



Europaforum Norra Sveriges synpunkter kring Europeisk forskning och innovation inom Processindustriell automation

2012-08-30

Europaforum Norra Sverige är ett partnerskap och nätverk för politiker på lokal och regional nivå som täcker de fyra nordligaste regionerna i Sverige: Norrbotten, Västerbotten, Västernorrland och Jämtland.

Målet är att öka kunskapen och medvetenheten om politiken på EU-nivå, men framförallt att öka engagemanget i utformningen av EU:s politik i frågor som gäller norra Sverige.

Våra synpunkter representerar ställningstaganden från förtroendevalda i de fyra nordligaste regionerna i Sverige. Synpunkterna har formats i nära samarbete mellan regionerna.

I det generella [positions-papper](#) som EFNS antog 30 mars 2012 - med fokus på Horizon 2020 – är en prioritering *”utveckling och marknadsföring av industriella tjänster som automation för processindustrin”* som ett område *”där regionen har specifika starka forsknings- och näringslivsområden som är av strategisk betydelse för NSPA (Northern Sparsely Populated Areas i norra Europa), liksom för Europa i ett större sammanhang”*. Processindustri inom NSPA är t.ex. bioenergi, skogs-, stål-, gruv-, gas- och oljeindustri samt vatten- och vindkraft.

Processindustriell automation är även ett viktigt område för Sverige – liksom för Europa - där flera regioner och företag är världsledande både i att utveckla, leverera och tillämpa. Området är därmed mycket betydelsefullt för att kunna vidmakthålla och vidareutveckla en konkurrenskraftig Europeisk processindustri.

Idag står världen inför ett stort industriellt språng. En allt större del av utvecklingsländerna håller på att industrialiseras och gör det med inköp av senaste teknik. Här gäller det för svenska och Europeiska företag att med ökad kunskap, kompetens, teknik- och produktutveckling försvara sina positioner.

Området utgör en global marknad för Europa - med tillväxtpotential även för SME – som via företags-, universitets- och institutsarbeten kan växa genom att utveckla och kommersialisera innovationer.

Med detta positions-papper kring Processindustriell automation vill EFNS därmed bidra till att Automation får en stärkt position i Horizon 2020 inom:

Excellent Science, med focus på *“collaborative research to open up new and promising fields of research and innovation through support for Future and Emerging Technologies (FET)”*



Industrial Leadership, med fokus på: *“leadership in enabling and industrial technologies, som ICT, advanced manufacturing and processing and cross-cutting actions to capture the accumulated benefits from combining several Key Enabling Technologies and provide Union wide support for innovation in SMEs”*.

Societal Challenges. Automation will for example contribute to challenges as:

- *Food security*
- *Secure, clean and efficient energy;*
- *Smart, green and integrated transport;*
- *Climate action, resource efficiency and raw materials;*

International cooperation, där tex. BRICländerna har en snabbt växande processindustri och därmed även utgör en marknad där *“Activities at the international level are equally important to enhance the competitiveness of European industry by promoting the take-up and trade of novel technologies, for instance through the development of worldwide standards and guidelines, and by promoting the acceptance and deployment of European solutions outside Europe”*. (H2020)

Europeisk forskning och innovation inom Automation

Inom Processindustriell automation har regionen ett ledande nationellt forsknings- och innovationscenter – ProcessIT Innovations - i nära samverkan med både regionala och internationella företag (som ABB och Atlas Copco), SME, universitet och samhälle samt med andra Automationregioner i Sverige - inom ramen för Nationell kraftsamling Automation - och med t.ex. Finland. Forskningscentret STC (Sensible Things That Communicate) bedriver omfattande forskning avseende sensorer och (trådlösa) sensornätverk för att mäta och säkert kommunicera processparametrar som är centrala funktioner i all automation.

ProcessIT Innovations är också väl etablerade på EUarenan inom tex. ETPs som Artemis och har i samverkan med Finland tagit initiativet till att bilda ProcessIT Europe – ”forming a Center of Innovation Excellence, focusing manufacturing automation solutions primarily for the process industry in a number of European industry segments. The selected industry segments are:

- Pulp & paper
- Metals
- Mining & minerals
- Oil & gas
- Chemical
- Energy & power
- Pharmaceutical
- Food processing
- Infrastructure”



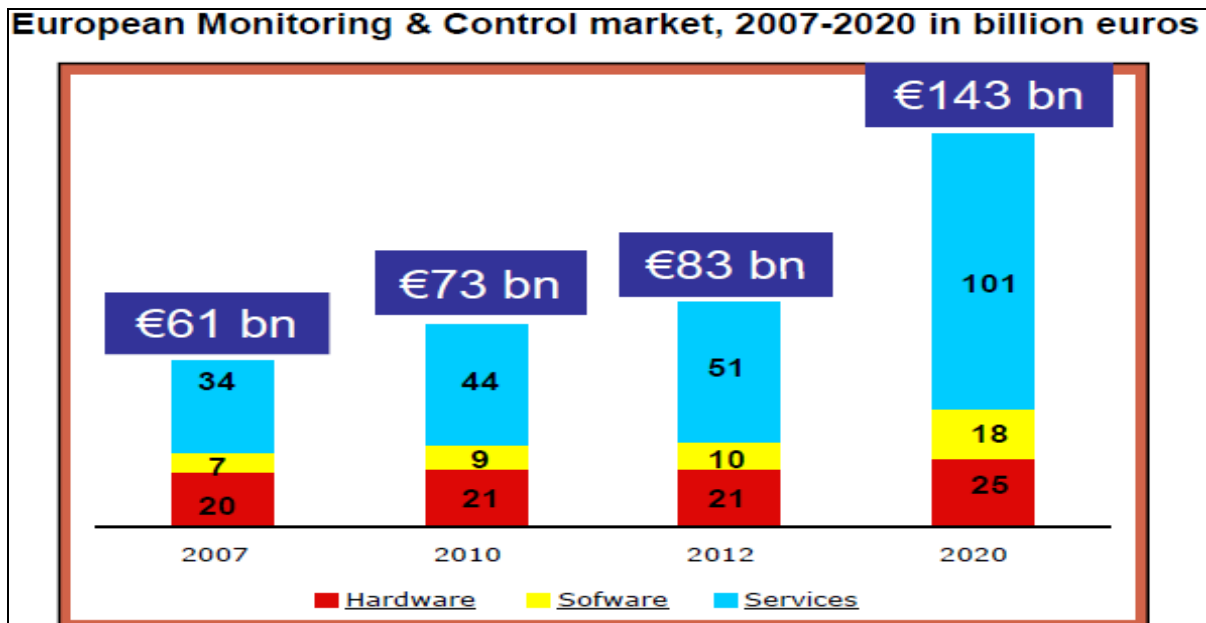
Automation market

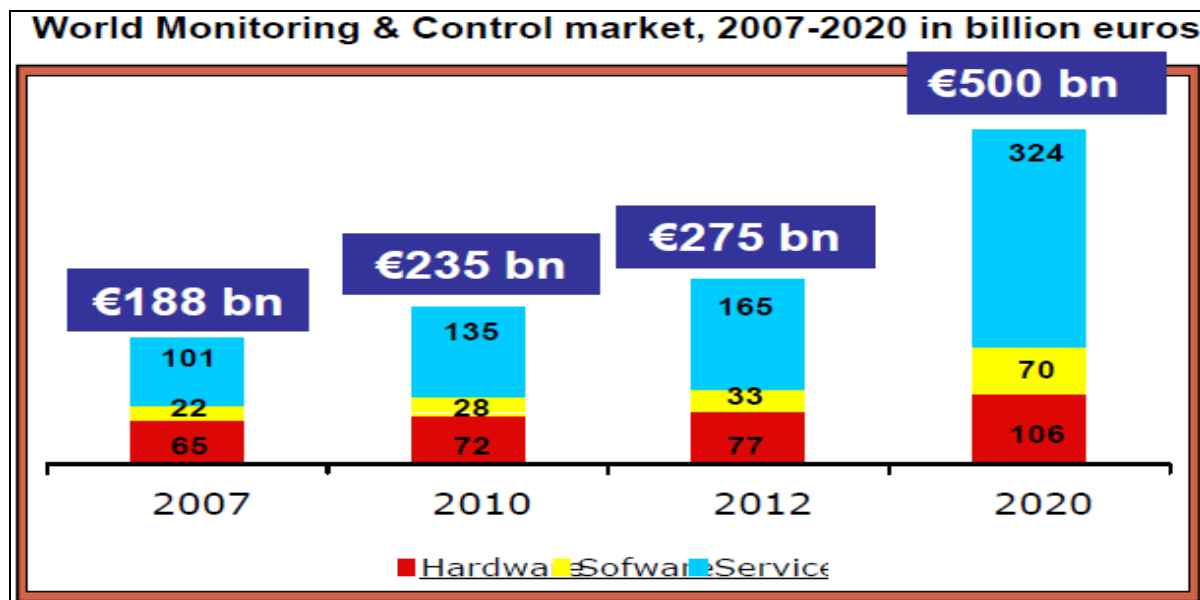
The automation business is large. In the EU report on the monitoring and control market the world market is claimed to be 187.9 B€. With a predicted growth rate of 6.9%. Here the ProcessIT share is 26.3 B€ or 14.0 % of the market. Looking at the same figures for Europe we find the ProcessIT market share to be 16.3%. Thus indicating Europes leadership in this field.

I Sverige är processindustrin den starkaste industrin i regionen och processindustrin i Sverige står för merparten av den samlade industrins investeringar. (60 procent av det svenska rikshushållets totala exportinkomster kommer från processindustrin som utgör omkring 13 procent av Sveriges samlade BNP). Utmaningarna från en globaliserad omvärld bjuder på hård konkurrens, men samtidigt möjligheter för processindustrin och dess leverantörer. Svensk automationsindustri tillhör de allra främsta i världen och omsätter 50 miljarder kronor per år.

En EU-rapport beräknar världsmarknaden för automationslösningar till närmare 188 miljarder euro för år 2007. Samma rapport bedömer att år 2012 kommer marknaden att uppgå till 278 miljarder euro.

Marknadspotentialen för Monitoring och Control beräknas till:





Europeiskt centrum inom Processindustriell automation

EFNS bedömning är att regionen – i samverkan med parter inom Europa och internationellt - kan ta en ledande roll för att stärka Europas forskning och innovation inom Processindustriell automation inom ramen för Horizon 2020 och bidra till den Europeiska processindustrins internationella konkurrenskraft.

Därför föreslår vi en agenda för att Europa:

- Etablerar ett Industriellt Europeiskt ledarskap och en Europeisk samverkansplattform för Processindustriell automation.
- Koordinerar projekt- och nätverksaktiviteter i samverkan mellan den Europeiska och internationella industrin (inkl.SME) och forsknings- och innovationsmiljöer
- Koordinerar och genomför samordnade kompetensutvecklingsåtgärder tillsammans med både näringslivs- och forskningspartners.
- Samordnar regionala, nationella och Europeiska åtgärder och program inom området, i samverkan med internationella miljöer för forskning och innovation.www.europaforum.nu