

Lars-Arne Sjöberg



# Nu blir vi digitaliserade

Vi blir 0:or och 1:or



Tidigare utgivna böcker av samma författare:

1. Sverigedemokraterna - inifrån och utifrån.
2. ...och den ljusnande framtid är vår?!? - Vad vet vi och vad tror vi om framtiden.
3. Lever vi av räntan eller tär vi på kapitalet? Att hushålla med jordens resurser.
4. Nya Sverige och de nya svenskarna - Mångfaldens möjligheter och utmaningar.
5. Vårt dagliga bröd giv oss idag - Kommer maten att räcka till?
6. Fossil energi måste ut - Vad kommer i stället?

# Innehållsförteckning

Inledning

Internet

En digitaliserad värld

Identifiering

Röststyrning

ID-kapning

Cyberattacker

Möjligheter och hot

Nätfiske

Robotar

Robotarna tar över

Vad gör vi när robotarna tar över våra jobb?

Fem branscher på väg att utrotas av teknikutvecklingen

Förarlösa bilar

Kommunikation

Drönare

Bank och betaltjänster

Möjligheter och hot

Dataintrång

Digitaliseringspolitik

Universiteten

[Sociala medier](#)

[Till sist](#)

[Lästips](#)

[Länkar](#)

# Inledning

Vi upplever en utveckling med snabba förändringar. Mycket av detta kan sammanfattas i ordet digitalisering. Denna utveckling medför många och stora förändringar i vår vardag. Hur kommer digitaliseringen att påverka oss? Möjligheterna är många men utmaningar finns<sup>1</sup>.

Vad präglar en digital tid? Vi får möjligheter att lösa många av samhällets utmaningar på ett mer effektivt sätt. Men det finns risker. Med digitala tillämpningar i en modern datateknik kan vi förenkla och snabba upp många processer, men vi riskerar en ökad sårbarhet. När vår tillvaro beskrivs som 1:or och 0:or ökar risken för olaga intrång och vår teknik kan slås ut vid haverier eller strömavbrott i det digitala nätet.

# Internet

## Några data kring Internet<sup>2</sup>:

- År 2019 har 98 procent av de svenska hushållen tillgång till internet.
- Tillgången till fiber i hushållen ökar.
- Hushållen på landsbygden får ökad tillgång till fiber.

## Internetanvändandet

- År 2019 använder 95 procent av Sveriges befolkning internet.
- De äldre börjar komma ikapp i internetanvändandet.
- Drygt 1 miljon personer använder inte internet dagligen.
- Icke-användare ser inte nyttan med internet.

## Enheter och uppkopplade områden

- Datoranvändandet tenderar minska till förmån för mobilen.
- Surfplattan används mest av de mellan 66–75 år.
- Fler använder Iphone än Android.
- Antalet uppkopplade områden ökar i hushållen.
- 1 av 20 har en uppkopplad högtalare.
- Elektroniskt lås finns i 7 procent av de svenska hushållen.

## Digitalt mogna

Vi har en hög tillgänglighet till internet i Sverige och många använder internet dagligen. Den mest använda tillämpning är våra mobiltelefoner. Totalt över 6,5 miljoner svenskar, i åldern 16 till 85, använder mobilen för att ansluta till internet. Enligt SCB:s statistik från 2018 är det ca en halv miljon som fortfarande inte använder internet.

Inte minst våra barn och ungdomar har tagit till sig av denna nya teknik och de får ofta lära oss äldre.

## **Nuläge**

Sverige är ett högpresterande och digitalt moget land enligt EU-kommissionens bedömningar.

Sveriges satsningar inom innovation och infrastruktur ger en stabil grund och i de flesta internationella index placeras Sverige på en topposition. Dock krymper försprånget till andra länder.

## **En digitaliserad värld**

Vår värld digitaliseras och vi låter ofta detta ske ganska aningslöst. Vi lämnar digitala spår efter oss och vi kan bli kapade.

Men värre är att våra digitala spår lagras och kan hota vår integritet. Vi blir blottade för illasinnade krafter. Denna nya teknik medför många fantastiska möjligheter, som underlättar vår vardag.

Tillgång till bra internetuppkoppling är en självklarhet och kommunikation är en förutsättning för bibehållen och utvecklad välfärd för medborgare både på landet och i staden. I framtidens samhälle är vi lika beroende av effektiv digital kommunikation som av el och rinnande vatten<sup>3</sup>.

Mer än vart annat hushållen har nu tillgång till fiber. Störst är ökningen på landsbygden där hela 98 procent har tillgång till internet i sina hushåll och 95 procent använder också internet. De äldre börjar komma ikapp övriga befolkningen<sup>4</sup>.

Några nyckeltal för svenskarna och internet år 2019<sup>5</sup>



	Andel av befolkningen	Andel av Internetanvändarna
Använder internet	95 %	100 %
Använder internet dagligen	91 %	96 %
Använder internet i dator	91 %	96 %
Använder internet i mobilen	90 %	95 %
Använder internet i surfplattan	61 %	64 %

#### Internetanslutning hemma

	Andel av befolkningen	Andel av Internetanvändarna
Fiber	57 %	59 %
Kabel-TV	10 %	10 %
ADSL	10 %	10 %
Mobilt bredband (router, ej via mobiltelefon)	16 %	17 %

Digitaliseringen kommer att förändra världen. De senaste årens utveckling har gått snabbt på det tekniska området, vilket kommer påverka väldigt många människor.

Förhoppningsvis är det de monotona, fysiskt påfrestande och tråkiga jobben som ersätts med en robot och vi får mer tid till att ägna oss åt att göra insatser inom tjänstesektorn där det mänskliga mötet är viktigt<sup>6</sup>.

	Andel av befolkningen	Andel av Internetanvändarna
Dator (i hushållet)	93 %	96 %
Surfplatta (i hushållet)	70 %	72 %
Mobiltelefon (egen)	99 %	99 %
Smartmobiltelefon (egen)	92 %	95 %
Uppkopplade saker/loT (i hushållet)	54 %	55 %
Dagtidningsprenumeration	49 %	48 %
Mobilt BankID	84 %	89 %

Åldersfördelning hos de drygt 1 miljon svenskar (12+ år) som inte använder internet dagligen eller inte alls, år 2019<sup>7</sup>.

	Antal	Andel
12-25 år	26 000	2,5%
26-45 år	51 000	4,9%
46-65 år	225 000	21,5%
66+ år	746 000	71,2%
	1 048 000	

Datorer blir dubbelt så smarta var 24:e månad<sup>8</sup>. Hotet är ett AI (Artificiell Inteligens), som är tillräckligt smart som en mänsklig intelligens. När detta väl inträffar vet ingen hur konsekvenserna ser ut.

Robotar kan sortera skräp på McDonalds, köra taxibilar och peta på bomber i Irak. Ingen robot är så finkänslig att den kan komma ner i någons ficka, känna igen ett specifikt mynt och ta upp det myntet ur fickan. Det är för komplext. Däremot är robotar väldigt bra på att utföra tråkiga repetitiva uppgifter,

vilket gör dem perfekta att ersätta fabriksarbetaren. Men än så länge är vi långt ifrån att bygga ett mänskligt AI.

Analog och digitala data kan jämföras med skillnaden mellan ett VHS-band och DVD - båda är metoder för att titta på en film , men VHS är en analog metod för uppspelning och DVD är en digital<sup>9</sup>.

Digital data är en numerisk representation. Alla uppgifter om din dator är digital. Digital data lagrar information i binär form med hjälp ettor och nollor.

### **Digitala samhällstjänster<sup>10</sup>**

Samhällets digitala tjänster – övergripande:

- Fler än 7 av 10 använder digitala samhällstjänster.
- Fler i stad än på landsbygd använder samhällets digitala tjänster.
- Äldre hamnar på efterkälken i det digitala samhället.
- Majoritet anser att digitala samhällstjänster underlättar.
- 3 av 4 använder Skatteverkets digitala tjänster.
- Hälften av svenskarna har en digital brevlåda.
- Mindre än hälften nyttjar digitala tjänster för pension.
- 3 av 10 använder Försäkringskassans e-tjänster.

Regionernas digitala tjänster

- 7 av 10 använder kollektivtrafikens digitala tjänster.
- 5 av 10 nyttjar sjukvårdens e-tjänster – 1 av 10 nyttjar vårdapp.
- Fler än 8 av 10 söker efter medicinsk information på nätet.
- Kvinnor finner tid på hälsoappar mer meningsfull än män.

Kommunala digitala tjänster

- 3 av 4 med hemmaboende barn använder en digital skolplattform.
- 8 av 10 med barn i förskoleåldern ansöker om förskoleplats digitalt.
- 7 procent ansöker om bygglov digitalt.

#### Samhällsinformation - offentlig och politisk

- Fler än 8 av 10 tar del av offentlig information på internet.
- Fler än 7 av 10 tar del av politisk information på internet.