

Einladung zur Veranstaltungsreihe Industrie 4.0 Forum Südbaden

Resilienz in der Praxis: Fundament für Industrie 4.0

Datum: Donnerstag, 12. Juli 2018, 16:00–20:00 Uhr
Ort: Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik, Ernst-Mach-Institut
Ernst-Zermelo-Str. 4, 79104 Freiburg

Heutzutage wird der Einsatz von cyber-physischen Systemen (CPS) in vielen Anwendungsfeldern mit den damit verbundenen Vorteilen und noch existierenden Herausforderungen vielseitig diskutiert. Allgemein wird erwartet, dass sie zukünftig eine zunehmend wichtigere Rolle spielen werden. Vorteile wie die Vernetzung interdisziplinärer Systeme, hoher Verfügbarkeit an verteilt abgelegten Daten und die intelligente und dezentrale Verwaltung der Dienste in nahezu Echtzeit werden jedoch von den zunehmenden Systemkomplexitäten herausgefordert. Zudem verschwinden die scharfen System-, Organisations- und Domängengrenzen, was womöglich die Einführung neuer Betriebs- und Produktionsprozesse notwendig macht. Vor allem werden aber Safety und Security als kritische Erfolgsfaktoren gesehen, wobei die im Kontext der Sicherheit umzusetzenden Maßnahmen ebenfalls eine erhebliche Beeinflussung der Echtzeitfähigkeit und Verfügbarkeit bedeuten können.

Zur Begegnung der dargestellten Herausforderungen gilt es neue Ansätze und Methoden für die Planung, Entwicklung und den Betrieb von CPS in modernen Produktionsstätten zu erarbeiten. Ziel der Veranstaltung ist ein gemeinsames Verständnis für den Ansatz der Resilienz zu schaffen und diesbezüglich Anknüpfungspunkte zum Thema CPS, insbesondere im Kontext von Industrie 4.0, gemeinsam zu diskutieren.

Programm

-
- 15:45 Eintreffen der Teilnehmer und Registrierung**
- 16:00 Begrüßung**
Dr. Maziar Afshar (microTEC Südwest), Rudolf Mietzner (bwcon) und Stefan Rössel (GI)
- 16:15 Methodenbaukasten für CPS – Vom klassischen Sicherheitsnachweis bis hin zur Resilienzanalyse**
Dr. Ivo Häring, Stellv. Abteilungsleiter Sicherheitstechnologien, Forschungsgruppenleiter Resilience Engineering, Fraunhofer EMI, Efringen-Kirchen
- 16:45 Die resiliente Fertigung**
Fabian Schmidt, Head of Software Engineering, Elektronik Fertigung, SICK AG, Waldkirch
- 17:15 Monitoring zur Steigerung der Resilienz in den Produktionsumgebungen**
Dr.-Ing. Uli Siebold, Leiter Softwareentwicklung, IC information company AG, Pratteln (CH)
- 17:45 Diskussionsrunde: Was kann man heute noch besser machen und was ist Zukunftsvision?**
- 18:15 Laborführung**
- 18:45 Get together & Ausklang**
-

Eine Veranstaltung von microTEC Südwest, bwcon und der Gesellschaft für Informatik Südbaden im Rahmen der Allianz Industrie 4.0 Baden-Württemberg, unterstützt durch das Leistungszentrum Nachhaltigkeit Freiburg.

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos. Die Anzahl der Teilnehmerplätze ist begrenzt, also am besten gleich hier über das [Online-Formular](#) anmelden. **Es werden nur Anmeldungen über das o.g. Online-Formular akzeptiert!**

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Dr. Maziar Afshar, 0761 386909-16 oder per E-Mail an veranstaltung@microtec-suedwest.de.