

Comunicat de presă

1 martie 2022

**Ecosistemul Edge inovator al BMW Group a câștigat
Microsoft Intelligent Manufacturing**

Soluții inteligente de integrare echipamente în cloud pentru un control mai eficient și mai precis folosind algoritmi AI. +++
Suită de software bazat pe cloud pentru gestionarea dispozitivelor edge la nivel mondial. +++ Pachetul de aplicații folosit în rețeaua de producție BMW Group. +++

București/München. Ecosistemul Edge al BMW Group a câștigat Microsoft Intelligent Manufacturing Award 2021 la categoria Envision. Suita de software bazat pe cloud permite distribuirea, configurarea și administrarea aplicațiilor (apps) legate de producție de pe dispozitivele de vârf din întreaga lume. Aceasta înseamnă că inovațiile software pot fi implementate eficient acum de către utilizatori înșiși, fără a se abate de la procesele de afaceri standardizate.

Ecosistemul Edge reduce semnificativ efortul implicat în gestionarea manuală a multor mii de dispozitive din întreaga lume. De asemenea, contribuie la prevenirea opriri ale producției și economisește costurile de întreținere generate de configurații defectuoase. Aceste avantaje fac din Ecosistemul Edge inovator un motor-cheie în digitalizarea întregului sistem de producție al BMW Group.

Deoarece este deschis și utilizează tehnologii IT standard, Ecosistemul Edge permite, de asemenea, partenerilor și furnizorilor externi să-și integreze componentele hardware și software din întreaga lume în sistemul de producție al BMW Group - eficient și fără ajustări speciale. Integrarea hardware rapidă este activată de un program de instalare zero-touch care integrează noi

Comunicat de presă

Titlu Ecosistemul Edge inovator al BMW Group este premiat

Pagina 2

dispozitive de vârf în ecosistem complet automat și fără intervenția utilizatorului.

Creșterea eficienței și reducerea timpilor de oprire în producție

Configurarea aplicației este gestionată central de platforma cloud și permite schimbarea rapide, ceea ce este deosebit de important pentru producție. Prin urmare, dacă un dispozitiv de vârf cedează, durează doar câteva minute pentru a încărca aplicația și configurația completă pe un dispozitiv nou. Acest lucru reduce la minimum timpii de nefuncționare în producție și elimină nevoia de gestionare separată și complexă a unui backup.

Distribuția mondială a modelelor AI

Ecosistemul Edge al BMW Group este utilizat deja în mai multe aplicații din întreaga lume. În producție, conectează camerele și dispozitivele de vârf ale modelelor specializate de învățare profundă utilizate pentru asigurarea calității în linie. De asemenea, permite gestionarea datelor de imagine, care sunt supuse procesării specifice aplicației la nivel local, și oferă flexibilitatea necesară pentru schimbul agil de modele AI.

Ecosistemul Edge este folosit și în atelierul de presare. Aici, tabla trebuie unsă înainte de a fi modelată, dar cantitatea de lubrifiere necesară depinde de o serie de factori, cum ar fi timpul de depozitare. Pentru a asigura cantitatea optimă de lubrifiere, a fost dezvoltat un model de deep learning care transmite mașinii parametrii de lubrifiere pentru fiecare foaie de presare și controlează sistemul în timp real. Modelul a fost distribuit și este actualizat constant în Ecosistemul Edge al BMW Group ca o aplicație pentru presele BMW Group din întreaga lume, astfel încât să fie folosit doar atât ulei cât este necesar.

Comunicat de presă

Titlu Ecosistemul Edge inovator al BMW Group este premiat

Pagina 3

Modernizare a sistemelor existente

Ecosistemul Edge poate fi folosit și pentru a actualiza sistemele existente, astfel încât și ele să poată funcționa cu aplicații moderne în cloud. Acest lucru se realizează prin instalarea unui software gateway special pe un dispozitiv Edge din sistem, care apoi își convertește datele în formate compatibile cu cloud. De exemplu, tehnologia este folosită pentru integrarea mașinilor de încărcare și a ușilor ignifuge în rețeaua de sisteme autonome de transport din logistică.

Ecosistemul Edge premiat

Impactul de valoare adăugată pe care îl va avea Ecosistemul Edge al BMW Group asupra producției viitoare a fost confirmat acum de o sursă independentă. Acum, sistemul a câștigat Microsoft Intelligent Manufacturing Award 2021, prezentat de Microsoft și Roland Berger, la categoria Envision.

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 Ecosistemul Edge inovator al BMW Group este premiat

Pagina 4

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 și de mobilitate premium. Rețeaua de producție a BMW Group cuprinde 31 de facilități de producție și asamblare în 15 țări; compania are o rețea globală de vânzări în peste 140 de țări.

În 2021, BMW Group a vândut, la nivel mondial, peste 2,5 milioane de automobile și peste 194.000 de motociclete. În anul fiscal 2020, profitul brut a fost de 5,222 miliarde de euro, iar veniturile au fost de 98,990 miliarde de euro. La 31 decembrie 2020, BMW Group dispunea de o forță de muncă de 120.726 de angajați.

Dintotdeauna, succesul BMW Group s-a bazat pe gândirea pe termen lung și pe acțiunea responsabilă. Compania stabilește traseul pentru viitor încă dintr-o fază incipientă și în mod constant face ca dezvoltarea sustenabilă și gestiunea eficientă a resurselor să fie o piesă centrală a direcției sale strategice, 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>

Twitter: <http://twitter.com/bmwromania>

YouTube: <http://www.youtube.com/bmwgroupromania>

Instagram: <http://www.instagram.com/bmwromania>

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

Site de presă: press.bmwgroup.com/romania