

Forschung zum Frühstück

Digitaler Zwilling – Simulation in Entwicklung und Fertigung

Die IHK München und das DLR laden Sie herzlich ins Systems and Control Innovation Lab ein:

Bevor der Roboter in Sekundenschnelle das Bauteil greift, optimieren Experten die Bewegung am digitalen Zwilling. Diese computergestützten Modelle werden künftig Entwicklung und Fertigung in jeder digitalen Fabrik begleiten. Schauen Sie schon heute den Forschern am oberbayerischen DLR über die Schulter, diskutieren Sie Anwendungen und entwickeln Sie eigene Ideen!

Wann:

Mittwoch, 27. September 2017

08:30 bis 10:30 Uhr

Wo:

**DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
Institut für Systemdynamik und Regelungstechnik**

Münchner Straße 20

82234 Weßling-Oberpfaffenhofen

DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

Schwerpunkte des DLRs sind u. a. die Beteiligung an Weltraummissionen, Forschung und Entwicklung in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Klima, Energie, Verkehr und Sicherheit sowie die Weiterentwicklung der Robotertechnik.

Institut für Systemdynamik und Regelungstechnik

Der Fokus der Forschungsarbeit liegt in der Simulation, Optimierung und Regelung mechatronischer Systeme wie Roboter, Fahr- oder Flugzeuge sowie der Validierung der Modelle und Verfahren auf eigens entwickelten Prüfständen. Im neu geschaffenen Systems and Control Innovation Lab bekommen KMU direkten Zugang zu innovativen Methoden und Werkzeugen für die Entwicklung intelligenter Produkte.

08:30 Uhr

Begrüßung und Vorstellung

Dr. Ute Berger

Leiterin Referat Industrie und Innovation
IHK für München und Oberbayern

Dr. Johann Bals

Direktor des Instituts für Systemdynamik und Regelungstechnik, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Fachvortrag: „Der vollphysikalische digitale Zwilling – Anwendungen und Möglichkeiten“

Dr. Tobias Bellmann

Leiter des DLR Systems and Control Innovation Labs (SCIL)

Demonstration 1: Digitaler Zwilling einer Fertigungsanlage

Modellbasierte Genauigkeitskompensation in der Leichtbauproduktion

Demonstration 2: Der DLR Robotic Motion Simulator

Interaktive Demo eines roboterbasierten hochrealistischen Bewegungssimulators für Fahr- oder Flugsimulation

Demonstration 3: Semiaktive Dämpfer – ZIM in der Praxis

Modellbasierte Regelalgorithmen für mehr Fahrkomfort – eine Erfolgsgeschichte mit KW Automotive und dem Zentralen Innovationsprogramm Mittelstand ZIM

Demonstration 4: Das DLR ROBoMObil

Hardware-in-the-Loop – Elektromobilität, Fahrzeugregelung und autonomes Fahren am DLR-Versuchsfahrzeug

Frühstück und Netzwerken



IHK
München und
Oberbayern



**Deutsches Zentrum
DLR für Luft- und Raumfahrt**

Anmeldung

Veranstalter

Gemeinsame Veranstaltung der IHK für München und Oberbayern und des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt DLR

Ansprechpartnerin

Romana Kiermeier

☎ 089 5116-1457

@ Romana.Kiermeier@muenchen.ihk.de

Anmeldung online unter:

➔ ihk-muenchen.de/fzf-dlr



Der Teilnehmerpreis beträgt 30,00 € pro Person.

Bitte melden Sie sich spätestens bis
Mittwoch, 20. September 2017, verbindlich an.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Teilnahmebedingungen

Die ausführlichen Teilnahmebedingungen für Veranstaltungen der IHK für München und Oberbayern finden Sie unter:

➔ ihk-muenchen.de/teilnahmebedingungen-ihk. Sie erhalten diese auch zusammen mit unserer Anmeldebestätigung.

Anfahrtsdetails

Öffentliche Verkehrsmittel:

S8 Richtung Herrsching. Ab den S-Bahn-Stationen „Gilching-Argelsried“, „Neugilching“ und „Weßling“ verkehren Regionalbusse (Bus 947 und Bus 952), Ausstieg an der Haltestelle „DLR“.

Mit dem Auto:

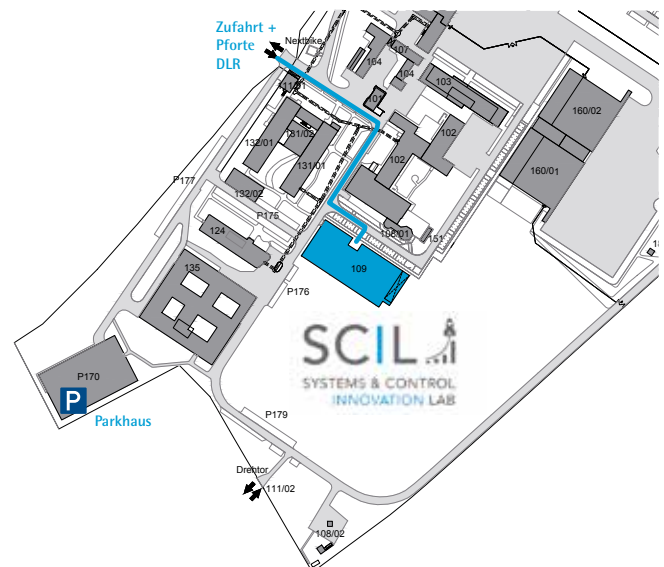
Fahren Sie in München auf die Autobahn A96 in Richtung Lindau. Folgen Sie der Strecke bis zur Ausfahrt 32, Oberpfaffenhofen. An der Ampel der Autobahnausfahrt nach links in Richtung Herrsching/Oberpfaffenhofen/Weßling abbiegen. Nach circa 800 m erreichen Sie links die Einfahrt zum DLR.

Parkplätze sind vorhanden.

Bitte unbedingt beachten: Halten Sie einen gültigen Personalausweis oder Reisepass bereit!

Anmeldung an der Pforte; von dort werden Sie zum Parkplatz bzw. zum Labor geleitet.

Lageplan



Veranstaltungsort:

DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
Institut für Systemdynamik und Regelungstechnik
Münchner Straße 20, 82234 Weßling-Oberpfaffenhofen