

29 maart 2012 NH Conference Centre Koningshof Veldhoven

# Conferentie en beurs voor geavanceerde machinebouw

## Gratis entree

Toegang tot de beurs en het lezingenprogramma is *gratis* bij  
voorinschrijven tot en met 27 maart.

U kunt zich aanmelden via [www.hightechmechatronica.nl](http://www.hightechmechatronica.nl).

## Locatie

NH Conference Centre Koningshof

Locht 117

5504 RM Veldhoven

### Cosponsors



**maxon motor**  
driven by precision



### Standhouders

AAE  
Alten Mechatronics  
Angst+Pfister  
ASML  
Beckhoff.nl  
Brabantse Ontwikkelings Maatschappij  
Ceratec Technical Ceramics  
Controllab Products  
DEMCON advanced mechatronics  
Direct People European Personnel  
EPLAN Software & Service  
ERIKS Aandrijftechniek  
Festo  
Flanders' Mechatronics Technology Centre  
FMI Precision  
Framo Morat  
Greentech Engineering  
HEIDENHAIN NEDERLAND  
The High Tech Institute  
Hittech Group  
HIWIN  
IBS Precision Engineering  
Imotec  
Irmato Industrial Solutions  
KMWE Precisie Eindhoven  
LMS International  
Masévon Technology

maxon motor benelux  
MI-Partners  
National Instruments  
Newport Spectra-Physics  
Nijdra Special Products  
NTS-Group  
Philips Innovation Services  
PM-Bearings  
Reden  
Schaeffler Nederland  
Sentech Sensor Technology  
SICK  
SigmaControl  
Simulation Research  
SKF  
Syel Europe  
TDK-Lambda  
Technobis Mechatronics  
Telerec  
TMC Mechatronics  
TRIUS  
Unit040 High Tech Visualisation  
VarioDrive Aandrijf- en Besturingstechniek  
Wijdeven  
Yacht  
Yokogawa Europe  
Zilvertron

### Partners

N.V. Brabantse Ontwikkelings Maatschappij



### Organisatie



# HIGHTECH 2012 MECHATRONICA

[www.hightechmechatronica.nl](http://www.hightechmechatronica.nl)



# HIGHTECH 2012 MECHATRONICA

Conferentie en beurs  
voor geavanceerde  
machinebouw

Programma / 29 maart 2012

|       | PLM   | Ethercat   | Reluctantie-actuatie  | Precisietechnologie   | Machinebouw  |
|-------|---|--|---|---|--|
| 9:15  | <b>Opening</b>  |  |   |   |  |
| 9:30  | <b>Marc Evers</b> , KMWE<br>Brainport moet de ballen hebben om de PLM-schakelaar om te zetten | <b>Martin Rostan</b> , ETG<br>Ethercat: Ethernet Fieldbus for mechatronic systems                        | <b>Elena Lomonova</b> , TUE<br>Reluctance actuators for high-precision actuation systems                          |   |  |
| 10:15 | <b>Pauze</b>  |  |   |   |  |
| 11:30 | <b>Maarten Romers</b> , ASML<br>ASML kan niet zonder PDM                                      | <b>Rik van der Burg</b> , Assembléon<br>Ethercat in de Iflex   | <b>Ruud Vrenken</b> , TMC<br>Powertrain-concept voor elektrisch voertuig met SRM                                  | <b>Bram Krijnen</b> , Demcon<br>Een teruggekoppelde positioneerstage in Mems  | <b>Koen Evers</b> , Vanderlande<br>VI-loop: Vanderlandes nieuwe familie van hoge capaciteit sorteermachines          |
| 12:00 | <b>Henk Jan Pels</b> , TUE<br>PLM draait om kennislogistiek                                   | <b>Kees-Jan Leliveld</b> , Alsi<br>Toepassing van Ethercat in het laser dicing-platform ICA1204          | <b>Koen De Langhe</b> , LMS<br>Multiscale thermal and NVH models for EV/HEV integration of an SR-based drivetrain | <b>Martin Eggins</b> , SRon<br>Cryogeen precisiemechanisme voor ruimtetelescoop   | <b>Raymond Knaapen</b> , TNO<br>Equipment for atmospheric, spatial atomic layer deposition in roll-to-roll processes |
| 12:30 | <b>Lunchpauze</b>   |  |   |   |  |
|       | <b>Robotica</b>   |  |   |   |  |
| 14:00 |   | <b>Koen Buys</b> , KU Leuven<br>De was opplooiën, drank uitschenken of goals maken met Ethercat-hardware | <b>Janno Lunenburg</b> , TUE<br>Een persoonlijke servicerobot voor iedereen                                       | <b>Jan Reinder Fransen</b> , Irmato<br>De ontwikkeling van een viervoudige elektrische actuator                         | <b>Egbert Stremmelaar</b> , Eriks<br>Hightech rugtherapiestoel met hoogwaardige servosystemen                        |
| 14:30 |   | <b>Theo de Vries</b> , Imotec<br>Gedistribueerde intelligente controle met Ethercat en Orocos            | <b>Thijs Meenink</b> , TUE<br>Medical robotic technologies: robotondersteuning voor oogchirurgie                  | <b>Edwin Bos</b> , Xpress<br>Ontwerp van een 3D parallelle translatietafel op basis van vacuüm voorgespannen luchtstage | <b>Raymond Rosmalen</b> , NXP<br>Diebonder NXP Itec iedere dag opnieuw miljonair                                     |
| 15:00 | <b>Pauze</b>  |  |   |   |  |
| 16:00 |   | <b>Arthur Ketels</b> , SMF Ketels<br>Ethercat, open-source en FPGAs in een oogoperatierobot              | <b>Douwe Dresscher</b> , UT<br>Richting een locomotiesysteem voor een dijkinspectierobot                          | <b>Dick Laro</b> , MI-Partners<br>Hybride actuator voor frame-motioncompensatie   | <b>Thiemo van Engelen</b> , NXP<br>NXP Itec maakt wirebonder 50 procent sneller                                      |
| 16:30 |   | <b>Rob Hulsebos</b> , Enode<br>Ethercat in het Ethernet-universum – een vergelijking                     | <b>Yuri Brodskiy</b> , UT<br>Model-driven controller design and implementation for the Kuka Youbot                | <b>Jeroen Janssen</b> , TUE<br>Elektromagnetische trillingsisolatie van grote massa's                                   | <b>René Bouman</b> , Assembléon<br>Nauwkeurighheidsverbetering van de AX-Hybrid-plaatsingsmachine                    |
| 17:00 | <b>Borrel</b>   |  |   |   |  |

Wijzigingen voorbehouden

[www.hightechmechatronica.nl/programma](http://www.hightechmechatronica.nl/programma)