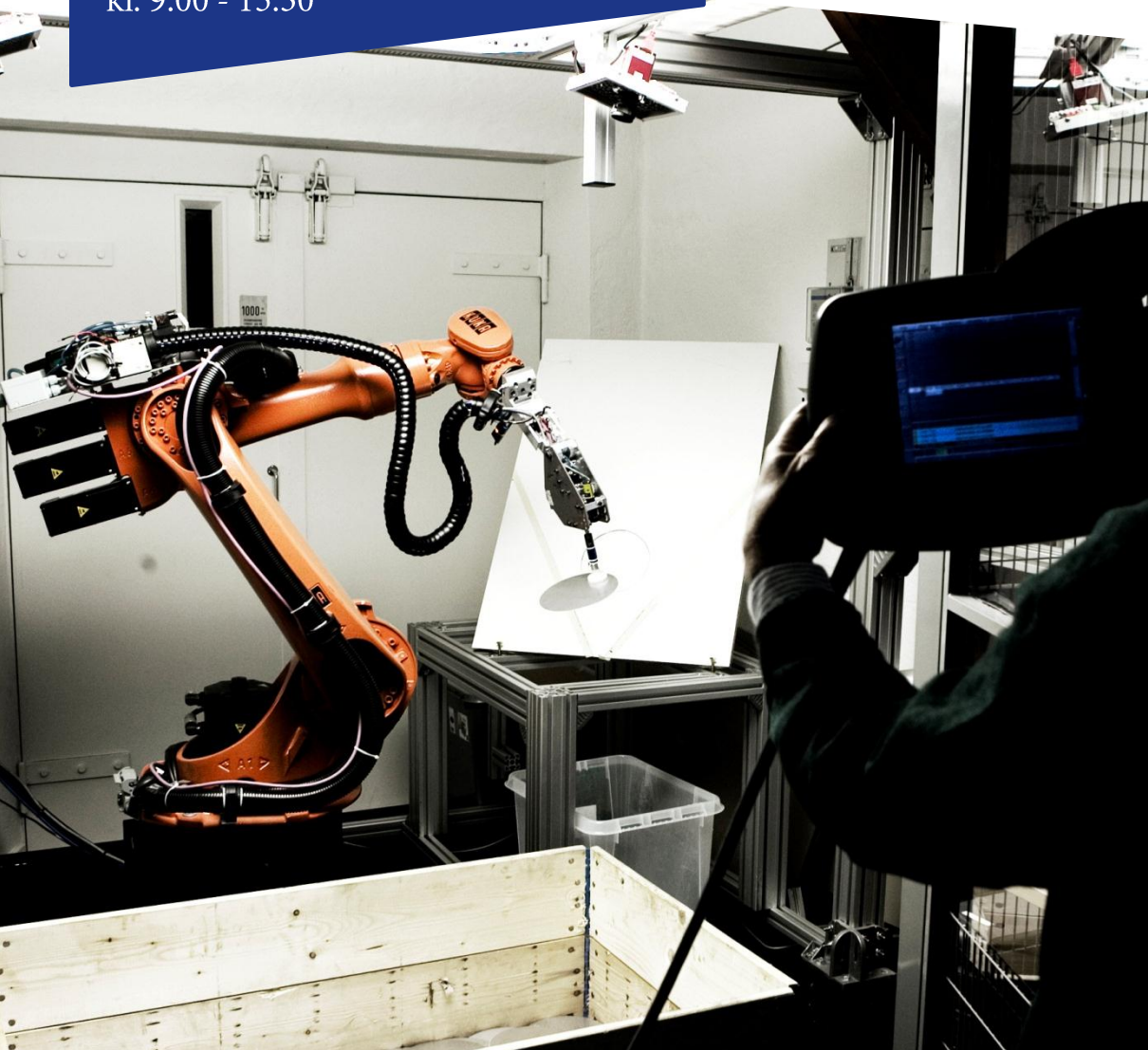




TEKNOLOGISK  
INSTITUT

# Er ROS klar til industrien?

Konference den 9. april 2013  
kl. 9.00 - 15.30



**Sted:** Teknologisk Institut, Forskerparken 10, 5230 Odense M

**Pris:** 895 kr. (ex. moms), Særpris for studerende 295 kr.

Registrer dig på [www.teknologisk.dk/kurser](http://www.teknologisk.dk/kurser)



# Er ROS klar til industrien?

## Målgruppe

Konferencen henvender sig til udviklere af robotløsninger i industrien og på universiteterne.

Tidligere har udviklingen af avancerede robotløsninger været omkostningstungt. Ofte har integrationen mellem hardware- og software-komponenter været udfordrende. Da der ikke findes en fælles industristandard for integrationen, har det betydet at man ofte har genopfundet eksisterende løsninger. Nu forudser eksperter i universitetsmiljøerne, at denne udvikling kan effektiviseres med robotoperativsystemet ROS.

ROS er pt. primært et produkt i og af forskermiljøet, hvor det har opnået stor forskningsmæssig succes, men de første robotinnovatører er begyndt at tage systemet til sig, og anvendelsen af ROS i industrien er derfor et meget aktuelt emne.

Teknologisk Institut inviterer nu robotinnovatører og forskere til at deltage i erfaringsudveksling på en konference om anvendelsen af ROS i industrien. Konferencen ligger sig i forlængelse af tidligere seminar hos Teknologisk Institut og senest hos Fraunhofer i regi af arbejdsgruppen ROS Industrial.

## Hør om

- Modning af teknologier til industrien
- Hvordan komponenter til ROS udvikles og anvendes i praksis
- Anvendelsen af ROS' egne komponenter i industrielle løsninger
- Muligheder og udfordringer ved anvendelsen af ROS til industrielle formål

## Konference og demonstration

Oplev robotter der anvender ROS og diskuter mulighederne for anvendelsen af ROS i industrien.

Teknologisk Institut vil demonstrere deres 'Robot Co-Worker for Assembly', som er baseret på ROS. Derudover vil en række samarbejdspartnere medbringe robotter, der også er baseret på ROS.

Registrer dig på [www.teknologisk.dk/kurser](http://www.teknologisk.dk/kurser)



TEKNOLOGISK  
INSTITUT



Innovationsnetværket  
**ROBOCLUSTER**



Styrelsen for Forskning  
og Innovation  
Ministeriet for Forskning, Innovation  
og Videregående Uddannelser

# Program

## **Oplæg: Vejen mod ROS på rigtige produkter**

"ROS er succesfuldt, men den nuværende implementation slås med flere børnesygdomme. I kulissen arbejdes der på en efterfølger, et redesignet ROS 2.0. Præsentationen viser nogle af de funktioner, der vil komme i ROS 2.0, og hvornår vi kan forvente at få det."

*Morten Kjærgaard, Prevas – tidligere ansat hos Willow Garage*

## **MIR – programmering med en 'enklere, simplere og billigere' tankegang**

Niels Jul Jacobsen vil fortælle uddybende om de hands-on-erfaringer, som er gjort med MIR og ROS, samt fremvise alfaversjonen af MIRs robot.

*Niels Jul Jacobsen, Mærsk Mc-Kinney Møller Institut, Syddansk Universitet*

## **ROS på 'Lille Hjælper': Erfaringer med implementering og brug af ROS på en industriel mobilrobot**

Eksempel på udfordringer og fordele i at implementere og bruge ROS på et samlet system bestående af flere forskellige industrielle komponenter.

*Mikkel Rath Pedersen, Robotics and Automation Group, Institut for Mekanik og Produktion, Aalborg Universitet, København*

## **ROS på arbejde i marken**

Oplægget præsenterer arbejdet med softwareplatformen FroboMind, der er implementeret i ROS, og giver et indblik i de fordele og udfordringer ROS har budt på set fra et anvendelsesperspektiv.

*Kjeld Jensen, Institut for Kemi-, Bio- og Miljøteknologi, Syddansk Universitet*

## **Robot Co-Worker: Udvikling af næste generations intelligente industrielle robotløsning**

Oplægget vil vise hvordan Teknologisk Institut anvender ROS til at udvikle en ny generation af industrielle robotløsninger til små og mellemstore virksomheder.

*Anders Due Schwartz & Anders Billesø Beck, Teknologisk Institut*

Registrer dig på [www.teknologisk.dk/kurser](http://www.teknologisk.dk/kurser)