

24. und 25.
Januar 2017

Alte Reithalle,
Maritim Hotel Stuttgart



Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen

STUTTGARTER INNOVATIONSTAGE

STEUERUNGSTECHNIK AUS DER CLOUD

Ankündigung

Innovative Entwicklungen im Bereich der Steuerungstechnik aus der Cloud und der Verknüpfung mit Mehrwertdiensten stehen bereits für den industriellen Einsatz zur Verfügung oder sind kurz vor der Marktreife. Informieren Sie sich über diese Entwicklungen bei einer Sonderveranstaltung der Stuttgarter Innovationstage rund um das Thema Steuerungstechnik aus der Cloud für industrielle Anwendungen. Diskutieren Sie am 24. und 25. Januar 2017 zusammen mit Experten aus Industrie und Forschung in Stuttgart bei einer gemeinsamen Veranstaltung von ISW und Fraunhofer IPK in Kooperation mit dem SPS Magazin.

Steuerungstechnik aus der Cloud

Motiviert durch die hohe Skalierbarkeit und den Ressourcenreichtum von Cloud-Plattformen, sollen diese Vorteile auch für die Steuerungstechnik nutzbar gemacht werden. Im Rahmen des ersten Teils unserer Veranstaltung sollen die heutigen Möglichkeiten, aber auch Grenzen solcher Anwendungen beleuchtet werden. Die Fachvorträge verschiedener Experten auf diesem Gebiet werden abgerundet durch eine Live-Demonstration der Ergebnisse des Forschungsprojekts pICASSO (Industrielle cloudbasierte Steuerungsplattform für eine Produktion mit cyber-physischen Systemen), welche erste Maschinen und Anlagen mit Cloud-Steuerungen zeigt.

Anbindung von Mehrwertdiensten

Der theoretisch unerschöpfliche Vorrat an Ressourcen von Cloud-Systemen macht es möglich, rechenintensive Mehrwertdienste auszulagern. Gleichzeitig ist eine zentrale Aggregation von Daten über Standorte hinweg sowie deren globale Bereitstellung und Nutzung durch Dienste möglich. Im zweiten Teil unserer Veranstaltung werden Ihnen verschiedene Möglichkeiten und Vorteile von Mehrwertdiensten, basierend auf Cloud-Technologien, vorgestellt. In diesem Rahmen spielt auch die Datensicherheit und rechtliche Situation eine entscheidende Rolle.

pICASSO Abschlussveranstaltung

Die Sonderveranstaltung der Stuttgarter Innovationstage dient gleichzeitig als Abschlussveranstaltung des Forschungsprojekts pICASSO. Im Rahmen der Veranstaltung werden Ihnen die Ergebnisse sowie umgesetzten Demonstratoren des Projekts vorgestellt. Neben der Realisierung von cloudbasierten speicherprogrammierten Steuerungen sowie deren Anbindung an übergeordnete Dienste zum Condition Monitoring, der Robotersteuerung aus der Cloud und einem ausgelagerten NC-Postprozessor, werden auch die Grenzen von Steuerungen aus der Cloud diskutiert und weitere Forschungsarbeiten identifiziert.



Wir freuen uns, wenn Sie unser Programm überzeugt und wir Sie als Teilnehmer zu unserer Veranstaltung in Stuttgart begrüßen dürfen.

Prof. Dr. Alexander Verl

Prof. Dr. Jörg Krüger

Dienstag, 24. Januar 2017

09:30 Uhr	Begrüßung <i>Prof. Dr. A. Verl, Institutsleiter, ISW</i> <i>Prof. Dr. J. Krüger, Institutsleiter, IPK</i>
09:40 Uhr	Vorstellung des ISW & IPK <i>Prof. Dr. A. Verl, Institutsleiter, ISW</i> <i>Prof. Dr. J. Krüger, Institutsleiter, IPK</i>
10:15 Uhr	Connected World – neue Potenziale für die Automatisierungstechnik <i>R. Najork, Vorstandsvorsitzender und Leiter Entwicklung, Bosch Rexroth AG</i>
10:50 Uhr	Kaffeepause
11:10 Uhr	Heutige Grenzen cloudbasierter Steuerungstechnik <i>Dr. J. Schlechtendahl, Forschungs Koordinator, ISW</i> <i>F. Kretschmer, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, ISW</i>
11:45 Uhr	Robotik as a Service aus der Cloud – TSN als Enabling Technology <i>H. Munz, Lead Architect Industry 4.0, KUKA Roboter GmbH</i>
12:20 Uhr	Mittagspause
13:20 Uhr	Livedemo Steuerungstechnik aus der Cloud
14:20 Uhr	In Echtzeit virtualisieren <i>J. Altenberg, Technische Projektleitung & Leitung Fachbereich Schulung, linutronix GmbH</i>
14:55 Uhr	Verteilte Echtzeit in Weitverkehrsnetzen <i>Dr. A. Gladisch, Vice President Convergent Networks and Infrastructure, Deutsche Telekom Innovation Labs</i>
15:30 Uhr	Virtuelle Robotersteuerung, Apps und Mehrwertdienste aus der Cloud <i>F. Som, Director R&D Control Systems, KUKA Industries GmbH</i>
16:05 Uhr	Kaffeepause
16:25 Uhr	SPS Steuerungstechnik aus der Cloud <i>F. Holz, CEO, SOTEC Software Entwicklungs GmbH + Co. Mikrocomputertechnik KG</i>
17:00 Uhr	Standardisierte Anbindung der Automatisierungsebene an Cloud-basierte Services <i>S. Goldstein, Product Manager TwinCAT Connectivity Automation Interface, Beckhoff Automation GmbH & Co. KG</i>
17:35 Uhr	Podiumsdiskussion
19:00 Uhr	Abendessen

Mittwoch, 25. Januar 2017

09:30 Uhr	Begrüßung <i>Prof. Dr. A. Verl, Institutsleiter, ISW</i> <i>Prof. Dr. J. Krüger, Institutsleiter, IPK</i>
09:40 Uhr	Neue Geschäftsmodelle durch Industrie 4.0 – TRUMPF im Wandel <i>Dr. S. Fischer, Leiter Softwareentwicklung, TRUMPF GmbH + Co. KG</i>
10:15 Uhr	Mehrwertdienste und deren Verwaltung aus der Cloud <i>A. Vick, IWF & M. Chemnitz, IPK</i>
10:50 Uhr	Kaffeepause
11:10 Uhr	Cognitive Factory - die smarteste Art, Smart Factory zu realisieren <i>P. Kiradjiev, Industrie 4.0 Chief Architect, IBM Deutschland</i>
11:45 Uhr	Recht und Haftung in industriellen Cloud-Anwendungen <i>Dr. T. Thalhofer, Leiter IT, Outsourcing & Datenschutz, Noerr LLP</i>
12:20 Uhr	Mittagspause
13:20 Uhr	Livedemo Mehrwertdienste aus der Cloud
14:20 Uhr	Cloud-based CAM for highest user benefit <i>D. Frayssinet, CEO, DP Technology</i>
14:55 Uhr	MindSphere – Siemens Cloud for Industry und Drive Train Analytics <i>S. Wolf, Marketing Manager & L. Kleinjohann, Business Development Manager, Digital Factory Division, Siemens AG</i>
15:30 Uhr	Kaffeepause
15:50 Uhr	Security für cloudbasierte Steuerungstechnik <i>A. Borisov, Control technology for production facilities, Robert Bosch GmbH</i>
16:25 Uhr	Mehrwert durch die ProfiCloud <i>H.-J. Koch, Leitung Business Unit Control Systems, PHOENIX CONTACT Electronics GmbH</i>
17:00 Uhr	Cloudbasierte Mehrwertdienste für Holzbearbeitungsmaschinen <i>U. Doll, Leitung Entwicklungsmethoden und -systeme, HOMAG Holzbearbeitungssysteme GmbH</i>
17:35 Uhr	Diskussion, Ende der Veranstaltung



Weitere Informationen finden Sie auf:

www.stuttgarter-innovationstage.de