

# Smart Maintenance Workshop 2017

am 5. September 2017 – 8:30 – 16:30



Eine Plattform für (Bahn-)Betreiber, Wissenschaft und  
Industrie für Wissens- und Informationsaustausch,  
Ideenentwicklung, Diskussion und Vernetzung.

# Fokus und Ziel

Im Fokus der diesjährigen **Smart Maintenance Konferenz** steht die Frage: „Wie können die sich neu ergebenden Möglichkeiten der digitalen Überwachung und Diagnose genutzt werden, um möglichst kostengünstig einen zuverlässigen und sicheren Betrieb zu gewährleisten?“

Der **erste Teil** der Konferenz hat Bahnsysteme im Fokus und richtet sich vor allem an Bahnbetreiber und Bahnindustrie.

Im **zweiten Teil** erweitern wir das Blickfeld auch auf andere Anwendungsbereiche und schauen uns konkrete Implementierungen der zustandsorientierten und vorausschauenden Instandhaltung an. Dabei betrachten wir verschiedene Technologien und Algorithmen, schauen uns aber auch die sich ergebenden Sicherheitsaspekte an.

## Informationen & Anmeldung

<http://www.smartmaintenance.ch/>

Ab 8:30      Registrierung mit Kaffee

Ab 16:45     Aperitif

## Kontakt & Fragen

[smart-maintenance.engineering@zhaw.ch](mailto:smart-maintenance.engineering@zhaw.ch)

# Technisches Programm

## 9:15 - 10:15 : Smart Mobility (DE)

**Die Zukunft des öffentlichen Verkehrs im digitalen Wandel**

Thomas Kuchler  
*CEO SOB*

**Automatisierte dynamische Kapazitätsplanung im Bahnverkehr: Zusammenspiel von Instandhaltung und Produktionsplanung**

Dr. Marco Laumanns  
*IBM Research, Projektleiter*

## 10:45 - 12:15 : Smart Infrastructure (DE)

**Wie digital soll ein Gleis sein?**

Assoc.Prof. Dipl.-Ing.  
Dr.techn Stefan Marschnig  
*TU Graz*

**Von Big Data zu Smart Data in der Bahninfrastruktur**

Patricia Marty  
*Rhomberg Sersa, Abteilungsleiterin Diagnostics*

**Das Streben nach der wirtschaftlichen Nutzungsdauer**

Anna Frisee  
*SBB, Anlagenmanagerin Fahrbahn*

## 13:45 - 14:45 : Condition Based Maintenance (Eng)

**Online reliability-adaptive decision making for predictive maintenance and system remaining useful life control**

Prof. Dr. Christophe Bérenguer  
*GIPSA-lab – Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble Inst. Of Technology*

**The factory of the future in practice**

Francisco Herrador  
*Altran AG, Senior Engineer IoT*

## 15:30 - 16:30 : Predictive Maintenance (Eng)

**Safety for Condition Based Maintenance of flight-critical parts**

Sam Dekker  
*Marengo Swisshelicopter AG, Project Leader Condition Based Maintenance*

**Predictive maintenance based on data analytics**

Rainer Härtel  
*Siemens Mobility AG, Data Services Proposal Manager*

**Challenges for Supervised Learning Methods in the Predictive Maintenance context**

Daniel Jaroszewski  
*FCE Frankfurt Consulting Engineers, Project Manager Predictive Maintenance*

# Details

## Organisatoren



## Co-Organisator



## Sponsoren

### Platinum



### Gold



### Silver



ZHAW Winterthur  
Gebäude TN  
Eulachpassage  
Räume EO 46 & 92  
CH-8401 WINTERTHUR

