeniul tehnologiei celulelor de baterii, BMW Group cooperează într-o rețea de aproximativ 300 de parteneri, inclusiv companii consacrate, companii start-up și universități, printre altele.

Strategia BMW Group privind bateriile - de a opera de la egal la egal cu principalii producători de celule din industrie prin cunoștințe aprofundate - și-a dovedit valoarea. Această poziție strategică puternică în lanțul de valori asigură

Comunicat de presă

Titlu BMW Group și Solid Power fac următorul pas în dezvoltarea ASSB: noul
partener Samsung SDI se alătură efortului

Pagina 3

BMW Group acces la toate soluțiile noi și inovatoare de cercetare a celulelor de baterii la nivel mondial.

Despre Solid Power, Inc.

Solid Power dezvoltă tehnologia bateriilor solid-state pentru a permite următoarea generație de baterii pentru piața automobilelor electrice, aflată în creștere rapidă, dar și pentru alte piețe. Tehnologia de bază a Solid Power este materialul electrolit, despre care Solid Power consideră că poate permite o autonomie extinsă, o durată de viață mai lungă a bateriei, o siguranță îmbunătățită și un cost mai mic în comparație cu tradiționalul litiu-ion.

Modelul de afaceri al Solid Power - vânzarea electrolitului către producătorii de celule și licențierea proiectelor și proceselor de fabricație ale celulelor sale - distinge compania de mulți dintre concurenții săi care intenționează să devină producători de baterii comerciale. În cele din urmă, Solid Power își propune să fie un producător și distribuitor de top de materiale electrolitice solide pe bază de sulfură pentru propulsarea atât a automobilelor electrice, cât și a altor aplicații. Pentru mai multe informații, accesați <http://www.solidpowerbattery.com>.

Despre Samsung SDI

Samsung SDI, cu sediul central în Coreea de Sud, este un producător de baterii și materiale electronice de top la nivel mondial, care redefinește lumea automobilelor electrice, a sistemelor de stocare a energiei și a dispozitivelor IT. Compania promovează transformarea și inovația pentru a deveni lider în domeniile mobilității electrice, soluțiilor energetice, precum și semiconductorilor și afișajelor. Compania se angajează să se aprovizioneze cu energie electrică 100% regenerabilă în toate operațiunile sale globale până în 2050. Pentru cele mai recente știri, accesați Samsung SDI News la <https://news.samsungsdi.com/global/press/list>.

Comunicat de presă

Titlu BMW Group și Solid Power fac următorul pas în dezvoltarea ASSB: noul
partener Samsung SDI se alătură efortului

Pagina 4

Cercetare și dezvoltare baterii la BMW Group.

BMW Group controlează tot procesul de dezvoltare și are în Munchen și împrejurimi 4 centre de competență dedicate în acest sens: dezvoltare de celule, dezvoltare producției de celule și o fabrică pilot de celule, teste de baterii și reciclarea bateriilor.

Numai în deschiderea acestor centre a investit aproximativ jumătate de miliard de Euro în ultimii 5 ani.

<https://www.bmwgroup-werke.com/produktionskompetenz/en.html>

1. Centrul de Competență pentru Celule de Baterii - Battery Cell Competence Centre (BCCC)

<https://www.press.bmwgroup.com/romania/article/detail/T0302895RO/de-la-alegerea-materialelor-la-construc%C5%A3ia-prototipului:-tehnologia-celulelor-de-baterii-a-viitorului-ia-form%C4%83-la-centrul-de-competen%C5%A3%C4%83-pentru-celule-de-baterii-al-bmw-group>

<https://www.press.bmwgroup.com/romania/article/detail/T0276498RO/bmw-group-investe%C5%9Fte-200-de-milioane-de-euro-%C3%AEn-centrul-de-competen%C5%A3%C4%83-pentru-celule-de-baterii>

2. Centrul de Competență pentru Producția de Celule de Baterii - Cell Manufacturing Competence Centre (CMCC)

<https://www.press.bmwgroup.com/romania/article/detail/T0394813RO/bmw-group-va-deschide-centrul-de-competen%C5%A3%C4%83-pentru-produc%C5%A3ia-celulelor-de-baterii-%C3%AEn-aceast%C4%83-toamn%C4%83>

<https://www.press.bmwgroup.com/romania/article/detail/T0453562RO/nou%C4%83-declara%C5%A3ie-de-impact-asupra-mediului:-toate-opera%C5%A3iunile-bmw-group-pentru-uzina-pilot-de-produc%C5%A3ie-celule-de-baterii-parsdorf-sunt-incluse-%C3%AEn-registrul-de-meniu-emas>

3. Centrul de Competență pentru Reciclarea Bateriilor - Cell Recycling Competence Centre (CRCC)

<https://www.press.bmwgroup.com/romania/article/detail/T0444935RO/centrul-de-reciclare-%C5%9Fi-dezmembrare-rdc-al-bmw-group:-30-de-ani-avangard%C4%83-%C3%AEn-economia-circular%C4%83>

Comunicat de presă

Titlu

BMW Group și Solid Power fac următorul pas în dezvoltarea ASSB: noul partener Samsung SDI se alătură efortului

Pagina

5

<https://www.press.bmwgroup.com/romania/article/detail/T0447426RO/bmw-group-pas-important-%C3%AEn-economia-circular%C4%83-pentru-baterii>
<https://www.press.bmwgroup.com/romania/article/detail/T0446602RO/reciclare-direct%C4%83-inovatoare-la-bmw-group:-noul-centru-de-competen%C5%A3%C4%83-din-bavaria-inferioar%C4%83-recupereaz%C4%83-materiile-prime-pentru-celule-de-baterii-%C3%AEn-circuit>

4. Centrul de Competență pentru Testarea Bateriilor

<https://www.press.bmwgroup.com/romania/article/detail/T0446418RO/und%C4%83-verde-pentru-centrul-de-testare-a-bateriilor-wackersdorf-prima-faz%C4%83-este-activ%C4%83>

Pentru informații suplimentare, vă rugăm contactați:

BMW Group România**Alexandru Șeremet**

Tel.: +40-726-266-224

E-mail: alexandru.seremet@bmwgroup.com

Comunicat de presă

Titlu BMW Group și Solid Power fac următorul pas în dezvoltarea ASSB: noul
partener Samsung SDI se alătură efortului

Pagina 6

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.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