

# Workshop Internet der Dinge

4. November 2020, 08.45 bis 18.00 Uhr,  
Online

# Intelligente Gegenstände

## Geräte, Protokolle, Muster, Plattformen und Beispiele

Sehr geehrte Damen und Herren

Liebe Interessierte des Internets

der Dinge

Die nächste Phase des Internets beginnt allmählich Gestalt anzunehmen: eine Welt voller intelligenter Geräte, ausgerüstet mit Aktoren und Sensoren, verbunden mit dem Internet, um Information ohne menschliches Dazutun untereinander auszutauschen. Dieses sogenannte Internet of Things (IoT) umfasst 50 Milliarden Geräte in diesem Jahr. Viele Experten sprechen bereits jetzt von einer technologischen Revolution und Politiker haben erkannt, dass das Internet der Dinge für viele Nationen strategischen Charakter hat. Fest steht bereits heute, dass diese neue Welt der intelligenten Dinge Millionen von Menschen positiv und nachhaltig beeinflussen wird.

Intelligente Geräte werden in grossem Umfang die Umgebung überwachen und Geschäftsprozesse steuern, und so die Bereiche Gesundheitswesen, Energieversorgung (Smart Grid), Transport und Verkehr, etc. grundlegend verändern. Mit dem Internet of Things werden intelligente Städte (Smart Cities) Wirklichkeit, denn sie ermöglichen die effiziente Nutzung der verfügbaren Ressourcen und Infrastruktur-

ren. Das Internet of Things wird ferner als technologische Grundlage die vierte industrielle Revolution, die Vernetzung, einläuten, nach Mechanisierung, Elektrifizierung und Informatisierung. Man spricht deshalb von Industrie 4.0. Dieser Workshop gibt Ihnen einen Einblick in die nächste Phase des Internets, um einen Mehrwert in Ihrem Unternehmen zu generieren.

Wir laden Sie herzlich ein, an dem Skype-Workshop teilzunehmen.

Mit freundlichem Gruss

**Prof. René Pawlitzek**

«The Internet of Things (IOT), sometimes referred to as the Internet of Objects, will change everything – including ourselves.»

**Dave Evans**

«Dieser Workshop gibt Ihnen einen Einblick in die nächste Phase des Internets, um einen Mehrwert in Ihrem Unternehmen zu generieren.»



**Prof. René Pawlitzek**  
**Professor für Informatik**

### Referent

Prof. René Pawlitzek hat Informatik an der ETH in Zürich studiert und unterrichtet seit 2012 Computerkommunikation, Verteilte Systeme, Cloud Computing und Mikrocontroller Programmierung an der Interstaatlichen Hochschule für Technik Buchs (NTB). René Pawlitzek beschäftigt sich intensiv mit dem Internet der Dinge, führt Seminare und Workshops zu diesem Thema durch und arbeitet mit Unterneh-

men auf diesem Gebiet zusammen. Zuvor hat er über zehn Jahre am IBM Forschungslabor in Rüschlikon gearbeitet. René Pawlitzek war nach seinem Studium vier Jahre an der Dalhousie Universität in Halifax, Nova Scotia, Kanada und anschliessend vier Jahre in Silicon Valley, wo er für Borland International, WindRiver Systems und Hewlett-Packard tätig war.

## Programm

Mittwoch, 4. November 2020

- 08.45 Uhr **Begrüßung**
- 09.00 Uhr **Internet der Dinge I**  
Definition von IoT, Komponenten und Bestandteile, Cisco Reference Modell, Prototyping Hardware, Programmiersprachen
- 10.00 Uhr **Pause**
- 10.30 Uhr **Internet der Dinge II**  
Kommunikationsprotokolle, Interaktionsmuster und Beispiele, IoT Plattformen, Vorführungen
- 12.00 Uhr **Mittagspause**
- 13.00 Uhr **Web der Dinge I**  
Grenzen des IoTs, Definition von WoT, WoT als Teil des IoTs, Vorteile und Nachteile, Zugriff mittels Web APIs, Entwicklung von Web APIs
- 15.00 Uhr **Pause**
- 15.30 Uhr **Web der Dinge II**  
Integrationsmuster und Beispiele, Sicherheit, Anwendungsentwicklung, Vorführungen





## Kontakt

OST - Ostschweizer Fachhochschule  
Campus Buchs  
Institut für Ingenieurinformatik INF  
Werdenbergstrasse 4, 9471 Buchs SG  
[www.ost.ch/inf](http://www.ost.ch/inf)

Für weitere Fragen kontaktieren Sie bitte:  
René Pawlitzek, [rene.pawlitzek@ost.ch](mailto:rene.pawlitzek@ost.ch)  
T +41 (0) 58 257 31 83

**Anmeldung und weitere Informationen**  
Informationen zu dem Anlass sowie  
Anmeldung (Anmeldeschluss ist der 30.  
Oktober 2020) unter: [ost.ch/inf/iot](http://ost.ch/inf/iot)

## Teilnehmerzahl

Die Teilnehmerzahl ist auf 25 Personen beschränkt. Die Anmeldungen werden entsprechend ihres Eingangsdatums berücksichtigt. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und eine Rechnung, die Sie bitte vor Veranstaltungsbeginn begleichen.

## Tagungsgebühren

CHF 375.- inklusive MwSt. für den Online-Kurs via Skype.