

Bosch kombinerer programvare og AI for å gjøre hverdagen både smartere og tryggere

CES 2025: Bosch-produkter møter deg i alle aspekter av hverdagen

9. januar 2025

- Mer enn 5 000 AI-eksperter hos Bosch har registrert over 1 500 AI-patenter på bare fem år.
- Prisvinner ved CES 2025: En intelligent babyseng som kan hjelpe foreldre med å overvåke sine nyfødte.
- Intelligente MEMS-sensorer sikrer intuitiv og energieffektiv drift i over 50 % av nye smarttelefoner.

Las Vegas, 9. januar 2025 – På årets CES-messe viser Bosch hvordan programvare og kunstig intelligens er blitt sentrale elementer i selskapets innovasjonsstrategi. Bosch forventer å generere en omsetning på over 6 milliarder euro fra programvare og tjenester innen begynnelsen av neste tiår.

Programvare og AI som hjørnesteiner i Boschs virksomhet

Programvare og kunstig intelligens spiller allerede en viktig rolle i dag, og vil bli enda mer avgjørende i fremtiden. Bosch har tidlig sett potensialet i intelligente programvare- og serviceløsninger og gjort dem til en integrert del av selskapets strategi.

– Intelligent programvare og digitale tjenester er blitt kjernen i vår virksomhet, sier Tanja Rückert, styremedlem i Robert Bosch GmbH, under CES 2025-messen i Las Vegas.

Selskapet forventer at to tredjedeler av inntektene fra programvare og tjenester vil komme fra mobilitetssektoren. AI spiller en helt sentral rolle i denne utviklingen.

– Med over 1 500 patenter på bare fem år er Bosch ledende i Tyskland og Europa, legger Rückert til.

I dag jobber nesten 5 000 AI-spesialister hos Bosch med å utvikle intelligente løsninger.

AI styrker fremtidens mobilitet

Bosch har posisjonert seg som en ledende leverandør av programvare til mobilitet. Nylig har Bosch utviklet en ny funksjon som gjør det mulig for biler å bremse glidende og uten rykk – en forbedring for både sjåførere og passasjerer. AI har i mange år spilt en viktig rolle for Bosch innen assisterte og automatiserte kjøresystemer. Et eksempel er selskapets multifunksjonelle MPC3-kamera, som siden 2019 har satt nye standarder for sikker kjøring gjennom objektdeteksjon, kjørefeltkontroll og gjenkjenning av mennesker.

Bosch jobber nå med å bruke generativ AI for å forbedre automatiserte kjørefunksjoner, noe som kan redusere testkostnader og ytterligere styrke sikkerheten.

EI-sykler med digital tyverisikring og prisvinnende babypleie

På årets CES presenterte Bosch også sin nyeste innovasjon for elsykler:

Battery Lock, et digitalt tyverisikringssystem som bruker smarttelefonen som nøkkel. I tillegg introduseres en AI-basert funksjon som lar syklistene planlegge turer basert på gjenværende batterikapasitet.

En av de mest oppsiktsvekkende nyhetene er den intelligente babysengen fra Bosch, som overvåker nyfødtes vitale tegn og varsler dersom noe dekker barnets luftveier eller ved gråt. Babysengen kan også automatisk starte en vuggende bevegelse for å hjelpe barnet med å sovne. Brukerne kan velge om data skal lagres lokalt eller på sikre Bosch-servere.

Smarte MEMS-sensorer – små komponenter med stor betydning

Boschs avanserte MEMS-sensorer finnes allerede i et bredt spekter av hverdagsprodukter – fra smarttelefoner til pulsklokker og biler. Disse sensorene registrerer blant annet bevegelse, temperatur og akselerasjon. En unik fordel med disse sensorene er deres integrerte mikroprosessor, som reduserer strømforbruket.

Ifølge markedsanalyseinstituttet Yole Group er Bosch for fjerde år på rad verdensledende innen MEMS-sensorer. Over halvparten av alle nye smarttelefoner globalt er utstyrt med Bosch-sensorer. Og potensialet fortsetter å vokse: Ifølge Yole-studien forventes den globale etterspørselen etter MEMS-sensorer i bil- og forbrukerelektronikk å øke fra dagens 33 milliarder til over 40 milliarder enheter innen 2029. Bosch planlegger å produsere ti milliarder smarte MEMS-sensorer med integrerte mikroprosessorer og uavhengig programvare for forbrukerelektronikk innen 2030.

Bosch-konsernet er en internasjonal ledende virksomhet med fokus på teknologi og tjenester. Konsernet har ca. 429.000 ansatte (pr 31. desember 2023) og hadde i 2023 en omsetning på 91,6 mrd. Euro. Bosch-konsernet er oppdelt i fire forretningsområder: Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods og Energy and Building Technology. Med sine forretningsaktiviteter har selskapet som mål å bruke teknologi til å forme universelle trender som automatisering, elektrifisering, digitalisering, tilkobling og en orientering mot bærekraft. I denne sammenhengen styrker Boschs brede tilstedeværelse på tvers av bransjer og regioner innovasjonsevnen og robustheten. Bosch bruker sin dokumenterte ekspertise innen sensorteknologi, programvare og tjenester for å tilby kundene tværfaglige løsninger fra en og samme leverandør. Det bruker også sin ekspertise innen tilkobling og kunstig intelligens for å utvikle og produsere brukervennlige, bærekraftige produkter. Med teknologi som er "Invented for life", ønsker Bosch å bidra til å forbedre livskvaliteten og bevare naturressursene.

Bosch-konsernet består av Robert Bosch GmbH og omtrent 470 datterselskaper og regionale selskaper i over 60 land. Inkludert salgs- og servicepartnere dekker Boschs globale produksjons-, ingeniør- og salgsnettverk nesten alle land i verden. Boschs innovative styrke er nøkkelen til selskapets videre utvikling. Bosch har 90 000 medarbeidere innen forskning og utvikling på 136 lokasjoner over hele verden, hvorav nesten 44 000 ansatte er programvareingeniører.

Virksomheten ble grunnlagt i Stuttgart i 1886 som "verksted for finmekanikk og elektroteknikk" av Robert Bosch (1861-1942). Bosch-konsernets eierstruktur sikrer finansiell uavhengighet og selvstendighet. Det gir selskapet mulighet til å foreta langsiktig planlegging og betydelige investeringer for å sikre fremtiden. 94 % av kapitalandelen i Robert Bosch GmbH eies av stiftelsen Robert Bosch Stiftung. De resterende aksjene eies av Bosch-familien, av et familieeid selskap og av Robert Bosch GmbH. Størstedelen av stemmerettene eies av Robert Bosch Industrietreuhand KG, som utøver aksjonærrettighetene.

For mer informasjon: www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.com, [www.twitter.com/BoschPresse](https://twitter.com/BoschPresse).