

# Innovationer och företagande dåtid – nutid – framtid

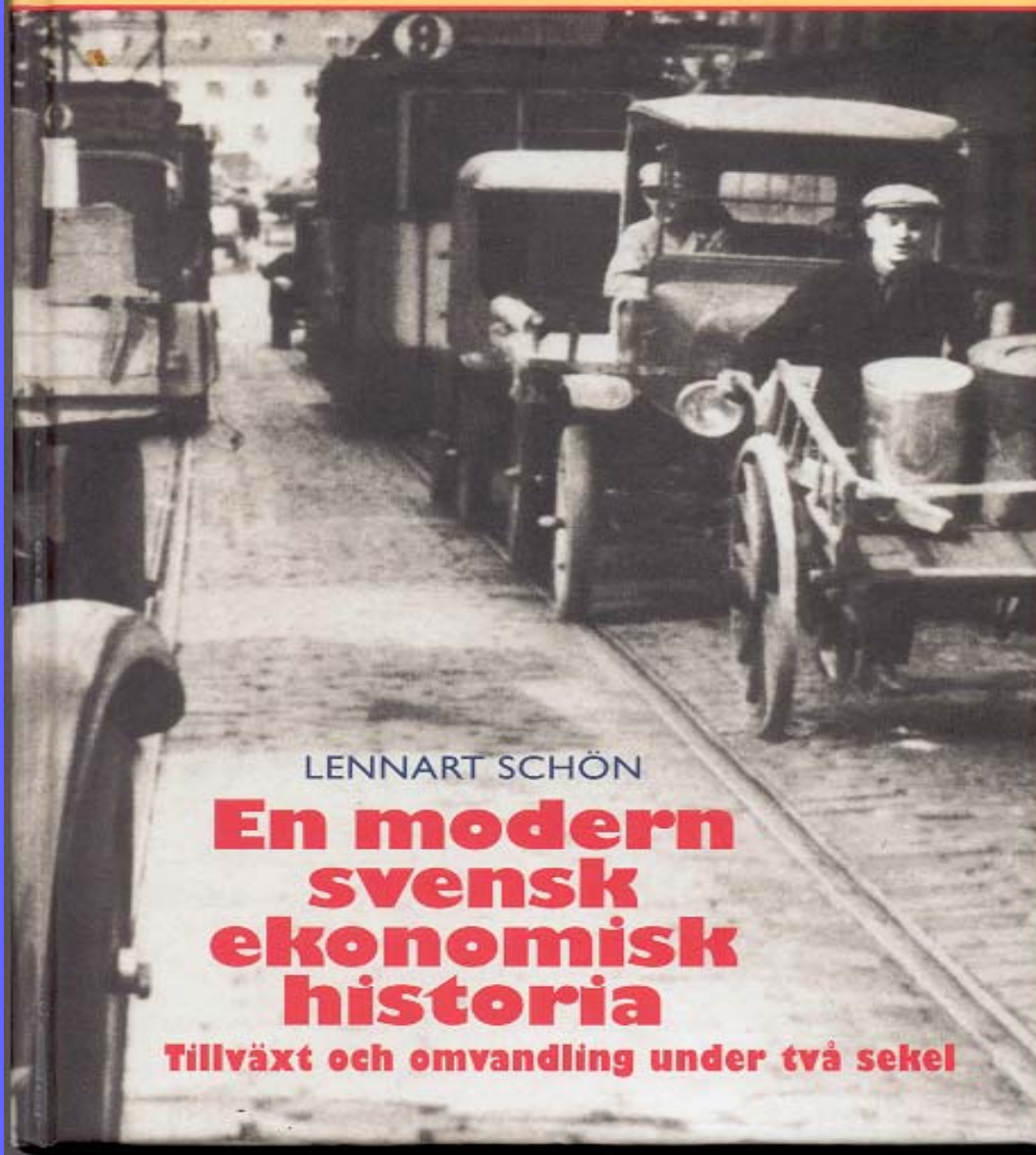
ESTRAD 15 mars 2006

Lennart Schön

Ekonomisk-historiska institutionen

Lunds universitet

SNS Förlag



LENNART SCHÖN

**En modern  
svensk  
ekonomisk  
historia**

**Tillväxt och omvandling under två sekel**

**Varför är framtiden inte här redan?**

Idag, när allting går så snabbt!

Är det en tillfällighet att företag effektiviseras, priser pressas, räntor faller och konkurrensen ökar just idag (under detta decennium)?

Eller ingår dessa trender i ett långsiktigt mönster med bakgrund i tillväxtens sammanhang?

# Ett perspektiv av tillväxt och teknologiska vågor

- Långa trender med växlingar mellan förnyelse och effektivitetsökning
- Skilda beteenden – olika makroekonomiska förutsättningar
- Regelbundna växlingar – långa cykler?
- Kriser – skapande förstörelse?

# Den första industriella revolutionen

- ångmaskinen
- slutet av 1700-talet

# Den andra industriella revolutionen

- elmotorn, förbränningsmotorn
- slutet av 1800-talet

# Den tredje industriella revolutionen

- elektroniken
- slutet av 1900-talet

# En tid av teknikskifte

- en ny General Purpose Technology skapas

Komplementaritet  
- nya sammanhang

Utvecklingsblock  
kring innovationer

Nya  
transaktionskostnader

Institutionell  
förändring

# Komplementaritet

- Beroende av specifika funktioner och egenskaper
- Faktorer berikar varandra, ökar produktiviteten ömsesidigt:  $1+1 > 2$

Språngartad förändring

↳ stabilitet

↳ tröghet



# Innovationer

= nya lösningar (tekniskt, kommersiellt) i samspel mellan innovatör, marknader, institutioner  
- innovationer kan vara nya produkter, nya processer, ny organisation etc.

Innovation plus kompletterande verksamheter



utvecklingsblock

# Inom utvecklingsblocket skapas omvandling:



Hur skall man positionera sig?

# Mönster över två sekel

Ångmaskin



Järnvägen

Motorer



Bilism, elektrifiering

Elektronik

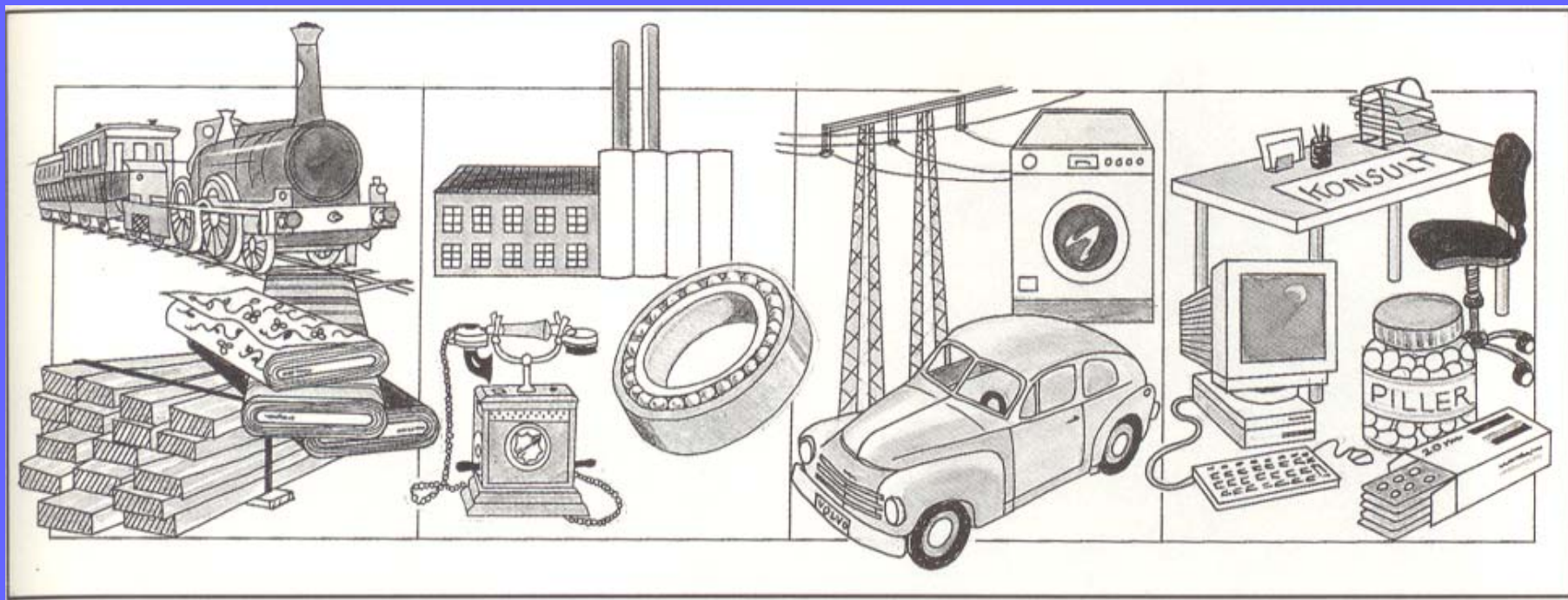


Internet ?

Basinnovation-  
en teknisk  
omvälvning

Infrastruktur med  
samhällsförändring

Alltså ett mönster med perioder över ungefär 40 år av olika tillväxtkrafter:



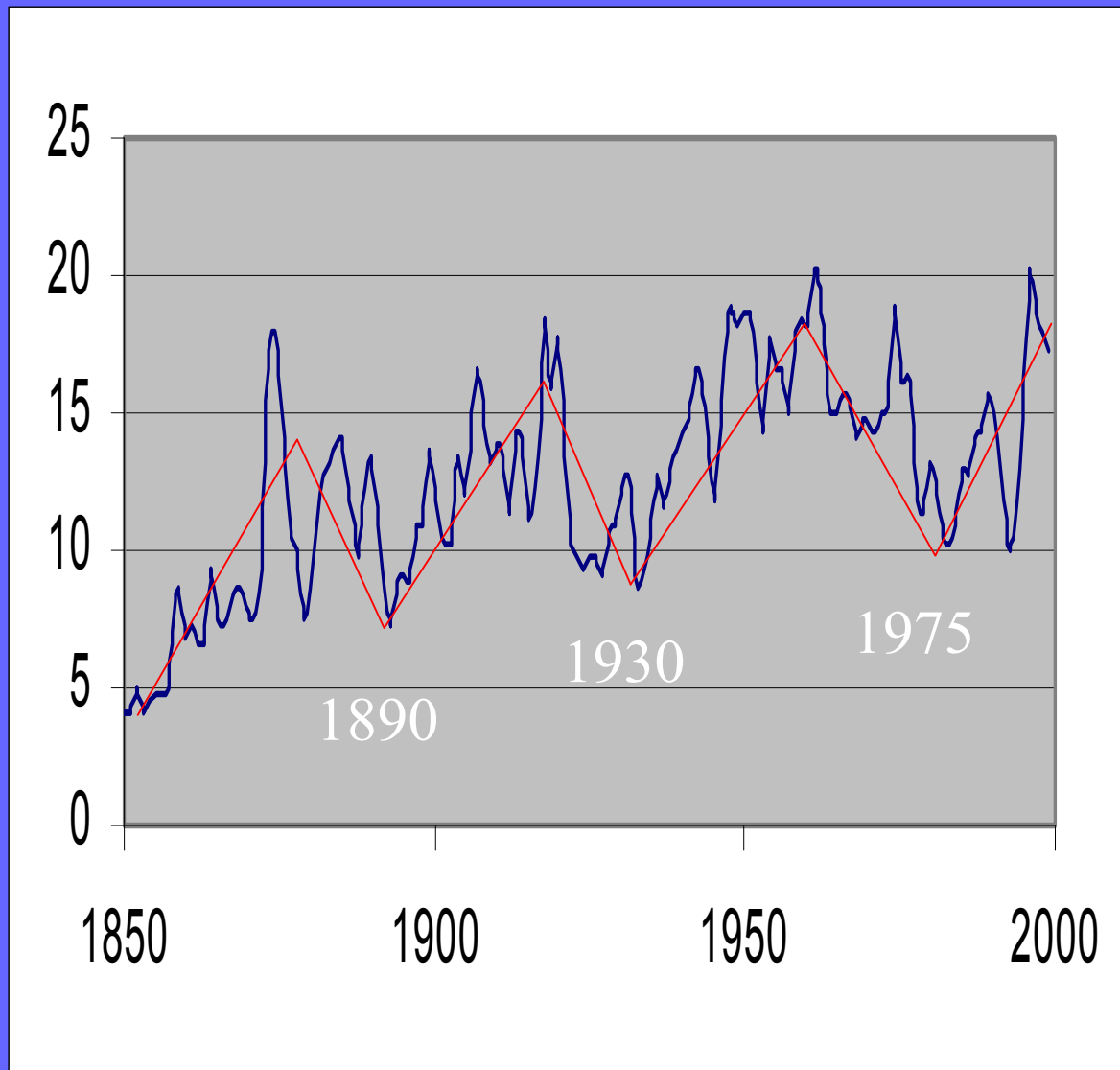
1850-

1890-

1930-

1975-

# Investeringskvoten i svensk industri 1850-2000



Omvandling → Rationalisering → Kris

## Långsiktiga växlingar mellan

### Omvandling

- förnyelse
- långsiktighet
- utvecklingskraft

### Rationalisering

- effektivitetsökning
- kortsiktighet
- konkurrenskraft

## Omvandling

- Nya företag
- anläggningar
- ny kunskap
- snabbare tillväxt i ledande regioner
- flaskhalsar, långsam produktivitetsökning
- inflationstryck

## Rationalisering

- Fusioner
- effektivare utrustning
- standardisering / kompetensspridning
- ”catch-up” i regioner med lägre löner
- produktivitetsökning
- deflationstryck

# Växlingar som följt ett tidsmönster:

Omvandling	Rationalisering	Kris
1850	1875	1890
1890	1920	1930
1930	1960	1975
1975	2000	2010/15



- Vad kan orsaka kris på 2010-talet?
  - Det amerikanska budgetunderskottet?
  - Kinesisk strukturomvandling med starkare exportoffensiv?
  - Långsam europeisk omvandling?
  - Den demografiska chocken?
- 
- Nya tillväxtmöjligheter
  - Nya utvecklingsblock – bioteknik och IT
  - Anpassning till förändrade prisrelationer – nya tjänster och industriella processer
  - Ny infrastruktur
  - Nya institutioner, regelverk internationellt

Kommande decennium kritiskt:

Behov av strukturomvandling i Västeuropa för att skapa ny europeisk dynamik:

Rörlig  
tjänstesektor

The diagram consists of three elements connected by lines to a central point above the text. On the left is a white oval containing the text 'Rörlig tjänstesektor'. On the right is a white oval containing the text 'Industriella innovationer material/energi/livsmedel'. At the bottom is a solid orange oval. Lines connect the top of the orange oval to the bottom of each of the two white ovals, and a third line connects the top of the orange oval to the central point above the text.

Industriella innovationer  
material/energi/livsmedel