



## Seminar: Automation i den digitale verden

Revolutionér måden hvorpå du udvikler maskiner og anlæg, og lær hvordan man kobler mekanik og styringsteknik i den virtuelle verden.

**Vil du gerne minimere den tid der skal bruges på indkøring af maskinen på fabrikgulvet?**

**Vil du gerne teste styringen til jeres maskine inden den er bygget?**

**Vil du gerne optimere jeres konstruktion ved at afprøve forskellige "what if" senarier?**

**Hvordan starter maskinen op efter et nødstop?**

**Vil du gerne kende cyklus og taktider på forhånd?**

**Virker dit PLC program når du skifter fra et produkt til et andet?**

Ved at bruge eksisterende 3D modeller fra mekanisk konstruktion, kan man med DELMIA Automation, teste sit PLC-program på den virtuelle model og således afprøve alle fejl situationer, opstart/genstart, og "hvad sker der hvis" situationer. På denne måde kan man både udvikle bedre maskiner og anlæg, spare dyr testtid, og lave operatørtræning i den virtuelle verden i stedet for at bruge rigtig maskintid.

Seminaret vil vise, hvordan man med en model af en maskine eller et anlæg, kan teste og simulere et PLC-program og nemt og hurtigt prøve alternativer. Vi viser, hvordan man kobler den digitale model med PLC'en, simulerer programmet og viser hvilke muligheder der er, for at optimere og afprøve både geometri og styring.



### STED:

**10. juni 2009: Symbion Science Park  
Fruebjergvej 3  
2100 København Ø**

**11. juni 2009: Trinity  
Gl. Færgevej 30  
Snoghøj  
7000 Fredericia**

Det er gratis at deltage på Seminaret.

Sidste tilmeldingsdag er d. 4. juni 2009.

Tilmeld dig [her](#)

eller kontakt:

Sandie Aagaard, saa@ipes.dk , 51533124



### AGENDA

- 9.30 Registrering  
*Rundstykker og kaffe*
- 10.00 Introduktion til IPES
- 10.15 Introduktion til programmet DELMIA og Automation
- 10.35 Kaffepause
- 10.45 Demonstration
  - Opbygning / tilretning af virtuel maskine
  - "Mechanical behavior". Beskrivelse af komponenters opførsel.
  - PLC-program
  - Integration mellem virtuel maskine og PLC-program
  - Simulering og fejlfinding
  - Optimering af program, takt-tider mm.
- 11.45 Præsentation af Rockwell  
*Hardwareleverandør under seminaret*
- 12.00 Frokost
- 12.30 Opsummering & spørgsmål