



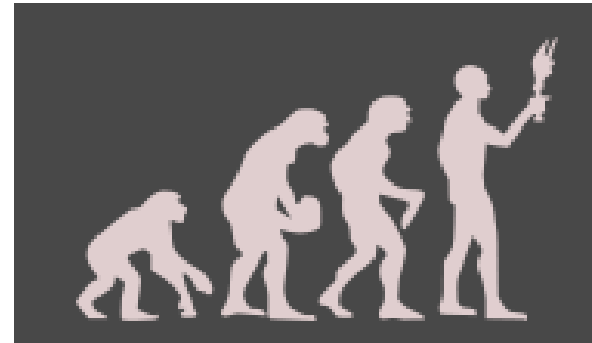
Den digitala revolutionen är här...

**PEAB**  
NORDENS SAMHÄLLSBYGGARE

**Hur snabbt går egentligen utvecklingen  
och hur mycket bättre har det blivit ?**

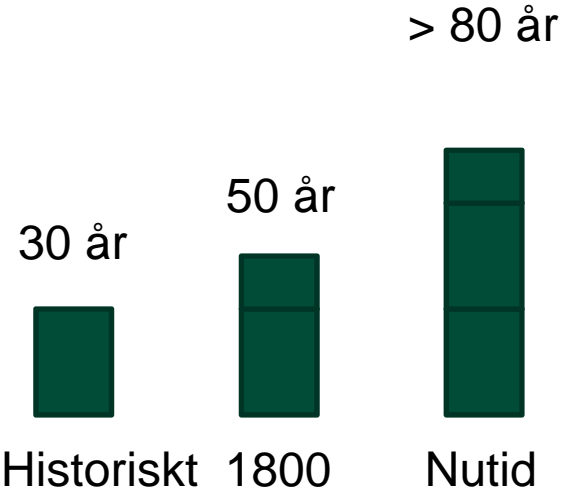
**... och Hur snabbt kommer det då att gå  
i byggbranschen ????**

Undrar vi väl alla...?



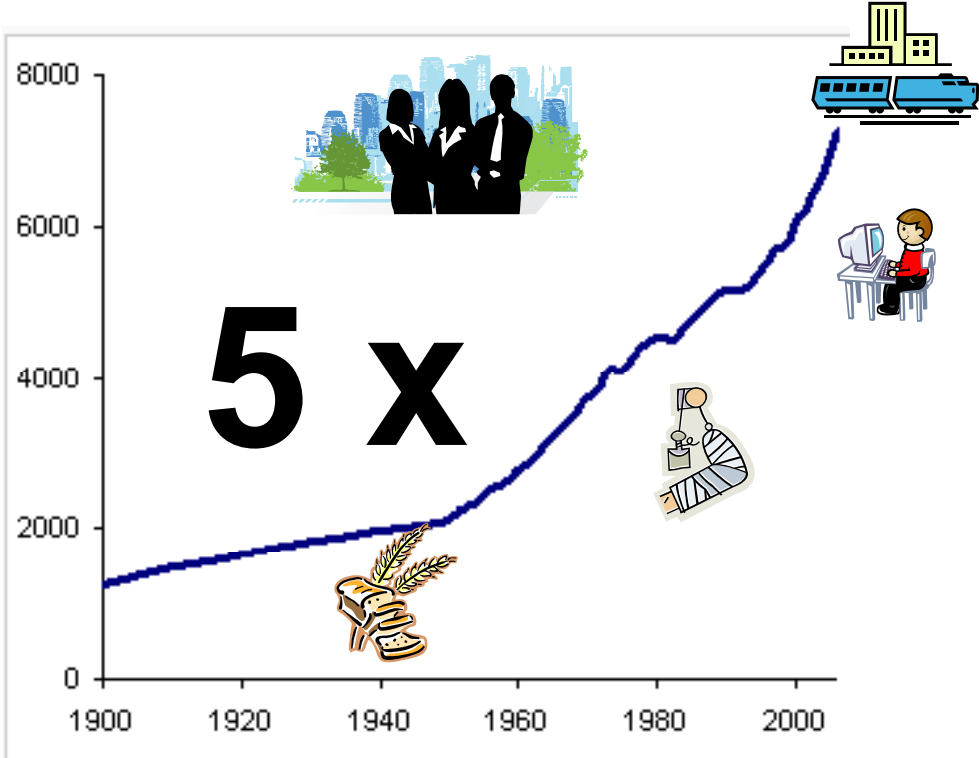
# Snabbare - blir det bara bättre och mera

## Livslängd



**3 x**

## Välstånd



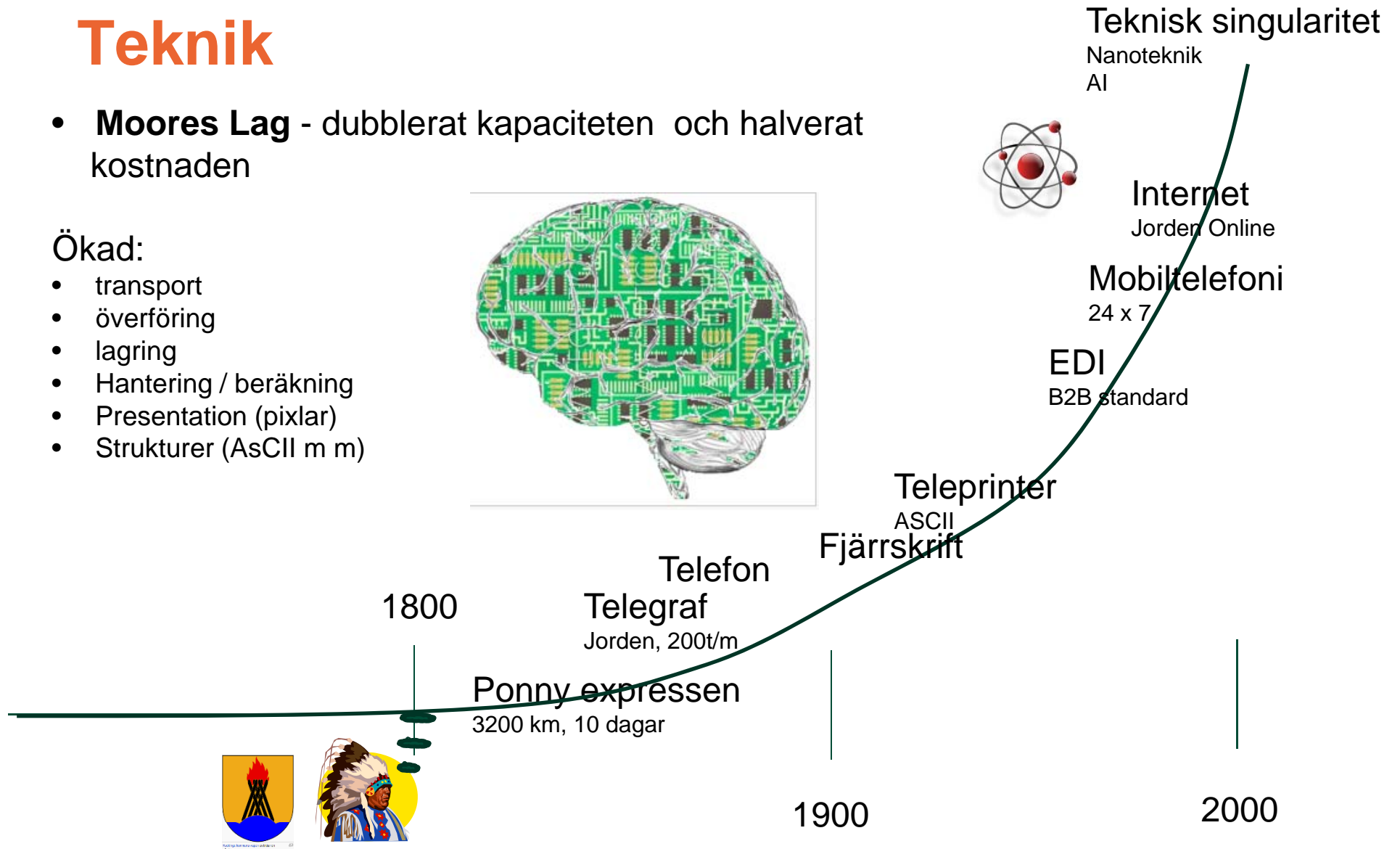
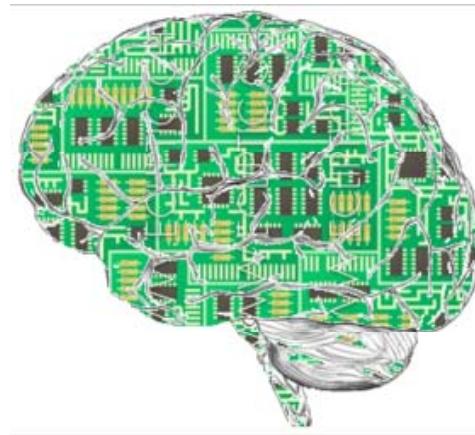
Världens BNP per capita i dollar. Data före 1950 visar endast trenden och inte årliga förändringar.

# Teknik

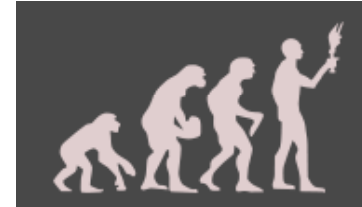
- **Moore's Lag** - dubblerat kapaciteten och halverat kostnaden

Ökad:

- transport
- överföring
- lagring
- Hantering / beräkning
- Presentation (pixlar)
- Strukturer (ASCII m m)



# Framtidens framtid



Framtidens datorer utvecklas:

- mindre och mindre ner mot **nanoteknologi** området –
- kombination med utveckling av kunskap och intelligens **sk AI – Artificiell intelligens,**
- Så kommer **maskinerna hjälper till - skapar ännu mera produktiva maskiner** osv.
- Fenomenet **accelererar i tid** – dvs det går snabbare och snabbare – och slutmålet kallas för ”**teknisk singularitet**” ett tillstånd då vi människor kan sätta oss med armarna i kors och låta maskinerna ta över.
- Framtidsexperter menar att det kan leda till att den **ekonomiska tillväxten** ökar med en faktor på **60 till 250 gånger.**

# Andra har haft fel förr !

**US Telegraph** 1893, ...på förfrågan om att börja använda telefoner...  
"det är inget för oss".

"Allt som kan uppfinnas är nu uppfunnet och därför är det lika bra att lägga ner patentverket" Charles H. Duell, chef för **amerikanska patentverket**, år 1899

Jag tror att det finns en marknad i världen för kanske fem datorer."  
**IBM's** styrelseordföranden, Thomas Watson, 1943

1962 Tackade **DECCA** nej till ett skivkontrakt med Beatles med motiveringen att gitarrgrupper snart var ute....

"Internet är en fluga som kanske blåser förbi. Jag tror inte att folk i längden kommer att vilja ägna så mycket tid, som det faktiskt tar, åt att surfa på nätet." **Ines Uusman** 1996.

# Andra då....

"Jag har rest land och rike runt och talat med de kunnigaste människorna, och jag kan försäkra er om att datorer är en trend som kommer att vara högst ett år" Ansvarig utgivare på förlaget '**Prentice Hall**', 1957

"Det finns inget skäl till att någon skulle vilja ha en dator i sitt hem."  
Ken Olsen, vd, styrelseordföranden och grundare av **Digital Equipment**, 1977

"640K ought to be enough for anybody."  
**Bill Gates**, 1981