

# Tillväxtanalys

Myndigheten för tillväxtpolitiska utvärderingar och analyser

*Irene Ek, PhD*



*Smart industri genom digital  
innovation*

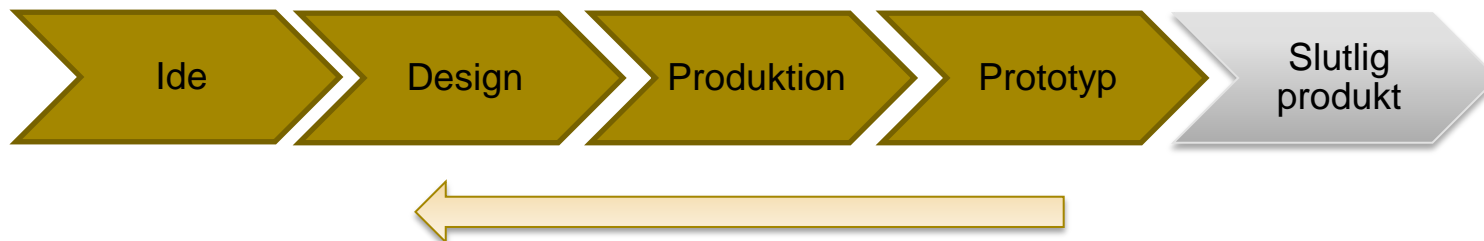
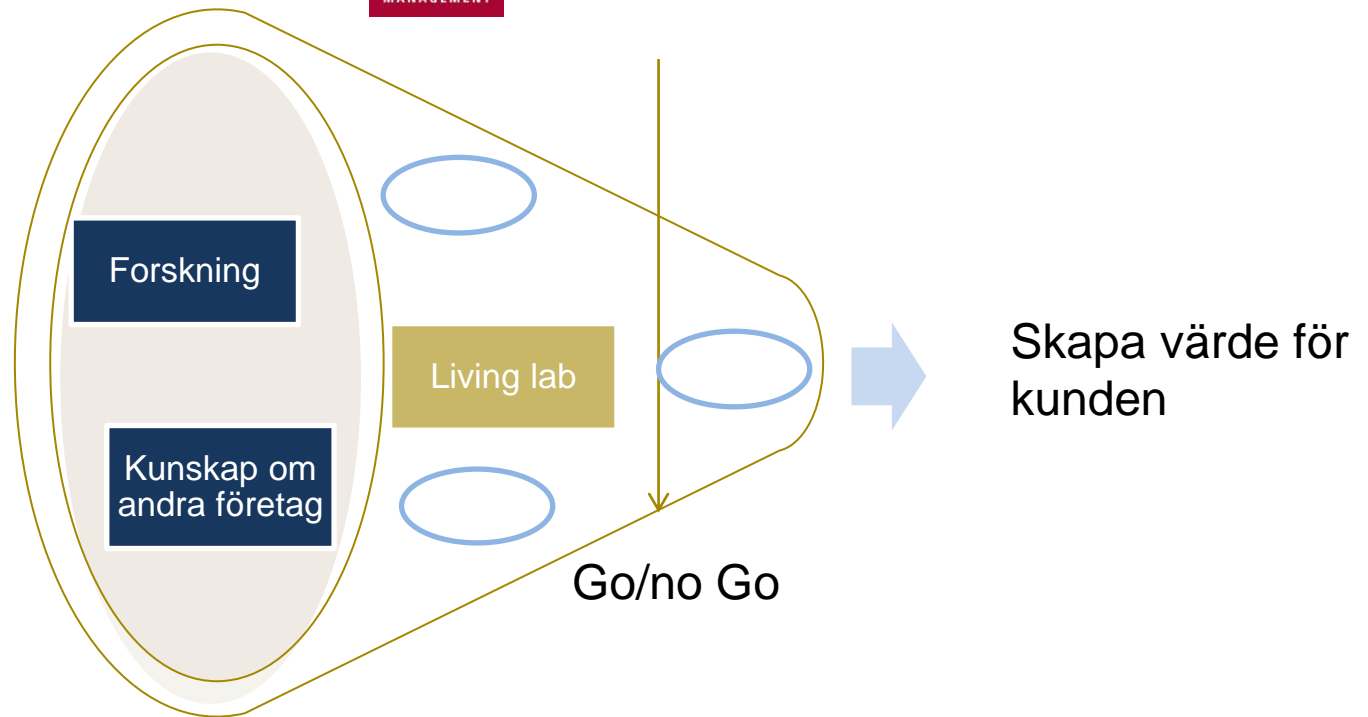
## Vad är digital innovation?



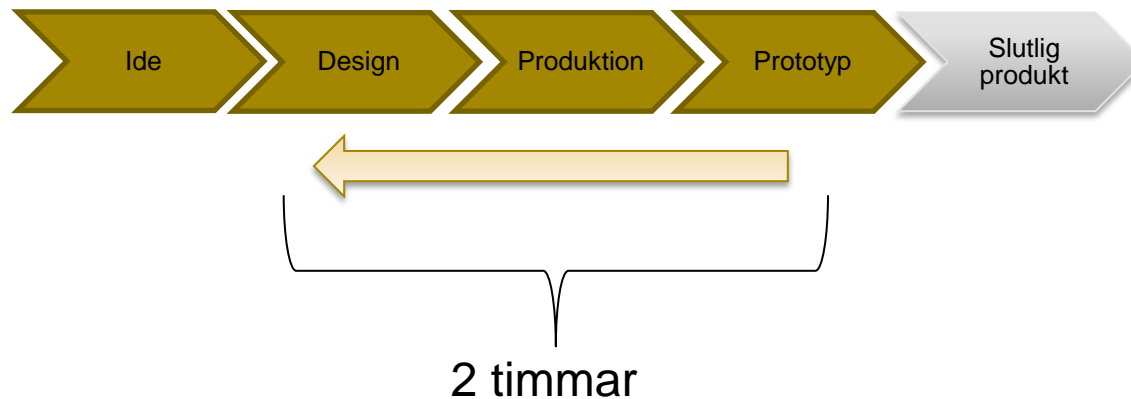
**IKT-innovationer (utbud):**  
Ny eller väsentligt förbättrad IKT  
(varor eller tjänster).

**IKT för innovationer  
(efterfrågan):**  
IKT som möjliggör nya produkter,  
processer, marknadsförings- och  
organisationsmodeller.

# Takten i digital innovation ökar

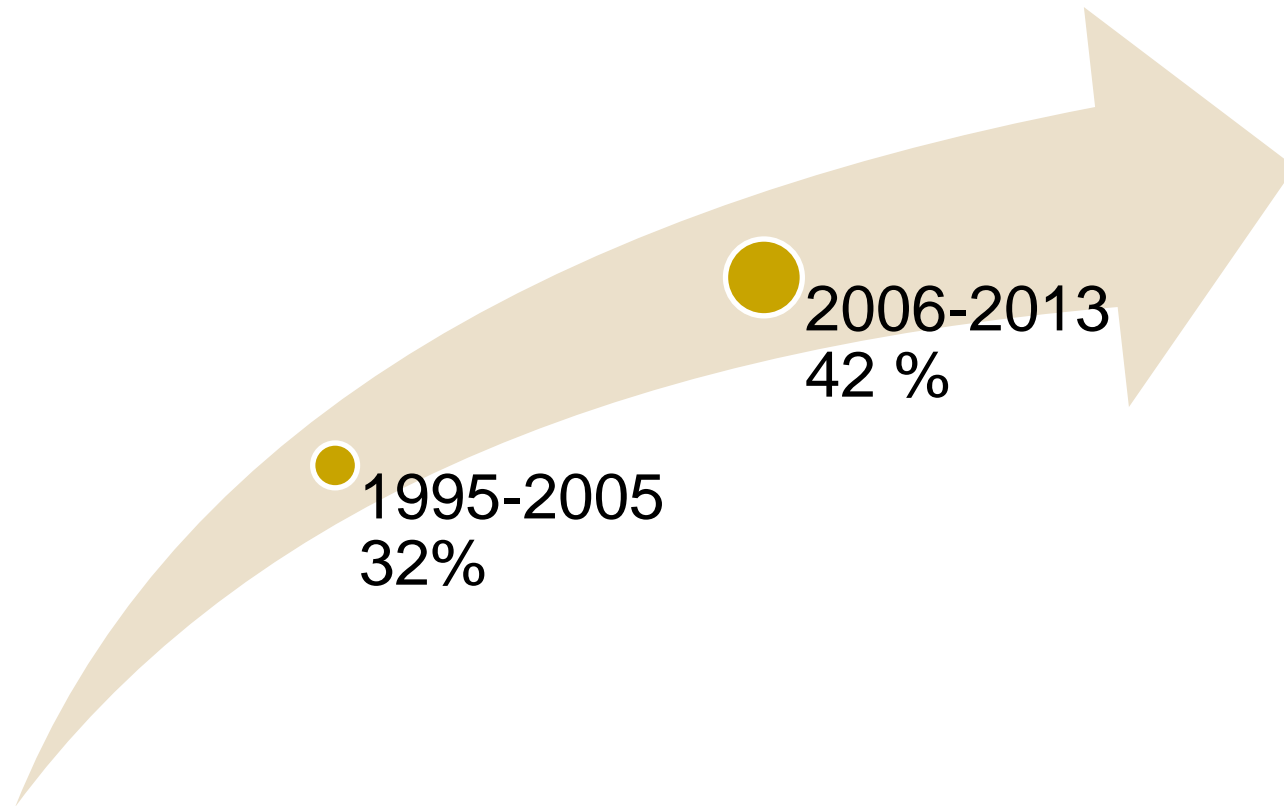


# Företagsbesök - DJI i Shenzhen



# *Digitaliseringen och produktivitet*

# IKT-sektorn står för nästan halva produktivitetstillväxten



# *Digitalt värdeskapande i företag utanför IKT-sektorn*



# Hur påverkas företagens konkurrenskraft?



# Företag utanför IT-sektorn beskriver sin digitaliseringsresa

Område	Fall – företag
Digitalisering som stödjer företagens operativa processer	Boliden – uppkopplad gruva
Digitalisering som möjliggör deltagande i globala värdekedjor	HL Display – digital värdekedja
De nya kunderbudanden som digitaliseringen skapar	Skistar – digital skidåkning Scania – uppkopplade fordon Taxi Stockholm – en taxibransch i förändring

# Kärnverksamheten digitaliseras

Likheter i beskrivningen av företagens digitala resa:

- IKT-investeringarna ger kostnadsbesparingar idag, förväntas sänka kostnaderna ytterligare i framtiden.
- Den nya tekniken förändrar även sättet att bedriva affärer och organisera verksamheten.
- Stort steg mellan att å ena sidan samla in stora data och å andra sidan integrera användningen i kärnverksamheten för affärsnytta.

# *Strukturuomvandling – vikten av digital transformation*

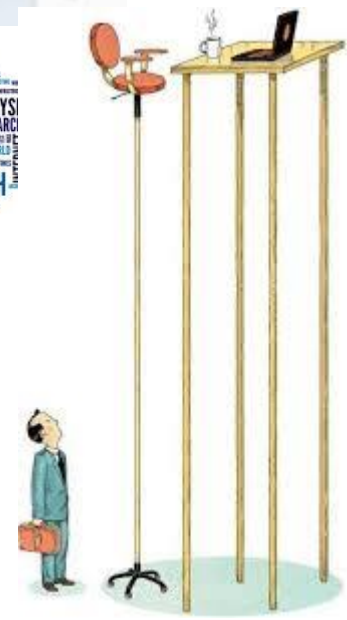
# Framtidens produktion

- Analyser av stora data gör att datorkraften utmanar de arbetsuppgifter som tidigare bara kunnat utföras av människor
- Robotar används i ökande grad i produktionen
- Allt fler saker blir uppkopplade
- 3D skrivare bli billigare
- Nanoteknologi
- Molnet

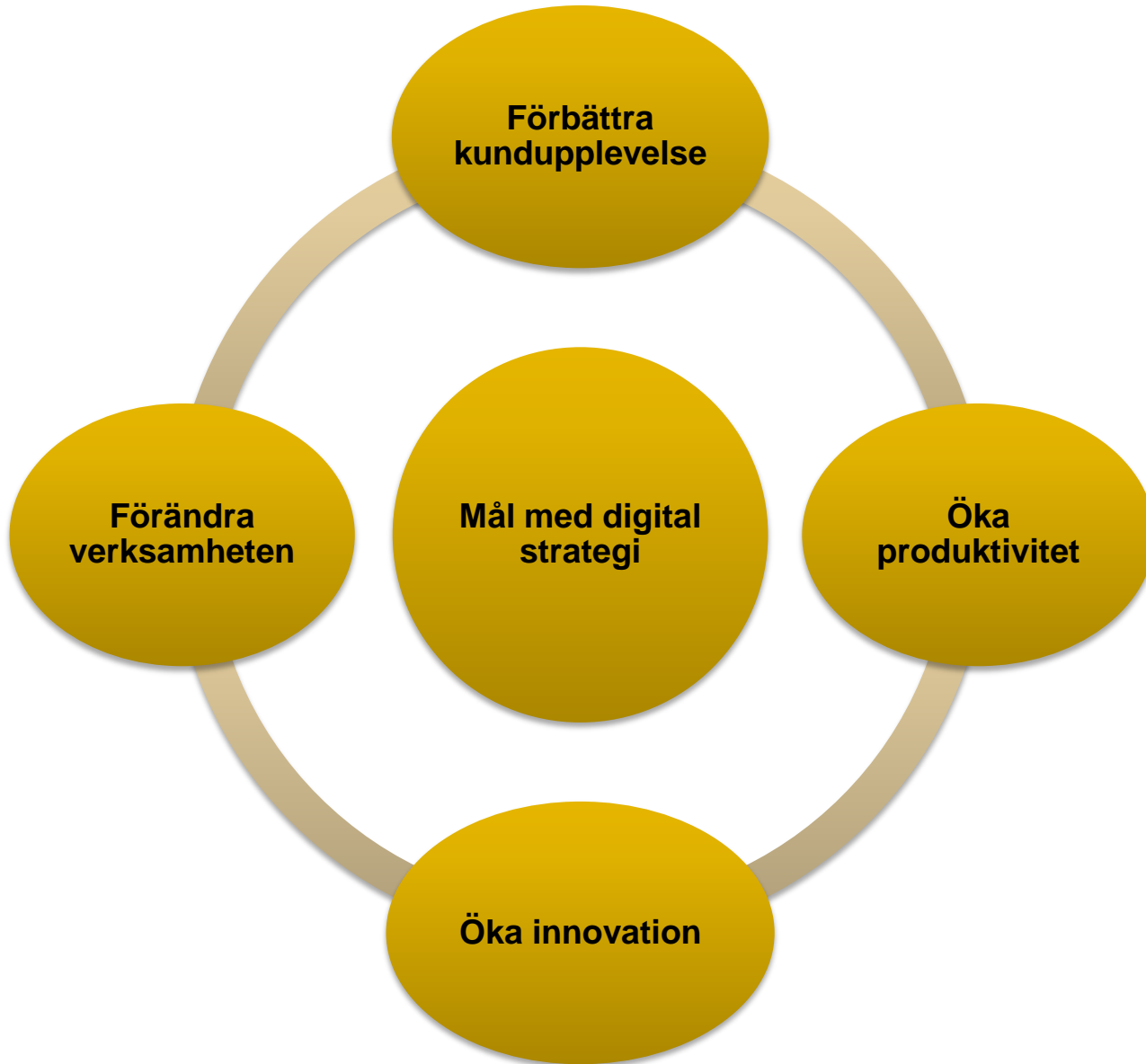
# Behov av nya kompetenser

3 typer av kompetensbehov:

1. Nya IKT produkter – Specialiserad IKT-kompetens för att t.ex. programmera, utveckla applikationer och leda nätverk
2. Anställda behöver allmän IKT-kunskap för att kunna använda den nya tekniken i sitt dagliga arbete
3. IKT förändrar arbetet – kompetens för IKT-komplementaritet t.ex. problemlösning, och kommunikation robot-människa



*Tillväxtanalys framtida arbete  
Digital mognad*





# Digital mognad – söker företag som vill bidra

- Önskar komma i kontakt med fallstudieföretag som vill avsätta tid för 2-3 intervjuer
- Positivt för medverkande företagen
  - En möjlighet att visa Näringsdepartementet hur företagets verksamhet egentligen ser ut idag
  - Visa policymakers hur snabbt utvecklingen går
  - Möjliggöra för regler/ramverk att anpassas efter en digitaliserad produktion
- Maila intresse till Irene Ek eller ring på 010-447 44 79

# Ladda ner rapporten på [www.tillvaxtanalys.se](http://www.tillvaxtanalys.se)



# Tack!

*Irene Ek*

*irene.ek@tillvaxtanalys.se*

[www.tillvaxtanalys.se](http://www.tillvaxtanalys.se)



# Kunskap för tillväxt