

Bosch bruger software og AI til at skabe smartere produkter og gøre livet mere sikkert

9. januar 2025

CES 2025: Bosch-produkter til stede i alle aspekter af dagligdagen

- ▶ Bosch forventer at generere en omsætning på over 6 milliarder euro fra software og tjenester inden begyndelsen af det næste årti
- ▶ Mere end 5.000 AI-eksperter har registreret over 1.500 AI-patenter på blot fem år – en præstation uden sidestykke i Tyskland og Europa
- ▶ Vinder pris ved CES 2025: Intelligent babyseng kan hjælpe forældre med at overvåge deres nyfødte
- ▶ Bosch i dagligdagen: Intelligente MEMS-sensorer sikrer intuitiv og energieffektiv drift i over 50 % af nye smartphones

Software og AI er hjørnestenene i Boschs forretning

Software og kunstig intelligens spiller allerede en vigtig rolle i dag – og begge dele vil blive endnu mere afgørende for fremtiden. Bosch har tidligt set mulighederne i intelligente software- og serviceløsninger og gjort dem til en integreret del af sin strategi: ”Intelligent software og digitale tjenester er blevet kernen i vores forretning,” siger Tanja Rückert medlem af bestyrelsen for Robert Bosch GmbH, ved CES 2025-messen i Las Vegas. Virksomheden forventer, at to tredjedele af omsætningen fra software og tjenester vil komme fra mobilitetssektoren. AI spiller i den forbindelse en særlig vigtig rolle i denne udvikling. ”Med over 1.500 patenter på blot fem år er Bosch førende i Tyskland og Europa,” siger Rückert.

I dag arbejder næsten 5.000 Bosch AI-specialister på at udvikle intelligente løsninger.

AI styrker fremtidens mobilitet

Bosch har positioneret sig som en førende leverandør af software til mobilitet. For nyligt har Bosch eksempelvis udviklet ny funktion, som gør det muligt for biler at bremse glidende og uden ryk, hvilket er en forbedring for både bilister i køtrafik og passagerer med tendens til køresyge: ”Ingen forstår bilindustriens krav og behov bedre end Bosch – og med vores mobilitetsspecifikke softwareekspertise er vi den ideelle partner for verdens store teknologispillere”.

Hos Bosch har AI spillet en vigtig rolle inden for assisteret og automatiseret kørsel i mange år. Et eksempel er virksomhedens multifunktionelle MPC3-kamera, som siden 2019 har sat nye standarder for sikker kørsel ved at genkende objekter og mennesker samt holde bilen i vognbanen. Bosch arbejder yderligere på at

bruge generativ AI til at forbedre automatiserede kørefunktioner, hvilket kan reducere testomkostningerne og forbedre sikkerheden.

E-bikes og prisvindende babypleje

Bosch præsenterer ved dette års CES ligeledes sin nyeste innovation til e-bikes: Battery Lock – et digitalt tyverisikringssystem der anvender brugerens smartphone som nøgle. Desuden introduceres en AI-baseret funktion, der giver cyklister mulighed for at planlægge ture med en specifik mængde tilbageværende batteri.

En af de mest opsigtsvækkende nyheder er den intelligente Bosch-babyseng, som overvåger nyfødtes vitale tegn og advarer, hvis noget dækker barnets luftveje eller ved gråd. Babysengen kan desuden automatisk aktivere en vuggende bevægelse for at hjælpe barnet med at falde i søvn. Brugeren kan selv bestemme, om data gemmes lokalt eller på sikre Bosch-servere.

Bosch-sensorer: Små komponenter med stor effekt

Boschs avancerede MEMS-sensorer findes allerede i en lang række hverdags-teknologier – fra smartphones til fitness-trackere og biler. Disse sensorer kan blandt andet registrere bevægelse, temperatur og acceleration. En særlig fordel ved sensorerne er, at de har en integreret mikroprocessor, som reducerer strømforbruget.

Ifølge markedsanalyseinstituttet Yole Group¹ er Bosch nu for fjerde år i træk markedsleder inden for MEMS-sensorer. Mere end hver anden nye smartphone på verdensplan er udstyret med Bosch-sensorer. Og potentialet er stadig enormt: Ifølge Yole-studiet forventes den årlige globale efterspørgsel efter MEMS i bil- og forbrugerelektroniksektorerne alene at vokse fra dagens 33 milliarder til over 40 milliarder enheder inden 2029. Bosch ønsker at tage del i denne vækst og planlægger at producere ti milliarder smarte MEMS-sensorer med integrerede mikroprocessorer og uafhængig software til forbrugerelektronik inden udgangen af 2030.

Presse billeder og infografikker kan downloades her: www.bosch-press.com.

OM BOSCH

Bosch-koncernen er en førende international virksomhed med fokus på teknik og serviceydelser. Koncernen har ca 429.000 ansatte på verdensplan (pr. 31.12.2023). I regnskabsåret 2023 opnåede virksomheden en omsætning på 91,6 mia. euro. Bosch-koncernen er opdelt i fire forretningsområder: Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods og Energy and Building Technology. Derudover anvender Bosch sin viden inden for tilslutning og kunstig intelligens til at udvikle og producere intelligente, brugervenlige og bæredygtige produkter. Virksomheden sigter med sine forretningsaktiviteter mod at bruge teknologi til at forme universelle tendenser som automatisering, elektrificering, digitalisering, opkobling og en orientering mod bæredygtighed. Den brede tilstedeværelse på tværs af brancher og regioner styrker Boschs innovationskraft og robusthed.

Med sin ekspertise inden for sensorik, software og tjenester er virksomheden i stand til at tilbyde kunder tværfaglige løsninger fra en enkelt kilde. Derudover anvender Bosch sin viden inden for opkobling og kunstig intelligens til at udvikle og producere intelligente, brugervenlige og bæredygtige produkter. Med teknologi, der er "Invented

¹ Status of the MEMS Industry 2024, Yole Intelligence

for life", ønsker Bosch at hjælpe med at forbedre livskvaliteten og bevare naturressourcerne. Bosch-koncernen omfatter Robert Bosch GmbH og ca. 470 datter- og regionalselskaber i over 60 lande. Inkl. salgs- og servicepartnere dækker Bosch's internationale produktions-, udviklings- og salgsnetværk næsten alle lande i verden. Grundlaget for virksomhedens fremtidige vækst er dets innovative styrke. Bosch har ca. 90.000 ansatte inden for forskning og udvikling på 136 lokationer over hele verden, hvoraf ca. 44.000 ansatte er softwareingeniører.

Virksomheden blev grundlagt i Stuttgart i 1886 af Robert Bosch (1861-1942) som "værksted for finmekanik og elektroteknik". Den specielle virksomhedsstruktur i Robert Bosch GmbH sikrer Bosch-koncernen økonomisk uafhængighed. Den giver virksomheden mulighed for at foretage langsigtet planlægning og betydelige investeringer for at sikre fremtiden. 94 % af kapitalandelene i Robert Bosch GmbH ejes af den almennyttige fond Robert Bosch Stiftung GmbH. De resterende andele ejes af familien Bosch, af et selskab, der ejes af familien, og af Robert Bosch GmbH. Størstedelen af stemmerettighederne ejes af Robert Bosch Industrietreuhand KG, som udøver aktionærrettighederne.

Flere informationer på www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.com, www.x.com/BoschPresse.