

Strategies & Standards for Smart Swedish Industry



Charlotta Johnsson, Lunds universitet

Andres D Rauchwerger, SIS - Swedish Standards Institute

Sverige har satsat mycket ...

... på forskning och innovation inom området Smart Industri och Digitalisering.



5 strategiska samverkansprogram:

1. Nästa generations resor och transporter
2. Smarta städer
3. Cirkulär och bio-baserad ekonomi
4. Life science
5. Uppkopplad industri och smarta material

17 strategiska innovationsprogram (SIP)

- PiiA
- Produktion2030
- M.fl.

Pi!A
Process Industrial IT and Automation

 **PRODUKTION2030**

Andra länder mobiliserar ...



Smart Industri



Alliance Industrie du Future



Plattform Industrie 4.0



Piano Nazionale Impresa 4.0



Made in China 2025



Industrial Value Chain Initiative



Connected Smart Factory



Smart Man. Leaders. Con.

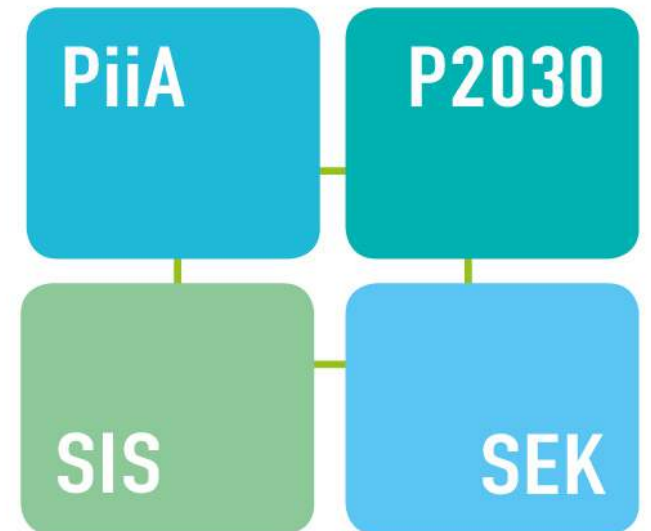


Projektet 4S ...

... länkar samman resultat från svenska utvecklingsprojekt kring industrins digitalisering, främst inom PiiA och Prod2030, med det internationella standardiseringsarbete som pågår inom ISO och IEC.

... kan ge relevanta utvecklingsprojekt ekonomiskt stöd så att svenska forskningsresultat kan få inflytande på det internationella standardiseringsarbetet.

... lyfter relevansen och värdet av att inkludera standardisering i sin Fol



Standardisering ...

... poängteras som en av de viktigaste möjliggörarna för att realisera Smart Industri.

.. bygger på samarbete mellan individer, mellan nationer, och mellan företag/organisationer.



Det finns tre internationella och av WTO erkända organisationer som arbetar med att ta fram globala standarder.

Nationella spegelorganisationer finns i merparten av världens 195 självständiga länder.

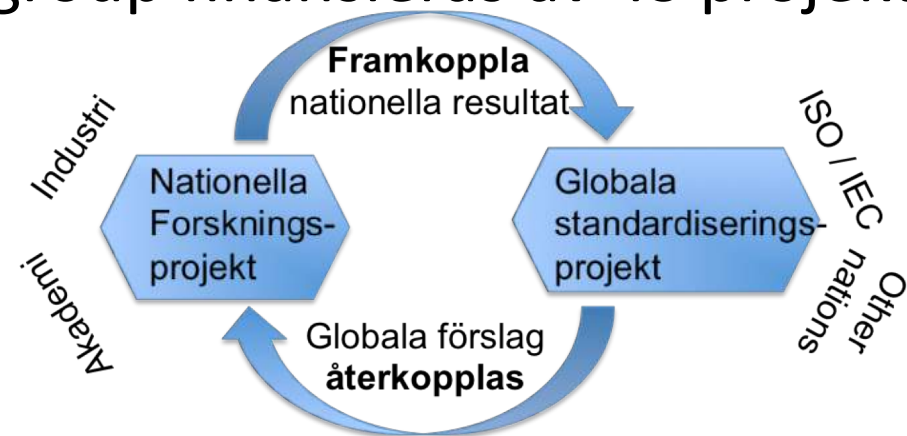


Hur kan Sverige kraftsamla?



Hur jobbar vi?

1. Identifierar relevanta projekt (P) inom Prod2030 och PiiA
2. För varje relevant projekt P identifieras nyckelpersoner (Pp) som kan fokusera på standardiseringsaspekter
3. Dessa nyckelpersoner Pp skapar sedan en grupp (4S-Pp-group) som kan ta fram Sveriges vision för Smart Industry och hur vi gemensamt kan driva fram denna vision. 4S-Pp-group finansieras av 4S projektet
4. 4S-Pp-group möts regelbundet
5. 4S-Pp-group utgör länken för feedforward/feedback



Exempel: DigIn – Digital Infrastruktur för Smart Tillverkning

Parter : Scania, KTH, Eurostep, RISE IVS, Solme

Finansierad aktivitet: Professor + doktorand (KTH) har deltagit i EU möte samt ISO/IEC möte (resa/logi)

Resultat:

- Positiv återkoppling, bra forum för kunskapsutbyte, stort industriellt intresse för standarder
- rel. att vara med i ISO TC184/SC4/WG15: Digital Manufacturing (ISO 23247).
Möte i Chicago i november
- rel. att vara med i IEC/TC65/WGx: Administration Shell for Assets (TBC)
- möjlig relevans inom ISO TC184/SC5/WG13: Equipment Behavior Catalogue

=> Finansiellt stöd för dessa aktiviteter

=> Use casen som byggs inom projektet kan förstärkas och inkludera relevanta standarder

Exempel på relevanta projekt

- DigIn
- Digitala stambanan
- Summit
- PADME
- LCDM
-

Intervjuer pågår och vi siktar på ca 10 involverade projekt

SUMMERING

- 4S länkar samman resultat från svenska utvecklingsprojekt för industrins digitalisering, främst inom PiiA och Prod2030, med det internationella standardiseringsarbete som pågår inom ISO och IEC.
- 4S kan ge relevanta utvecklingsprojekt ekonomiskt stöd så att svenska forskningsresultat kan få inflytande på det internationella standardiserings-arbetet.
- Kontakta oss om ni vill inkludera standarder i ert forskningsprojekt!

