



4. januar 2023

PI 11594 RB ak/Bär

Sensorer fra Bosch gør folks liv sikrere og mere behageligt

Best of Innovation Award til Bosch RideCare

- ▶ CES® Innovation Award: Bosch RideCare-ledsagende netværksmobilitetsløsning modtager Best of Innovation Award.
- ▶ Tanja Rückert: "Sensorer forbedrer ikke kun folks livskvalitet, men reducerer også miljøaftrykket fra vores smarte hverdags"følgere."
- ▶ Mobilitet: Nye Bosch sensorbaserede innovationer for større trafiksikkerhed.
- ▶ Bæredygtighed: Ny generation af Bosch-sensorer til fx fitness-trackere og partikel- og højdemåling er halvt så store og har halveret sit energiforbrug i forhold til tidligere generationer.

Las Vegas, NV – Sensorer er allestedsnærværende. De giver biler, e-cykler, smartphones, fitness-trackere og hovedtelefoner evnen til at fornemme deres omgivelser. Bosch udvikler og producerer smarte sensorer, der gør livet sikrere og mere bekvemt. Og disse sensorer bliver stadig mere effektive, hvilket hjælper med at beskytte vores planet. Bosch er en pioner og markedsleder inden for mikroelektromekaniske (MEMS) sensorer – en af de vigtigste og mest udbredte sensortyper i dag.

"Ved hjælp af sensorer kan vi tage teknologi, der er *'invented for life'*, til et nyt niveau. Sensorer forbedrer ikke kun folks livskvalitet, men reducerer også miljøaftrykket fra vores smarte hverdagsapparater," sagde Tanja Rückert, medlem af bestyrelsen for Robert Bosch GmbH, ved CES 2023 i Las Vegas. Sensorer er kernen i moderne teknologi og rygraden i den forbundne verden. De redder dagligt liv, gør køretøjer sikrere og hjælper med at beskytte både miljøet og menneskers sundhed. Derfor er sensorer også et afgørende teknologisk grundlag for alle Boschs forretningsområder – og ifølge Yole Group, markedsundersøgelses- og strategikonsulentvirksomhed, er Bosch i øjeblikket den førende MEMS-sensorproducent i verden.¹

¹ Kilde: Status of the MEMS Industry report, Yole Intelligence, 2022

Nye Bosch-innovationer forbedrer sikkerheden på vejene og baner vejen for tilslutning

Ved CES 2023 præsenterer Bosch flere nye sensorbaserede innovationer til mobilitet – herunder **RideCare-ledsagerløsningen, som vandt en Best of Innovation Award** fra brancheforeningen CTA (Consumer Technology Association). RideCare-ledsageren vil spille en kritisk rolle i sikkerheden for alle passagerer i forbundne og automatiserede køretøjer, siger virksomheden. Den tilsluttende hardware- og softwareløsning, bestående af et smart kamera, en trådløs SOS-knap og cloud-baserede datatjenester, muliggør indvendig og udvendig overvågning af køretøjet. Personer i køretøjer kan bruge den til at kontakte Bosch-medarbejdere, hvis der skulle opstå en ulykke – og medarbejderne kan via video se ind i køretøjet, vurdere situationen og evt. anmode om assistance. RideCare-ledsageren fungerer derfor som et værdifuldt sikkerhedsnet for chauffører og passagerer.

På CES lancerer Bosch også sin teknologi til en ny sensorbaseret ekstern mikrofon. Den eksterne mikrofon gør det muligt for automatiserede køretøjer at genkende akustiske signaler og stemmekommandoer. For eksempel kan den registrere, hvilken retning en sirene fra en nærgående ambulance kommer fra og igangsætte en passende køremanøvre.

Bosch står altså bag udvikling og produktion af en lang række sensorteknologier, som benyttes i biler verden over til at optimere sikkerheden på vejene. Foruden ovenfor nævnte tæller dette bl.a. også udviklingen af smarte sensorer til off-zone kollisionsdetektion, som beskytter et køretøjs passagerer i tilfælde af sidekollisioner. Smarte sensorer kombineret med en ny softwarealgoritme registrerer hurtigt og pålideligt den nøjagtige anslagsvinkel i tilfælde af sidekollision og udløser den livreddende airbag i tide til at afbøde konsekvenserne af en ulykke.

Bosch investerer i udviklingen: Voksende efterspørgsel på MEMS-sensorer i de kommende år

Siden Bosch begyndte at fremstille MEMS-sensorer for 27 år siden, har teknologivirksomheden produceret i alt mere end 18 milliarder sensorer – og i dag er der i gennemsnit 22 af dem installeret i enhver bil. ”Vi startede produktionen af MEMS-sensorer i 1995. I de sidste fem år har vi produceret lige så mange af disse sensorer som i alle årene før det,” forklarer Tanja Rückert.

Særligt inden for bilindustrien, hvor MEMS-sensorer først blev udbredt, er Bosch fortsat en af de førende inden for sensorudvikling og -produktion. Her anvendes Bosch-sensorer bl.a. til navigation, airbags og ESP-systemer samt til en lang række andre hjælpefunktioner – og især til automatisk kørsel er sensorer uundværlige. Sensorerne baner så at sige vejen for den førerløse bil, og virksomheden tilbyder allerede en række radar-, lidar-, video- og ultralydssensorer til automatiseret kørsel.

I 2027 forventes den globale årlige efterspørgsel efter sådanne sensorer at vokse fra de nuværende 33,5 milliarder til omkring 49 milliarder enheder – og denne vækst ønsker Bosch at tage del i for at udvide sin førende position yderligere og forblive markedsledere på området. Derfor investerer Bosch også massivt i sine wafer-fabrikker i Dresden og Reutlingen, og samlet planlægger virksomheden at investere tre milliarder i sin halvlederforretning inden 2026 – og dermed i sensorudvikling og -fremstilling.

Bæredygtighed driver teknologiske fremskridt

Det er dog langt fra kun sensorer til at øge sikkerheden i biler og dermed på vejene. Bosch udvikler sensorer til en lang række hverdagsapparater – og den massive udvikling af sensorer stiller krav til produktionen. Derfor er bæredygtighed, ansvarlighed og klimaindsats topprioriteter for Bosch. "Det er afgørende for vores planets fremtid, at vi alle forpligter os til at leve et stadig mere energieffektivt liv. Samtidig driver klimaændringer teknologiske fremskridt i vores virksomhed – også inden for sensorer," sagde Rückert, der var med til at præsentere den næste generation af Boschs MEMS-sensorer på CES.

De nye sensorer er mere nøjagtige, mere robuste og mere strømbesparende end tidligere modeller. Et eksempel på dette er den programmerbare og AI-aktiverede BHI360/BHI380 inertisensor til fitness-trackere, som tilpasser sig brugerens individuelle bevægelser, når den er installeret i et trackerapparat. Sensoren er halvt så stor og har ligeledes et halvt så stort energiforbrug som sin forgænger. Og det samme gør sig gældende for den nye BMV080 partikelsensor, der måler koncentrationen af partikler og forurening i luften og med sit pladsbesparende design er op til 450 gange mindre end produkter på markedet i øjeblikket.

For mere information, kontakt:

Lisa Berg Nielsen, lisaberg.nielsen@dk.bosch.com, +45 4489 8211

Om CES (Consumer Technology Innovation)

CES® er den mest indflydelsesrige teknologibegivenhed i verden – bevisgrunden for banebrydende teknologier og globale innovatører. Det er her, verdens største brands gør forretning og møder nye partnere, og de skarpeste innovatører rammer scenen. Ejet og produceret af Consumer Technology Association (CTA)® byder CES på alle aspekter af teknologisektoren.

Om Bosch

Bosch-koncernen er en førende international virksomhed med fokus på teknik og serviceydelser. Koncernen har 402.600 ansatte på verdensplan (pr. 31.12.2021). og opnåede i 2021 en omsætning på 78,7 mia. euro. Bosch-koncernen er opdelt i fire forretningsområder: Mobility Solutions, Industrial Technology, Consumer Goods og Energy and Building Technology. Som førende IoT-virksomhed tilbyder Bosch innovative løsninger til smart homes, Industri 4.0, og forbundet mobilitet. Bosch forfølger visionen om bæredygtig, sikker og spændende mobilitet. Med sin kompetence inden for sensortechnologi, software og serviceydelser samt sin egen IoT-cloud kan virksomheden tilbyde kunderne forbundne løsninger på tværs af domæner fra en og samme udbyder. Det er Bosch-koncernens strategiske mål at skabe løsninger til det forbundne liv med produkter og løsninger, der enten indeholder kunstig intelligens eller er blevet udviklet eller fremstillet ved hjælp af dette. Bosch forbedrer livskvaliteten over hele verden med produkter og serviceydelser, der er innovative og vækker begejstring. Kort sagt, Bosch skaber teknologi, der er "Invented for life".

Læs mere på: www.bosch.dk