

Bilag 1. Oversigt over signaturprojekterne

Forkortelse	Projekt navn	Primært forvaltningsområde	Overordnet beskrivelse	Algoritmisk reguleringssystem	Primært prædiktionsniveau
Sig20_1	Kunstig intelligens til hurtigere og bedre diagnostik af akutte patienter – Diagnostic Expert Systems Enter Real Time (DESERT)	Sundhed	Projektet træner et kunstig intelligensbaseret beslutningsstøttesystem til bedre at opdage kritiske tilstande hos akutte patienter og rangordne sandsynligheden for en række hyppige livstruende tilstande på basis af diagnostiske blod- og urinalyser ('nowcasting'). Det gøres ved at indsamle ekstra prøver ved indlæggelse, som sammenholdes med senere diagnoser. Projektet har udviklet en løsning, som har været igennem kliniske test. Der er endnu ikke produceret den endelige rapport.	Prædiktivt beslutningsstøttesystem	Individniveau
Sig20_2	Kunstig intelligens i almen praksis	Sundhed	Projektet ville anvende kunstig intelligens i almen praksis som et redskab til at udvikle og fremme datadreven kvalitetsudvikling i sektoren. Projektet bliver flere gange forsinket af lang behandlingstid og afslag på deres ansøgninger om videregivelse af data fra de godkendende myndigheder, hvilket resulterer i to mere specifikke formål: at ville opsummere data i patientjournaler som beslutningsstøtte for lægen, og sortere og markere i blodprøvesvar for at fokusere på det mest kritiske. Projektet leder til en dialog internt i regionen om, hvordan kunstig intelligens projekter skal godkendes. Projektet er ved sin afslutning lykkedes med at opbygge den datainfrastruktur, som på sikker vis kan behandle den data, der skal til for at træne kunstig intelligens, og fortsætter efter afslutning som forskningsprojekt.	Prioriteringssystemer	Individniveau
Sig20_3	Prædiktion af forværring blandt KOL- og hjertesvigt-patienter	Sundhed	Projektet vil udvikle en algoritme til at styrke de telemedicinske løsninger omkring KOL- og efterfølgende hjertesvigtpatienter. Løsningen skal identificere KOL-patienter, før exacerbationer leder til en indlæggelse, så en tidlig behandling kan indsættes. Derudover trænes en algoritme til at identificere hjertesvigtpatienter. Begge løsninger udvikles for at kunne give en alarm til sygeplejersker i det eksisterende telemedicinske system ('nowcasting'). Projektet lykkedes med at udvikle en algoritme til at alarmere om KOL, som har været igennem kliniske test, og hvor data er under publikation. Hjertesvigtsalgoritmen vurderes ikke klar til kliniske test og er umiddelbart pauseret.	Prædiktivt beslutningsstøttesystem	Individniveau
Sig20_4	Kvalitetsudvikling med patienten i fokus. Realtidsprognoser og essentiel information til klinikere (DABAI)	Sundhed	Projektet arbejder på en løsning, der skal præsentere det sundhedsfaglige personale for central information om belægningssituationen på hospitalets afdelinger kombineret med prognoser om den nære fremtid for denne på både afdelings- og patientniveau. Projektet ender med primært at udvikle en løsning, der skal give prognoser af belægningssituationen på afdelingsniveau. Projektet afsluttes under corona, fordi løsningen ikke giver brugbare prognoser. Projektet synes at være fortsat udenfor signaturprojektregi med live information om belægningssituationen og opgaver.	Prioriteringssystemer	Organisationsniveau

Forkortelse	Projekt navn	Primært forvaltningsområde	Overordnet beskrivelse	Algoritmisk reguleringssystem	Primært prædiktionsniveau
Sig20_5	Kunstig intelligens til forebyggelse af komplikationer efter tarmkræftkirurgi	Sundhed	Projektet vil udvikle en 'patients-like-me' platform på tarmkræftområdet som klinisk beslutningsstøtteværktøj, baseret på eksisterende anonymiserede registerdata på over 55.000 sygdomsforløb over de sidste cirka 20 år. Formålet med projektet er at anvende kunstig intelligens til at identificere højrisikopatienter før de kirurgiske indgreb, så behandlingsforløbet tilpasses og reducerer risikoen for komplikationer eller genindlæggelser. Ved at anvende kunstig intelligens kan man forudsige, hvor stor sandsynlighed der er for, at en patient har en komplikation efter en operation, samt hvor stor en sandsynlighed der er for, at patienten bliver genindlagt. Løsningen har både et modul rettet mod klinikere og et mod patienterne selv. Projektet har haft stort fokus på at opbygge en infrastruktur til databehandling, der kan CE-mærkes og at undersøge, hvordan beslutningsstøttesystemer påvirker beslutningstagning. Der er udviklet en løsning, som er implementeret og ibrugtaget (februar 2023).	Prædiktivt beslutningsstøttesystem	Individniveau
Sig20_6	Kunstig intelligens til bedre tilrettelæggelse af kræftbehandlinger	Sundhed	Projektet vil bruge kunstig intelligens til at drage dybere indsigt på baggrund af historiske journal- og registerdata og planlægge bedre behandlingsforløb. Projektet har to centrale elementer, hvor det ene fokuserer på at risikostratificere kræftpatienter i forhold til omfanget af interventionen, mens det andet handler om at optimere stråleterapien i forhold til eksponeringen af kroppens organer. Projektet er (endnu) ikke lykkedes med at opnå de nødvendige godkendelser til at koble data fra sundhedsplatformen med registerdata. Projektet er derfor fortsat forlænget, men det er ikke muligt at pege på hvilket algoritmisk system, der skal udvikles.	Nan	Individniveau
Sig20_7	Bedre diagnosticering af prostatacancer	Sundhed	Projektet anvender kunstig intelligens til at forudsige cancer- og sygdomsforløb i forhold til prostatacancer på baggrund af større datasæt fra patienters respektive sygdomshistorie. Det forventes, at metoden på sigt kan udvides til andre kræft- og sygdomsområder. Projektet anvender eksisterende data omkring diagnoser, billeddiagnostiske data samt biokemiske og mikrobiologiske data for patienter med prostatacancer til at forudsige risikoen for at udvikle metastaser. Projektet er fortsat i gang.	Prædiktivt beslutningsstøttesystem	Individniveau

Forkortelse	Projekt navn	Primært forvaltningsområde	Overordnet beskrivelse	Algoritmisk reguleringssystem	Primært prædiktionsniveau
Sig20_8	Reduktion af stråledosis ved skanninger brugt i kræftbehandling	Sundhed	Formålet med projektet er at udvikle en ny metode til efterbehandling af billeder fra PET-scanning baseret på kunstig intelligens, der kan reducere mængden af støj i billeder optaget med lavere dosis og/eller kortere skanningstid. PET-skanning benyttes til diagnostik af en lang række lidelser, herunder kræftsygdomme, hjertesygdomme, demens og andre hjernesygdomme. Projektet er tydeligt forskningsbaseret omkring udvikling og validering af en ny metode som evt. senere kan udrulles i klinisk praksis. De peger selv på, at der er en fare for at projektet overhales inden i den forstand, at nye scannere bliver så meget bedre, at de ikke behøver AI til at reducere dosis/støj. Projektet er fortsat i gang.	Prioriteringssystemer	Sagsniveau
Sig20_9	Intelligent rehabilitering og målrettet tilbud til borgere	Social og omsorg	Projektet vil udnytte kunstig intelligens til at tilbyde og målrette borgerne den træning, som de med størst sandsynlighed vil få mest ud af, både i forhold til rehabilitering og forebyggelse. De har også som mål at opspore borgere med høj faldrisiko med henblik på en forebyggende indsats, som kan reducere antallet af fald, men udvikler ikke en algoritme til dette. Der trænes en algoritme ved at sammenligne data mellem bevillinger af hjælpemidler, og med data fra faktiske træningsforløb kan der dannes et billede af, hvilke borgere der vil have størst gavn af træning. Derved kan sagsbehandlere og visitatorer få input til den faglige vurdering og målrette træningen til den enkelte borgers behov. Projektet videreudvikler en eksisterende algoritme til en egentlig prototype. Projektet er ikke blevet stoppet som sådan, men er sat i dvale. Den officielle forklaring er, at kommunen mangler en infrastruktur til at køre en live-model, mens der i andre kommuner er uenighed om, hvorvidt der er den nødvendige hjemmel til at implementere løsningen.	Prioriteringssystemer	Individniveau

Forkortelse	Projekt navn	Primært forvaltningsområde	Overordnet beskrivelse	Algoritisk reguleringsystem	Primært prædiktionsniveau
Sig20_10	Korrekt og ensartet sagsbehandling ved spørgsmål om sanktionering af ledige borgere	Beskæftigelse	Projektet gennemgår flere iterationer. Det originale formål er at sikre en højere grad af korrekt og ensartet sagsbehandling ved at understøtte medarbejderne i at vurdere, hvorvidt en ledig borgers udeblivelse fra samtale eller aktiveringstilbud skal medføre en sanktion i borgerens ydelse. (De bygger videre på en "PoC på sanktionering af jobparate kontanthjælpsmodtagere i Odense og Frederiksberg kommune" i 2018). Algoritmen skal bidrage med beslutningsstøtte til brug for den faglige medarbejders vurdering. Det vurderes senere at være et formål og en løsning, der vil sætte "skøn under regel". Herefter søges i stedet at udvikle en algoritme til at forudsige risiko for kortidsledighed. Der udvikles en algoritme, men der opstår en såkaldt "rammemæssig barriere". Datatilsynets afgørelse juni 2022 afgør, at denne type løsning betragtes som profilering, hvilket kommunerne ikke har specifik lovhjemmel til på beskæftigelsesområdet. Desuden ændres beskæftigelsesindsatsen, så jobcentret ikke skal interagere med borgere de første måneder (kortidsledighed). Projektet afbrydes derfor før tid.	Prioriteringssystemer	Individniveau
Sig20_11	Målttede beskæftigelsesindsatser til ledige borgere	Beskæftigelse	Formålet med projektet var at udvikle en algoritme til at understøtte sagsbehandleren i at anbefale en individuel, målttet beskæftigelsesindsats. Projektet søgte at videreudvikle en algoritme, der på baggrund af en borgers uddannelser og erhvervs erfaring finder lignende tidligere ledige borgere, som har modtaget et tilbud indenfor de aktuelle tilbudskategorier. Baseret på hvilke tilbud de lignende borgere har modtaget, udstilles tre anbefalinger til tilbud, som potentielt kan hjælpe borgeren til hurtigere at komme i beskæftigelse. Løsningen blev ikke idriftsat efter pilotafprøvningen, da det måtte konkluderes, at værktøjet hverken havde tilstrækkelig statistisk sikkerhed eller "værdiskabelse".	Prioriteringssystemer	Individniveau
Sig20_12	Bedre match mellem ledige borgere og virksomheder	Beskæftigelse	Projektets originale formål var at udvikle en algoritme til at understøtte sagsbehandlerens faglige vurdering ved at matche både faglige og personlige kompetencer fra den lediges CV med kompetencekrav i aktuelle stillingsopslag inden for et givent geografisk område. Værktøjet skal primært anvendes af jobkonsulenten i dialogen med borgeren om konkret jobsøgning, men kan på sigt stilles til rådighed for borgeren f.eks. via Jobnet. Derudover vil algoritmen understøtte sagsbehandleren med alternative jobforslag i f.eks. andre brancher og jobfunktioner end dem, som er i det nuværende fokus for jobsøgningen, således at borgerens perspektiver på mulige jobs udvides. Af flere forskellige årsager droppes dette formål, og der udvikledes i stedet en 'hvidbog', der skulle vurdere "hvorvidt kunstig intelligens kan skabe værdi på det kommunale jobmatch-område og i bekræftende fald hvor og hvordan".	Nan	Nan

Forkortelse	Projekt navn	Primært forvaltningsområde	Overordnet beskrivelse	Algoritisk reguleringsystem	Primært prædiktionsniveau
Sig20_13	Intelligent fordeling og journalisering af mails kan give borgere hurtigere sagsbehandling	Administration	Projektet havde som mål at udvikle en løsning til optimering af post- og journaliseringsprocesser. Projektet tager udgangspunkt i et eksisterende pilotprojekt, og udvikler et modul med "endnu højere præcision" til at sortere henvendelser til kommunen til de rigtige digitale postkasser (forvaltningsområder). Algoritmen trænes til at genkende emnet af en email på baggrund af den historiske sortering af henvendelser. På denne baggrund udvikles en RPA løsning, der sender henvendelser de rigtige steder hen. Projektet implementeres og gøres tilgængeligt opensource i OS2. Et senere signaturprojekt (!) udvikler videre herpå.	Automatiseret administrativt system	Sagsniveau
Sig20_14	Kortere svartid på byggesøgninger og hjælp til indsendelse af rette dokumenter	Administration	Projektet havde som formål at reducere sagsbehandlingstiden for borgernes byggesager ved automatisk at screene byggesøgninger for relevante dokumenter. Såfremt byggesøgningen mangler oplysninger, får borgeren besked herom med det samme, hvilket vil reducere tiden fra en byggesag indsendes til, at ansøgningen kan vurderes. På sagsbehandler siden ville projektet udvikle automatisk sagsstøtte ved at præsentere tidligere afgørelser i sammenlignelige sager for sagsbehandleren og derved reducere tidsforbruget, øge ensartethed i afgørelser samt forkorte oplæringstiden for nye medarbejdere. Ved projektets afslutning er en række RPA-løsninger blevet udviklet og implementeret. De to primære ML-moduler, der hhv. skulle screene indkomne ansøgninger og understøtte sagsbehandlingen, er dog begge pauseret/annulleret, imens kommunen afklarer sit svar på Schrems-2 afgørelsen.	Automatiseret administrativt system	Sagsniveau
Sig20_15	Borgere kan få hurtigere visitation af rengøringshjælp med ny teknologi	Social og omsorg	Projektet havde som formål at give borgere en hurtigere afklaring på visitation af rengøringshjælp med en beslutningsstøttealgoritme. Planen var at udvikle en RPA, som automatisk opretter en sag, når borgeren henvender sig i visitationen (og sender et brev til borgeren vedr. GDPR og oplysninger om kommunens databehandling). Herudover udvikledes et beslutningsstøttemodul til at inddele sagerne i to kategorier, henholdsvis ukomplicerede sager og komplicerede sager, som kræver særlig opmærksomhed. Projektet undervurderede den eksisterende datakvalitet, variationer i eksisterende praksis og havde ikke afklaret det juridiske grundlag for den handling, de ville automatisere (konkret og individuel vurdering). Derfor kom projektet ikke længere end en prototype.	Prioriteringssystemer	Individniveau

Forkortelse	Projekt navn	Primært forvaltningsområde	Overordnet beskrivelse	Algoritmisk reguleringssystem	Primært prædiktionsniveau
Sig21_1	SmartChest – Kunstig intelligens til triagering og ensretning af beskrivelser på konventionel røntgen af lungerne	Sundhed	<p>Projektet vil udvikle og validere et beslutningsværktøj baseret på kunstig intelligens, som "skaber høj diagnostisk sikkerhed og ensretter beskrivelser af røntgen af lungerne". "Kunstig intelligens til røntgen af lungerne kan med ensretning af beskrivelser løfte det samlede niveau blandt ikke-radiologer til specialistniveau, hvorved patienters vente- og indlæggelsestid reduceres og lighed i behandlingsforløb øges. Algoritmen kan desuden differentiere imellem normale og unormale billeder med så høj diagnostisk sikkerhed, at den kan hjælpe med at udpege, hvilke billeder radiologerne bør prioritere".</p> <p>Projektet har udviklet en løsning som test-implementeres i klinisk praksis, og har også som formål at bidrage til en øget forståelse for etiske dilemmaer, der kan opstå, når teknologiske løsninger anvendes som beslutningsstøtte.</p>	Prioriteringssystemer	Sagsniveau
Sig21_2	Diagnose af slidgigt i knæ med hjælp af kunstig intelligens	Sundhed	<p>Projektet vil udvikle kunstig intelligens til at analysere røntgen af knæ for slidgigt og udarbejde udkast til en radiologisk rapport. Formålet er at implementere en kunstig intelligens, der giver alle røntgenbilleder af knæartrose en mere ensartet beskrivelse, der matcher specialisterne på området.</p> <p>Projektet har udviklet en løsning som test-implementeres i klinisk praksis, og har også som formål at bidrage til en øget forståelse for etiske dilemmaer, der kan opstå, når teknologiske løsninger anvendes som beslutningsstøtte.</p>	Prioriteringssystemer	Sagsniveau
Sig21_3	Forbedret diagnostik af skizofreni og bipolar lidelse ved hjælp af kunstig intelligens	Sundhed	<p>Projektet har til formål at bidrage til diagnosticering af psykiske lidelser som skizofreni og bipolar sygdom, med henblik på hurtig og korrekt behandling. Det er i høj grad et forskningsprojekt, der vil udvikle algoritmer, "der formentlig kan bidrage til identifikation af patienter, der opfylder kriterierne for skizofreni eller bipolar sygdom, men behandles for mindre alvorlige psykiske lidelser, fx angst, depression, misbrug og ADHD". Projektet benytter eksisterende data til at identificere sygdomstegn, der ligger uden for den aktuelle diagnose og behandling. Derfor er der også forudsigelige udfordringer i forbindelse med implementering af resultaterne i klinisk praksis, som projektet også lover at håndtere og undersøge.</p>	Prædiktivt beslutningsstøttesystem	Individniveau
Sig21_4	HJERTERO – Forebyggelse af angst og depression hos hjertepatienter	Sundhed	<p>Projektet har til formål at udvikle en datadrevne prædiktionsmodel, der kan understøtte tidlig opsporing af tegn på angst og depression hos hjertepatienter. Partnerskabet bag projektet har dog haft problemer med at skabe en fælles forståelse for projektets rammesætning, og har ophævet samarbejdet. Projektet vil forsøge at samle et nyt partnerskab, men er derfor ikke nået til et niveau, der gør det muligt at vurdere en model.</p>	nan	Nan

Forkortelse	Projekt navn	Primært forvaltningsområde	Overordnet beskrivelse	Algoritisk reguleringsystem	Primært prædiktionsniveau
Sig21_5	Implementering af kunstig intelligens til opsporing og behandling af kritisk sygdom	Sundhed	Projektets formål er at afprøve, videreudvikle og evaluere en allerede udviklet algoritme med henblik på at undersøge dens kliniske værdi for personalet i forhold til at opspore akut kritisk sygdom ved hjælp af kunstig intelligens. Sekundært søger projektet at forberede implementering og skalering (klinisk translation) og samtidig opsamle og diskutere håndteringen af etiske dilemmaer. Algoritmen er udviklet til at identificere sepsis og lungesygdom og søges indbygget i et system, der skal give læger øveblik over alle indlagte og alarmer. Projektet har oplevet udfordringer med at indsamle og integrere data i realtid, derfor er det uvist om projektet kan nå til implementeringsfasen uden yderligere finansiering.	Prædiktivt beslutningsstøttesystem	Individniveau
Sig21_6	Energioptimering af eksisterende bygningsmasse ved hjælp af kunstig intelligens	Klima	Projektet søger at udarbejde et system, der ved hjælp af kunstig intelligens skal effektivisere og automatisere energistyringen i den eksisterende bygningsmasse, herunder medvirke til bedre prioritering af energibesparende indsatser. Projektet søger at behandle forskellige typer af data fra bygningsensensorer til at udvikle styringsparametre for energiforbruget på både lokale-, etage-, og bygningsplan. Projektet har haft stor succes med at integrere data på tværs af leverandører og bygge virkende moduler. Dog er dele af projektet afhængigt af undtagelser fra lovgivningen (prøveordninger) som det nu afdækkes, om kan laves om. Desuden er mange andre kommuner ikke på et teknologisk niveau, hvor de nemt kan integrere denne slags løsning i deres bygningsmasse, der særligt kræver investeringer i både sensorer samt varme- og ventilationssystemer.	Automatiseret administrativt system	Organisationsniveau
Sig21_7	Intelligent flådestyring og klimasmarte kørselsmønstre	Klima	Projektet ville udvikle optimeringsalgoritmer "baseret på machine learning og relevante avancerede statistiske metoder til optimeret ruteplanlægning, analyse af mulighed for samkørsel samt analyse af data fra flådestyringssystemer med henblik på at skabe et overblik over generelle mønstre og potentialeområder". De har lykkedes med at udvikle et fungerende simuleringstool, der ud fra forskellige parametre kan beregne de nødvendige typer og antal af fartøjer, samt de forventelige omkostninger i penge og CO2 udledning. Størstedelen af løsningen er at betegne som symbolsk AI, hvorfor projektet også bemærker at de "har efter bedste evne sikret sig at væsentlige dele af hovedleverancen kan betegnes som kunstig intelligens". Ved projektets afslutning i 2022 er udviklet en fungerende prototype, som der arbejdes med forskellige løsninger på at skalere og implementere. (I slut 2022 modtages der yderligere finansiering til at skalere løsningen).	Prioriteringssystemer	Organisationsniveau

Forkortelse	Projekt navn	Primært forvaltningsområde	Overordnet beskrivelse	Algoritisk reguleringsystem	Primært prædiktionsniveau
Sig21_8	Prognoseværktøj til beslutningsstøtte for planlægning, kortlægning samt varsling af oversvømmelser i land- og byområder	Klima	Projektet havde til formål at udvikle et prognoseværktøj, som ved hjælp af kunstig intelligens skal bidrage med beslutningsstøtte ved f.eks. lokalplanlægning, kortlægning samt varsling af oversvømmelser i land- og byområder. I løbet af projektet vælges der udelukkende at fokusere på kortlægning og varsling delen til at forudsige mængden af overfladevand 2-3 dage ude i fremtiden. Ved projektets afslutning er der udviklet et kort, der skal test-implementeres og gøres tilgængeligt for borgere og lodsejere via kommunens hjemmeside.	Prædiktivt beslutningsstøttesystem	Organisationsniveau
Sig21_9	Risikovurdering af underretninger	Social og omsorg	Projektet havde til formål at udvikle et beslutningsstøttværktøj, der baseret på kunstig intelligens kan screene indkomne underretninger og bistå kommunens medarbejdere med at kategorisere disse og udpege såkaldte røde underretninger, som kræver akut handling. De udvikler både monitoreringsdashboard ift. at se modellens evaluering i realtid samt et revisionsdashboard, der muliggør aktindsigt i algoritmens udtalelser. Modellen er begrænset til kun at læse selve underretningen, fordi baggrundsdata ikke blev vurderet juridisk anvendelige. Det lykkedes at udvikle en model, som kører i "skyggeproduktion" men uden en beslutning om implementering.	Prædiktivt beslutningsstøttesystem	Sagsniveau
Sig21_10	Digital inklusion og support ved talegenkendelse	Administration	Projektet udvikler og afprøver en digital assistentløsning "Kommune Kiri", der ved mundtlig dialog hjælper borgere til at udføre handlinger eller finde relevante informationer og svar. Et sekundært mål ved projektets start var også at assistere servicemedarbejderne i opkald med borgeren, men det blev ikke udviklet. Projektet udvikler en 'voicebot', som borgere kan tilvælge, når de ringer ind til borgerservice. Botten kan svare på spørgsmål inden for en række veldefinerede spørgsmålsområder, og kan ellers stille om til en medarbejder. De indbygger desuden tre selvhjælpsløsninger, hvor borgere f.eks. kan bestille en ledig tid via samtalen med voicebotten, altså RPA-løsninger. Voicebotten er ved projektets afslutning implementeret og tilbydes i flere kommuner.	Automatiseret administrativt system	Sagsniveau

Forkortelse	Projekt navn	Primært forvaltningsområde	Overordnet beskrivelse	Algoritmisk reguleringssystem	Primært prædiktionsniveau
Sig21_11	Tidlig opsporing af begyndende sygdom med data fra eksisterende systemer	Social og omsorg	Projektet havde til formål at udvikle et beslutningsstøtteværktøj til at understøtte tidlig opsporing af begyndende sygdom i den kommunale ældrepleje. Projektet søgte at udvikle en algoritme indarbejdet i det kommunale omsorgssystem til at prædikere risikoen for, at en borger indlægges indenfor de næste 30 dage. Den udviklede algoritme giver hjemmesygeplejersker adgang til denne risikoscore (i tre risikogrupper), og giver mulighed for at se de 10 vigtigste variable for den score. Der udvikledes tre algoritmer. Den ene blev anvendt i en test-implementering ("produktionssetup"), hvor hjemmesygeplejersker fik adgang til algoritmen i deres arbejde. To andre blev udviklet i et forskningsprojekt for at sammenligne performance imellem en register-baseret og en journal-baseret løsning. Projektet peger på en række juridiske afklaringer for at kunne skaleres og driftimplementeres – bl.a. behovet for individuelt samtykke fra borgeren.	Prædiktivt beslutningsstøttesystem	Individniveau
Sig21_12	Hurtigere sagsbehandling ved bevilling af kropsbårne hjælpemidler	Social og omsorg	Projektet ville udvikle kunstig intelligens til at understøtte sagsbehandlingen af ansøgninger til kropsbårne hjælpemidler. De udvikler en løsning som ved hjælp af NLP/sprogteknologi og RPA gør følgende: validere at alle nødvendige oplysninger er vedhæftet sagen inden den sendes til vurdering (RPA), prioritere sagsbehandlingen ud fra hvilke hjælpemidler sagen omhandler (NLP-RPA), og til sidst træne en ikke-superviseret algoritme til at gruppere sager for at kunne vise sagsbehandleren lignende tidligere sager i sagsbehandlingssystemet. Projektet er udmøntet i en implementeret løsning kaldet RefCase.	Prioriteringssystemer	Sagsniveau
Sig21_13	Forbedret visitation af gravide	Sundhed	Projektet vil træne kunstig intelligens til at optimere visitationen af gravide og fødende. Den primære visitation af akutte henvendelser i graviditeten og rådgivning i begyndelsen af fødslen varetages af fødemodtagelsen over telefonen. Projektet består i at udvikle en løsning, der ved hjælp af kunstig intelligens kan forstå telefonsamtalerne i realtid og understøtte personalet undervejs i samtalen, så den rette visitation bliver tilbudt. Projektet vil udvikle følgende algoritmer: 1) en algoritme, der på baggrund af opkald tidligt i graviditet kan prædikere henholdsvis graviditetstab og ekstrauterin graviditet, for at identificere behov for akut klinisk vurdering og intervention. 2) en algoritme, der på baggrund af opkald sent i graviditeten kan identificere forestående fødsel og alvorlige tilstande for mor og barn. 3) en algoritme, der på baggrund af opkald inden for de første 8 uger efter fødslen kan bidrage til identificering af indlæggelseskrævende komplikationer. Projektet er forsinket grundet mangel på medarbejdere og juridiske tilladelser.	Prædiktivt beslutningsstøttesystem	Individniveau

Forkortelse	Projekt navn	Primært forvaltningsområde	Overordnet beskrivelse	Algoritmisk reguleringssystem	Primært prædiktionsniveau
Sig22_1	Smartmail – intelligent håndtering af mails	Administration	Projektet havde til formål at at skalere løsningen Smartmail til flere kommuner. Løsningen kan ved brug af kunstig intelligens levere post og mails til den rette modtager i kommunen "og journalisere disse med det samme". Projektet forsøgte at integrere et journaliseringselmenet, men det viste sig svært på grund af meget varierende praksis og "lav værdi".	Automatiseret administrativt system	Sagsniveau
Sig22_2	Beslutningsstøtte til behandling af kommunale aktindsigtssager	Administration	Projektet har til formål at udvikle en løsning til at lette sagsbehandlingen af akt-indsigtsager. Projektet vil træne en sprogmodel (NLP) til både at fremsøge akter og dokumenter, men særligt til at identificere oplysninger, der med en høj/vis sandsynlighed bør anonymiseres (NER – Natural Entity Recognition) for at foreslå dette til sagsbehandleren. Projektet er igangværende.	Prioriteringssystemer	Sagsniveau
Sig22_3	Optimeret bygningsanvendelse med kunstig intelligens	Klima	Projektet tager afsæt i projektet "Smarte Kvadratmeter", og anvender modne teknologiplatforme og eksisterende datasæt som afsæt for at udbrede intelligente algoritmer på skoleområdet. Løsningen vil på denne baggrund kunne levere handlingsanbefalinger, som kan optimere anvendelsen af konkrete bygninger og derved medføre energioptimering. Projektet har til formål at reducere energi- og CO2-forbrug i folkeskolerne ved at samle aktiviteter gennem intelligent lokaleallokering ved anvendelse af bygningsdata og IoT-løsninger. Projektet har ikke leveret en årsrapportering.	Prioriteringssystemer	Organisationsniveau
Sig22_4	En effektiv og helhedsorienteret beskæftigelsesindsats gennem kunstig intelligens teknologien Process Mining	Beskæftigelse	Projektet havde to hovedformål og algoritmiske løsninger. På den ene side at udvikle et værktøj baseret på "process mining" til at kortlægge sagsgange med henblik på at identificere flaskehalse i sagsbehandlingen, og hvilke interne og eksterne indsatser der reelt anvendes og deres effekt. Det andet formål var på samme data at arbejde med "predictive monitoring", der skulle prædiktere "borgerforløb der ikke vil forløbe optimalt". Styregruppen har i sin første årsrapport (februar 2023) på baggrund af Datatilsynets udtalelser i ASTA sagen samt medieinteresse "besluttet at stoppe yderligere undersøgelser om eventuel anvendelse af Predictive Monitoring i projektet". Projektet fokuserer således nu kun på process mining.	Prioriteringssystemer	Organisationsniveau

Forkortelse	Projekt navn	Primært forvaltningsområde	Overordnet beskrivelse	Algoritmisk reguleringssystem	Primært prædiktionsniveau
Sig22_5	Øget kontinuitet i ældreplejen ved hjælp af kunstig intelligens	Social og omsorg	Projektets formål er at udvikle en eksisterende løsning "Greenforce", der kommer med forslag til besøgsplaner (vagtplan) i ældreplejen. Modellen kan simulere (og evaluere) vagtplaner ud fra en række hensyn, særligt en "kontinuitetsscore" (antal forskellige medarbejdere der møder en ældre), men også skemalagt arbejdstid, transporttid, CO2-udledning, samt planlægning af besøg efter afstande. Projektet er gået fra at udvikle en løsning, der fungerer i realtid, til et retrospektivt evalueringsværktøj for medarbejdere og planlæggere. Løsningen har per 1. marts 2023 været test-idriftsat i flere måneder, men der udestår flere udfordringer for at systemet selv kan planlægge operationelle planer (bl.a. "tavs viden", datainfrastruktur, og ledelses/politisk prioritering)	Prioriteringssystemer	Organisationsniveau
Sig22_6	Kunstig intelligens til understøttelse af visitation af genoptræningsforløb	Social og omsorg	Projektet vil udvikle en løsning til en mere ensartet og hurtigere visitation af genoptræningsforløb, der består af både RPA-løsninger på sagsniveau samt ML-modeller til interventionsforlag ifb. bevilling af genoptræningsforløb. De er i gang med at udvikle løsninger der når de modtager en sag gør to ting. På den ene side automatisere dele af sagsbehandlingen ved, at en RPA foretager en række registreringshandlinger, som letter processen for visitatorerne ved automatisk at udfylde obligatorisk dokumentation, angiver information i genoptræningsplanen og opretter en sag i Cura, udfylder relevante felter m.m. På den anden side tilføjer modellen et forslag til sagsbehandleren for niveauet af genoptræning, som borgeren har behov for, samt vægtede nøgleord centrale for modellens prædiktion. Dette output "kan visitatorerne bruge som understøttelse til sin egen visitering". Modellen er fortsat under udvikling, og det er ikke muligt præcist at gennemskue, hvad modellens prædiktion af genoptræningsniveau skal bygge på.	Prioriteringssystemer	Individniveau
Sig22_7	Kunstig intelligens til forebyggelsen af underernæring og indlæggelse af ældre	Social og omsorg	Projektet har til formål at forebygge akutte sygehusophold ved at identificere ernæringstruede borgere, så behandling kan igangsættes rettidigt. Projektet har to elementer: 1) At understøtte identificering af den ernæringstruede patient/borger. Hermed kan en databaseret og systematisk tilgang sikre, at den individuelle borger/patient kan modtage en målrettet indsats. 2) At forudsige hvilke borgere/patienter, der er i risiko for at udvikle underernæring. Hermed vil det være muligt at forebygge underernæring hos ældre. (Mest 1 der er mulig jf. 2023 rapport)	Prædiktivt beslutningsstøttesystem	Individniveau

Forkortelse	Projekt navn	Primært forvaltningsområde	Overordnet beskrivelse	Algoritmisk reguleringssystem	Primært prædiktionsniveau
Sig22_8	Bedre diagnostik af gravide ved hjælp af kunstig intelligens	Sundhed	Projektet har til formål at udvikle en løsning, som skal forbedre kvaliteten af ultralydsskanninger af gravide for derved at øge evnen til at forudsige komplikationer. Projektet bygger videre på en afprøvet prototype, som har vist gode resultater i forhold til at tjekke kvaliteten af allerede gennemførte optagelser af ultralydsskanninger. Det er hensigten med projektet at videreudvikle prototypen til et redskab, som kan øge kvaliteten af den enkelte skanning ved at understøtte det kliniske personale (jordemødre, sygeplejersker og læger) under skanningen. Konkret vil redskabet sikre, at billederne fra skanningen har den optimale kvalitet, mens undersøgelsen foregår.	Prioriteringssystemer	Sagsniveau
Sig22_9	Kunstig intelligens til prædiktions af forværringer ved multisygdom med letforståelig forklaring af komplekse resultater	Sundhed	Projektet har til formål at forbedre behandlingen af borgere med flere kroniske sygdomme ved at udvikle et værktøj, som kan forudsige sygdomsforværringer hos borgeren. Projektet videreudvikler algoritmer fra signaturprojektet "Prædiktions af forværring blandt KOL- og hjertesvigtspatienter", som dog ikke tog højde for, at disse borgere ofte lider af begge sygdomme, og at de i gennemsnit har 3-4 kroniske sygdomme. Projektet vil derfor "videreudvikle" (læs: gentræne) algoritmer til at forudsige sygdomsforværring ved "multisyge", samt udvikle et bedre explainability modul. "Det vil derfor være sandsynligt, at indeværende projekt vedr. multisyge ikke endeligt når frem til algoritme, som er klar til klinisk afprøvning og udbredelse ved projektets afslutning".	Prædiktivt beslutningsstøttesystem	Individniveau
Sig22_10	Kunstig intelligens til understøttelse af visitation af henvisninger fra almen praksis	Sundhed	Projektet har til formål at træne en model til håndtering af henvisninger af borgere fra praktiserende læger til sygehusvæsenet. Projektet går ud på at træne en sprogmodel til automatisk at sortere henvisninger fra almen praksis til hospitalets specialafdeling. Derudover er der en sekundær ambition om at "inddrage kapacitetsudnyttelse" i modellen, samt at automatisere tilknytningen af et patientforløb og tildele en lokalafdeling. Det er på nuværende tidspunkt uklart, hvordan en sådan model skal se ud.	Automatiseret administrativt system	Sagsniveau
Sig22_11	Kunstig intelligens til behandlingsstøtte for øjenpatienter	Sundhed	Projektet har til formål at validere og test-implementere en algoritme til identificering af øjenssygdom (AMD) ud fra øjenscanninger. Sekundært er det formålet at udvikle et beslutningsstøtteværktøj til prioritering af behandling af patienter ud fra 'ikke fysiologiske' betragtninger. Det skal vurdere, hvilke patienter der bør behandles, hvilke patienter der bør observeres, og hvilke patienter som ikke har gavn af yderligere behandling. Løsningen skal også kunne bruges til at vurdere den kliniske forsvarlighed af ikke-fysiologiske beslutninger i forbindelse med et algoritmisk baseret behandlingsforløb.	Prioriteringssystemer	Sagsniveau

Forkortelse	Projekt navn	Primært forvaltningsområde	Overordnet beskrivelse	Algoritmisk reguleringssystem	Primært prædiktionsniveau
Sig22_12	WARD-HOME – sikker udskrivelse fra hospitalet	Sundhed	Projektet har til formål at udvikle intelligent trådløs overvågning, der 24 timer i døgnet kan vurdere borgerens tilstand og alarmere personale, hvis nødvendigt for patienter udenfor hospitalet. Projektet bygger videre på det kliniske supportsystem WARD, som indsamler information om kroppens vitale parametre (puls, iltmætning, vejtrækning mv.). På baggrund heraf vurderer WARD patientens tilstand og alarmerer sundhedspersonalet, hvis behovet opstår. WARD-HOME-projektet vil udvide WARD-løsningen, så patienter ikke blot under hospitalsindlæggelse kan tilbydes avanceret fysiologisk overvågning, men også efter udskrivelse.	Prædiktivt beslutningsstøttesystem	Individniveau