

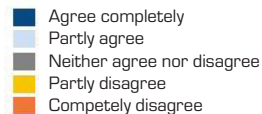
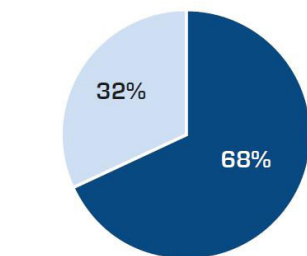
Machine Learning - undgå at blive låst fast

Algoritmer og Machine Learning er dele af kunstig intelligens, som får stigende indflydelse overalt i sundhedssektoren, bl.a. inden for radiologi og patologi. Vi står overfor en række udfordringer, både nu og i fremtiden, som intelligent brug af data kan være med til at løse. Befolkningen lever længere og flere bliver ramt af sygdomme, der hører alderdommen til. Med den kraftige stigning i medicinsk billedmateriale og manglen på bl.a. radiologer og patologer, er det nødvendigt at finde måder at arbejde anderledes på, for at efterkomme de høje krav.

”Med Machine Learning har vi i fremtiden mulighed for at optimere bl.a. kræftbehandlingen,” siger Sune Mark Henriksen, administrerende direktør for Sectra Danmark. ”Mange tror at formålet med at

introducere Machine Learning, er at stoppe med at uddanne eksempelvis radiologer og erstatte dem. Hos Sectra foretrækker man at understøtte radiologerne i deres daglige arbejde med Machine Learning.”

Statement: Automatic characterization and scoring of lesions according to internationally accepted criteria would be valuable to me.



Kilde: Sectra AB

Men hvad siger radiologerne til udsigten til at en maskine gør en del af arbejdet for dem? Radiologien bevæger sig mere og mere mod kvantitativ billeddannelse, det er nemt at forestille sig en fremtid, hvor flere og flere indgrebstyper bliver bedømt efter et sæt nationale og internationale accepterede kriterier. Ifølge en undersøgelse foretaget i Skandinavien, Benelux og USA er radiologer meget positivt stemte overfor idéen om, at Machine Learning kan understøtte deres arbejde.

I dette tilfælde er det vigtigt at overveje hvordan automatisk generede resultater præsenteres og bruges: Til opdagelse (til støtte for radiologen), til diagnosticering (automatisk generede diagnoser) eller noget midt imellem. ”Vi mener, at det er vigtigt at resultaterne præsenteres på en måde, der støtter radiologen i at stille den endelige diagnose. En Machine Learning applikation skal understøtte radiologens arbejde, ikke give det endelige resultat,” siger Sune Mark Henriksen og fortsætter: ”Dette understreger vigtigheden af at arbejde tæt sammen med lægerne, for at sikre at de udviklede og udrullede Machine Learning applikationer løser problemer, der giver mening for dem som sidder og bruger systemerne, og at det er integreret i deres daglige arbejdsgange på en måde, der understøtter deres arbejde i stedet for at begrænse det.”

”

Med Machine Learning har vi i fremtiden mulighed for at optimere bl.a. kræftbehandlingen

Sune Mark Henriksen,
Adm. direktør, Sectra Danmark A/S



Sune Mark Henriksen, Adm. direktør, Sectra Danmark

Området Machine Learning er i rivende udvikling og det sidste man som kunde ønsker, er at blive låst til én platform/leverandør. Ved at vælge en leverandørneutral løsning, kan kunden vælge, at få integreret lige netop den Machine Learning applikation de foretrækker.

I fremtiden vil vi se en udvikling af lægernes værktøjer. De vil få en større værktøjskasse og kan samtidig forvente bedre værktøj. Fremtiden vil også byde på muligheden for at til- og fravælge services alt efter behov. ”I dag er der rigtig meget hype omkring Machine Learning og det vil helt sikkert give mange muligheder, men vi kan ikke spå om fremtiden og det vil komme til at tage tid,” siger Sune Mark Henriksen.

MACHINE LEARNING

- Machine Learning er en form for kunstig intelligens
- Machine Learning kan bruges til mønstergenkendelse i store datamængder
- Sectra er nordens største leverandør af billedhåndteringssystemer til sundhedssektoren, eksempelvis RIS/PACS/VNA m.m.

SECTRA

Knowledge and passion