

# En digitaliserad svensk industri

## Konkurrenskraft genom mod och samverkan

Digi Demo Day, Jhan Harvard, Trollhättan, 170207

# Industrin är större än de producerande företagen



Industriföretag

550 000

Insatsproduktion

- Företagstjänster
- Transporter
- Finansiering

Beroende av  
insatsvaror  
från industrin

**Sammanlagt närmare 1 miljon anställda**

# Nuläget för svensk industri

- **Ca 1 miljon jobb i hela landet**
- **77% av samlade exportvärdet**
- **Ca 20% av BNP**
- **Industrin avgörande för att hela Sverige ska leva**
- **Hög grad av tjänstefiering**

**Sverige är en industrination!**

# Industrin är en del av lösningen!



Foto: PålhusOlesen/Folio

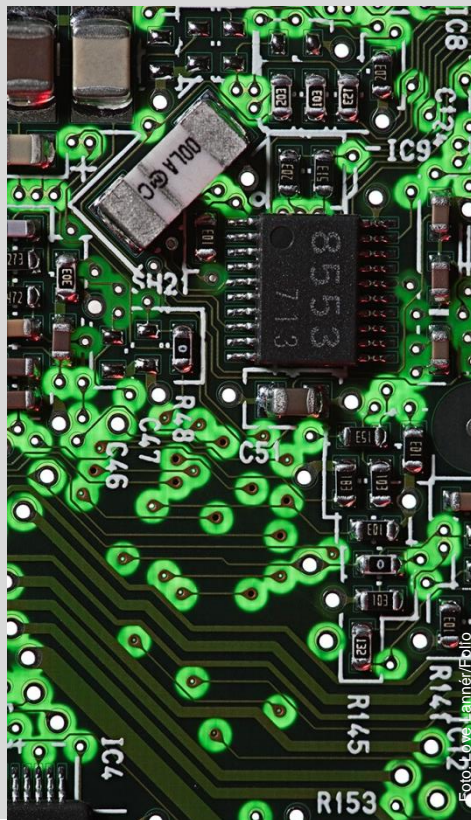


Foto: J. van Amer/Folio



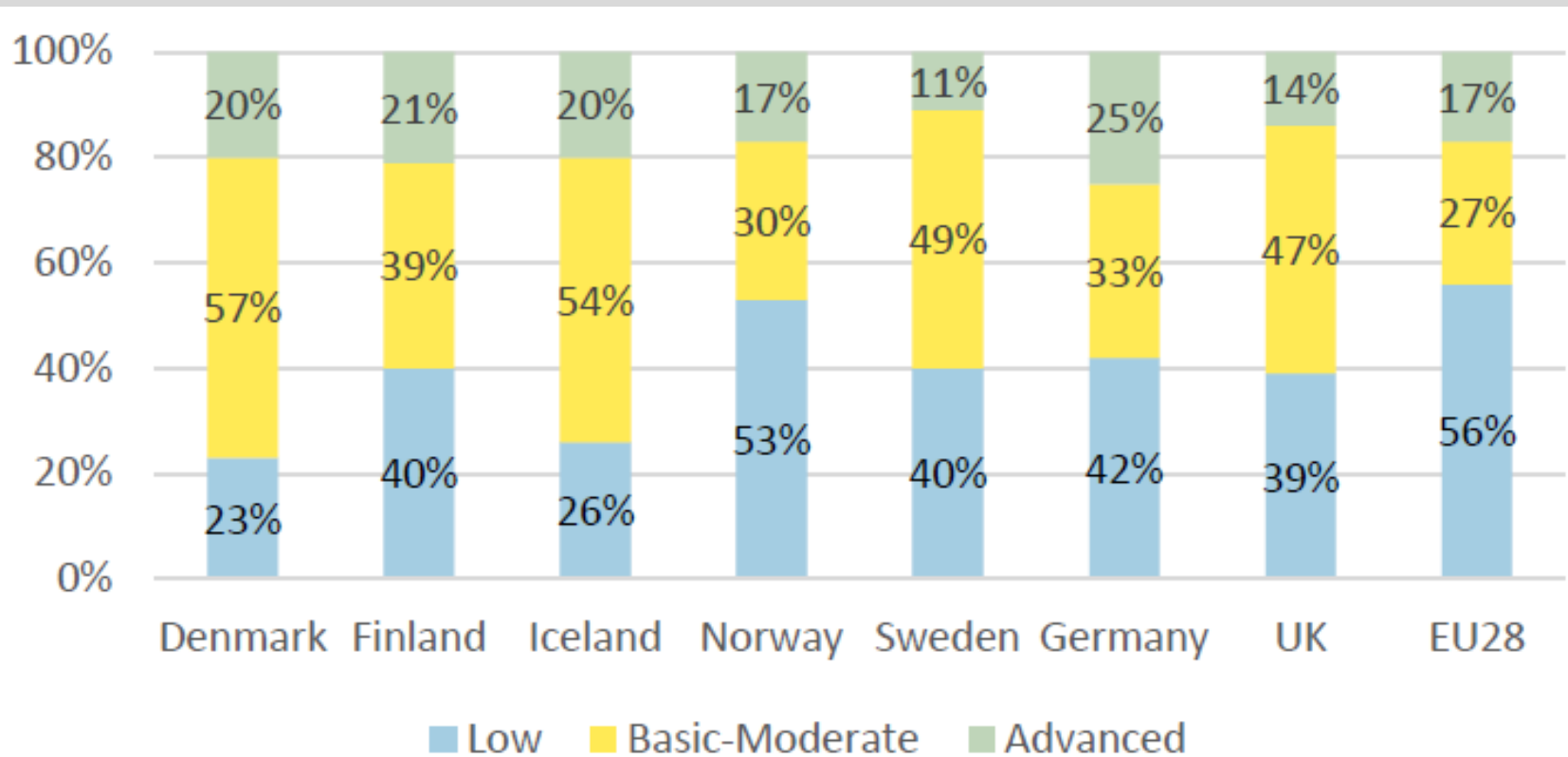
Foto: Torbjörn Persson/Folio

# Ökande global konkurrens

- Tillväxtländerna konkurrerar alltmer i samma kunskapsintensiva segment
- Allt mer konkurrens om R&D-investeringar
- Många länder antar “Industrie 4.0”-strategier

# Stor potential i digitalisering och automation i Sverige

Nivå av digitalisering och automation i tillverkande företag (Eurostat)



Regeringens svar...



Foto: ABB

# Smart industri

– en nyindustrialiseringsstrategi för Sverige



## Utmaning

## Fokusområde

Digitalisering

Snabb digital  
omvandling

Industri 4.0

Hållbarhet

Global grön  
omställning

Hållbar  
produktion

Kompetens

Höga kompetens-  
krav i global  
konkurrens

Kunskapslyft  
industri

Innovationskraft

Ökad konkurrens  
om företagens  
FoU-investeringar

Testbädd Sverige

# Industri 4.0



Foto: Bilden

# Industri 4.0

- Analyser och insatser i samverkan för snabbare digitalisering av svensk industri
- Digitaliseringspiloter i samverkan mellan näringsliv och forskningsmiljöer
- Öppen innovation i svensk industri
- Digitaliseringslyft för att främja mindre industriföretags användning av digital teknik
- Uppskalad Digitaliseringslyft för att nå fler företag
- Främjat deltagande och engagemang i internationell standardisering
- Kunskapsstöd för genomförande av EU:s nya dataskyddsförordning
- Aktivt arbete i EU-processer med relevans för industrins digitalisering



# Hållbar produktion



Foto: Maria Nilsson/Regeringskansliet

# Kunskapslyft industri



# Testbädd Sverige





Foto: AstraZeneca, Chalmers, MKB Fastighets AB, Skogsindustrierna, Anna Nildén/Folio

# Strategiska samverkansprogram: Uppkopplad industri och nya material

# Samverkansprogram

- **5 samverkansprogram** lanserade, för att möta en rad samhällsutmaningar
- Programmen omfattar nya sätt att producera, resa, handla, leva, bo, kommunicera, och agera hållbart.
- **Samverkan mellan näringsliv, akademi och staten, för att påskynda nya innovativa lösningar som bidrar till konkurrenskraft och fler jobb.**



# 5 samverkansprogram som adresserar 3 horisontella områden



1. Nästa generations transporter och resor	✓	✓	✓
2. Smarta städer	✓	✓	✓
3. Cirkulär biobaserad ekonomi	✓	✓	✓
4. Life Science	✓	✓	✓
5. Uppkopplad industri och nya material	✓	✓	✓

# Kort om samverkansprogram

- **Samverkansprogram för att adressera samhällsutmaningarna**
- **Målsättning:**
  - Att inom fem samverkansprogram, gemensamt kraftsamla regeringens innovationsinsatser och stärka Sveriges innovationskraft, utifrån Sveriges och svenskt näringslivs komparativa fördelar.
  - stärka dialogen mellan regeringen, näringslivet och andra berörda parter för en gemensam kraftsamling kring konkreta insatser

# Uppkopplad industri och nya material

- Den fjärde industriella revolutionen medför digitaliserad produktion, nya sätt att bemöta kunder och förändrade affärsmodeller.
- Nya hållbara material, molntjänster, robotik och additiv tillverkning skapar möjligheter inom alla branscher och är en förutsättning för att klara konkurrenskraften i Sverige.
- Dessutom är nya hållbara material och avancerad miljö- och klimatteknik nyckeln för att uppnå en mer effektiv, och giftfri produktion.

# Uppkopplad industri och nya material

- Detta samverkansprogram knyter nära an till regeringens nyindustrialiseringsstrategi "Smart industri".
- De nödvändiga kompetenserna finns på plats i Sverige
  - via en stark basindustri, världsledande automationsbolag, ledande IT- och telekombolag, mycket systemkunnande, framstående forskning och industri inom materialteknik, stort miljömedvetande och innovativa unga företag i digitaliseringen framkant.
- För att dra nytta av de goda förutsättningar Sverige har är det nödvändigt med en kraftsamling utifrån industriella styrkor där digitaliseringens möjligheter utnyttjas



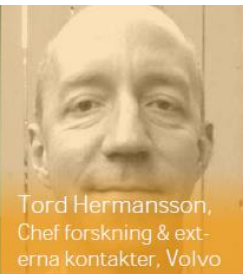
Fredrik Hörstedt,  
Vicerektor,  
Chalmers



Sara Mazur,  
Forskningschef,  
Ericsson



Per Berggren, Chef  
för industristrategi,  
IKEA Industry AB



Tord Hermansson,  
Chef forskning & ext-  
erna kontakter, Volvo



Henrik Runnemalm,  
Forskningschef, GKN  
Aerospace Sweden



Ulf Troedsson,  
VD,  
Siemens AB



Petra Einarsson, VD,  
Sandvik Materials  
Technology AB



Björn Jonsson, Div.  
Chef Process Auto-  
mation, ABB



Martin Friis,  
Projektledare uppkop-  
plad tillverkning, SKF

# Samverkansgruppen

## Uppkopplad industri och nya material



Charlotte Brogren,  
Generaldirektör,  
VINNOVA



Leif Ljungqvist,  
Divisionschef ICT,  
RISE AB



Olof Christensson,  
Affärsområdeschef E.  
S. N., Semcon AB



Lars Wiigh, Affärs-  
utvecklingschef,  
IBM Svenska AB



Lars-Henrik Jörnvig,  
Chef global ind. utv.,  
Scania CV AB



Åsa Sundqvist,  
Forskningschef,  
LKAB



Lina Kron Dahl,  
VD,  
THINGS AB



Karin Edström,  
VD,  
Evotthings AB



Åke Bergman,  
Chef,  
SWETOX



Martin Linder,  
Ordförande, Fack-  
förbundet Unionen



Christoph Quitmann,  
VD, MAX IV,  
Lunds Universitet



Alexandar Zuza,  
Utredare,  
IF Metall



Ann-Marie Fransson,  
VD, IT och Telekom-  
företagen



Klas Wahlberg,  
VD,  
Teknikföretagen



Lars Hultman,  
VD, Stiftelsen för  
Strategisk Forskning



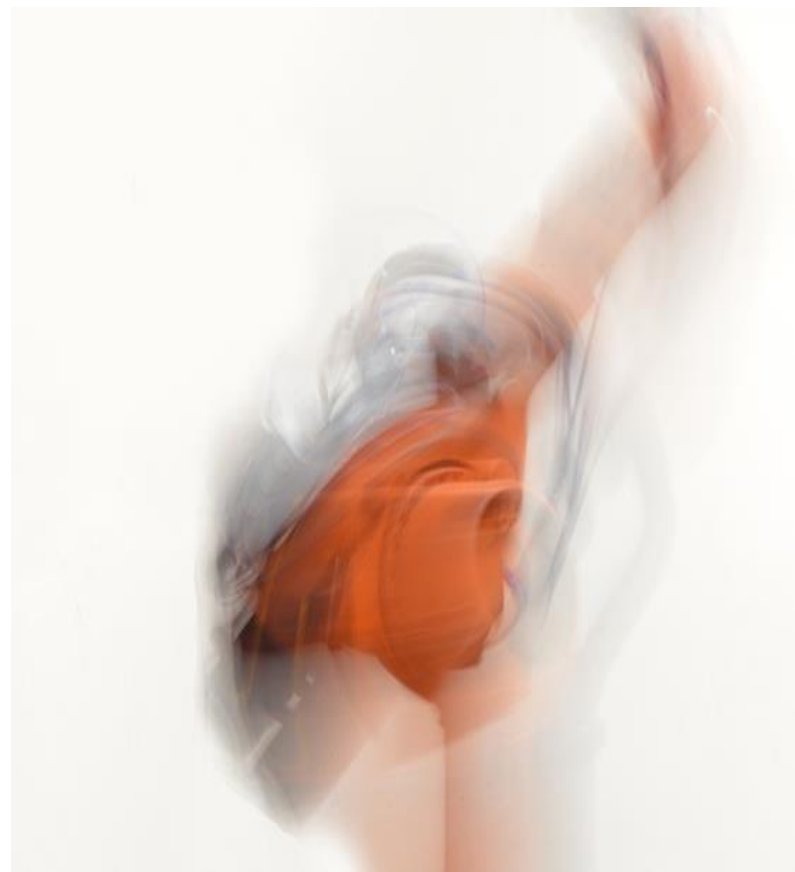
Stacey Sörensen,  
Vicerektor,  
Lunds Universitet



Göran Arrius,  
Ordförande,  
SACO

# Arbetsgrupper inom SVP5

1. Testbäddar (för smarta fabriker)
2. Samverkan mellan stora och små företag
3. Digital säkerhet
4. Nya material och materialutveckling
5. Kompetensförsörjning
6. Additiv tillverkning



# Vad händer nu?

 **Mycket!**

## Kom ihåg:

 **Sverige har alla förutsättningar att vara en ledare inom modern industri**

 **Ni är nyckelspelare**