



BMW Group a Solid Power testujú polovodičové články batérií v modeli BMW i7

+++ Spolupráca spoločností BMW Group a Solid Power dosahuje ďalší míľnik +++ Polovodičová technológia prvýkrát na cestách +++ Schopnosti a stratégia spoločnosti BMW v oblasti batérií jej zabezpečujú prístup k najnovším poznatkom v oblasti technológií batérií +++

Mníchov. Spoločnosť BMW Group prináša do svojho testovacieho vozidla BMW i7 veľkoformátové, polovodičové batériové články od spoločnosti Solid Power. Potenciálne výhody technológie spočívajú vo vyššej energetickej hustote, vo veľmi kompaktnom úložisku a v dlhšom dojazde v porovnaní so súčasnými technológiami.

Vývojová batéria zabudovaná do testovacieho vozidla BMW i7 kombinuje osvedčené konštrukčné princípy pohonu Gen5 (obdĺžnikové prizmatické články v moduloch) s novými, inovatívnymi modulárnymi konceptmi pre integráciu polovodičových článkov s tuhým elektrolytom od spoločnosti Solid Power.

V tomto prípade sa bude skúmať riadenie rozširovania počtu článkov a zároveň aj to, ako sa podarí regulovať prevádzkové zaťaženie a ako sa upravujú teplotné podmienky.

Použitie článkov s pevným elektrolytom na báze sulfidov a ich úplné zabudovanie do bloku batérií poskytne spoločnosti BMW Group v rámci testovacieho programu v nasledujúcich mesiacoch ďalšie dôležité zistenia.

Aby bolo možné rýchlo a efektívne implementovať inovácie v technológii batériových článkov, spoločnosť BMW Group spolupracuje so sieťou približne 300 partnerov vrátane zavedených spoločností, start-upov a univerzít.

Spolupráca so spoločnosťou Solid Power podčiarkuje stratégiu spoločnosti BMW Group v oblasti batérií ďalej rozvíjať inovatívne technológie batérií na rovnocenných podmienkach s poprednými partnermi v tomto odvetví. Táto strategicky silná pozícia v hodnotovom reťazci zabezpečuje spoločnosti BMW Group prístup ku všetkému novému a inovatívnemu výskumu v oblasti batériových článkov na celom svete.

Kontakt pre médiá:

BMW Slovenská republika
Milan Stupka
Corporate Communications Manager
Mobil: 00 421 903 28 34 97

Company Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft

CONFIDENTIAL

Internet www.bmwgroup.com

Postal address BMW AG
80788 München



Tlačová správa

Dátum 5/2025

Téma BMW Group a Solid Power testujú polovodičové články batérií v modeli BMW i7

Strana 2

E-mail: milan.stupka@bmwgroup.com

BMW Group

Spoločnosť BMW Group je prostredníctvom štyroch značiek BMW, MINI, Rolls-Royce a BMW Motorrad najväčším výrobcom prémiových automobilov a motocyklov na svete a zároveň ponúka aj prémiové finančné služby. Výrobná sieť spoločnosti BMW Group pozostáva z viac ako 30 výrobných a montážnych závodov po celom svete. Predajnú sieť tvoria zastúpenia vo viac ako 140 krajinách.

Spoločnosť BMW Group zaznamenala v roku 2024 celosvetový predaj viac než 2,45 mil. osobných automobilov a viac než 210 000 motocyklov. V hospodárskom roku 2024 činil zisk pred zdanením 11,0 miliardy eur, celkový obrat dosiahol výšku 142,4 miliardy eur. Spoločnosť BMW Group zamestnávala k 31. decembru 2024 po celom svete 159 104 zamestnancov.

Hospodársky úspech spoločnosti BMW Group sa vždy zakladal na vizionárskom myslení a na zodpovednom konaní. Trvalá udržateľnosť predstavuje kľúčový prvok korporátnej stratégie spoločnosti BMW Group a pokrýva všetky produkty od dodávateľského reťazca, cez výrobu, až po koniec fázy používania všetkých produktov.

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>

BMW Slovenská republika – priamy zástupca výrobcu na Slovensku

BMW Slovenská republika, ako priamy slovenský zástupca výrobcu BMW Group v Mníchove, vznikol v roku 2006. Spoločnosť ponúka prémiové automobily, motocykle a služby a sleduje stratégiu partnerstiev pre dlhodobu udržateľnú predajnú a servisnú sieť. Sieť miestnych partnerov tvorí:

Desať autorizovaných predajcov so servisom automobilov značky BMW – Auto Palace a Bavaria v Bratislave, Lion Car v Banskej Bystrici, Dunauto v Dunajskej Strede, Rija Bavaria v Nitre, T.O.B. v Trenčíne, Bavaria TT v Trnave, MD Bavaria v Žiline, Regnum Bavaria v Prešove a Regnum Košice v Košiciach.



Tlačová správa

Dátum 5/2025

Téma BMW Group a Solid Power testujú polovodičové články batérií v modeli BMW i7

Strana 3

Dve samostatné autorizované servisné prevádzky značky BMW v Bratislave – Auto Motiv a Group M.

BMW Financial Services Slovakia, s.r.o., je priamy zástupca celosvetovej divízie BMW Financial Services poskytujúcej finančné a poisťné produkty v rámci skupiny BMW Group.

Hodnoty spotreby paliva, emisií CO₂, spotreby elektrickej energie a zobrazené rozsahy sú stanovené podľa európskeho nariadenia (EC) 715/2007 v znení uplatniteľnom v čase typového schválenia. Namerané hodnoty sú na základe cyklu WLTP podľa smernice (EC) 1151/2017 a môžu sa líšiť v závislosti od zvolenej výbavy. Uvedený rozsah hodnôt zohľadňuje rôzne konfigurácie zvoleného modelu a nie je súčasťou akejkoľvek ponuky, je určený výlučne na porovnanie. Príručka o spotrebe paliva a emisiách CO₂, ktorá obsahuje údaje o všetkých modeloch nových osobných automobilov, je bezplatne k dispozícii v každom predajnom mieste.