



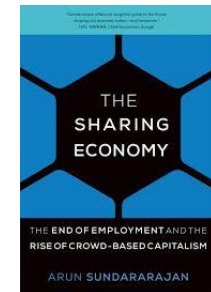
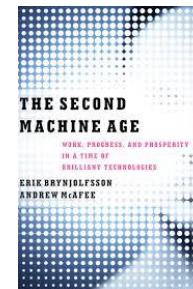
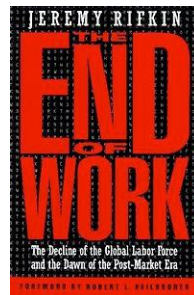
GÖTEBORGS
UNIVERSITET

Digitalisering och arbetslivets utmaningar

Jan Ljungberg

Institutionen för tillämpad informationsteknologi

Göteborgs universitet



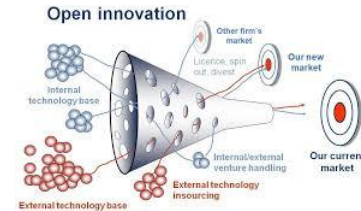
Tre utvecklingstrender

- Öppenhet och delande
- Plattformer och ekosystem
- Uppkopplade människor och saker genererar stora mängder data



Öppenhet och delande

- Princip:
 - Dela med sig, öppenhet, tillgängliggöra
 - Delta, bidra, engagera sig
- Effekt:
 - Ökad innovation, generativitet, nya affärsmodeller, minskad kontroll
- Exempel:
 - Crowd: -sourcing, -funding, -working
 - Citizen science, peer production



Uppluckrade gränser

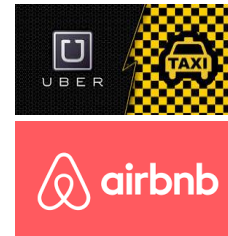
- Anställd och volontär
- Yrkesarbete och hobbyverksamhet
- Professionellt och privat
- Betalt och obetalt arbete
- Företag och nätgemenskaper
- Öppet och slutet
- Arbetsfördelning och självallokering
- Marknad och allmännytta

Utmaningar



Plattformer och ekosystem

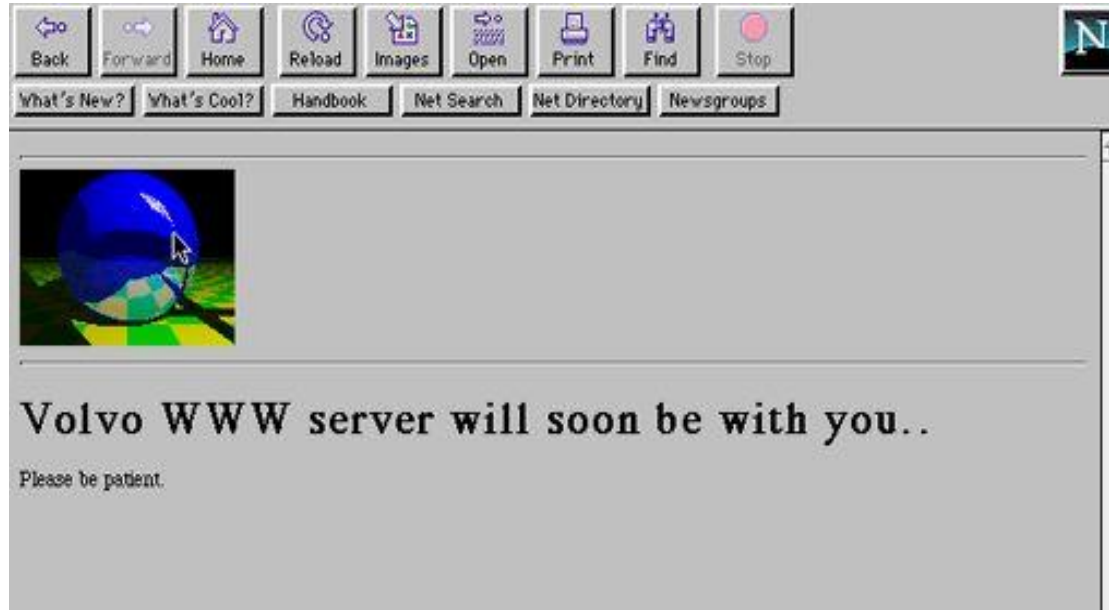
- Princip:
 - Knyta samman resurser med behov, flersidiga marknader, främja värdeskapande och fånga värdet, återta kontroll
- Effekt:
 - Låga transaktionskostnader, nätverkseffekter, nya affärsmodeller, Winner takes most, globala monopol
- Exempel:
 - Nya ekonomier: Delnings-, plattforms-, gig-, nyttjande-, kollaborativ



Uppluckrade gränser

- Datorprogram och organisation
- Marknad, företag och nätgemenskap
- Marknadsdrivet och ideellt arbete
- Privatperson och näringsidkare
- Anställd och egenanställd
- Lokalt och globalt

Konnektivitet och datafiering



1995

Uppkopplade människor och saker genererar stora mängder data

- Idag
 - 92 % är uppkopplade i Sverige
 - 70 % av dessa är på Facebook
 - 2 miljarder använder Facebook globalt
 - 1 miljard använder Whatsapp och Youtube
 - 4.166.667 likes i minuten på Facebook
 - Från mänsklighetens början till 2003 genererades 5 exabytes data, idag genereras samma mängd varannan dag
- 2020
 - 5 miljarder människor i världen beräknas vara uppkopplade
 - 50 miljarder saker beräknas vara uppkopplade
 - Ipv6 kan adressera 1 000 saker per atom på jordens yta



Möjligheter och utmaningar

- Att främja en hållbar digitalisering
- Arbetsmarknad, arbetsinnehåll och identitet
- Välfärdssystemet och samhällets institutioner
- Diversitet, inklusion och jämställdhet
- Säkerhet och trygghet
- Makt och demokrati
 - Lokalt mot globalt
 - Människor mot algoritmer
 - Makten över den digitala infrastrukturen
- Statlig och överstatlig reglering och policymakande

