

Comunicat de presă

2 decembrie 2021

Modelăm împreună viitorul calculului cuantic: BMW Group și Universitatea RWTH din Aachen semnează un contract pentru catedra "Sisteme Informatice Cuantice"

- 5,5 milioane de euro pentru catedră și fondul de rețea.
- O etapă importantă pentru industrializarea calculului cuantic.

București/München/Aachen. Fiind una dintre cele mai promițătoare tehnologii de viitor, calculatorul cuantic are un potențial de inovație enorm. În viitor BMW Group va sprijini cercetarea în tehnologia de viitor a calculatorului cuantic la Universitatea RWTH din Aachen, subliniind astfel încă o dată rolul său principal în dezvoltarea unui ecosistem cuantic.

Prof. Dr. Ulrich Rüdiger (rectorul Universității RWTH din Aachen), Alexander Buresch (director executiv de IT al BMW AG) și Dr. Stefan Floeck (mentor executiv al Parteneriatului Strategic între BMW Group și Universitatea RWTH din Aachen și vicepreședinte executiv al liniei de produs MINI și clasei compacte BMW) au semnat contractul pentru înființarea catedrei "Sisteme Informatice Cuantice".

BMW Group oferă 4,5 milioane de euro pe o perioadă de șase ani pentru profesori, echipamente și angajați la Universitatea RWTH din Aachen. Încă un milion de euro va fi plătit într-un fond de rețea care sprijină proiectele de cercetare industrială și asigură integrarea catedrei în mediul universitar și în centrul de cercetare Jülich. În catedră, scenariile de utilizare din activitatea de bază a BMW Group cu un potențial avantaj cuantic sunt analizate amplu în ceea ce privește industrializarea. Obiectivul comun al Universității RWTH din Aachen și al BMW Group este de a reduce decalajul dintre cercetarea din Germania și posibilitatea de aplicare a calculului cuantic în industrie.

Dr. Stefan Floeck: "BMW Group poate privi retrospectiv la mulți ani de parteneriat strategic cu Universitatea RWTH din Aachen. Cooperarea strânsă dintre companii și universități este reciproc avantajoasă - noi, cei de la BMW Group, suntem convinși de asta. Cu ecosistemul său excelent conectat și concentrarea tehnologică, Universitatea RWTH din Aachen este casa perfectă pentru catedră, care va oferi o perspectivă valoroasă asupra industrializării soluțiilor cuantice."

Comunicat de presă

Titlu

Modelăm împreună viitorul calculului cuantic: BMW Group și Universitatea RWTH din Aachen semnează un contract pentru catedra "Sisteme Informatice Cuantice"

Pagina

2

Prof. Dr. Ulrich Rüdiger: "Tehnologia cuantică este unul dintre subiectele majore ale viitorului, cu un potențial de inovație enorm pentru progresul nostru social. Prin această catedră, ne putem intensifica cercetările în acest domeniu. Asemenea Universității RWTH din Aachen, ne place să lucrăm în rețea. Suntem convinși că obținem cele mai bune soluții pentru subiectele viitoare printr-un schimb continuu de cunoștințe și tehnologie cu parteneri din știință, industrie și societate."

Alexander Buresch: "Catedra de la Universitatea RWTH din Aachen este un pas important către utilizarea potențială a calculului cuantic la BMW Group. Creează software și competențe de integrare care sunt necesare pentru industrializarea ecosistemului de calcul cuantic. Împreună cu catedra <<Algoritmi și aplicații cuantice>> de la Universitatea Tehnică din München, pe care am anunțat-o în iunie anul acesta, sperăm să deblocăm potențialul de-a lungul întregului lanț de valori al automobilelor."

O altă catedră pentru cercetare fundamentală remarcabilă în Germania

Calculul cuantic utilizează efecte mecanice cuantice pentru a accelera capacitatea de calcul. Fiind una dintre cele mai promițătoare tehnologii ale viitorului, are potențialul de a depăși limitele a ceea ce este posibil până în prezent și de a revoluționa domeniile de aplicare, de la cercetarea materialelor până la condusul autonom. Mediul tehnologic din domeniul calculului cuantic este încă la începuturi. Colaborările universitare oferă astfel un mare potențial.

La 16 iunie 2021, BMW Group a anunțat, împreună cu Universitatea Tehnică din München (TUM), înființarea catedrei "Algoritmi și aplicații cuantice". BMW Group va oferi 5,1 milioane de euro pe o perioadă de șase ani pentru profesori, echipamente și angajați de la TUM. Catedra abordează dezvoltarea algoritmilor în legătură cu cazurile de utilizare de-a lungul lanțului de valori industrial.

Comunicat de presă

Titlu

Modelăm împreună viitorul calculului cuantic: BMW Group și Universitatea RWTH din Aachen semnează un contract pentru catedra "Sisteme Informatice Cuantice"

Pagina

3

Pentru BMW Group, catedra "Sisteme Informatice Cuantice" de la Universitatea RWTH din Aachen este o completare importantă a catedrei existente în München. Acesta ia în considerare cazurile de utilizare din activitatea de bază a BMW Group în mod cuprinzător în ceea ce privește industrializarea. Se creează abilități de integrare software și industrializare pentru a implementa un avantaj cuantic pe termen mediu.

Parteneriat strategic între Universitatea RWTH din Aachen și BMW Group

Fiind una dintre cele mai importante universități tehnice din Europa, Universitatea RWTH din Aachen a fost un partener strategic al BMW Group din 2017. RWTH Innovation este responsabilă pentru gestionarea contului-cheie al cooperării, ca unitate centrală, interuniversitară, a universității pentru transferul de cercetare și tehnologie. Aceasta sprijină BMW Group în conectarea, inițierea și coordonarea proiectelor la Universitatea RWTH din Aachen. Dr. Stefan Floeck, vicepreședinte executiv al liniei de produs MINI și clasei compacte BMW, a fost numit Mentor Executiv al parteneriatului și astfel este legătura dintre BMW Group și Universitatea RWTH din Aachen. Rolul său include dezvoltarea continuă a parteneriatului și continuarea cooperării.

Oamenii de știință, precum și tinerii academicieni de la universitatea tehnică cooperează deja strâns cu departamentele de dezvoltare ale BMW Group. BMW Group oferă studenților informații practice despre cerințele din industrie. Acest lucru se poate observa și în proiectul de promovare a cercetării KIZAM (Inteligența artificială în managementul cerințelor). Patru institute ale Universității RWTH din Aachen, patru departamente ale BMW Group și alți patru parteneri industriali - cu toții sunt implicați în cercetarea modului în care Inteligența Artificială poate accelera și îmbunătăți dezvoltarea produselor. Prima ediție a Zilei Tehnologiei, organizată în comun, a fost un punct culminant al parteneriatului strategic, care a oferit o platformă pentru schimbul de date între știință și economie în iunie a acestui an.

Comunicat de presă

Titlu

Modelăm împreună viitorul calculului cuantic: BMW Group și Universitatea RWTH din Aachen semnează un contract pentru catedra "Sisteme Informatice Cuantice"

Pagina

4

Universitatea RWTH din Aachen

Universitatea RWTH Aachen este una dintre cele mai importante universități tehnice din Europa. Ea exploatează rețele puternice de cercetare și curiozitatea intelectuală a personalului său pentru a aborda întrebări științifice îndrăznețe, a transfera cunoștințe de prim plan și a conduce descoperiri inovatoare care au impact asupra provocărilor globale. Universitatea educă peste 47.000 de studenți înscriși la 150 de cursuri. Printre aceștia se numără și peste 12.500 de studenți internaționali din peste 135 de țări.

Inițiativa de excelență a guvernelor federale și de land din Germania a oferit RWTH o oportunitate unică de a-și spori profilul de cercetare prin consolidarea științelor naturale și încurajarea cercetării interdisciplinare. Aceștia au fost primii pași în transformarea constantă a RWTH într-o Universitate de Tehnologie Interdisciplinară Integrată și, de asemenea, către convergență. Subiectele includ combustibili sintetici durabili, extragerea datelor, știința computațională, tehnologia de producție, materiale de înaltă performanță, sănătate, resurse regenerabile și mobilitate.

Codul genetic al RWTH este încorporat în transferul rezultatelor cercetării de bază și aplicate în inovații relevante pentru societate. Acest lucru duce la numeroase dezvoltări care sunt brevetate și utilizate. Capacitatea de inovație a Universității se reflectă în numărul mare de companii start-up de afaceri.

www.rwth-aachen.de

Facebook: <https://de-de.facebook.com/RWTHAachenUniversity>

Twitter: <https://twitter.com/RWTH>

YouTube: <https://www.youtube.com/RWTHAachenUniversity>

Instagram: <https://www.instagram.com/rwthaachenuniversity>

LinkedIn: <https://de.linkedin.com/school/rwth-aachen-university>

Comunicat de presă

Titlu

Modelăm împreună viitorul calculului cuantic: BMW Group și Universitatea RWTH din Aachen semnează un contract pentru catedra "Sisteme Informatice Cuantice"

Pagina

5

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 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 2020, BMW Group a vândut, la nivel mondial, peste 2,3 milioane de automobile și peste 169.000 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