

Industriell ekonomi: igår, idag imorgon ... ?

Mats Engwall
Professor Industriell ekonomi

141114

Mats Engwall

MSc Aeronautical Engineering
PhD Industrial Economics & Management
Assistant Professor



ROYAL INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

(Stanford)



HANDELSHÖGSKOLAN
I STOCKHOLM
STOCKHOLM SCHOOL OF ECONOMICS

Research Leader
Habilitation (Docent)
Acting Professor in
Innovation & Operations Management

(USBE)

Chaired Professor
in Industrial Management

(Swedish Research Council)
(Innventia AB)

(USBE)



Head of Department
for Work Life Development

Industri



Industri



Industriell ekonomi

”industria” (latin)

- ”flit, sysselsättning, idoghet”
- ”framställning av produkter genom förädling av råvaror”

”oikos nomos” (grekiska)

- ”läran om hushållning av knappa resurser”

Tre ekonomiämnen

- Företagsekonomi
”Business Administration”

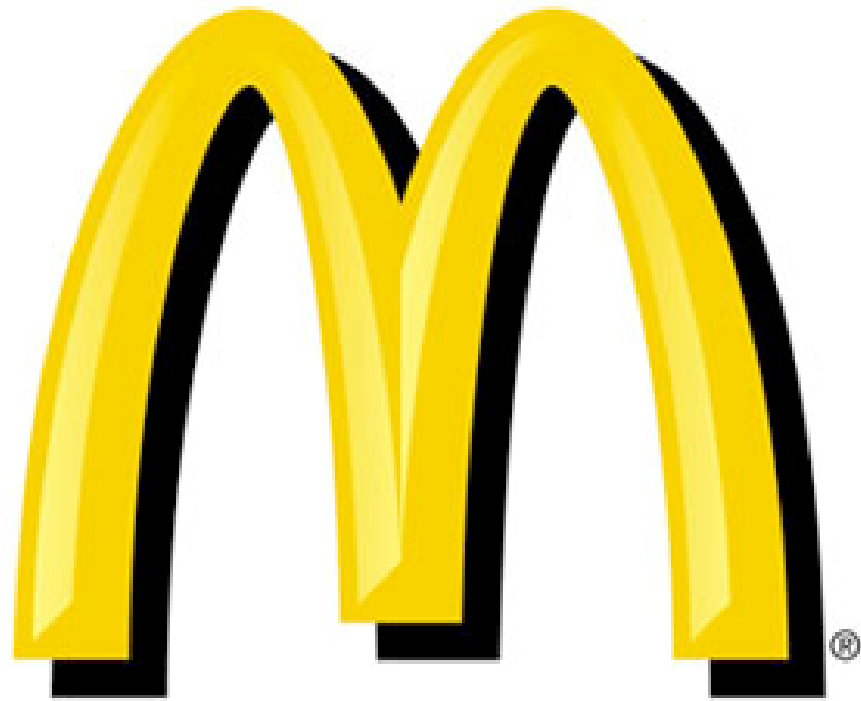
- Företagets hushållning av begränsade resurser
- Redovisning, finansiering, marknadsföring, organisering, etc...

- Nationalekonomi
”Economics”

- Samhällets ekonomi som helhet
- Studier av problem utifrån nationalekonomisk teori

- Industriell ekonomi
”Industrial management”

- Verksamhetens värdeskapande processer
- Ingenjörens ekonomi och ledningsutmaningar



i'm lovin' it™

Fyra industriella element

- S

- S

- S

- S

Industriella revolution

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

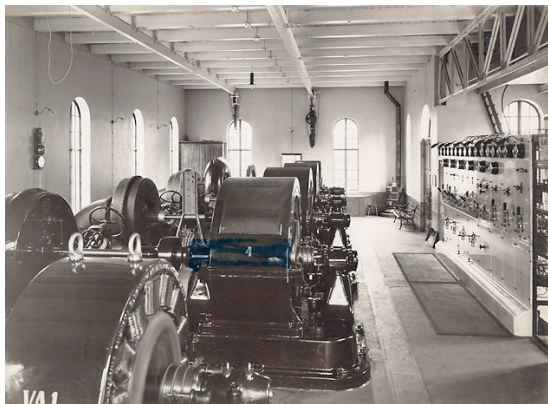


Första industrierna

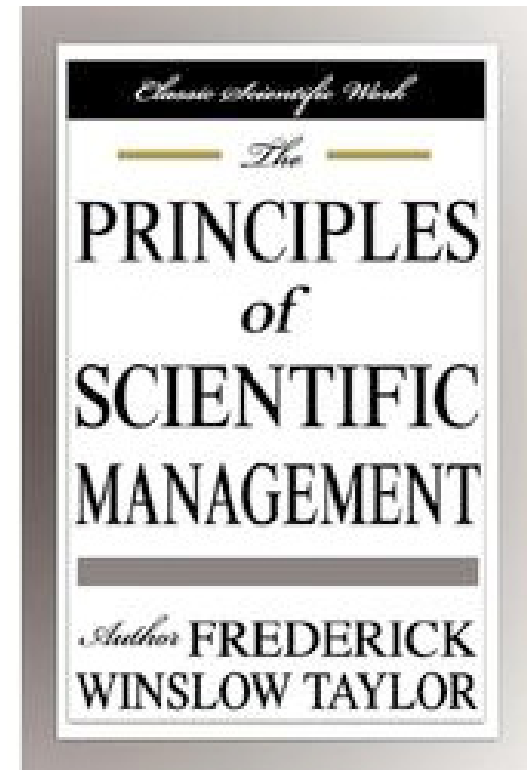


Industriella revolutioner

- Andra ... ca 1860 -
massproduktion av stålprodukter; elkraft och
elektricitet ...

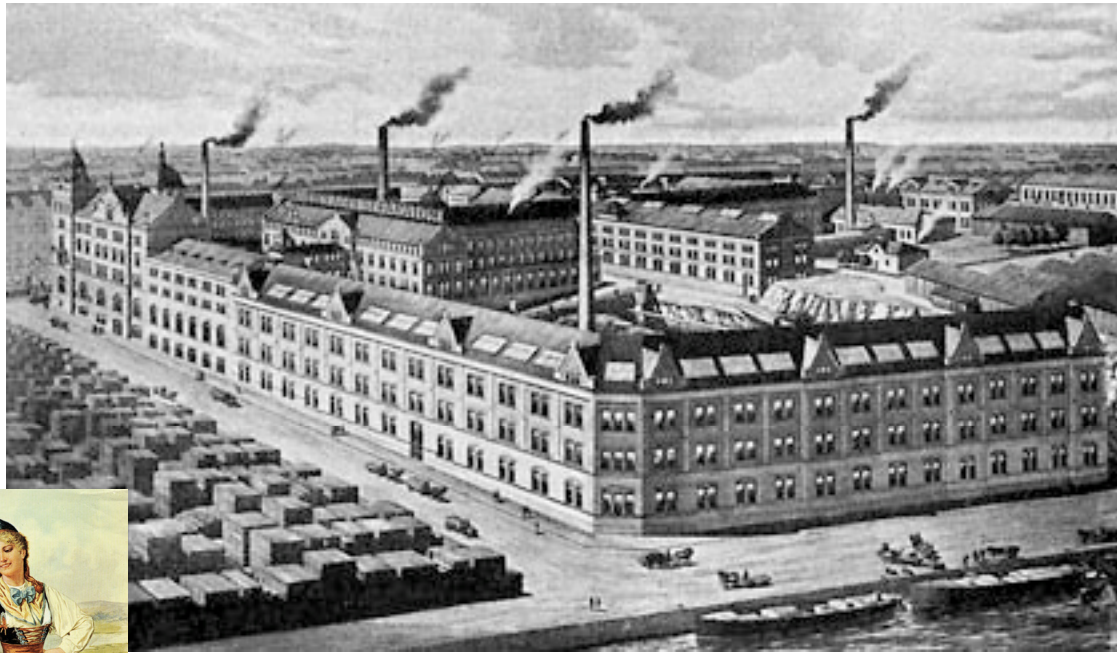


Massproduktionens förebilder

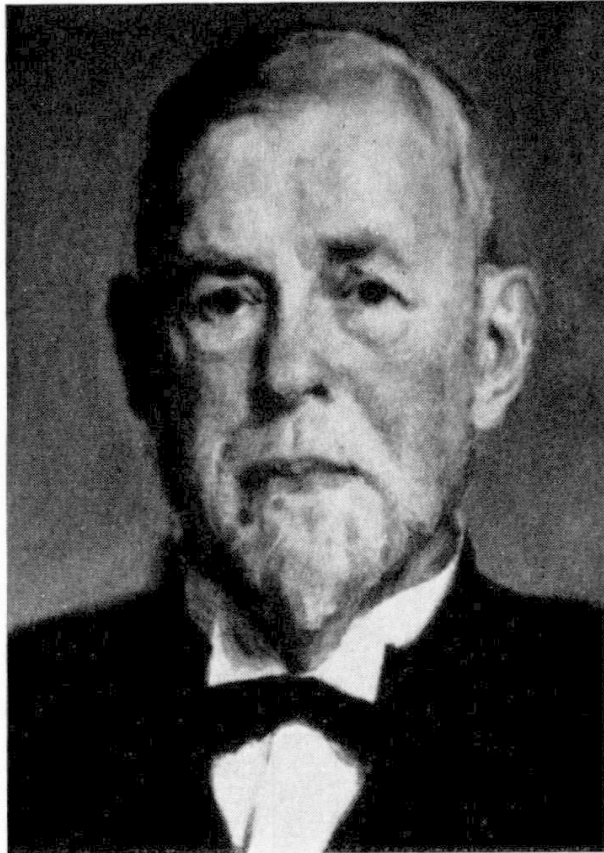




AB Separator (Alfa Laval)



Erik Forsberg (1875-1946)



ERIK FORSBERG

- vVD på Separator
- Speciallärare i industriell ekonomi på KTH 1912
- "The Taylor of Sweden"

Coolaste produktionen 1913





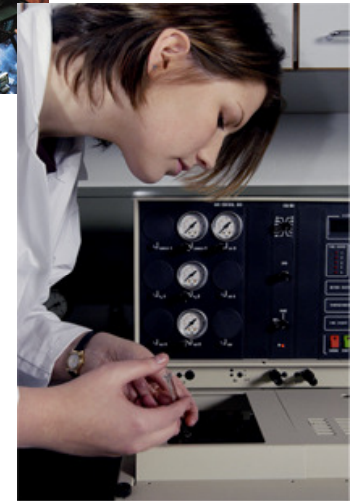
KISTA

C



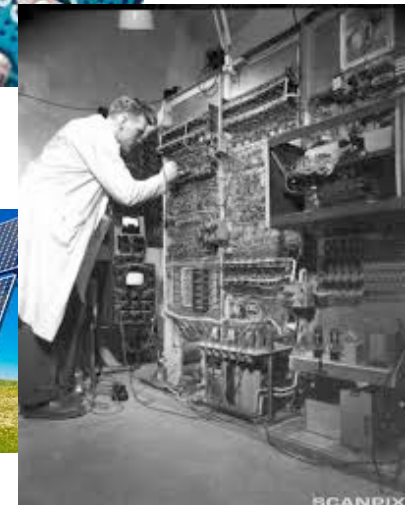
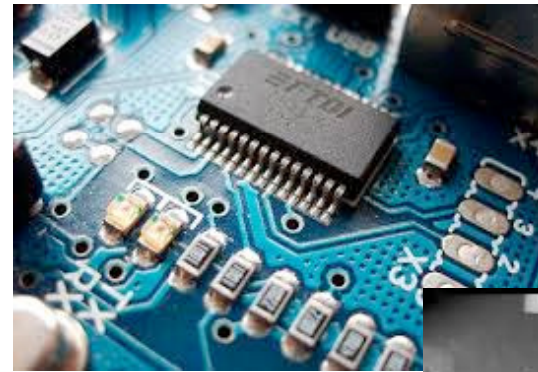
KISTA

Kista k:a

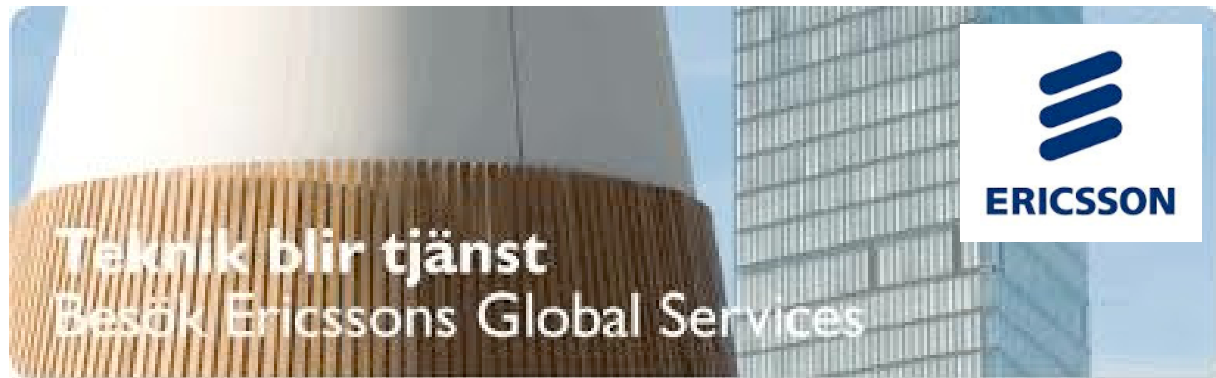


Industriella revolutioner

- Tredje ... ca 1980 (?) -
elektronik och IT; dematerialisering; förnybar energi; ...



Klassisk industri mot att likna tjänsteföretag



Announcing . . .

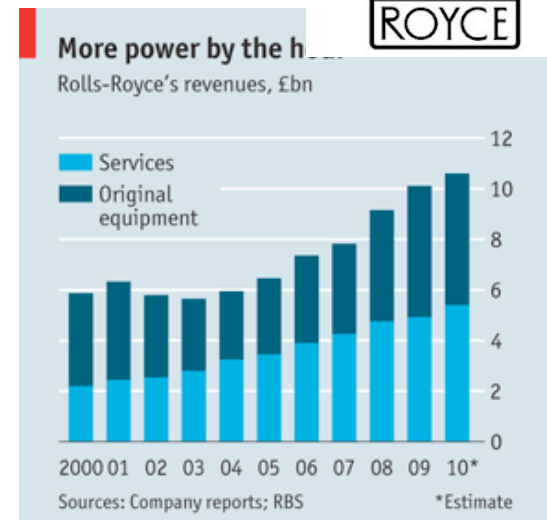
VOLVO

SERVICE FOR LIFE
TAKING THE CONCEPT OF SERVICE TO A NEW LEVEL.

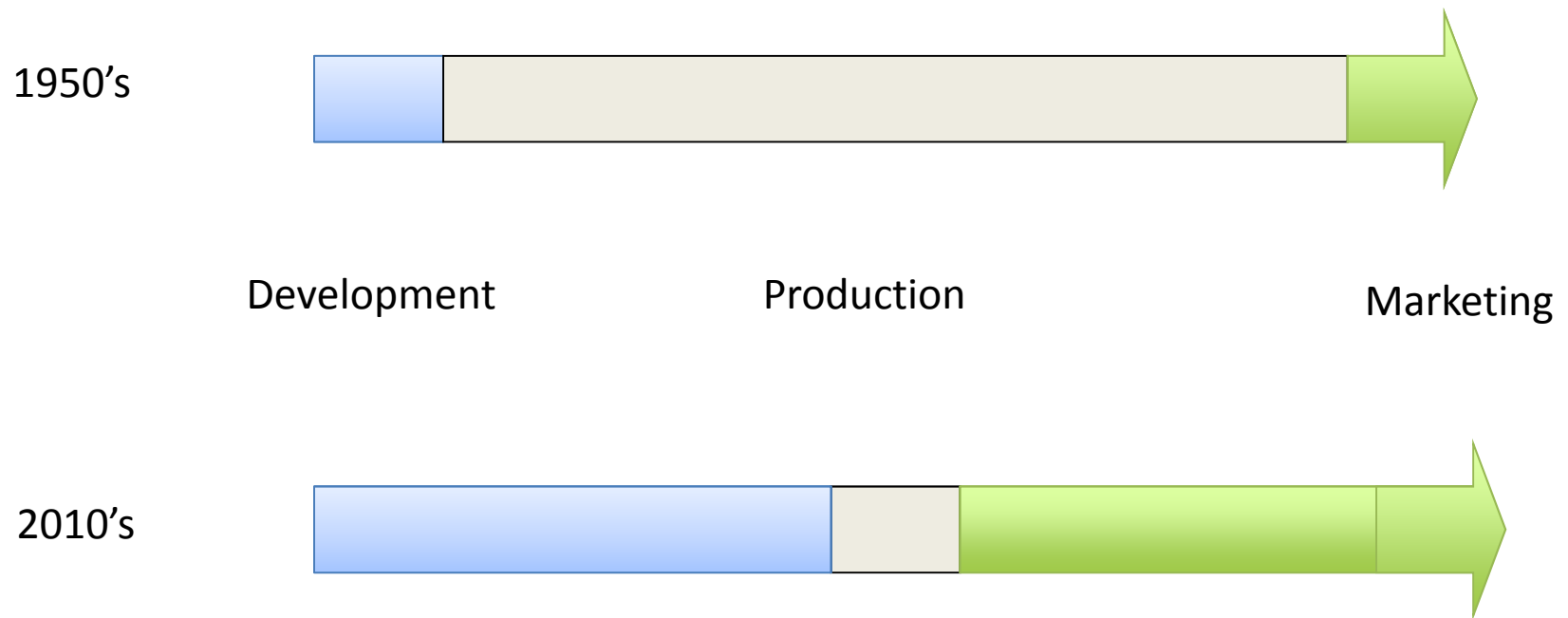
- Two-year Parts Warranty
Including the labor when they're at an authorized Volvo retailer
- Complimentary Software Updates during a scheduled maintenance visit
New software required as part of a repair accessory installation is not included
- Complimentary Vehicle Diagnostics if your Volvo has a "check engine" lamp or other warning indicator illuminated
Up to an hour of computer diagnostics
- Special discounted On Call Advantage Roadside Assistance pricing
Visit your retailer for enrollment form



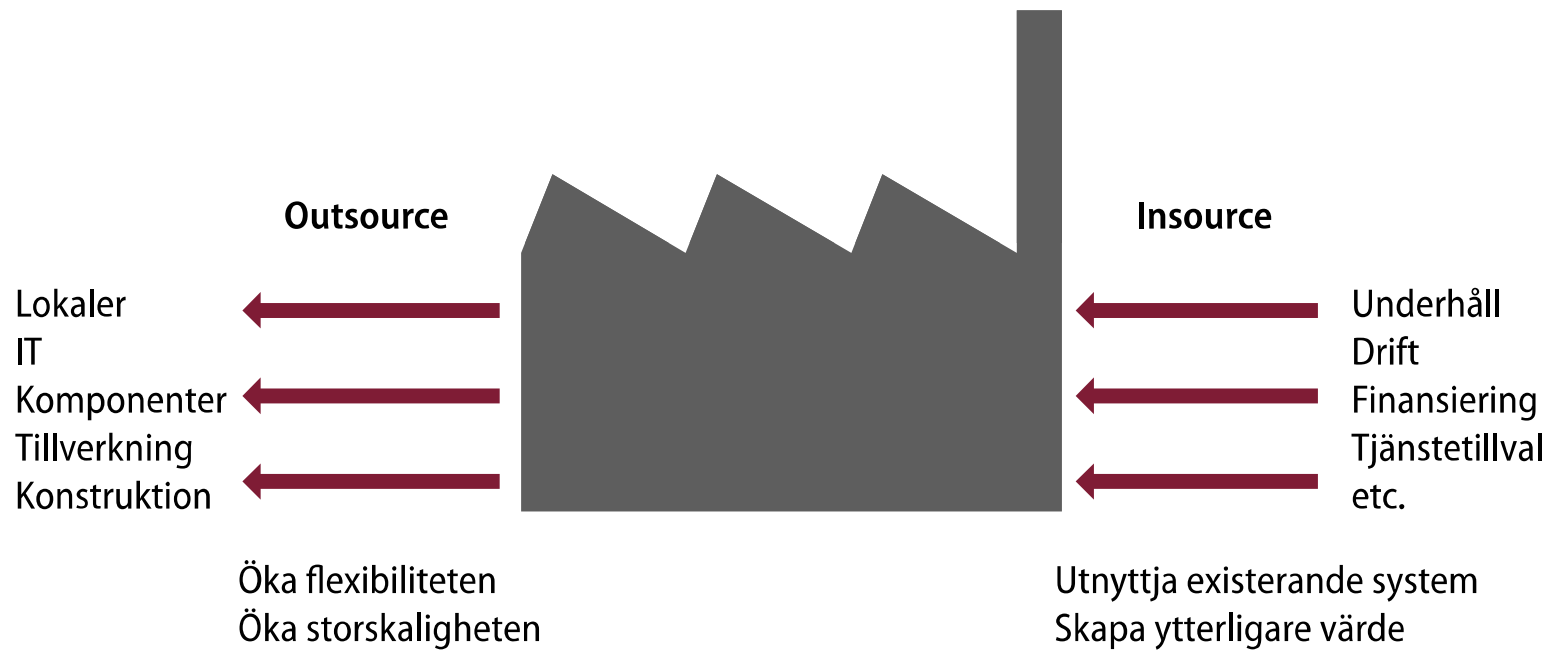
GE Capital Equipment Finance



Tjänstefiering: genom dematerialisering

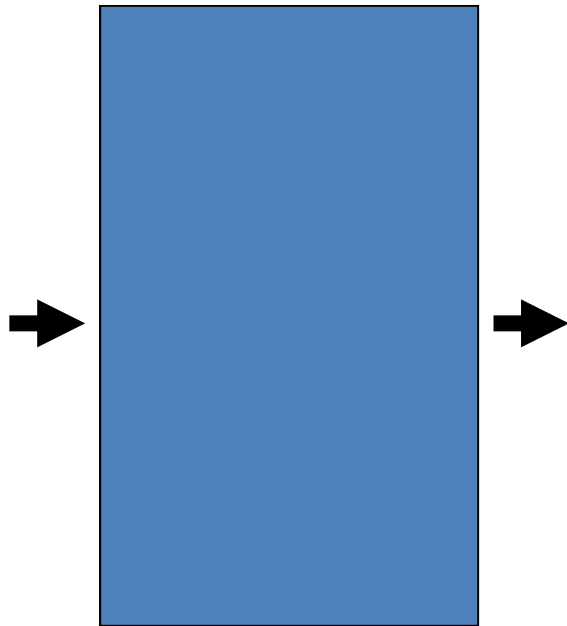


Tjänstefiering: förflyttning i värdekedjan



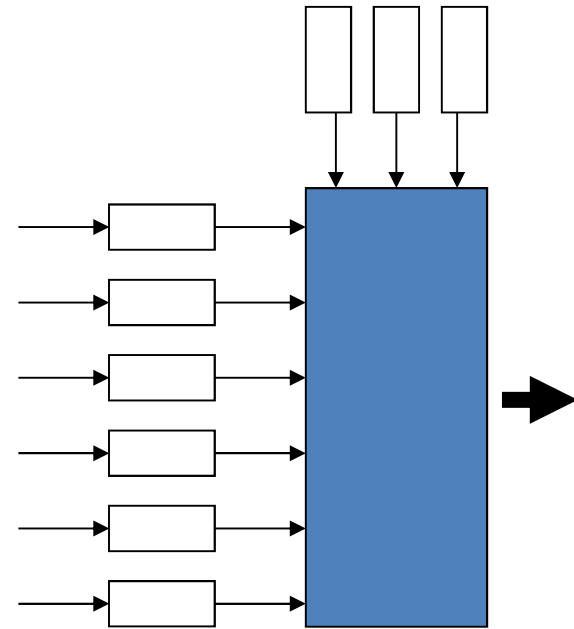
Specialisering: större omsättning, färre anställda

gör det själv



1950

produktion i nätverk



2010

Industriella tjänster

1. Komplementtjänster

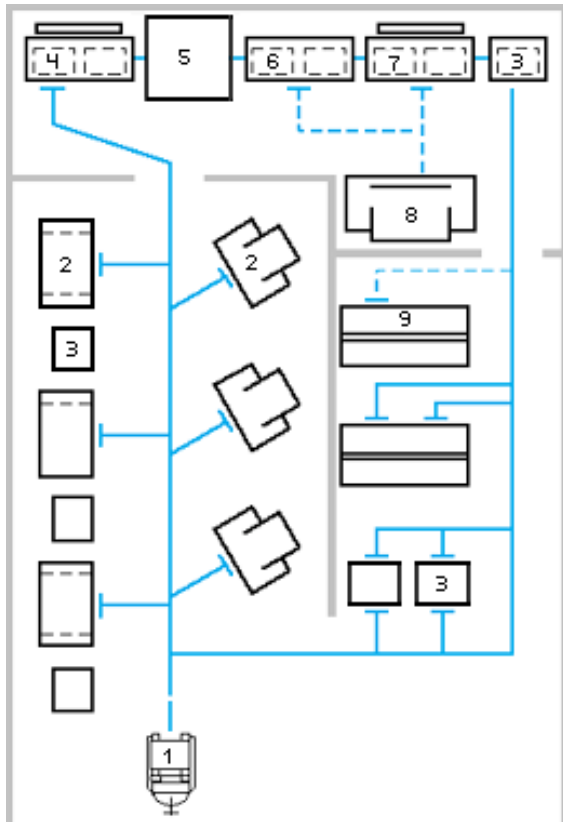
- Förenklar - förenklar försäljningen eller kundens användning
- Anpassar - justerar, förbättrar eller utvecklar kundens användning

2. Ersättningstjänster

- Ersätter - ersätter försäljningen av varan

Tjänsteföretag lika industriella som klassiska industriföretag





HOLMEN



SCANIA

ABB



VATTENFALL



STORAENSO



IKEA®

Atlas Copco

H&M



SKANSKA



ASSA ABLOY



Telia

ERICSSON



Electrolux

AstraZeneca



SSAB

SEB

Spotify

DeLaval

SKF



Industriell ekonomi = ”ingenjörernas ekonomi och organisation”

Effektiv ledning av
innovation, produktion och marknadsföring
i industriella och teknikintensiva organisationer

Logistik Supply-Chain-Management Förändringsledning

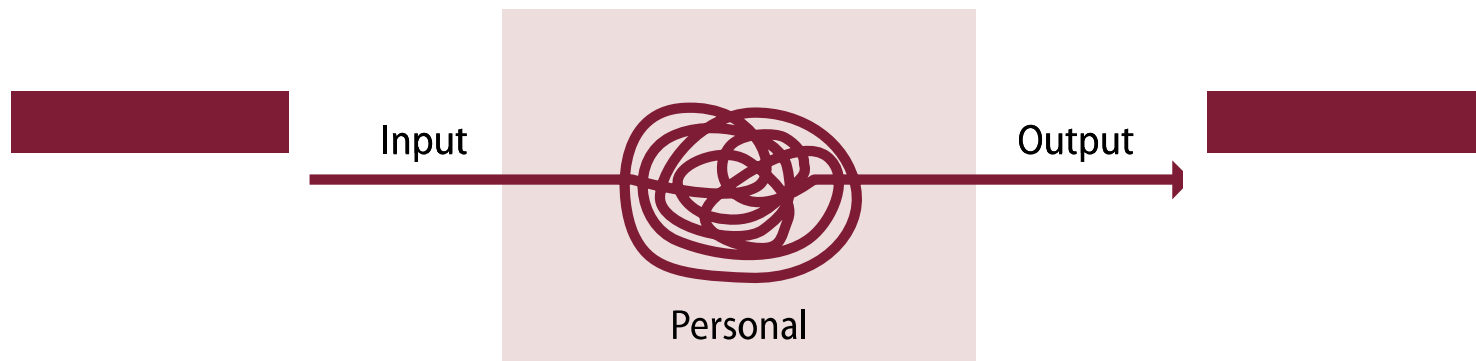
Arbetsorganisation Teknikbaserat entreprenörskap

Projektledning Ledarskap Affärsutveckling Industriell marknadsföring

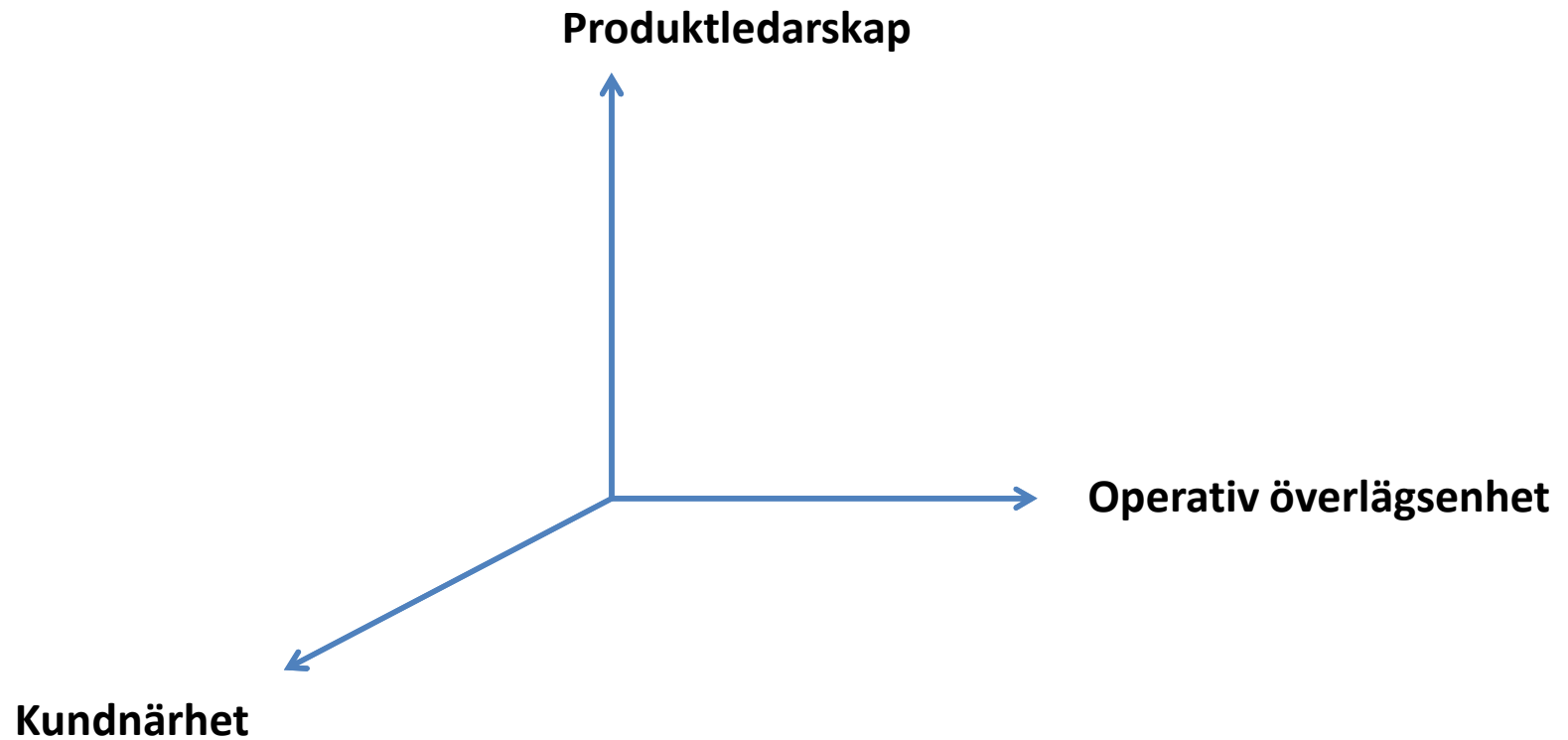
Produktion/Operations Management Innovation och produktutveckling

Human Resource Management Ekonomisk analys och styrning

Utgångspunkten i värdeskapandet



Tre strategier



Doing Business of Technology