VI VILL:

- Öka beställarkompetensen
- Verksamhetens behov av IT ska styra,

Men även

 Få ett fungerande och kostnadseffektivt system-av-system (ESS)

INDUSTRIAL INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS

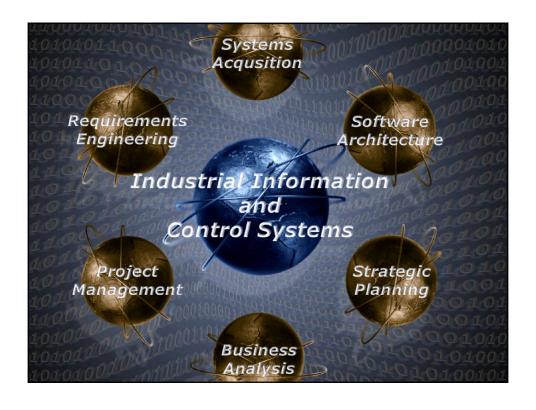
ÅSA LINDSTRÖM

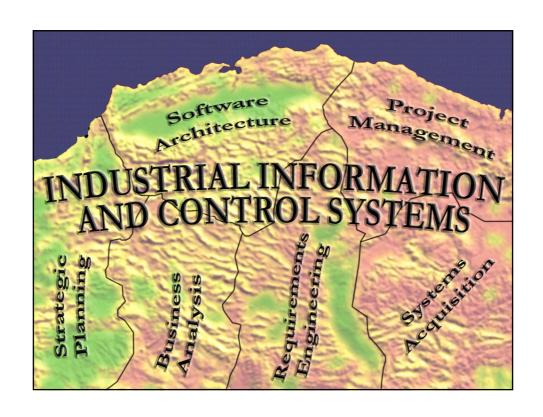
VILKA ÄR VI

- Torsten Cegrell
- Patrik Forsgren + Pontus Johnson
- Jag...
- + Mathias Ekstedt, Magnus Gammelgård, Erik Johansson, Lars Nordström (tidigare RE), Enrique Silva, Leonel Plazola, mfl i närliggande områden
- Projektstyrning, underhåll, upphandlingsavtal för IT-system, arkitektur och kravhantering

INDUSTRIAL INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS

UTGÅNGSPUNKTER Beställarperspektiv Upphandling av större datorsystem åt företag







KOMMERSIALISERING, JUST NU

- Banverkets upphandling av Driftövervakningsystem för elförsörjningen av järnvägsnätet (8 driftcentraler)
- Sydkraft Vattenkrafts upphandling av system för att planera, optimera, styra och övervaka sina ca 100 vattenkraftstationer (från 2 driftcentraler).

INDUSTRIAL INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS

ÅSA LINDSTRÖM

KRAVHANTERING PÅ KTH

- DSV
 - http://www.dsv.su.se/~janis/re.html
 - har spridda kurser
- KTH Syd
 - har spridda kurser
- Machine Design, kravhanteraren för produkter

INDUSTRIAL INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS

KURSER, EGNA

- Ind. Informations och styrsystem GK
 - Kravhantering
 - Ett styrsystems beståndsdelar
 - 4 poäng, inl. Uppgifter
- Kravhanteringskurs för DSV under utveckling
- Inga forskarutbildningskurser

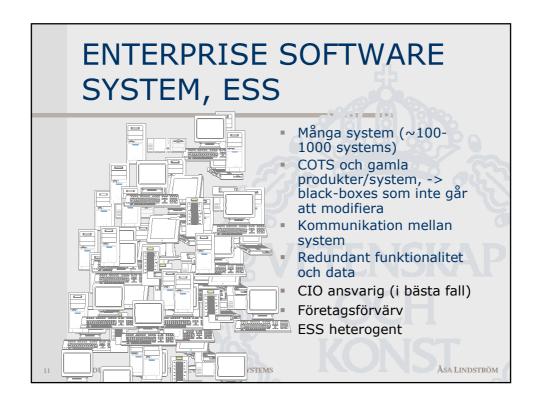
INDUSTRIAL INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS

ÅSA LINDSTRÖM

FORSKNINGSPROJEKT

- Requirements Engineering for Complex IT Acquisition Projects
- Enterprise Software System Requirements
- http://www.ics.kth.se/Forskning

INDUSTRIAL INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS



ENTERPRISE SOFTWARE SYSTEM, ESS

- Hundratals system
- Redundant data, funktionalitet
- Kommunikation mellan systemen
- CIO ansvarig (i bästa fall)
- Företagsförvärv
- ESS heterogent

INDUSTRIAL INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS

CHIEF INFORMATION OFFICER, CIO

- IT för verksamheten
- Underhålla ESS
- Integrera nya system
- Säkerhet
- Kostnad

INDUSTRIAL INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS

ÅSA LINDSTRÖM

ENTERPRISE SOFTWARE SYSTEM REQUIREMENTS

"The principles are used as the basis for defining more detailed IS/IT requirements, defining evaluation criteria and for assessing the conformance of existing systems and future development projects."

VATTENFALLS GUIDING PRINCIPLES

INDUSTRIAL INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS

EXEMPEL ESSR

- Common and corporate applications shall be flexible and scalable to match different needs within the business.
- Data exchange between information systems shall use a standardised integration palttform

INDUSTRIAL INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS

ÅSA LINDSTRÖM

ARKITEKTURSIGNIFIKANTA KRAV, ASR

- "[...] impact on a software architecture is so substantial that they have to be frozen in order to avoid the excessive (unacceptable) cost of changing them." (Nuseibeh)
- "has the most impact on the architecture" (Kozaczynski)

INDUSTRIAL INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS

ARKITEKTURSIGNIFIKANTA KRAV, ASR

- Kan ses som två sorter:
 - ASR som kommer av funktionalitet och egenskaper på det enskilda systemet
 - ASR som kommer från att systemet ska fungera i ett "system av system"
- Olika kravställare
- Trade-offs??

INDUSTRIAL INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS

ÅSA LINDSTRÖM

ENTERPRISE SOFTWARE SYSTEM ARCH., ESSA

- Krav på system kontra krav på system-av-system
- Krav från användare kontra krav från CIO/systemarv/systempark

INDUSTRIAL INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS

ESSRs OCH ESSA

- Vilka ESSR ska ställas på en företagsövergripande nivå för att ESSA ska bli effektivt?
- Hur ska dessa krav användas i och kommuniceras till projekt?
- Hur användbara är ESSR för ESA i specifika projekt? Finns det glapp?
- Trade-offs mellan ASR OCH ESSR

INDUSTRIAL INFORMATION AND CONTROL SYSTEMS