

## Reflektioner efter seminarium 24 september 2019

Under seminariet pratade vi ganska länge om miljöaspekter och påverkan av data center och deras energiförbrukning. Förutom att prata om de olika sätt som organisationer använder för att dra ner på sin energiförbrukning, såsom att bygga data center i kallare klimat, återanvända värmen som produceras till fjärrvärme osv, kom vi också in på hur det påverkar miljön runt omkring. Det var intressant att tänka på hur omgivningen påverkas av när ett nytt stort data center byggs upp. Är det andra saker som rivs ner? Vad fanns där innan? Och vad för påverkan har all den energiförbrukningen och generande värmen på sin närmaste omgivning? För att nämna ett av mina exempel så frågade vi oss också hur vattenmiljön påverkas av Microsofts data center byggda under vattenytan. Det kändes som vi fick fram många frågor vi inte hade svar på. Det samma gäller frågan kring solenergi. Det står mycket om att organisationer bygger sina data center i kallare klimat, men ingen av oss hade något svar på hur mycket de tänker på att till exempel utnyttja solenergi och bygga där det finns tillgång till mycket sol.

När vi kom in på AI teknologi var det intressant att diskutera vad som viktigast när AI utvecklas. Ska vi lära AI hur det ska tänka eller kommer AI lära oss? En av de andra tog upp ett exempel angående självstyrande bilar när det kommer till logiskt tänkande. En människa kan se en boll komma studsande ut i vägen och dra slutsatsen att ett barn kan komma springandes efter den, men skulle en självstyrande bil kunna tänka på samma sätt? Vi kom också in på vilka jobb som AI skulle kunna ersätta och om detta är bra eller dåligt då det kanske skulle hjälpa oss att utvecklas framåt genom att inte behöva göra de "enkla" jobben.

Ett annat exempel som en av de andra plockade fram som jag fastnade för, var att en dator hade kunnat granska en stor mängd röntgenbilder för att sen kunna avgöra att en patient hade en väldigt ovanlig form av cancer. Detta var något som en läkare kanske hade kunnat missa, då de kanske inte kan jämföra lika många exempel och historik på samma sätt och tid.

Saker som jag själv hade stött på i min research men som jag missade eller inte hann med att ta upp var ett AI system där de har lärt systemet inte bara att kunna känna igen vad som finns på en bild, men sen kunnat vända på algoritmen och få systemet att skapa sina egna bilder. I stort sett lärde de en dator att vara kreativ. Det andra, som jag inte vet hur relevant eller för den delen trovärdigt det var, är ett TEDtalk som jag såg där en man pratade om hur vi i teorin skulle kunna ha små nanobots i hjärnan i framtiden (2030 påstod han) som skulle göra att vi ständigt är uppkopplade till molnet och all information som finns där.

I slutändan var det en mycket givande seminarium som verkligen fick mig att tänka till inför framtiden som utvecklare och de etiska ansvaren utvecklare har när de skapar ny teknologi.