

Skema 2: Teknologien og data

Fokus i dette hjælpeværktøj er på at undersøge, hvordan en given teknologi er bygget op, så du kan koble tolkningen og oversættelsen sammen med din fagprofessionelle dømmekraft og derfra handle. Flere og flere teknologier i din profession er f.eks. baseret på algoritmer, som forsøger at forudsige eller konkludere ud fra data. Sådanne algoritmer kan være trænet på historiske data, som kan være mere eller mindre repræsentative for den befolkningsgruppe, du står over for. Her er en række spørgsmål, du kan stille til en teknologi i forhold til algoritmer, træningsdata og dataindsamling.

Hvordan modtager teknologien data?	<p>På hvilke måder kan du give input til teknologien (eksempelvis gennem tekst, tale, sensorer)?</p> <p>Hvilke data kan du indtaste?</p> <p>Hvilke data findes allerede i systemet, og hvor kommer de fra?</p> <p>Er der sensorer, der kan måle/indsamle data, skal der tastes data ind, eller henter teknologien selv data andre steder fra?</p> <p>Er der data, som ikke er mulige at medtage i systemet?</p> <p>Er der data, som du gerne vil kunne indtaste og bruge i systemet?</p>
Er teknologien forbundet med andre teknologier, eksempelvis gennem internettet?	<p>Hvilke andre teknologier er den forbundet med?</p> <p>Hvilken betydning har det for brugen af teknologien?</p> <p>Har du adgang til at se alle data og resultater, eller sendes der også data og resultater videre i det skjulte?</p>
Hvordan forholder teknologien sig til datasikkerhed?	<p>Sendes data i krypteret form?</p> <p>Hvor står de servere, som data sendes til?</p> <p>Hvordan er dataene beskyttet på serverne?</p> <p>Hvilke krav er der til dig som bruger i forhold til sikkerhed?</p>
Er teknologien baseret på en algoritme?	<p>Hvilken model af virkeligheden tror du, algoritmen er baseret på?</p> <p>Er der noget, denne algoritme ikke har blik for?</p> <p>Hvilke data er algoritmen baseret på, og kan de indeholde skævheder (bias)?</p>

<p>Hvilke konsekvenser har indsamlingen af data, algoritmerne og datasikkerheden?</p>	<p>For dig som professionsudøver:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hvordan påvirker indsamlingen af data dine muligheder for at anvende disse data til at udøve professionelle skøn? • Hvordan påvirker algoritmernes svar dine muligheder for selv at udøve professionelle skøn? • Hvordan påvirker dokumentationen af dine valg og indtastninger din autonomi og lyst til at foretage selvstændige, professionelle skøn? • Hvordan påvirker algoritmernes åben-/lukkethed dine muligheder for at forholde dig kritisk til de svar, algoritmerne giver? <p>For de mennesker, din profession er rettet imod:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vil disse mennesker opleve en forbedring i det, du kan tilbyde som professionsudøver? • Hvordan påvirker algoritmernes åben-/lukkethed disse menneskers mulighed for at være uenige i de løsninger, du foreslår? • Hvordan påvirker lagringen af data disse menneskers fremtidige møde med din profession? • Er dataene tilstrækkeligt godt beskyttede til, at de ikke risikerer at blive misbrugt af nogen uden for professionen? <p>For din profession?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kan du forestille dig, at anvendelsen af data og algoritmer i denne teknologi vil bidrage til en generel forandring i den måde, din profession udøves på? • Vil anvendelsen af teknologien f.eks. skubbe til magtbalancer mellem professionsudøvere, de mennesker, professionen er rettet imod, og det politiske og administrative niveau? • Vil teknologien kunne fremme arbejdsgange eller effektivitet i din profession? <p>For samfundet som helhed:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vil anvendelsen af denne teknologi i din profession kunne bidrage til en positiv udvikling i samfundet som helhed? • Vil anvendelsen af denne teknologi i din profession kunne bidrage til at skabe negative udviklinger i samfundet som helhed?
<p>Redesign</p>	<p>Hvordan ville du redesigne denne digitale teknologi til brug i din profession?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skabelse/træning af algoritmer (træningsdata) • Indsamlingen af data • Algoritmernes åben-/lukkethed • Algoritmernes forudsigelser/svar • Datasikkerheden