



Fraunhofer

IAO

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
ARBEITSWIRTSCHAFT UND ORGANISATION IAO

4. ESSLINGER FORUM

DAS INTERNET DER DINGE

Chancen für intelligente Produkte, Dienstleistungen
und Geschäftsmodelle

Esslingen, 3. Juli 2019





Innovationen vieler Produkte werden heute durch Software und Vernetzung voran getrieben. Produkte werden »dynamisch« – neue Software implementiert neue Funktionalitäten innerhalb von Sekunden. Betriebsdaten unterstützen Produktverbesserungen und ermöglichen neue Leistungen, aber fordern auch neue Infrastrukturen. Es gilt dabei, Mehrwerte für den Kunden zu schaffen, nicht nur durch Teile und Funktionalitäten des Produkts selbst, sondern beispielsweise auch durch innovative Services bei Betriebsunterstützung, Störungsbeseitigung und Einsatzoptimierung von Produkten und Produktionssystemen.

Um die Potenziale optimal ausschöpfen zu können, ist es für jedes Unternehmen relevant, eine an seine Rahmenbedingungen angepasste IoT-Strategie zu entwickeln, geeignete Infrastrukturen aufzubauen und eigene Lösungen bereitzustellen. Methodische und praktische Impulse sind dabei wichtige Hebel, um den eigenen Weg zu finden.

Am Vormittag findet speziell für kleine und mittlere Unternehmen aus dem Produktions- und Logistikumfeld der **Workshop »Smart Services – mit Cloud-Lösungen ins Internet der Dinge«** statt. Einerseits wird Ihnen ein Einstieg ins Thema Smart Services vermittelt, andererseits die Brücke zum Internet der Dinge und Cloud Computing geschlagen. Die Teilnehmenden erfahren, was die wichtigsten Eigenschaften von Edge und Fog Computing sowie IoT-Ökosysteme sind.

Unser **Forum »Internet der Dinge« am Nachmittag** bietet Führungskräften und Entscheidern aus Branchen wie Automotive, Maschinen- und Anlagenbau, Medizintechnik Praxisinformationen aus erster Hand sowie die Möglichkeit, sich mit innovativen Unternehmen zu vernetzen und mit anderen Teilnehmenden zu diskutieren. Informieren Sie sich in der Aussteller-Arena zu innovativen Lösungen und tauschen Sie sich im Meetup-Corner zu Ihren Themeninteressen aus.

Wir laden Sie herzlich an die Hochschule Esslingen ein, um gemeinsam mit den Referentinnen und Referenten aus Wirtschaft und Forschung Ziele und Lösungen für intelligente Produkte und Services im Internet der Dinge zu erörtern und eigene Strategien zu entwickeln.

Prof. Dr.-Ing. Prof. e. h.
Wilhelm Bauer
Institutsleiter Fraunhofer IAO

Prof. Dr. Christian Maercker
Rektor Hochschule Esslingen

9.00 Uhr **Registrierung und Begrüßung**

Einführung Smart Services

Wichtiges in Kürze

Geräteanbindung und deren Autonomie

IoT-Architekturen leicht verständlich, Edge/Fog versus Cloud Computing, robuste Systeme bei Fehlverhalten und Komponentenausfall

Vorgehen bei der Umsetzung von Smart Service-Lösungen

Wichtige Fragestellungen und wesentliche Schritte

Erfolgsfaktoren in der Praxis

Lernen anhand von Praxisbeispielen und Erfolgsfaktoren

Relevanz im Unternehmenskontext

Interaktive Diskussionsrunde mit den Referenten, Erfahrungsaustausch zwischen den teilnehmenden Unternehmen

12.30 Uhr **Mittagessen**

Das kostenfreie, halbtägige Seminar richtet sich speziell an Entscheidungsträger und Mitarbeitende aus KMU in Produktion und Logistik.

Ihnen wird ein Einstieg ins Thema Smart Services vermittelt und die Brücke zum Internet der Dinge und Cloud Computing geschlagen. Die Teilnehmenden erfahren, was die wichtigsten Eigenschaften von Edge und Fog Computing sowie IoT-Ökosysteme sind. Die Seminarleiter geben Einschätzungen zu Trends und Entwicklungen zum Internet der Dinge und leiten Handlungsempfehlungen ab. Ihnen werden die wesentlichen Schritte zur Auswahl, Umsetzung und Einführung von Smart Services bzw. IoT-Lösungen vorgestellt. Diesem Vorgehen werden Praxisbeispiele gegenübergestellt und gemeinsam diskutiert. Abschließend werden Erfolgsfaktoren aufgezeigt, die interaktiv auf Problemstellungen der Teilnehmenden übertragen werden.

VERANSTALTUNGSKONZEPTION | Jürgen Falkner,
Sprecher der Fraunhofer-Allianz Cloud Computing, Fraunhofer IAO

VIDEOTRAILER | Impressionen des vergangenen IoT-Forums finden Sie im Video unter: <https://www.youtube.com/watch?v=hYmrdc9T0u4>.

- 12.00 Uhr** **Registrierung und Begrüßungsnack**
- 13.00 Uhr** **Grußworte**
Prof. Dr. Christian Maercker, Rektor, Hochschule Esslingen
Günther Leßnerkraus, Ministerialdirigent, Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg, Stuttgart
Prof. Dr. Anette Weisbecker, stellv. Institutsleiterin, Fraunhofer IAO, Stuttgart
- 13.15 Uhr** **Cognitive IoT**
Wie intelligente Systeme und Maschinen den Menschen unterstützen
Thomas Renner, Institutsdirektor, Fraunhofer IAO, Stuttgart
- 13.45 Uhr** **Der Digitale Zwilling – Treiber der Digitalen Transformation**
Transparenz für komplexe Produkt- und Anlagestrukturen
Mathias Stach, Geschäftsführer, ASCon Systems GmbH, Stuttgart
- 14.15 Uhr** **Vom klassischen zum vernetzten Shopfloor-Arbeitsplatz**
Reise nach Digitalien am Beispiel von ELABO
Thomas Hösle, Geschäftsführer, Elabo GmbH, Crailsheim
- 14.45 Uhr** **Pitch der Aussteller**
Vorstellung der Aussteller
- 15.00 Uhr** **Besuch der Ausstellung und Networking im Meetup-Corner**
- 16.00 Uhr** **Digitalisierung bei Festo**
Unser Weg im digitalen Wandel
Andreas Oroszi, Vice President Digital Business, Festo AG & Co. KG, Esslingen
- 16.30 Uhr** **Intelligente Assistenz in der Produktion**
Erhöhung der Agilität und Flexibilität
Till Goldammer, Sr. Manager Operational Excellence, Gambro Dialysatoren GmbH, Hechingen und Dr.-Ing. Gregor Diehl, Geschäftsführer GADV - Gesellschaft für Automatisierung mit Datenverarbeitungsanlagen mbH, Böblingen
- 17.00 Uhr** **Digitale Transformation ist mehr als ein Leuchtturmprojekt**
Innovation am Beispiel des IIoT-Service KSB Guard
Dr. Thomas Paulus, Leiter Digitale Transformation, KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal
- 17.30 Uhr** **Networking im Meetup-Corner**
- 19.00 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

ALLGEMEINE HINWEISE

TAGUNGSORT | Hochschule Esslingen, Flandernstraße 101,
73732 Esslingen; Workshop: Konferenzraum (1. OG),
Forum: Aula und Foyer

VERANSTALTER | Anwendungszentrum KEIM des
Fraunhofer IAO in Kooperation mit der Hochschule Esslingen

INFORMATIONEN | Julia Härle, Telefon +49 711 970-2368,
julia.haerle@iao.fraunhofer.de

ANMELDUNG | Die kostenfreie Anmeldung erfolgt unter
folgender Adresse: www.iao.fraunhofer.de/vk559.html

ANMELDESCHLUSS | 26. Juni 2019

UMSCHREIBUNG DER ANMELDUNG | Die Umschrei-
bung der Anmeldung auf einen anderen Teilnehmer/eine andere
Teilnehmerin ist mitzuteilen und jederzeit kostenlos möglich.

ANFAHRT | Die Anfahrtsskizze finden Sie unter <http://s.fhg.de/GR6>.

KOOPERATIONSPARTNER



mt|medizintechnik



AUSSTELLER-ARENA



AUSTAUSCH AN THEMEN-TISCHEN IN KOOPERATION MIT:

