

Regeringen

Danmarks digitaliserings- strategi

Ansvar for den digitale udvikling



NOVEMBER 2023

Henvendelse om publikationen kan ske til:

Digitaliserings- og Ligestillingsministeriet

Stormgade 2-6

1470 København K

T 72 28 24 00

ISBN 978-87-94449-05-2 (digital version)

ISBN 978-87-94449-06-9 (trykt version)

Design: Regeringens Kommunikationsenhed

Layout: Kontrapunkt

Publikationen kan hentes på

Digitaliserings- og Ligestillingsministeriets

hjemmeside:

www.digmin.dk

Indhold

Forord	5
Et stærkt digitalt udgangspunkt	7
Udvalgte strategiske prioriteter	10
De næste digitale skridt	13
Danskerne rustet til en digital fremtid	14
Ansvarligt og stærkt grundlag for udnyttelse af kunstig intelligens	16
Effektiv grøn omstilling gennem digitale løsninger	18
Øget vækst og digitale SMV'er	20
Et stærkt, etisk og ansvarligt digitalt fundament	22
Fremtidens digitale sundhedsvæsen	24
Danmark i centrum af international digitalisering	26

“

For at sikre en stærkere digital dannelse og digital forståelse i de kommende år, vil regeringen indføre teknologiforståelse i folkeskolen.



Forord

Den digitale udvikling skaber helt nye muligheder. Men med nye muligheder kommer nye udfordringer. Derfor er det afgørende, at vi som land tager stilling til, hvilken digital udvikling vi ønsker.

I Danmark skal vi udnytte vores stærke digitale udgangspunkt til at sikre vækst, arbejdspladser og velfærd. Samtidig skal digitale løsninger og ny teknologi være med til at løse flere af de store udfordringer, vi står over for. De skal understøtte kloge løsninger på klimaudfordringerne, modvirke mangel på arbejdskraft og bidrage til at løfte velfærden. Digitale og innovative løsninger skal skabe en bedre fremtid for danske borgere og virksomheder.

Derfor præsenterer regeringen nu Danmarks nye digitaliseringsstrategi. Regeringen bærer med strategien faklen videre fra Digitaliseringspartnerskabets anbefalinger fra 2021, og bygger desuden oven på en lang række digitaliseringsindsatser, der er igangsat de seneste år. Det gælder blandt andet erhvervslivets digitale omstilling, cyber- og informationssikkerhed, digitalisering af den offentlige sektor og digital inklusion.

Med digitaliseringsstrategien investerer regeringen cirka 800 mio. kr. i udviklingen mod en bedre digital fremtid for danske borgere og virksomheder. Vi skal styrke vores fælles velfærd, skabe et digitalt grundlag for en effektiv grøn omstilling og øge vækst og eksport gennem digitalisering. Den digitale udvikling går i sin natur over landegrænser. Derfor skal vi også styrke vores internationale engagement, særligt i EU, for at sikre gode og ansvarlige rammer om den digitale udvikling til gavn for danske borgere og virksomheder.

Den digitale udvikling går stærkere end nogensinde. Kunstig intelligens er et eksempel på en teknologi,

der har stor betydning for, hvordan vores samfund kommer til at se ud i fremtiden. Teknologien vil forandre måden, hvorpå vi arbejder, driver forretning, og leverer offentlig service. Regeringen vil derfor prioritere et helt nyt strategisk arbejde med kunstig intelligens, så vi kan udnytte teknologiens store potentiale.

Teknologien kan samtidig påvirke rammerne for vores demokratiske dialog og måden vi interagerer med hinanden på. Vi skal sikre, at udviklingen sker med afsæt i vores demokratiske værdier og med danske borgeres og virksomheders grundlæggende rettigheder i centrum. Det er afgørende, at vi får sat nogle klare rammer for udviklingen af fremtidens digitalisering og vækst.

Vores børn og unge vokser op med den digitale verden som en helt naturlig del af livet. Sociale medier, chatbotter og kunstig intelligens giver dem mange muligheder, men vi har forsømt at give de unge den nødvendige digitale dannelse: Hvad kan vi bruge teknologierne til? Hvordan bør vi bruge dem? Og er der nogle teknologier, vi skal anvende mindre eller med større omtanke?

For at sikre en stærkere digital dannelse og digital forståelse i de kommende år, vil regeringen derfor indføre teknologiforståelse i folkeskolen og give de videregående uddannelser et digitalt løft.

Det er nogle af hovedtemaerne i Danmarks nye digitaliseringsstrategi, der indeholder 25 konkrete initiativer, som sætter retningen for de kommende års digitale udvikling.

Regeringen



“

Danmark har nogle af de mest digitaliserede virksomheder i verden og er førende inden for offentlig digitalisering.

Et stærkt digitalt udgangspunkt

Vi har i Danmark været gode til at prioritere den digitale udvikling. Det har gennem mange år hjulpet os til at øge vores produktivitet, udvikle nye produkter og tilbyde bedre service til borgere og virksomheder. Digitaliseringen er en værdifuld motor for samfundsudviklingen, og der er store potentialer for flere gevinster i fremtiden.

Det stærke fundament skyldes indsats og investeringer gennem de seneste årtier, hvor det offentlige – staten, kommunerne og regionerne – i fællesskab med den private sektor har udviklet digitale løsninger, der kommer os alle til gavn i det daglige.

Danmark har nogle af de mest digitaliserede virksomheder i verden og er førende inden for offentlig digitalisering. Det gør os til et af verdens mest digitale samfund.

Udgangspunktet er stærkt. Men vi skal investere mere i digitalisering, hvis vi vil fastholde og udbygge vores førerposition. Vi skal løfte den offentlige sektor og erhvervslivet videre ind i den digitale fremtid. Og vi er samtidig nødt til aktivt at bygge videre på det stærke digitale udgangspunkt, hvis vi skal imødegå de samfundsudfordringer, vi står over for i de kommende år.

Fundamentet for de næste digitale skridt

Strategien bygger videre på anbefalinger fra Digitaliseringspartnerskabet fra 2021. Digitaliseringspartnerskabet bestod af topledere og eksperter fra dansk erhvervsliv, forskningsverden, civilsamfund, arbejdsmarkedets parter, KL og Danske Regioner. Anbefalingerne indeholder konkrete initiativer, der kan fremme eksempelvis den grønne omstilling, styrke vores velfærd, øge væksten og afhjælpe manglen på arbejdskraft.

En række af Digitaliseringspartnerskabets anbefalinger indgik i den forhenværende regerings digitaliseringsstrategi fra 2022. Flere er allerede politisk aftalt og føres i disse år ud i livet.

Der er blandt andet investeret i Danmarks cyber- og informationssikkerhed med den nationale strategi for cyber- og informationssikkerhed 2022-2024 og i den borgerrettede digitalisering med initiativerne i den fællesoffentlige digitaliseringsstrategi 2022-2025.

Der er også igangsat en række initiativer målrettet dansk erhvervsliv. Blandt andet automatisk erhvervsrapportering, som udnytter de digitale muligheder til at reducere virksomheders administrative opgaver og indberetningsbyrder. Der er desuden investeret i SMV:Digital, som er et program, der hjælper små og mellemstore virksomheder (SMV'er) med at omstille sig digitalt og dermed skabe vækst og arbejdspladser.

Derudover indgik regeringen i juni 2023 en politisk aftale om digital inklusion, som skal bidrage til et mere inkluderende digitalt velfærdssamfund, som favner alle, og som stiller den nødvendige hjælp, de rette værktøjer og gode alternativer til rådighed for digitalt udfordrede borgere. Regeringens vision er, at alle kan indgå i samfundet på en værdig måde. Derfor vedtog Folketinget også et lovforslag i maj 2023, der gør det lettere at blive fritaget for digital selvbetjening, hvis man har behov for det.

Regeringens digitaliseringsstrategi fastholder det momentum, supplerer igangsatte indsats og vil gøre en mærkbar forskel på flere områder.

Flere anbefalinger fra Digitaliseringspartnerskabet er endnu ikke realiseret. Og siden Digitaliseringspartnerskabet leverede sine anbefalinger i 2021, er der sket en stor udvikling på det digitale område.

Med digitaliseringsstrategien imødekommer regeringen en række af de endnu ikke realiserede anbefalinger fra Digitaliseringspartnerskabet og tager samtidig bestik af den udvikling, der siden er sket på det digitale område.

Dette sker ikke mindst med input fra regeringens Digitaliseringsråd, som blev nedsat i 2022, og som har givet regeringen input til strategiens prioriteter, herunder blandt andet om kunstig intelligens. Rådet vil også fremover rådgive regeringen og give input til det strategiske arbejde med digitaliseringsdagsordenen.

Udfordringer og muligheder

Vi skal gøre mere for, at digitaliseringen anvendes til at håndtere de store samfundsudfordringer, Danmark står over for.

Det er for eksempel nødvendigt at tage hånd om, at der i de kommende år vil være mangel på arbejdskraft nogle steder i samfundet, blandt andet i ældreplejen og i sundhedsvæsenet. Den grønne omstilling er samtidig en af de vigtigste opgaver, vi som samfund står over for at skulle løse. Hvis vi skal løse udfordringerne, er det afgørende, at innovative digitale løsninger, data og nye teknologier bliver taget i brug.

Vi skal samtidig udnytte digitaliseringens potentialer til at sikre øget vækst og velfærd af højeste kvalitet.

Kunstig intelligens vil få stor betydning for vores samfund fremover, og teknologien rummer både

store potentialer og nye udfordringer. Vi skal på den ene side udnytte teknologiens mange muligheder, som kan effektivisere opgaveløsning alle steder i samfundet og frigøre arbejdskraft. Vi skal på den anden side sætte tydelige hegnspæle op, der sikrer, at teknologien bliver udviklet og anvendt på ansvarlig vis med borgerenes rettigheder og vores demokratiske værdier i centrum. Det kræver, at vi som samfund løbende har dialog om den ønskede retning. Og at vi løbende evner at justere vores tilgang, når der er behov for det.

Digitale kompetencer er en forudsætning for, at Danmark i fremtiden kan udnytte de store muligheder, digitaliseringen bringer med sig. Flest muligt skal kunne anvende digitale løsninger og have de digitale forudsætninger for at navigere og interagere sikkert og kritisk i den digitale verden. De borgere som ikke kan, skal have den fornødne hjælp og alternativer. Det stiller også krav til, at vi udvikler digitale løsninger brugervenligt og med omtanke.

Derudover er der store rekrutteringsudfordringer, når det kommer til it-specialister. For at sikre fortsat vækst er det afgørende, at der uddannes flere med specialiserede it-kompetencer, og at den nuværende arbejdsstyrke opkvalificeres.

Regeringen vil med strategien styrke den digitale udvikling på en række områder. Der lægges særligt vægt på tre udvalgte strategiske prioriteter, som strategien de kommende år vil styrke: digitale kompetencer, kunstig intelligens og den grønne omstilling.



Digitaliseringsrådet

Regeringens Digitaliseringsråd blev nedsat i 2022 og består af eksperter og repræsentanter fra den offentlige og private sektor. Rådet vil frem mod strategiens udløb bidrage med:

- Input til regeringens videre strategiske arbejde med digitalisering.
- Rådgive om perspektiverne for den brede digitaliseringsdagsorden, herunder indhente ny viden fra både ind- og udland samt udbore og kvalificere nye tendenser inden for digitalisering og ny teknologi.
- Komme med anbefalinger til nye muligheder, potentialer og opmærksomhedspunkter for den videre digitale udvikling af Danmark.
- Evaluere relevante igangsatte initiativer på digitaliseringsområdet samt give input til forberedelsen af en ny strategi for digitalisering.



Nye teknologier, data og digitalisering fremmer, at den grønne omstilling sker så effektivt og smidigt som muligt.



Udvalgte strategiske prioriteter

Digitale kompetencer som forudsætning for den digitale udvikling

Danske børn og unge skal opbygge digitale kompetencer og digital dannelse, så de tidligt i livet får forståelse for den digitale virkelighed, de vokser op i. Fremover skal der desuden uddannes flere it-specialister for at imødekomme den store efterspørgsel fra erhvervslivet.



5.

Danmark ligger på en 5. plads i EU, når det gælder befolkningens digitale kompetencer.



60%

I 2022 oplevede over 60 pct. af virksomhederne, som havde forsøgt at rekruttere it-specialister, vanskeligheder med rekrutteringen.



23%

Ca. 23 pct. af it-specialisterne i Danmark er kvinder. Dette placerer Danmark på en 6. plads i EU i forhold til andelen af kvindelige it-specialister.

Danmark skal udnytte kunstig intelligens på en ansvarlig måde

Danmark skal udnytte mulighederne ved kunstig intelligens for bedre og mere effektiv opgaveløsning både i det private og i det offentlige. Samtidig skal vi sikre, at anvendelse, udvikling og udbredelse af kunstig intelligens sker på en etisk ansvarlig måde med mennesket og samfundets bedste i centrum.



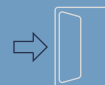
50%

Halvdelen af danskerne føler sig "slet ikke klædt på" til at benytte ChatGPT eller andre sprogmodeller i deres fremtidige arbejdsliv.



1:4

Hver fjerde dansker forventer at bruge kunstig intelligens, for eksempel ChatGPT i arbejdslivet om tre år.



10%

10 pct. af danskerne frygter at miste deres job som følge af kunstig intelligens.

Kilde: Danskernes brug af ChatGPT eller andre sprogmodeller, Dansk Erhverv, 2023.

Data og digitalisering skal understøtte den grønne omstilling

Data og digitalisering skal i videst muligt omfang anvendes til at sikre en effektiv og sammenhængende grøn omstilling både i Danmark og internationalt.



20%

Ifølge World Economic Forum kan udbredelse af digitale teknologier reducere udledning af drivhusgasser med op til 20 pct. i energi-, materiale- og transportbranchen i 2050.



10%

Det Internationale Energiagentur (IEA) forventer, at øget digitalisering kan reducere energiforbruget i bygninger med 10 pct. frem mod 2040.



Med digitaliseringsstrategien investeres der endnu mere i den digitale kommunikation mellem kommunerne, praksissektoren og sygehusene.



De næste digitale skridt

De kommende fire år afsætter regeringen cirka 800 millioner kroner til at understøtte den digitale udvikling inden for syv udvalgte temaer, der bygger videre på de mange igangværende indsatser på området.



Temaer



Danskerne rustet til en digital fremtid



Ansvarligt og stærkt grundlag for udnyttelse af kunstig intelligens



Effektiv grøn omstilling gennem digitale løsninger



Øget vækst og digitale SMV'er



Et stærkt, etisk og ansvarligt digitalt fundament



Fremtidens digitale sundhedsvæsen



Danmark i centrum af international digitalisering

Danskerne rustet til en digital fremtid

Teknologiens hastige udvikling har stor betydning for den enkelte og samfundet. Det nødvendiggør, at vi bliver bedre til at anvende, forstå og forholde os kritisk til digitale værktøjers muligheder og udfordringer. Det er vigtigt i alle dele af samfundet og i alle stadier i livet.

Med digitaliseringsstrategien indledes en bred og ambitiøs indsats for at sikre, at danskernes digitale kompetencer følger med den hurtige udvikling.

Regeringen vil indføre teknologiforståelse som valgfag og faglighed i folkeskolen, så vores børn rustes bedre til den digitale hverdag nu og i fremtiden. For første gang i 30 år indfører vi et nyt fag i den danske folkeskole. Vores børn skal have praktiske erfaringer med teknologien og viden om digitale værktøjer. Men de skal samtidig have styrket deres kritiske tænkning og digitale dannelse i forhold til teknologiens muligheder og udfordringer. For at gøre læreruddannelsen klar til den nye faglighed og understøtte undervisning i det nye valgfag, igangsættes der med strategien en indsats, der skal videreudvikle teknologiforståelse som faglighed på læreruddannelsen.

Adgang til kompetent arbejdskraft er afgørende for, at danske virksomheder kan lykkes med den digitale omstilling. Men virksomheder efterspørger akut medarbejdere med digitale kompetencer, herunder specialiserede it-kompetencer. Her spiller blandt andet uddannelse en vigtig rolle. Regeringen vil derfor understøtte uddannelsesaktiviteter, der kan bidrage til at flere får specialiserede it-kompetencer. Det indebærer blandt andet en indsats for at opkvalificere den eksisterende arbejdsstyrke gennem efter- og videreuddannelsesaktiviteter på it-området, samt fastholdelse af internationale studerende på det danske arbejdsmarked gennem erhvervskandidatforløb på it-uddannelserne. Regeringen vil samtidig sætte midler af til et digitalt løft på de videregående uddannelser.

Den hastige udvikling betyder også, at nogle borgere har svært ved at følge med og navigere i den nye digitale hverdag. Den politiske aftale om indsatser for digital inklusion fra juni 2023 skal bidrage til at sikre, at der bliver taget bedre hånd om de borgere, der finder det digitale vanskeligt.



Udvalgte igangværende indsatser

- **Trivselskommissionen** skal se på, hvordan børn og unges digitale liv kan have betydning for deres trivsel, og hvordan børn og unges digitale dannelse, sikkerhed og tryghed kan styrkes.
- Politisk **aftale om indsatser for digital inklusion** skal styrke vilkårene for de borgere, der er udfordret af digitaliseringen og fremme et mere inkluderende digitalt velfærdssamfund for alle.
- Regeringen har igangsat et arbejde med at udarbejde anbefalinger eller retningslinjer til ledere, undervisere og pædagogisk personale om **brug af skærme** i fritidstilbud, grundskolen og på ungdomsuddannelserne.
- Regeringen fremsætter i 2024 et **lovforslag om anvendelse af digitale redskaber i dagtilbud og private pasningsordninger**.
- **Medierådet for Børn og Unge** oplyser og rådgiver blandt andet om børn og unges brug af digitale medier, herunder digital tryghed, trivsel, kompetencer og rettigheder.
- Indsatser for **mere inkluderende og sammenhængende digital service** gennemføres som led i den fællesoffentlige digitaliseringsstrategi 2022-2025.

Konkrete indsatser

Teknologiforståelse i folkeskolens undervisning

Regeringen vil indføre teknologiforståelse som faglighed og selvstændigt valgfag i folkeskolen, så folkeskolens undervisning i højere grad kommer til at afspejle et digitaliseret samfund, som i vid udstrækning baserer sig på teknologi. Det skal blandt andet medvirke til at fremme en mere praktisk skole, som præsenteret i regeringens udspil, *"Frihed og faglighed - et kvalitetsprogram for folkeskolen"*. Midlerne til teknologiforståelse fra digitaliseringsstrategien anvendes i implementeringsperioden til brede formål, som blandt andet understøtter en solid forankring af teknologiforståelse som faglighed.

Teknologiforståelse som ny faglighed hos underviserne

For at sikre god understøttelse af teknologiforståelse i folkeskolen, igangsættes en indsats med at videreudvikle den nye faglighed i læreruddannelsen, herunder med kompetenceudvikling af undervisere på læreruddannelsen, der kan styrke forsknings-, videns- og undervisningsmiljøet.

Digitalt løft på de videregående uddannelser

For at styrke dimittendernes og arbejdsstyrkens digitale viden, forståelse og kompetencer, afsættes der midler til blandt andet kompetenceudvikling af undervisere og undervisningsudvikling på de videregående uddannelser.

Efteruddannelse og fastholdelse af it-specialister

For at imødekomme efterspørgslen efter specialiserede it-kompetencer tilrettelægges en indsats, der skal styrke efter- og videreuddannelsesaktiviteter inden for it-området samt styrke erhvervs kandidatforløb på it-uddannelserne, herunder med fokus på fastholdelse af internationale studerende på det danske arbejdsmarked.

Ansvarligt og stærkt grundlag for udnyttelse af kunstig intelligens

Udviklingen inden for kunstig intelligens går så stærkt, at det er svært at forudse de muligheder og udfordringer, som teknologien vil skabe fremover. Den kan eksempelvis skabe nye muligheder for at nytænke velfærdsopgaver og øge produktivitet og vækst i erhvervslivet. Samtidig medfører teknologien nye udfordringer og trusler, eksempelvis for vores demokratiske samtale i forhold til misinformation og manipulation af billeder og lyd. Udviklingen stiller krav til, at vi som samfund sætter hegnsplæne for teknologien og anviser en vision for udviklingen og anvendelsen af kunstig intelligens, der sætter mennesket og ansvarlighed i centrum.

Den seneste danske strategi for kunstig intelligens udkom i marts 2019. Siden da er udviklingen gået hurtigt. Hvis Danmark skal gribe de nye muligheder, adressere teknologiens udfordringer og være klar til fremtiden, er der behov for, at vi intensiverer vores fokus på kunstig intelligens.

Danmark skal gå forrest med at udnytte mulighederne, der følger af kunstig intelligens, samtidig med at vi skaber rammerne for en ansvarlig udvikling og anvendelse af teknologien med afsæt i borgernes grundlæggende rettigheder og med respekt for vores fælles værdier, samfund og demokrati.

Der afsættes derfor en økonomisk ramme til et strategisk arbejde med kunstig intelligens, hvor erfaringer og ønsker fra erhvervslivet, forskningsverdenen, offentlige myndigheder og andre relevante organisationer kan indgå. Som første skridt vil regeringen præsentere et visionspapir for kunstig intelligens, som skal sætte retning for udmøntningen af rammen og det videre strategiske og analytiske arbejde.

Der etableres desuden en såkaldt regulatorisk sandkasse, hvor virksomheder og myndigheder kan modtage praksisnær vejledning om regler for udvikling og anvendelse af kunstig intelligens-løsninger.



Udvalgte igangværende indsatser

- **10-årsplanen for ny teknologi og automatisering** i den offentlige sektor skal udbrede gode, teknologiske løsninger på tværs af den offentlige sektor, der afhjælper manglen på arbejdskraft og frigør ressourcer til den borgernære velfærd.
- **Sprogteknologi.dk** samler danske sproressourcer, der skal understøtte udviklingen af kunstig intelligens på dansk og dermed bidrage til at sikre, at det digitale sprog i Danmark er dansk.
- Digitaliseringsrådet udgav i juni 2023 sit oplæg om **anbefaling til den nationale udvikling og anvendelse af kunstig intelligens** i Danmark og rådgiver løbende regeringen om dagsordenen.
- **Ekspertergruppe om ChatGPT og andre digitale hjælpemidler** skal undersøge, hvordan de digitale hjælpemidler påvirker muligheden for snyd ved prøverne på landets skoler og institutioner.
- Der er afsat 100 mio. kr. i 2024 til **forskning i og udvikling af kunstig intelligens** i forbindelse med aftale om fordeling af forskningsreserven for 2024.

Konkrete indsatser

Strategisk indsats for kunstig intelligens

Regeringen ønsker, at Danmark har en ambitiøs tilgang til udnyttelsen af kunstig intelligens på tværs af samfundet. Udvikling og anvendelse af kunstig intelligens skal ske balanceret og på en etisk ansvarlig måde med mennesket i centrum og med respekt for vores samfundsmæssige værdier og demokrati. Der afsættes en økonomisk ramme til arbejdet med en strategisk indsats for kunstig intelligens.

Regulatorisk sandkasse for kunstig intelligens

Der etableres en regulatorisk sandkasse, hvor virksomheder og offentlige myndigheder, der arbejder med og udvikler kunstig intelligens-løsninger, kan modtage praksisnær vejledning om de regler, der følger af den kommende forordning om kunstig intelligens samt GDPR.

Effektiv grøn omstilling gennem digitale løsninger

Danmark har sat ambitiøse klimamål. Digitale løsninger får stor betydning for, at vi kan nå dem. Nye teknologier, data og digitalisering fremmer, at den grønne omstilling sker så effektivt og smidigt som muligt. I Danmark er vi allerede godt i gang med at udnytte de nye digitale muligheder. Med denne strategi sætter regeringen retning for den næste etape for digital grøn omstilling.

Regeringen etablerer et Forsyningsdigitaliseringsprogram, som skal skabe ensartet og nem adgang til data fra forsyningssektoren. Programmet skal understøtte bedre udnyttelse af ressourcer og infrastruktur på tværs af værdikæder og forsyningsarter.

Med digitaliseringsstrategien fremmer regeringen også den grønne omstilling i transportsektoren. Der igangsættes en indsats, der samler data om

offentligt tilgængelig ladeinfrastruktur i Danmark, så elbilejere har de rette oplysninger om deres muligheder for opladning på farten. Det skal blandt andet bidrage til, at flere danskere vælger elbil frem for benzin- eller dieselbil.

Desuden vil regeringen datamæssigt understøtte indsatsen for at sikre rent drikkevand i fremtiden.

Det kræver mange ressourcer at opbevare og behandle en stigende mængde data. Derfor er vi allerede begyndt at arbejde på at begrænse det digitale Danmarks klima- og miljøpåvirkning.



Udvalgte igangværende indsatser

- **Dataunderstøttelse af varslingsystem for oversvømmelser** i Danmark skal styrke mulighed for varsling af oversvømmelser og forbedre grundlaget for beredskab og klimatilpasning.
- **Klimakompasset** giver virksomheder overblik over deres udledning af drivhusgasser og giver idéer til, hvordan de målrettet kan nedbringe virksomhedens klimaaftryk.
- Videreudvikling af **Energi- og CO₂-regnskabet** skal skabe ensretning af opgørelsesmetoder for energi- og CO₂-reduktioner til brug for kommuner og regioner.
- Et initiativ om **grøn databehandling- og opbevaring** skal bidrage til at imødegå digitaliseringens stigende klimabelastning blandt andet gennem grønnere offentlige indkøb af datacenterrelaterede ydelser og produkter.

Konkrete indsatser

Etablering og drift af et Forsyningsdigitaliseringsprogram

Forsyningsdigitaliseringsprogrammet skal sikre en sammenhængende og digital forsyningssektor. Det skal blandt andet ske ved, at der skabes rammer og regulering for, hvordan data i indledningsvist el- og fjernvarmeselskaber og på tværs af forsyningssektoren indsamles, struktureres og gøres tilgængelige. Derfor etableres et offentligt-privat partnerskab med forsyningssektoren og anvendere af data. Partnerskabet skal bidrage til udviklingen af fælles standarder og regler for forsyningsdata, understøtte frisættelse og identificere nye datamuligheder.

Monitorering af grundvand og sikring af rent drikkevand

I Danmark har vi et mål om også i fremtiden at basere forsyningen af drikkevand på decentral indvinding af rent grundvand. Det kræver, at vi skaber den nødvendige viden om grundvand og drikkevandsressourcen baseret på valide, tilgængelige grund- og drikkevandsdata. Data som også er vigtige, når vi skal håndtere højtstående grundvand, varsle om oversvømmelser og planlægge klimatilpasningsindsatser. Projektet moderniserer den nationale database for grund- og drikkevandsdata (JUPITER-databasen).

Bedre omstilling til elbiler og alternative drivmidler via åbne og standardiserede data

Der etableres en it-løsning, der modtager, udstiller og distribuerer standardiserede data fra offentligt tilgængelige ladepunkter og tankstationer i Danmark. Det skal gøre det nemmere at køre grønt i hele Danmark og understøtte den grønne omstilling i transportsektoren.

Øget vækst og digitale SMV'er

Digitaliseringen har stor betydning for vores vækst, konkurrenceevne og produktivitet. Danske virksomheder er generelt langt fremme i den digitale omstilling, i særdeleshed når det gælder brugen af nye teknologier. Men udviklingen går hurtigt, og det er vigtigt, at vilkår for og investeringer i digitalisering bliver prioriteret. Særligt i SMV'erne, som ikke er lige så digitaliserede som de store virksomheder.

Der er et stort uforløst potentiale for automatisering og digitalisering i de danske SMV'er. Regeringen vil derfor understøtte udbredelsen af robotteknologi i SMV'er og gøre det lettere for virksomheder at indberette oplysninger til det offentlige.

For at sikre sig imod kriminelle, som bliver mere og mere digitale, vil regeringen undersøge, hvordan ny teknologi, for eksempel kunstig intelligens og data, kan bruges til at opdage økonomisk kriminalitet. Desuden vil regeringen give virksomhederne bedre mulighed for at dele grønne produktdata digitalt og derved reducere virksomhedernes administrative byrder.



Udvalgte igangværende indsatser

- **SMV:Digital** hjælper små og mellemstore virksomheder med at omstille sig digitalt med henblik på at skabe vækst og arbejdspladser.
- **Automatisk erhvervsrapportering** udnytter de digitale muligheder til at reducere virksomheders administrative opgaver og indberetningsbyrder.
- **MitUdbud** gør det nemmere for særligt små og mellemstore virksomheder at finde og deltage i offentlige udbud – og gør det dermed lettere at sælge ydelser til det offentlige.
- Rapporteringsbyrden for grønne virksomheder mindskes gennem **udvikling af et digitalt vejledningsunivers** til virksomhedernes arbejde med **bæredygtighed** og til opgørelse af **ESG-data**.

Konkrete indsatser

SMV:Robot

Det gøres muligt for virksomheder at låne en robot i en kortere periode samt at modtage rådgivning om ibrugtagning af robotter. Virksomheder skal desuden have overblik over robotløsninger og anvendelsesmuligheder.

MinVirksomhed – lettere indberetning til det offentlige

Indsatsen skal gøre det lettere for virksomheder at ordne sine ærinder og forpligtelser med det offentlige. Herunder bliver der foretaget en kortlægning af virksomhedsindberetninger og cost-benefit-analyser for projekter.

Nye, intelligente værktøjer mod økonomisk kriminalitet

Indsatsen skal afklare det digitale fundament for en øget automatiseret indsats mod økonomisk kriminalitet gennem øget tværgående anvendelse af ny teknologi og data til svigsbekæmpelse samt understøtte indsatser mod hvidvask og svindelvirksomheder, som baserer sig på datadrevet og risikobaseret udvælgelse.

Fælles om fremtidens markedsovervågning

Der etableres et tværgående statsligt samarbejde, der skal understøtte og udvikle tilsynsindsatsen, så der sikres en mere ensartet og effektiv offentlig kontrolindsats gennem fælles digitale løsninger og datadeling.

Digitale grønne produktdata (MinGrønForretning)

Der arbejdes med digitalisering og standardisering af data og etablering af en effektiv it-infrastruktur til deling af grønne produktdata mellem virksomheder, indberetning til myndigheder mv., der giver mulighed for mere automatisk håndtering af grønne data i forskellige parters digitale systemer og værdikæder, og som kan reducere virksomheders administrative byrder.

Et stærkt, etisk og ansvarligt digitalt fundament

Et stærkt digitalt fundament er afgørende for, at Danmark gennem mange år har været i front, når det gælder digitalisering – både i den offentlige og den private sektor. Gode data og en udbygget digital infrastruktur er vigtige grundelementer i en moderne og effektiv offentlig sektor og bidrager til danske virksomheders vækst.

Derfor vil regeringen fremtidssikre og vedligeholde de danske grunddata, som er en hjørnesten i det danske velfærdssamfund, og udvikle Danmarks datavindue for at sikre effektiv anvendelse af data i høj kvalitet.

Fundamentet handler også om rammerne for digitalisering. Det er vigtigt, at dataetik, sikkerhed og

ansvarlighed er forankret dybt i den digitale udvikling, også når nye teknologier og digitale platforme vinder indpas. Regeringen vil styrke den virksomhedsrettede dataetiske indsats og følge op på anbefalingen fra regeringens ekspertgruppe om tech-giganter vedrørende aldersverifikation på digitale platforme. Derudover vil regeringen fortsætte med at højne samfundets cyber- og informationssikkerhed gennem de igangværende indsatser i den nationale strategi for cyber- og informationssikkerhed 2022-2024.

Regeringen arbejder derudover for styrket demokratisk kontrol med tech-giganter og skærpet ansvar for sociale medier og andre digitale platforme.



Udvalgte igangværende indsatser

- **National strategi for kvanteteknologi** skal styrke forskningen og udviklingen inden for kvanteteknologi i Danmark. Strategien skal desuden fremme kommercialisering af teknologien, internationalt samarbejde samt styrke beskyttelsen af Danmarks kritiske digitale infrastruktur.
- **National strategi for cyber- og informationssikkerhed 2022-2024** bidrager til at styrke Danmarks digitale sikkerhed og beskytte kritisk it-infrastruktur. Strategien har desuden fokus på kompetence- og vidensopbygning om it-sikkerhed.
- **Cybersikkerhedspagten** er et offentligt-privat samarbejde, der skal fremme, at danske små og mellemstore virksomheder bliver de mest cybersikre i Europa.
- **Datavejviser.dk** er et katalog over tilgængelige data fra den offentlige sektor. Formålet er at gøre adgangen til offentlige data enklere for virksomheder, forskere, myndigheder og civilsamfundet.
- **Dataetisk Råd** er et uafhængigt organ, der giver sparring og rådgivning til regeringen, Folketinget og offentlige myndigheder om dataetiske spørgsmål ved brugen af data og ny teknologi.
- **Medieaftale for 2023-2026: Samling om frie medier og stærkt dansk indhold** indeholder en række initiativer med fokus på at styrke den demokratiske kontrol med tech-giganterne. Herunder at oprette et center for sociale medier, tech og demokrati.
- Regeringen har tiltrådt **anbefalingerne** til demokratisk kontrol med tech-giganternes forretningsmodeller **fra regeringens ekspertgruppe om tech-giganter**, herunder om at indføre højere aldersgrænse for børns samtykke til behandling af personoplysninger.

Konkrete indsatser

Fremtidssikring af grunddata som hjørnesten i det offentlige datafundament

Grunddata udgør fundamentet for en lang række digitale løsninger i det danske velfærdssamfund og den private sektor. En effektiv offentlig sektor og udnyttelsen af forretningsmuligheder er afhængig af kvaliteten i grunddata. Derfor igangsættes en indsats for at fremtidssikre grunddata.

Videreførelse og styrkelse af den virksomhedsrettede dataetiske indsats

For at understøtte tilliden til danske virksomheders anvendelse af data og teknologier videreføres den virksomhedsrettede dataetiske indsats, der sætter ansvarlig dataanvendelse på dagsordenen i virksomhederne og vejleder om, hvordan det implementeres og forankres i praksis.

Løsning til digitalisering af retsgeografien

Der udvikles en model og metode til udvidelse af retsinformationssystemet med en løsning til digitalisering af geografi i lovgivningen, så grundlaget bliver mere præcist og giver øget retssikkerhed til borgere og virksomheder.

Videreudvikling af Danmarks Datavindue

Danmarks Datavindue videreudvikles, så der skabes bedre overblik over datas egenskaber og bedre muligheder for tværgående anvendelse af data. Målet er, at forskere, analytikere og institutioner effektivt og sikkert kan skabe værdi for samfundet gennem brug af de mange danske data af høj kvalitet.

Aldersverifikation på digitale platforme

For at sikre at børn og unge i højere grad beskyttes mod ikke-alderssvarende indhold på digitale platforme, afsøges en mere effektiv aldersbekræftelse på digitale platforme i forlængelse af anbefaling fra regeringens ekspertgruppe om tech-giganter.

Datahøst bag skærme

Der igangsættes en analytisk indsats om dataindsamling på apps blandt andet med henblik på styrket strategisk indsats i cookie-tilsynet.

Fremtidens digitale sundhedsvæsen

Det danske sundhedsvæsen har gennem mange år arbejdet med digitale løsninger og har udbygget en infrastruktur til deling af sundhedsdata. Det betyder, at vi har en international førerposition, når det gælder digital sundhed.

Brugen af digitale løsninger er helt central i forhold til at overkomme sundhedsvæsenets udfordringer i form af mangel på arbejdskraft og flere med kroniske sygdomme. Den digitale udvikling understøttes af verdens bedste sundhedsdata til forskning og innovation blandt andet gennem "Vision for bedre brug af sundhedsdata". Gode sundhedsdata er en forudsætning for, at både offentlige og private vidensmiljøer kan udvikle fremtidens sundhedsløsninger.

Der skal med digitaliseringsstrategien investeres endnu mere i den digitale kommunikation mellem kommunerne, praksissektoren og sygehusene, så relevante sundhedsoplysninger kan sendes og deles smidigt, når patientbehandlingen går på tværs af sektorer. Samtidig skal sundhedsvæsenet i højere grad kunne udnytte de mange sundhedsapps, som kan bidrage til at øge behandlingskvaliteten, forebygge sygdomme via tidlig sygdomsopsporing og sikre bedre udnyttelse af sundhedspersonalets tid.



Udvalgte igangværende indsatser

- **Vision for bedre brug af sundhedsdata** skal bidrage til et mere effektivt sundhedsvæsen og at udviklingen på sundhedsdataområdet foregår med et vedholdent fokus på smidig adgang og sikker, forsvarlig og gennemsigtig brug af data.
- **Digitale løsninger til mere behandling hjemme** kan gøre det lettere at tilbyde patienter mere fleksible sundhedstilbud, eksempelvis målrettet kronikere, der ofte er i kontakt med sundhedsvæsenet.
- En modernisering af lovgivningen skal sikre **forældre adgang til børns data**, så de fremover kan se flere af deres børns helbredsoplysninger digitalt.
- Styrket udvikling af **Et Samlet Patientoverblik**, som skal give patienter og pårørende bedre overblik over egne behandlingsforløb og lettere adgang til patientoplysninger på tværs af sundhedsvæsenet.

Konkrete indsatser

Modernisering af digitale meddelelser i sundhedsvæsenet

Det teknologiske grundlag for digitale meddelelser i sundhedsvæsenet skal moderniseres, så det i højere grad understøtter det aktuelle sundhedsfaglige behov for at dele relevante sundhedsoplysninger i forbindelse med sektorovergange mellem praksissektor, kommuner og sygehuse.

Implementering af nævn for sundhedsapps

Sundhedsapps kan indgå som et værdifuldt supplement til patientbehandlingen og understøtte bedre sundhed og sygdomsforebyggelse. Der oprettes et nævn for sundhedsapps, der skal anbefale sundhedsapps, så borgere og sundhedspersoner får et bedre overblik og vejledning om apps af høj sundhedsfaglig kvalitet. De anbefalede sundhedsapps vil blive udstillet på sundhed.dk.

Danmark i centrum af international digitalisering

Danmark er et digitalt foregangsland, men digitale problemstillinger er ofte internationale. For eksempel når det gælder cybersikkerhed, kunstig intelligens, databeskyttelse mv.

Rammerne for Danmarks digitale omstilling bliver i stigende grad fastlagt i EU gennem regler for det digitale indre marked. Regeringen ønsker derfor, at Danmark skal styrke sit engagement i den europæiske digitaliseringsdagsorden, så der er gode rammer for et velfungerende digitalt indre marked, som understøtter ansvarlig digitalisering og fair konkurrencevilkår.

Vi skal samtidig sikre dansk deltagelse i EU's digitale programmer, så vi kan hjemtage EU-midler til projekter med dansk deltagelse. Det kommer danske

borgere, virksomheder og forskningsinstitutioner til gode. Derudover skal der oprettes en dansk Gaia-X hub, som skal fungere som et nationalt kontakt- og koordinationspunkt for danske aktører inden for den europæiske dataøkonomi og hjælpe danske aktører ind i europæiske værdikæder og innovationsprojekter.

I Danmark har vi mange eksempler på digitale løsninger, der bygger på centrale demokratiske værdier om blandt andet transparens og beskyttelse af borgernes rettigheder. Derfor igangsættes en indsats, som skal åbne døre for danske virksomheder i udlandet. Regeringen vil styrke eksporten af danske digitale løsninger og arbejdet med at tiltrække udenlandsk viden, kapital og talent.



Udvalgte igangværende indsatser

- **Forhandling af forordningen om kunstig intelligens, dataforordningen og cyberrobusthedsforordningen** med henblik på afspejling af danske interesser.
- Støtte til de danske konsortier i forbindelse med oprettelse af **europæiske test- og forsøgsfaciliteter for kunstig intelligens**.
- **Nordisk-baltisk ministererklæring om identitetsmatching**, som vil sikre borgerne mulighed for at anvende nationale eID'er i offentlige digitale løsninger på tværs af grænser i norden og baltikum.
- **Single Digital Gateway-forordningen** implementeres og har til formål at gøre det lettere for EU-borgere og EU-virksomheder at betjene sig digitalt på tværs af EU.
- **Digital Hub Denmark** bidrager til at markedsføre danske digitale løsninger, tiltrække udenlandske tech-talenter og tage imod internationale delegationer.
- **Etablering af strategiske virksomhedsalliancer med danske virksomheder** i Frankrig og Tyskland, der har til formål at styrke myndighedsdialogen og bane vejen for eksport af danske løsninger.

Konkrete indsatser

Aktiv dansk deltagelse i EU's digitale programmer

Der iværksættes en målrettet indsats for at øge Danmarks engagement i EU's digitale satsninger gennem etablering af en tilskudsfond til hjemtag fra EU's program for et digitalt Europa. Dertil skal der oprettes en dansk Gaia-X hub.

Dansk interessevaretagelse og implementering af EU's digitale dagsorden

Der igangsættes en styrket indsats med henblik på at påvirke EU's digitale reguleringsdagsorden og øge engagementet i EU's digitale dagsordener. Dertil igangsættes en indsats for samarbejde om implementering og tilsyn med kommende digital EU-lovgivning.

Styrket internationalisering af Danmarks digitale løsninger

Der igangsættes en indsats for at styrke internationalisering af den danske digitale styrkeposition gennem udenlandske investeringer og eksport. Samtidig skal danske digitale løsninger fremvises i Danmark for at styrke eksport og tiltrække talent via Digital Hub Denmark.

Digitaliserings- og Ligestillingsministeriet
Stormgade 2-6
1470 København K
T 72 28 24 00