

Hvordan AI-videoteknologi kan hjælpe med at løse nogle af de udfordringer, vi står overfor.

Datadrevet videoteknologi tilbyder banebrydende muligheder på tværs af samfundet. Hos Milestone Systems, Europas førende leverandør af datadrevet videoteknologi, stræber vi efter at gå forrest med at skabe en fremtid, hvor ansvarlig teknologi forbedrer vores liv.

Vi leverer software til de videosystemer, der understøtter en række samfundskritiske funktioner i bl.a. transportsektoren, sundhedsvæsenet og politiet. Integrationen af AI i dagligdags teknologi er allerede en realitet for mange blandt andet ansigtsgenkendelse, der låser vores smartphones op, mens vi nyder vores morgenkaffe. I de kommende år forventer vi at se denne teknologi bredt introduceret og anvendt. Dette dokument giver flere konkrete eksempler på, hvordan ansvarlig implementering af AI og videoteknologi i samfundet kan hjælpe med at løse nogle af de udfordringer, vi og samfundet står overfor.

Redder liv, når folk ved et uheld falder i havnen

Fra 2011 til og med 2020 omkom i gennemsnit lidt over 11 personer om året ved drukneulykker i danske havne ifølge TrygFonden. Milestone har i samarbejde med Aalborg Havn og Aalborg universitet udviklet en sikkerhedsløsning, der benytter sig af AI og termiske kameraer for at forbedre sikkerheden ved vandet. Denne teknologi er specifikt trænet til at identificere uheldige fald i havnen ved hjælp af omfattende datasæt. Træningsdatasættet er udviklet med input fra frivillige og genereret syntetisk data for at sikre nøjagtig detektion samtidig med, at vi har værnet om privatlivets fred. Ved at anvende AI til at overvåge området kontinuerligt, er systemet i stand til straks at alarmere redningstjenesterne i tilfælde af en ulykke. Det er en væsentlig forbedring af sikkerhedsforanstaltningerne i Aalborg Havn, hvor teknologien er konstant på vagt for at beskytte dem, der bruger havneområdet.

Frigiver ressourcer og forbedrer patientoplevelsen på hospitaler

Hovedudfordringen for danske sygehuse i de kommende år bliver at finde ressourcer til pleje, behandling og omsorg på trods af personalemangel. AI og videoteknologi kan spille en nøglerolle i at løse den udfordring, forudsat at det implementeres ansvarligt og med et klart sundhedsfagligt formål. Milestones løsning detekterer automatisk fald og alarmerer personalet. Det frigør personale, der kan fokusere på deres kerneopgave. Det forbedrer patientsikkerheden og -oplevelsen. Danskerne er desuden generelt åbne for brugen af videomonitorering i sundhedssektoren, når der er en sundhedsfaglig begrundelse, viser en undersøgelse foretaget af Wilke for Milestone Systems.

Gør Hobart i Tasmanien til en smart og sikker by

Byen Hobart har et mål om at drive og administrere en moderne hovedstad. Derfor har byen investert i et omfattende kameranetværk, som bidrager til sikkerhed og effektivitet til den over 200.000 borgere i byen. Netværket med mere end 240 kameraer er koblet sammen på Milestones platform, hvor også er i forbindelse med sensorer i trafikken, og på den måde kan bidrage til mere end sikkerhed i byen.

Milestones søgefunktion har reduceret den tid det tager at identificere et specifikt klip med 95 procent, hvilket gør det muligt at finde et specifikt tidspunkt et specifikt sted super hurtigt om med meget høj præcision. Det betyder, at byen meget effektivt kan levere dokumentation til for eksempel politiet i forbindelse med biluheld eller lignende. Byen anvender også det integrerede netværk under større begivenheder i byen. Ved omlægning af trafikken, vejarbejde og andre begivenheder hvor det gør en stor forskel at have et visuelt overblik og hele byen.

Optimerer trafik flow og forebygger biltyverier

Man kan forestille sig en køretur gennem byen, hvor hver fase – fra let trafik til parkering og hjemrejse over en betalingsbro – glider ubesværet forbi, alt sammen takket være AI-drevet videoteknologi.

Systemer som fx Milestone nummerpladegenkendelse kan optimere trafik flow, forebygge biltyveri, og effektivisere betaling i parkerings- og betalingsanlæg. I byer som Katowice i Polen forbedrer vores løsning ikke kun trafikikkerheden, men sikrer også en smidig og sikker rejse for alle.

Politidata fra Katowice viser fx, at antallet forbrydelser er faldet siden 2017. Antallet af biltyverier faldt fra 337 i 2016 til 79 tilfælde i 2020. Denne tendens blev understøttet af, at opklaringsprocenten for forbrydelser i denne kategori steg fra 16,4% til 76%.

Finder forsvundne børn hurtigt

Tid er essentiel i sager om forsvundne børn. De første 24 timer er kritiske for at lokalisere dem.

Sandsynligheden for at finde et forsvundet barn falder for hver time, der går. Med videoteknologi og AI kan man fx hurtigt finde et spor af digitale 'brødkrummer', så det sidste kendte tidspunkt og sted for barnet hurtigt fastlægges. Vores løsning bruger AI til at hjælpe med at gennemgå timers videooptagelser på få minutter så personer og genstande af interesse let kan lokaliseres og der hurtigt kan handles.

Funktionen kan fx tilpasses med filtre som højde, tøjfarve og tidsstempler, m.m. Vores teknologi bruges bl.a. i Tivoli og Københavns Zoo til at finde børn, der er blevet væk.

Sikrer hurtig opklaring af kriminalitet

I bymiljøer kan kameraer spore individernes bevægelser og give vitale ledetråde til deres sidst kendte placeringer. Disse data kan være afgørende for retshåndhævelse og redningsteams til at indsnævre søgeområder, hvilket fremskynder processen med for eksempel at finde en savnet person. I flere tilfælde har overvågningsbilleder direkte ført til den sikre genfindning af bortførte personer. Eksempelvis var det vores teknologi, kombineret med kunstig intelligens, der hjalp politiet med at identificere mærke, model og årgang på den bil, som den mistænkte brugte i den tragiske Mia-mordsag i Aalborg.

Passer på mennesker og værdier

Med næsten 4 millioner besøgende i 2019 er fortidsbyen i Pompeji i Italien med de utallige arkæologiske skatte, både et vigtigt turistcentrum for Italien, men også et uerstatteligt område, som skal beskyttes mod hærværk, tyveri og nødsituationer blandt de mange besøgende. Det bliver det med en integreret løsning, hvor Milestone Systems XProtect video management software fungerer som teknologibase, hvor alle data fra digitale kameraer og site sensorer kan samles og fortolkes af video analytiske algoritmer.

Det betyder, at der genereres en alarm når prædefinerede grænser overskrides, der er unormal adfærd eller nødsituationer.

Øger sikkerhed i byerne

Videoovervågning kan spille en afgørende rolle i lokaliseringen af savnede personer. I bymiljøer kan kameraer spore individernes bevægelser og give vitale ledetråde til deres sidst kendte placeringer. Disse data kan være afgørende for retshåndhævelse og redningsteams til at indsnævre søgeområder, hvilket fremskynder processen med at finde den savnede person. I flere tilfælde har overvågningsbilleder direkte ført til den sikre genfinding af tabte eller bortførte personer. Det var fx vores teknologi, kombineret med kunstig intelligens, der hjalp politiet med at identificere mærke, model og årgang på den bil, som den mistænkte brugte i den tragiske Mia-mordsag i Aalborg.

Milestone Systems er en virksomhed med 1300 ansatte over hele verden, heraf 550 på hovedkontoret i Brøndby. Centralt i Milestones arbejde er indsatsen for mere ansvarlighed i udviklingen af ny teknologi, herunder kunstig intelligens. Udover at arbejde for regulering, der fordrer mere ansvarlighed og tillid, har vi selv taget markante skridt i denne retning. Vi har tilsluttet os FN's principper for forretning og menneskerettigheder og G7 landenes AI code of conduct. Vi bakker op om EU's AI Act og følger implementeringen med stor interesse. Vi samarbejder med Aalborg Universitet om ansvarlig udvikling af kunstig intelligens, der gør en positiv forskel både i det offentlige rum og i velfærdssektoren i Danmark.