

FÖRÄNDRING I DIGITALISERINGENS KÖLVATTEN

Joakim Wernberg

fil.dr., Forskningsledare vid Entreprenörskapsforum



VAD ÄR DIGITALISERING?

DDI
BIG DATA
ÖPPNA DATA
E-FÖRVALTNING

3D-PRINTING

AUGMENTED REALITY
VIRTUAL REALITY

INTERNET OF THINGS
SMARTA STÄDER

MOOCs
EDTECH
NÄTLÄKARE

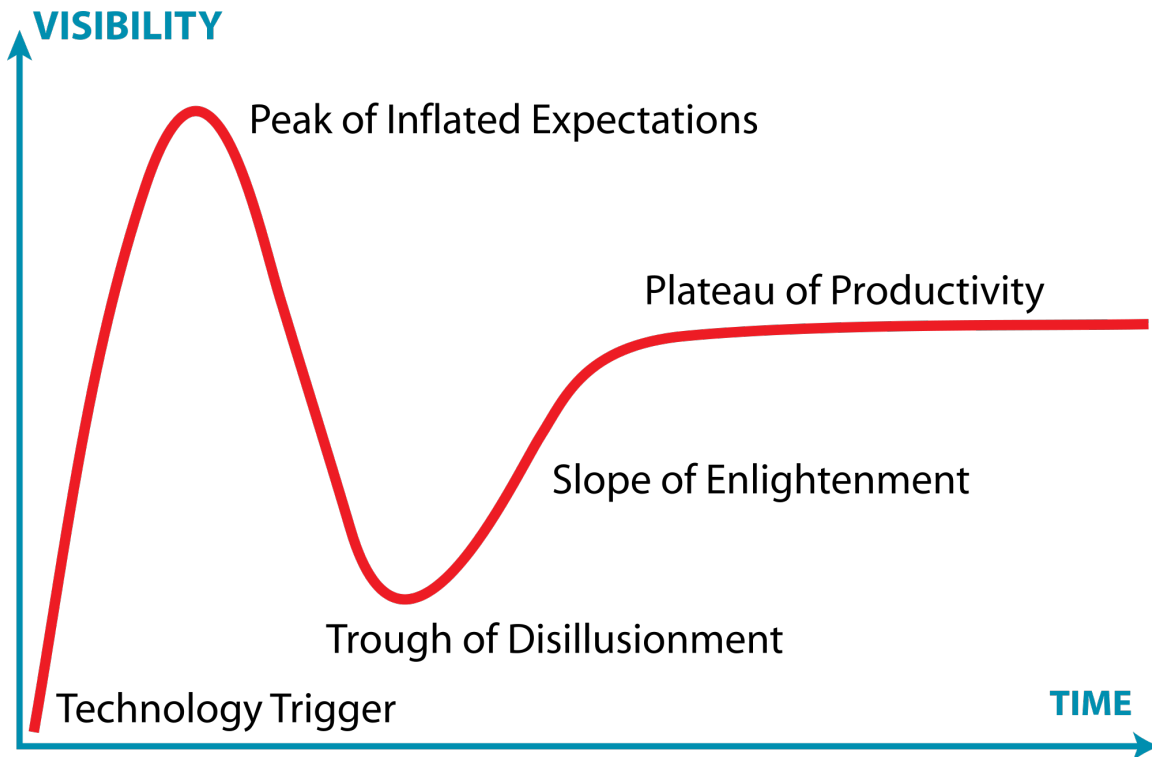
BLOCK CHAIN
BITCOIN

FILDELNING
STREAMING

PLATTFROMSEKONOMI
DELNINGSEKONOMI
GIGEKONOMI

ROBOTAR!
AUTOMATISERING
MACHINE LEARNING
ARTIFICIELL INTELLIGENS

VAD ÄR DIGITALISERING?



Kan inte att bygga strategi/politik för varje teknik,
➡ Fokus på ekonomisk och social aktivitet

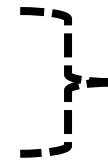
SÅ, VAD ÄR DIGITALISERING?

General Purpose Technology

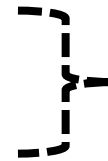
- Beräkningskapacitet
- Decentraliserade nätverk (+dataflöden)
- Mjukvara

Men omställningen är ojämn

- Samma problem / Samma lösning
- Samma problem / Ny lösning
- Nytt problem / Ny lösning



Upptagning (teknikinvesteringar)



Anpassning (komplementära innovationer)

Förändring under **osäkerhet** kostar



ATT LÄSA MELLAN HYPEKURVORNA:

1. FRÅNKOPPLING

2. SAMMANKOPPLING

3. KONVERGENS

4. LÄRANDE

5. NÄRHET

ATT LÄSA MELLAN HYPEKURVORNA:

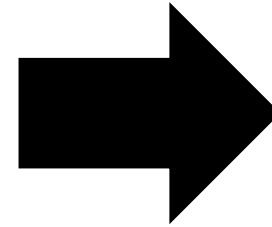
1. FRÅNKOPPLING

2. SAMMANKOPPLING

3. KONVERGENS

4. LÄRANDE

5. NÄRHET



ATT LÄSA MELLAN HYPEKURVORNA:

1. FRÅNKOPPLING



2. SAMMANKOPPLING

3. KONVERGENS

4. LÄRANDE

5. NÄRHET



ATT LÄSA MELLAN HYPEKURVORNA:

1. FRÅNKOPPLING

2. SAMMANKOPPLING

3. KONVERGENS

4. LÄRANDE

5. NÄRHET



- Utbud/informationsmängd $\rightarrow \infty$
- Transaktions- och sökkostnader $\rightarrow 0^*$

ATT LÄSA MELLAN HYPEKURVORNA:

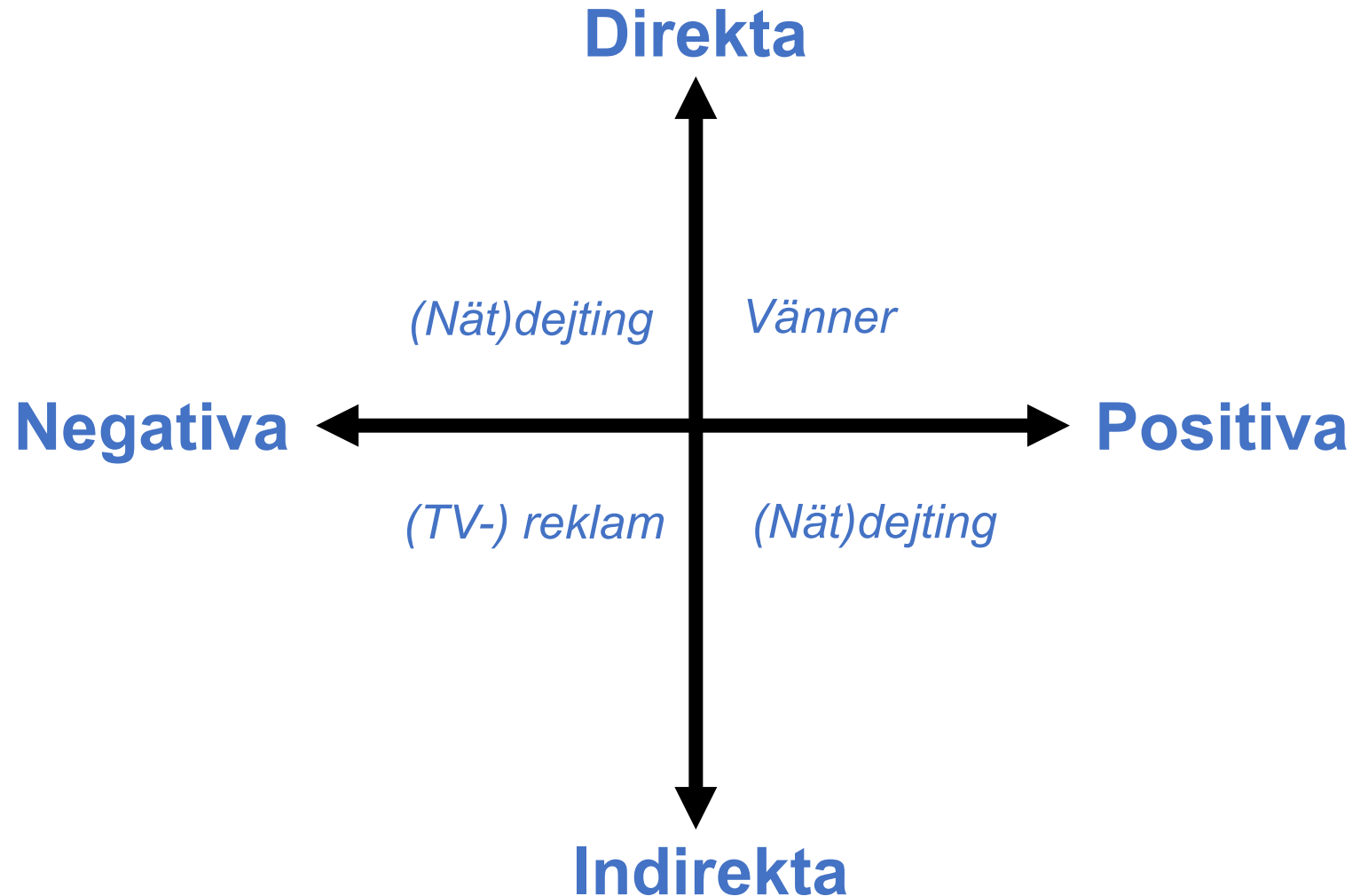
1. FRÅNKOPPLING

2. SAMMANKOPPLING

3. KONVERGENS

4. LÄRANDE

5. NÄRHET



ATT LÄSA MELLAN HYPEKURVORNA:

1. FRÅNKOPPLING

2. SAMMANKOPPLING

3. KONVERGENS

4. LÄRANDE

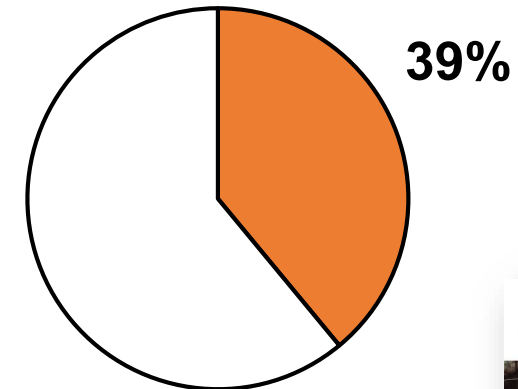
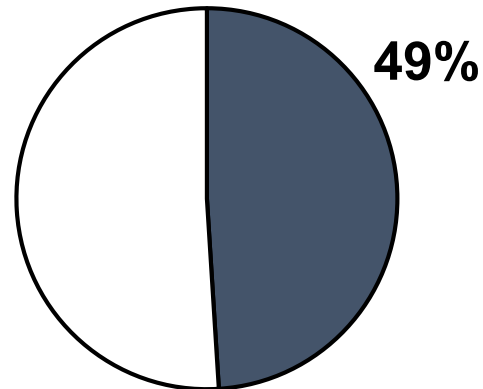
5. NÄRHET

EXEMPEL:

Ömsesidiga beroenden mellan företag

Teknisk infrastruktur

Tekniskt ekosystem



ATT LÄSA MELLAN HYPEKURVORNA:

1. FRÅNKOPPLING

2. SAMMANKOPPLING

3. KONVERGENS

4. LÄRANDE

5. NÄRHET

Stödverksamhet är
beriede av extern IT

61%

Kärnverksamhet är
beriede av extern IT

50%

Kunder ställer krav på
cybersäkerhet

24%

Krav på leverantörers
cybersäkerhet

21%

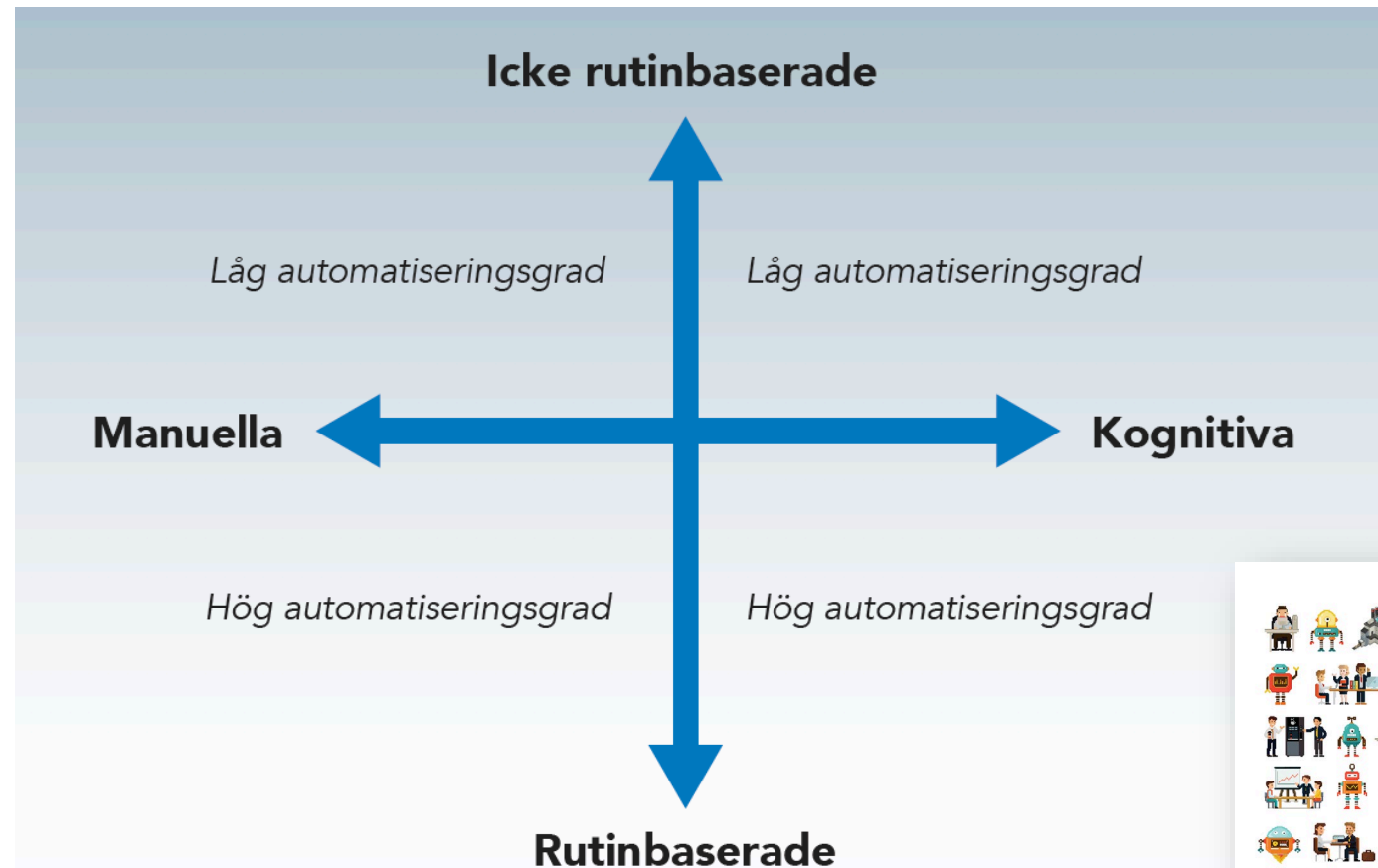
Samarbetar om
cybersäkerhet

12%



ATT LÄSA MELLAN HYPEKURVORNA:

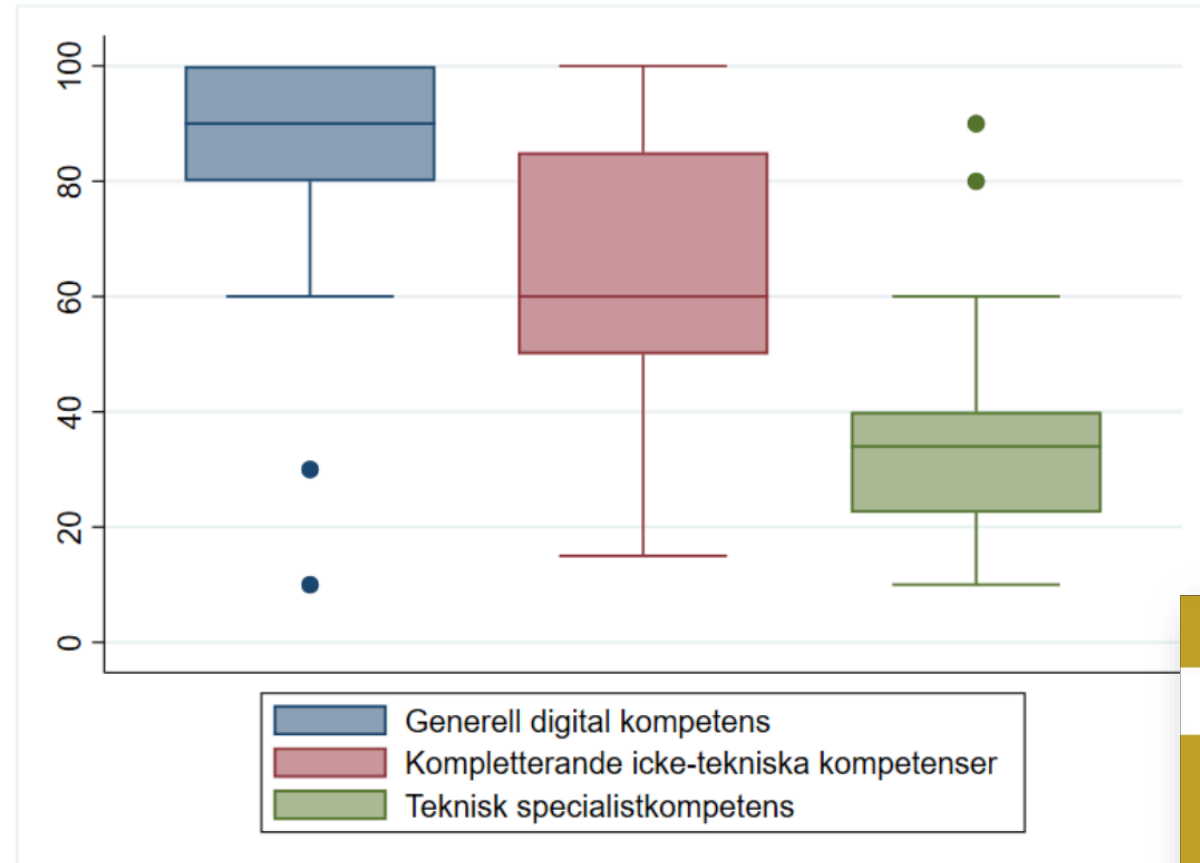
1. FRÅNKOPPLING
2. SAMMANKOPPLING
3. KONVERGENS
- 4. LÄRANDE**
5. NÄRHET



ATT LÄSA MELLAN HYPEKURVORNA:

1. FRÅNKOPPLING
2. SAMMANKOPPLING
3. KONVERGENS
- 4. LÄRANDE**
5. NÄRHET

Figur 10 Experternas bedömning av hur stor andel av näringslivets framtida kompetensbehov som kommer att kräva de tre typerna av digital kompetens



ATT LÄSA MELLAN HYPEKURVORNA:

1. FRÅNKOPPLING

2. SAMMANKOPPLING

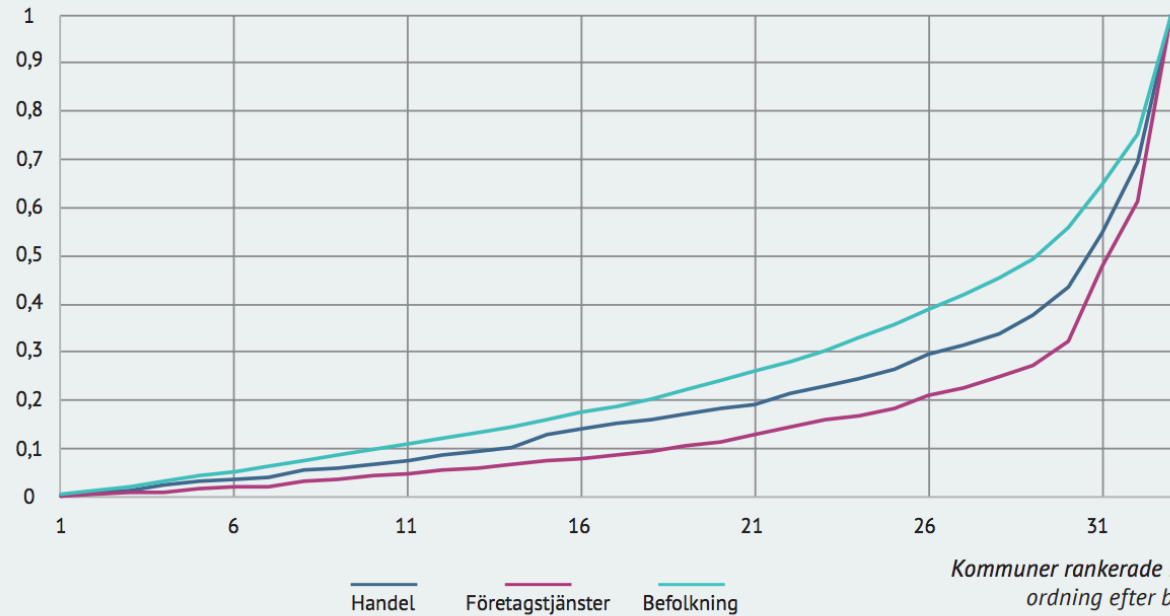
3. KONVERGENS

4. LÄRANDE

5. NÄRHET

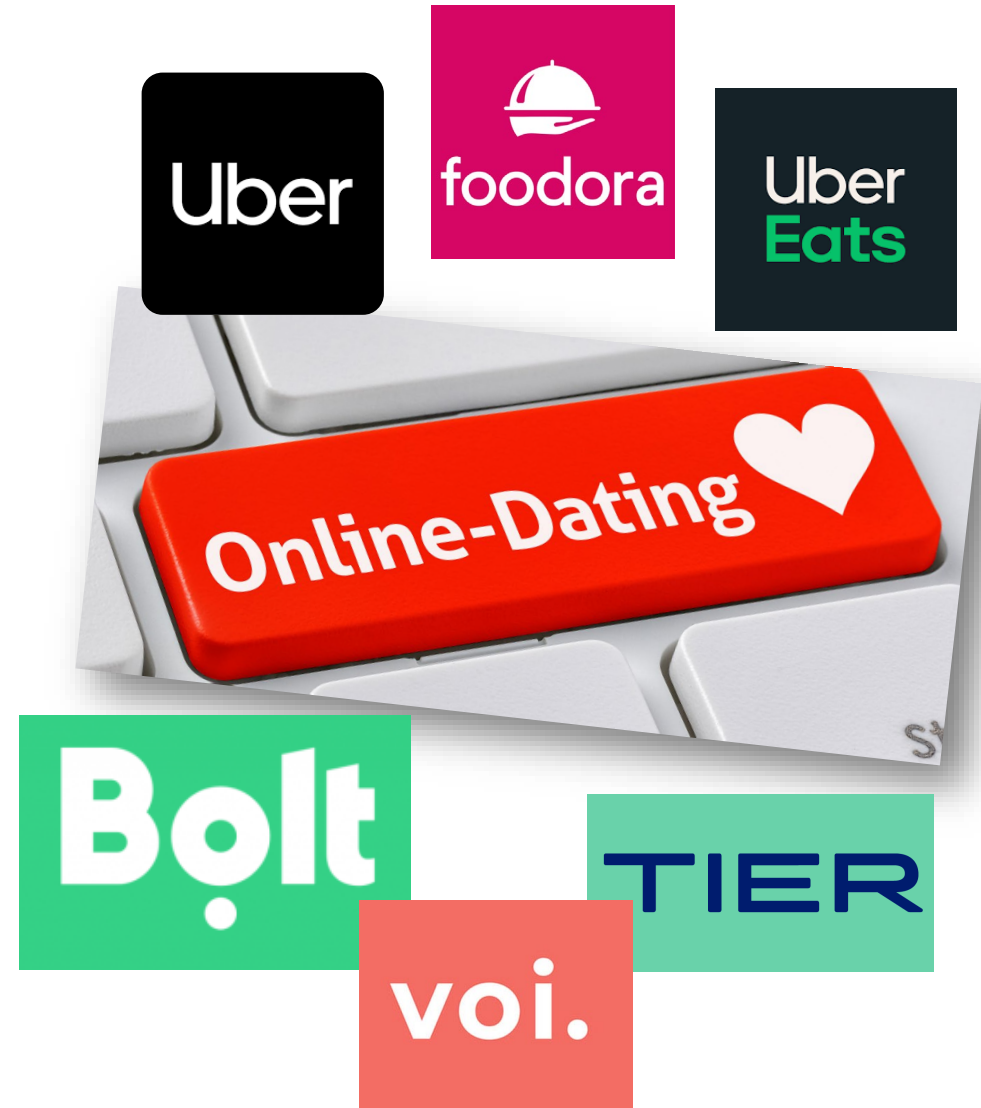
Koncentration av handel och företagstjänster
relativt befolkning 2015 Skåne län

Kumulativ sysselsättningsandel
(%)



ATT LÄSA MELLAN HYPEKURVORNA:

1. FRÅNKOPPLING
2. SAMMANKOPPLING
3. KONVERGENS
4. LÄRANDE
5. NÄRHET



SAMMANFATTNING

FRÅNKOPPLING

Innehåll separeras från format

SAMMANKOPPLING

Matchning i stora nätverk i realtid

KONVERGENS

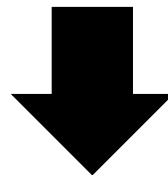
Kanaler och institutioner konvergerar, innehåll divergerar

LÄRANDE

Rutinisering + livslångt lärande = omorganisering av arbete

NÄRHET

Urbanisering och digitalisering = täthet + sökbarhet



Minskade interaktionskostnader + ökad komplexitet

VIDARE LÄSNING





Bergh & Wernberg

Funderingar om teknik, ekonomi och framtid

Funderingar kring samtid och framtid med välfärdsforskaren och ekonomen Andreas Bergh och Joakim Wernberg som forskar om digitalisering och växelverkan mellan teknik och ekonomi. Andreas Bergh är verksam vid Institutet för ...More >

SUBSCRIBE

**TACK FÖR
UPPMÄRKSAMHETEN!**

joakim.wernberg@entreprenorskapsforum.se