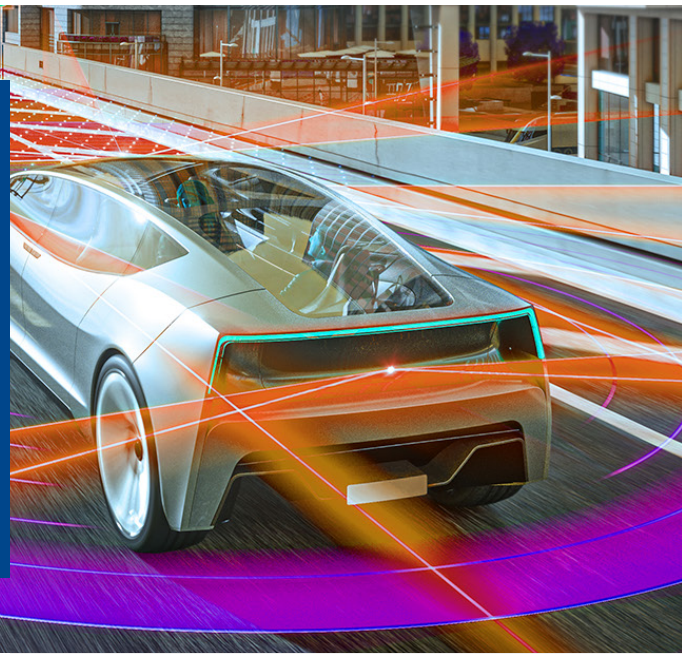


Forbedring af trafiksikkerheden gennem skalerbar AI-innovation

Ved at anvende Dell AI Factory med NVIDIA skalerer AUMOVIO AI-infrastrukturen for at fremskynde ADAS-innovation, styrke globale teams og indføre avancerede sikkerhedsfunktioner.



Forretningsbehov

For at fremme visionen om nul ulykker har AUMOVIO behov for skalerbar, højtydende infrastruktur til at understøtte AI-drevet ADAS-udvikling, at fremskynde time-to-market og muliggøre problemfrit globalt samarbejde. Succes er ensbetydende med at finde teknologipartnere, der passer til tempoet og ambitionerne.

Forretningsresultater



Fremskynder ADAS-udvikling ved at muliggøre hurtigere AI-træning, -simulering og -modeludrulning.



Reducerer førerfejl med 20 % med AI-baseret sensorfeedback, hvilket forbedrer vejsikkerheden takket være nøjagtige beslutningsmodeller.



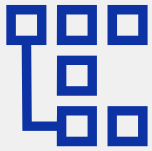
Øger skalerbarhed og ressourceeffektivitet med fleksibel, forbrugsbaseret infrastruktur.



Forbedrer samarbejdet ved at give globale teams sikker adgang i realtid til delt infrastruktur.

Et hurtigt overblik over løsningerne

- [Dell AI Factory med NVIDIA](#)
- [Servere i Dell PowerEdge XE-serien med NVIDIA GPU'er](#)
- [NVIDIA Quantum InfiniBand-switches](#)



Reducerer driverfejl med 20 % med AI-baseret sensorfeedback.

Opfyldelse af data- og hastighedskrav i kapløbet om at fremme ADAS

AUMOVIO udvikler banebrydende teknologier og services til bæredygtig og forbundet mobilitet mellem mennesker og deres varer og tilbyder sikre, effektive, intelligente og prisbillige løsninger til køretøjer, maskiner, trafik og transport. De servicerer et globalt marked, herunder de fleste af verdens førende bilproducenter. Siden grundlæggelsen har AUMOVIO skabt fremtidens mobilitet, som i stigende grad defineres af data og teknologi.

Efterhånden som køretøjer omdannes til avancerede, softwaredefinerede computere på hjul, er avancerede førerassistentsystemer (ADAS) blevet afgørende for trafiksikkerheden. De er afhængige af højtydende, meget nøjagtige AI-systemer, der hjælper med at forhindre kollisioner, hjælpe bilister og flytte branchen tættere på AUMOVIO's Vision Zero-mål, hvilket er en dristig ambition om at eliminere trafikulykker via intelligente, forbundne teknologier. "Ifølge statistikkerne skyldes 94 % af ulykkerne førerfejl," forklarer Peter Ridzi, Head of Data Driven Development & DevOps, AUMOVIO Autonomous Mobility i Ungarn. "Innovative funktioner som AI-baseret sensorfeedback kan reducere risikabel kørsel med 20 %."

Men opbygning af ADAS-funktioner i produktionskvalitet kræver mere end sensorer og algoritmer. Det kræver en pipeline, der kan behandle petabytes af virkelige og syntetiske kørselsdata, kørsel af millioner af simuleringer og hurtig træning af AI-modeller til opfattelses-, planlægnings- og beslutningsprocesser. "Et AI-system

er kun lige så godt som de data, det er trænet i," siger Ridzi. "Databehandling med høj ydeevne er ved at blive afgørende."

For at virkeliggøre visionen havde AUMOVIO brug for en infrastruktur, der kan behandle data, understøtte globalt samarbejde og skalere uden forsinkelse — alt sammen ved at udrulle Dell AI Factory with NVIDIA. "For at gøre vores ADAS-opfattelse robust har vi brug for en højtydende GPU-klynge med en hurtigcachende storageinfrastruktur og databehandlingsnoder," fortæller Ridzi.

Opbygning af det digitale grundlag for skalerbar ADAS-innovation

Kernen i denne infrastruktur er Dell AI Factory with NVIDIA. "Det, vi søgte efter hos en partner, er adgang til de nyeste produkter og teknologier," forklarer Ridzi. "Partneren var nødt til at forstå vores behov og hjælpe os med at finde løsninger sammen."

Denne platform omfatter servere i PowerEdge XE-serien med NVIDIA-accelereret databehandling, der leverer den parallelle behandling, der kræves til træningsmodeller, herunder kamera-, radar- og sensordata. NVIDIA Quantum InfiniBand-netværk sikrer lav latenstid og høj ydeevne på tværs af noder, hvilket er afgørende for AI-drevne projekter. "Til vores behov var Dell AI Factory with NVIDIA det perfekte match," bekræfter Ridzi.

Ved at udnytte en forbrugsbaseret model fra Dell Technologies kan teams skalere databehandling og storage efter behov og samtidig forenkle livscyklusadministration, understøtte dynamiske workloads og strømline driften. Avancerede computervision-workloads er centrale for ADAS-udvikling og gør det muligt for AUMOVIO at træne AI-modeller, der fortolker sensordata, genkender vejelementer og planlægger kørselsbeslutninger. Foruddefinerede, produktionsklare træningsmodeller sparer bilproducenterne tid ved at eliminere byrden ved at skulle opbygge deres egne fra bunden. "Ved at anvende vores fleksible service kan vi udvikle større AI-modeller, der ligger til grund for mere komplekse registreringsfunktioner," forklarer Ridzi.



Dell AI Factory with NVIDIA, PowerEdge-databehandling og -stagenoder samt InfiniBand-netværk gør det muligt for os at nå vores mål."

Peter Ridzi,
Head of Data Driven Development & DevOps,
AUMOVIO Autonomous Mobility i Ungarn





Ifølge statistikkerne er 94 % af ulykkerne forårsaget af førerfejl. Innovative funktioner som AI-baseret sensorfeedback kan reducere risikabel kørsel med 20 %.



Peter Ridzi,

Head of Data Driven Development & DevOps,
AUMOVIO Autonomous Mobility i Ungarn



Gør det muligt for globalt teamsamarbejde at forkorte time-to-market

I en branche, der bevæger sig hurtigt, som f.eks. mobilitet, er time-to-market-hastigheden en konkurrencemæssig fordel. AUMOVIO evne til at forny sig afhænger af, hvor godt deres teams er forbundet. Nu kan ingeniører på tværs af kontinenter udnytte fælles infrastruktur i realtid og reducere forsinkelser og kompleksitet. Denne forbundethed giver mulighed for hurtigere beslutningstagning, uhindret udvikling og en mere fleksibel vej til at levere intelligent mobilitet, der styrker virksomhedens position i branchen.

Beskytter flere mennesker ved at lancere avancerede sikkerhedsfunktioner hurtigere

Infrastrukturen giver den lave latenstid og det høje gennembløb, der er nødvendigt for at håndtere enorme datasæt og komplekse simuleringer uden besvær. Ingeniører kan træne modellerne mere effektivt og reducere testtiden. Som følge heraf har AUMOVIO hurtigere innovationscykluser og kan bringe avancerede ADAS-funktioner på markedet hurtigere, hvilket øger sikkerheden for alle på vejen. Dell AI Factory with NVIDIA, PowerEdge-databehandling og -stagenoder samt InfiniBand-netværk gør det muligt for os at nå vores mål," siger Ridzi.

Udformning af fremtiden for sikker, forbundet transport

AUMOVIO's samarbejde med Dell Technologies og NVIDIA er med til at skabe grundlaget for en fremtid, hvor mobilitet ikke blot er smartere, men grundlæggende mere sikker. "Evnen til at skalere er tæt forbundet med at opnå den maksimale beregningskapacitet," siger Ridzi. "Dette kan kun opnås med partnerskaber som det, vi har med Dell Technologies."

Efterhånden som vejene bliver mere forbundne, og køretøjerne bliver stadig mere automatiserede, kan AUMOVIO's forudse udfordringer, skalere handlinger og samarbejde på tværs af grænser, hvilket positionerer dem som førende i udformningen af fremtidens transportlandskab. Ved at forene banebrydende teknologi med en dristig sikkerhedsvision reducerer virksomheden ikke blot risikoen, den redefinerer, hvordan ansvarlig innovation ser ud i bilindustrien.



Et AI-system er kun lige så godt som de data, det er trænet i. Databehandling med høj ydeevne er ved at blive afgørende.



Peter Ridzi,

Head of Data Driven Development & DevOps,
AUMOVIO Autonomous Mobility i Ungarn

Få mere at vide om AI-løsninger fra Dell Technologies.

Kom i kontakt på sociale medier.



DELLTechnologies

