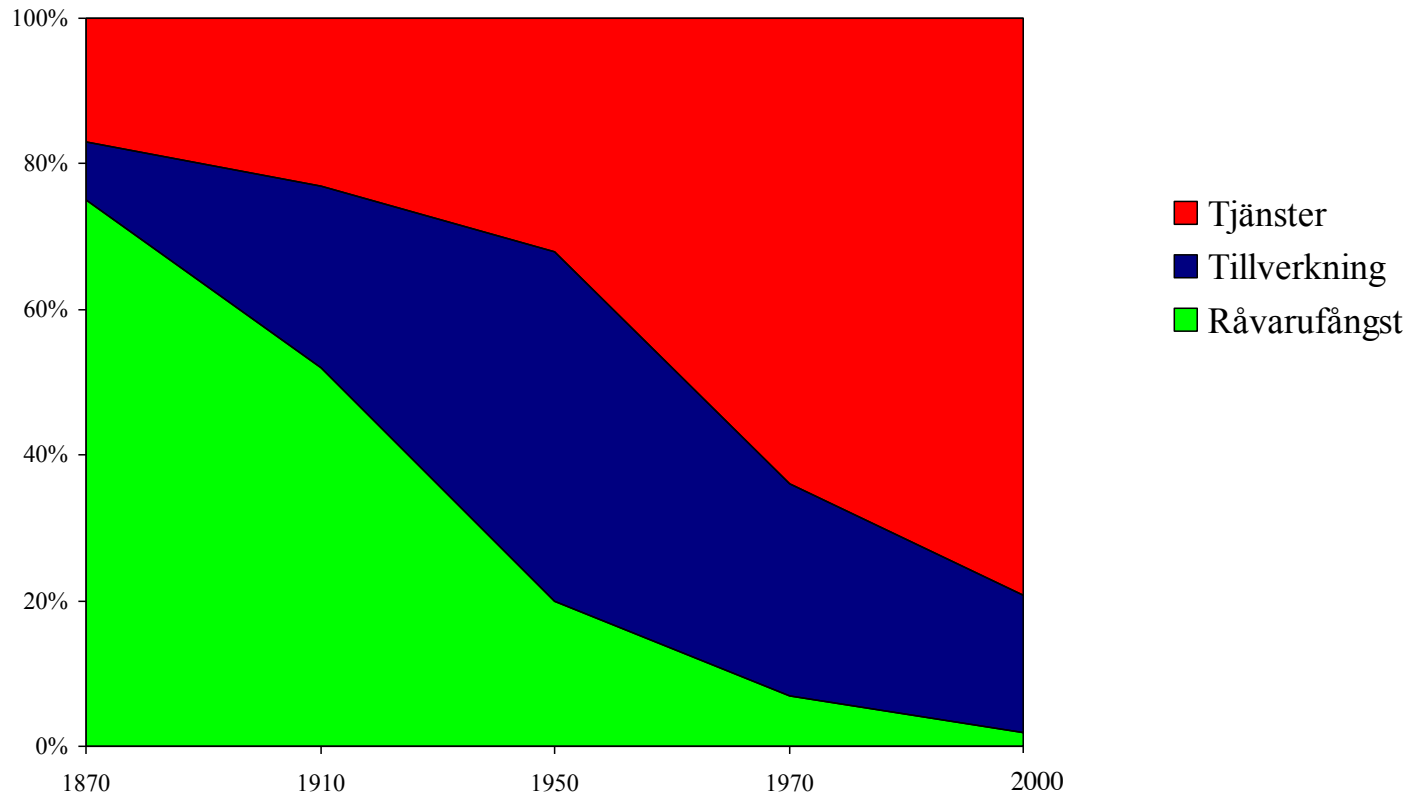


Industriell ekonomi: igår, idag imorgon



Mats Engwall
Professor Industriell ekonomi
150121

Sverige - allt mer en tjänstekonomi



(Eric Giertz)

HOLMEN



SCANIA



STORAENSO

ABB



H&M



SKANSKA



IKEA®



ASSA
ABLOY



Telia

ERICSSON



Electrolux

AstraZeneca

SSAB



DeLaval



Tre ekonomiämnen

- Företagsekonomi
"Business Administration"
 - Företagets hushållning av begränsade resurser
 - Redovisning, finansiering, marknadsföring, organisering, etc...
- Nationalekonomi
"Economics"
 - Samhällets ekonomi som helhet
 - Studier av problem utifrån nationalekonomisk teori
- Industriell ekonomi
"Industrial management"
 - Verksamhetens värdeskapande processer

”Ekonomi
är för viktigt för att överlåtas
till ekonomer”

Leif Östling,
VW koncernledning, fd VD Scania

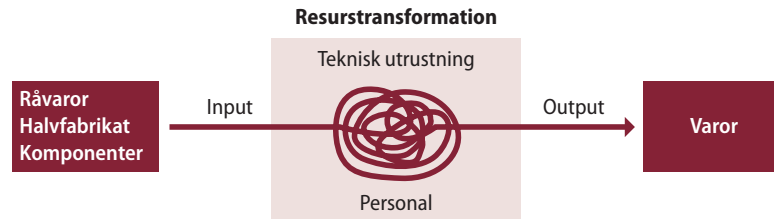
Hur konkurrerar de?



H&M



Industriell ekonomi: utgångspunkt i värdeskapandet



Industribegreppet

(enligt ordböckerna)

- "industria" (latin)
- "flit, sysselsättning, idoghet"
- "framställning av produkter genom förädling av råvaror"

Första industriella revolutionen

- Första ... ca 1760 - maskinproduktion i textilindustrin; ångkraft; effektiv järnproduktion



Första industrierna



Andra industriella revolutionen

- Ca 1860 - massproduktion av stålprodukter; elkraft och elektricitet ...



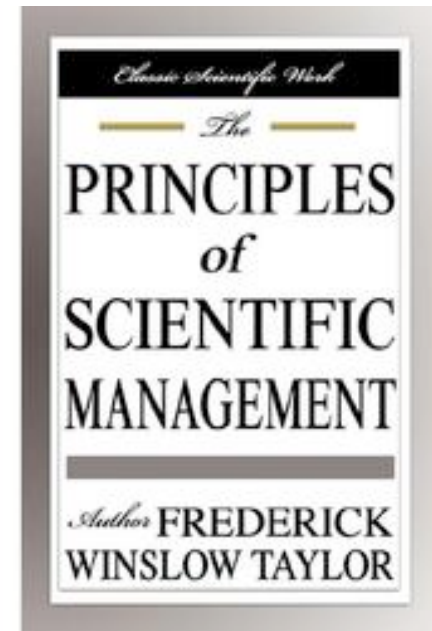
Massproduktionens förebild



Massproduktionens chefsideolog

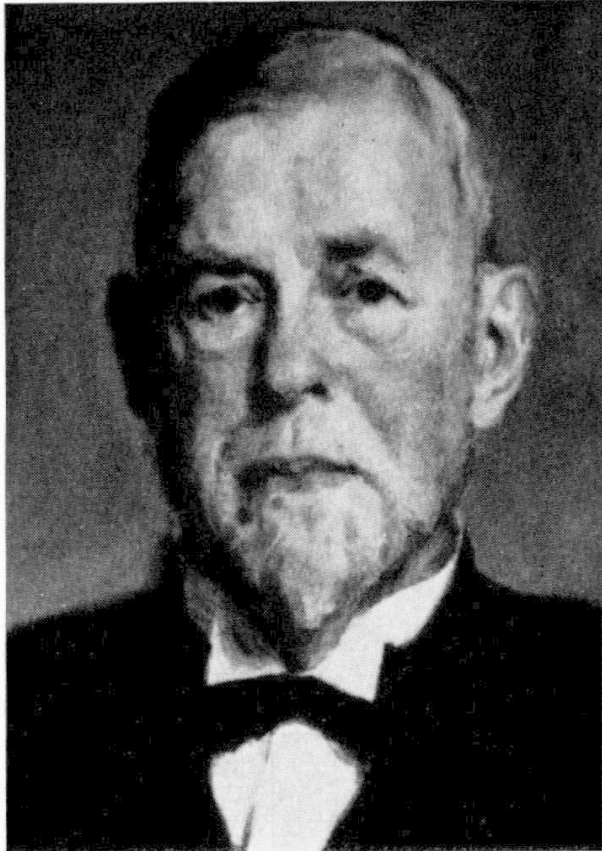


Fredrick W Taylor



(1911)

Industriell ekonomi i Sverige



ERIK FORSBERG

- Erik Forsberg 1875-1946
- Överingenjör och vVD på Separator
- Sveriges första akademiska lärare i indek (KTH 1912)
- "The Taylor of Sweden"



i'm lovin' it™

Fyra industriella bygstenar

- S

- S

- S

- S

Industriell massproduktion idag



The machine that changed the world.

~ A group 6 initiative



The Toyota production system has revolutionized industry.

People believe it can transform the World



KISTA

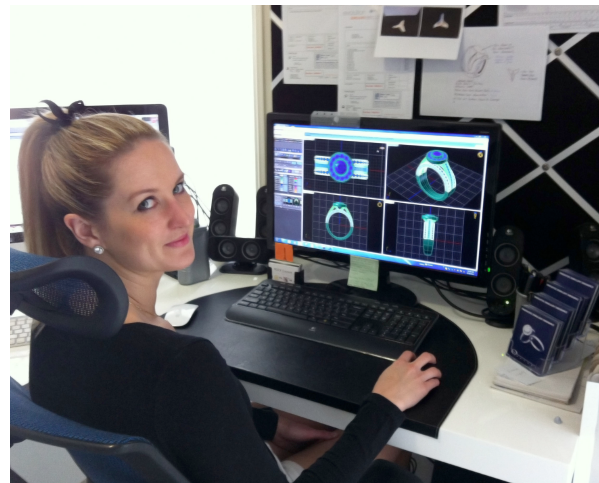
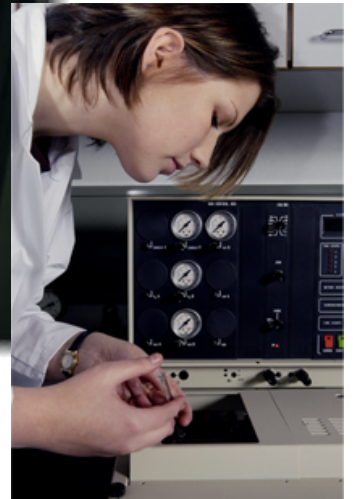
C



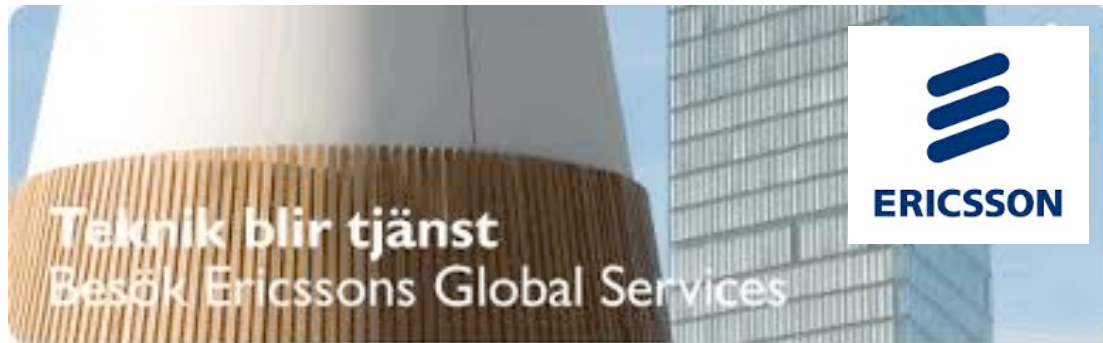
KISTA

Kista k:a

Nutidens värdeskapande processer



Klassisk industri idag tillverkning, men också tjänster



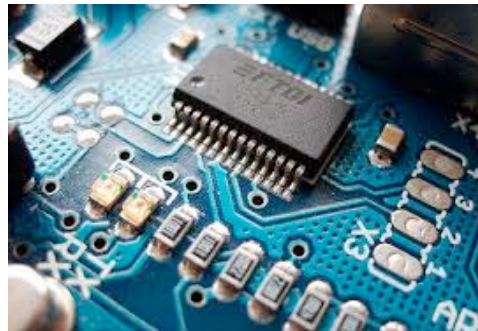
Hur branscher utvecklas

Innovationsgrad



Tredje industriella revolutionen

- Ca 1980 (?) – digitalisering och automation, dematerialisering och globalisering; etc ...



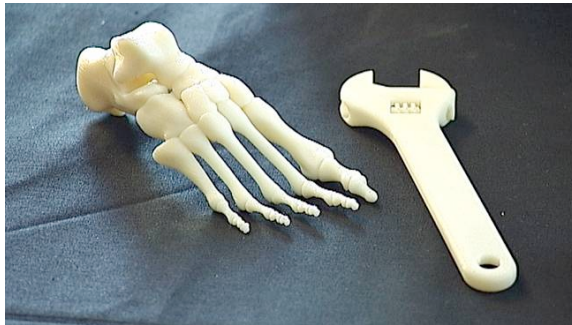
Digital fotografering



Internetbaserade affärer



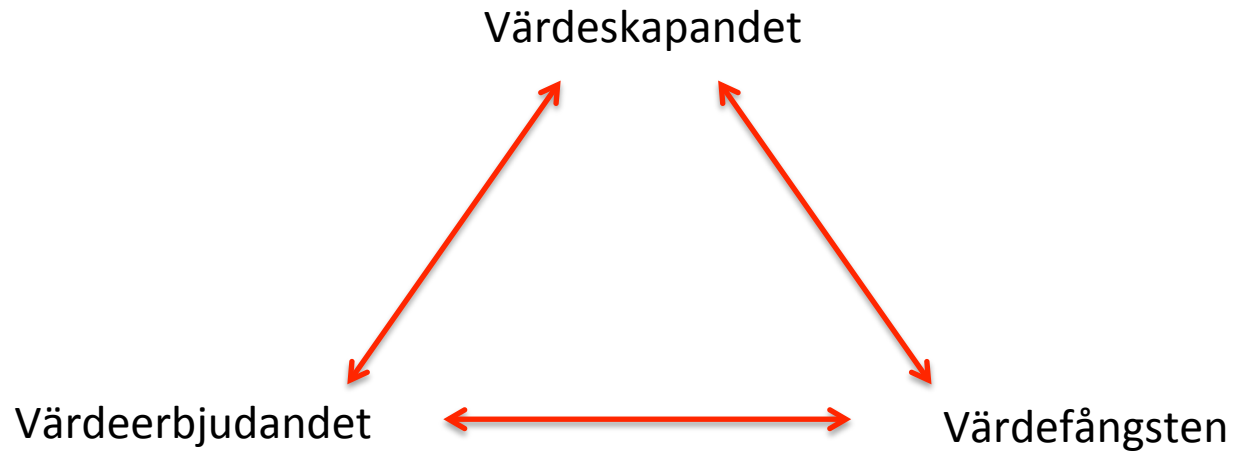
3D-skrivare



Självstyrande bilar



Industriell ekonomi



Industriell ekonomi

Effektiv ledning av
innovation, produktion och marknadsföring
teknikintensiva organisationer

Logistik

Supply-Chain-Management

Förändringsledning

Arbetsorganisation

Teknikbaserat entreprenörskap

Projektledning

Ledarskap

Affärsutveckling

Industriell marknadsföring

Produktion/Operations Management

Innovation och produktutveckling

Human Resource Management

Ekonomisk analys och styrning