

Sustainability Circle

Anders Källström

Skapad 2019-08-27. Uppdaterad 2019-08-27

Artikel 2:

## Hållbar utveckling - för vår och kommande generationers skull

Nästan alla inser vikten av att det vår generation gör också är bra eller, ännu hellre, bättre för kommande generationer. FN kallar detta *hållbar utveckling*. Begreppet preciseras i form av 17 mål framtagna av FN (se illustration 1).



Illustration 1: FN:s 17 mål för en hållbar utveckling

Den viktigaste nyckeln till en globalt hållbar utveckling ägs av industrin genom

- de *produkter* som industrin producerar och genom
- hur *produktionen* bedrivs.

Ingenjörerna är med andra ord en nyckelprofession i kampen för en hållbar värld.

Digitaliseringen har goda förutsättningar att hjälpa industrin i detta arbete:

- Farliga och monotona arbetsuppgifter ersätts av maskiner.
- Problem på en mängd områden kan, med hjälp av AI, upptäckas långt innan de leder till skador, förstörelse och haverier.
- Effektivare produktion ger människor högre välfärd utan att arbeta hårdare.
- Tekniken håller längre vilket bidrar till hushållningen av Jordens resurser.

Växthuseffekten då? Jo, det är lätt att bli pessimistisk. Men, faktum är (se illustration 2 nedan) att utsläppen av växthusgaser i Europa och till och med USA har nått sin topp och minskar. Trots fortsatt hög ekonomisk tillväxt.

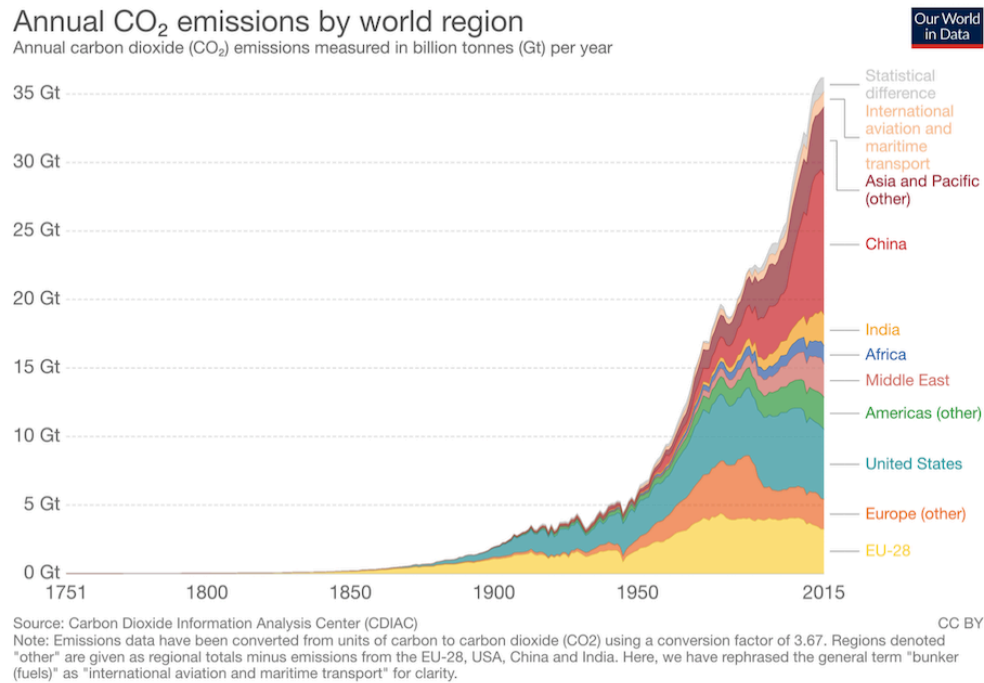


Illustration 2: Geografisk fördelning av utsläppen av växthusgaserna

Förklaringen stavas, alltså, t-e-k-n-i-k. Industrins *produktion* och *produkter* är nästan hela hemligheten.

Sverige genererar en promille av världens växthusgaser. Vi löser inte det globala problemet. Vår roll i världen kan däremot vara att visa att tekniken erbjuder lösningar.

Även om tidningarna föredrar skräckrapporter om vad som är på gång och även om aktivister väljer negativa budskap för att få uppmärksamhet i media så kommer det allt fler scenarier som visar att hållbara lösningar är möjliga om vi bara använder oss av bra tekniska lösningar:

- Förarlösa, eldrivna bilar finns med i praktiskt taget alla sådana scenarier.
- Fossilfri energiproduktion likaså.
- Protein odlas och/eller föds upp på ett betydligt effektivare sätt än idag, vilket går.
- Stål och betong produceras med mindre växthusgaser.
- Material återvinns...
- Transporter minskar genom att vi allt oftare arbetar hemifrån och 3D-printar, det vi behöver, i närheten av där konsumtionen sker.

När effekterna av alla dessa åtgärder summeras så klarar vi både välfärden och klimatmålen.

Praktikfall: Chalmers, Rise. IVL?