



salzburg**research**



Georg Güntner (Salzburg Research)

**IoT-Talks Oktober 2015**

IoT- Salzburg Group

Techno-Z Salzburg, Veranstaltungszentrum, 15.10.2015



## ■ Welcome

## ■ IoT-Talks

- **Talk 1: „Design Patterns für Industrial Internet Systems“**  
(Felix Strohmeier; Salzburg Research)
- **Talk 2: „Think Big - Act Small: Umsetzungsbeispiele für Industrie 4.0 im KMU-Umfeld“**  
(Eric-Jan Kaak, Hans-Peter Bareiner, Manfred Ausserbichler; IcoSense GmbH)
- **Talk 3: „Straßenbau 4.0 - Qualitätssicherung im Straßenbau“**  
(Michael Tauber; cell gmbh)
- **Talk 4: „Ein energieoptimiertes Shopperlebnis durch das Internet der Dinge“**  
(Marcus Kottinger, IBM)

## ■ Get together

**Sponsored by:**  
**IcoSense GmbH**  
**Herzlichen Dank!**



**Techno-Z WLAN / WiFi**  
User: salzburg research  
Passwort: unU6A9Bx

# Die IoT Group Salzburg



## Internet of Things - Industrial Internet - Smart Home Automation

- A group for any professional interested in
  - Internet of Things
  - Smart Home Automation
  - Industrie 4.0
  - Smart City
  - Wearables
  - 3D Printing
  - Robotics
  - Open Source Hardware and Software
  - Hardware Design
  - Software Development
  - Business Models
  - Use Cases
  - Best Practice Cases
  - New projects and startups
- Members IoT Salzburg: 81  
Andere IoT Gruppen: Wien: 553; Paris: 3.482; London: 6.438  
(on 15.10.2015)

## Objectives

- We would like to touch topics like Smart Sensors, Wireless Sensor and Actuator Networks, M2M, Big-Data, Cloud-Services, 6LoWPAN, Bluetooth, MQTT, MQTT-SN, COAP, Widgets, Gadgets, robotics, 3D printing, and so on.
- All skills levels are welcome. We have started this group because to meet other enthusiasts.
- Please join IoT Salzburg and sign in for our IoT Events or suggest your own.
- We are eager to collaborate and network with other IoT meetup groups. Members are welcome to suggest meetups for IoT talks or workshops and organizers will approve and give that member hosting rights for the event. The discussion board is also available for informing people about your events when you do not wish to create a formal meetup event

**IOT Group Salzburg:** [www.meetup.com/IoT-Salzburg/](http://www.meetup.com/IoT-Salzburg/)

# Austrian IoT Network

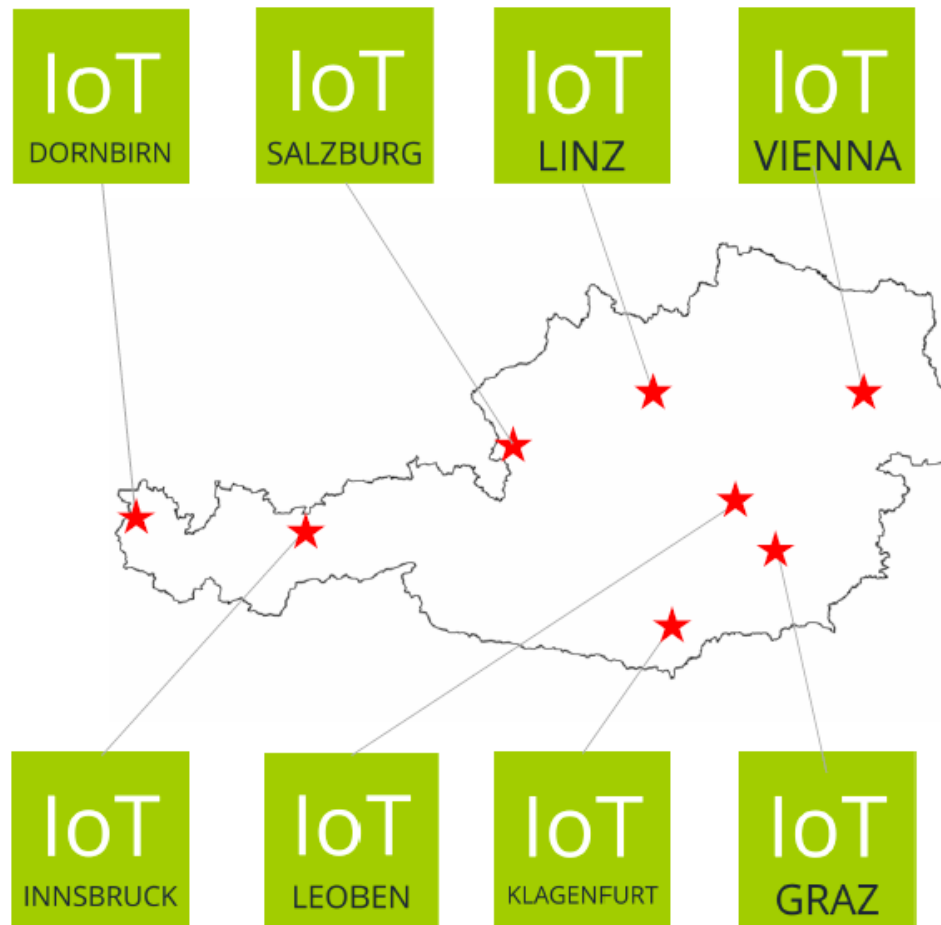


Illustration: © IoT Vienna, 2015

# The European IoT Network

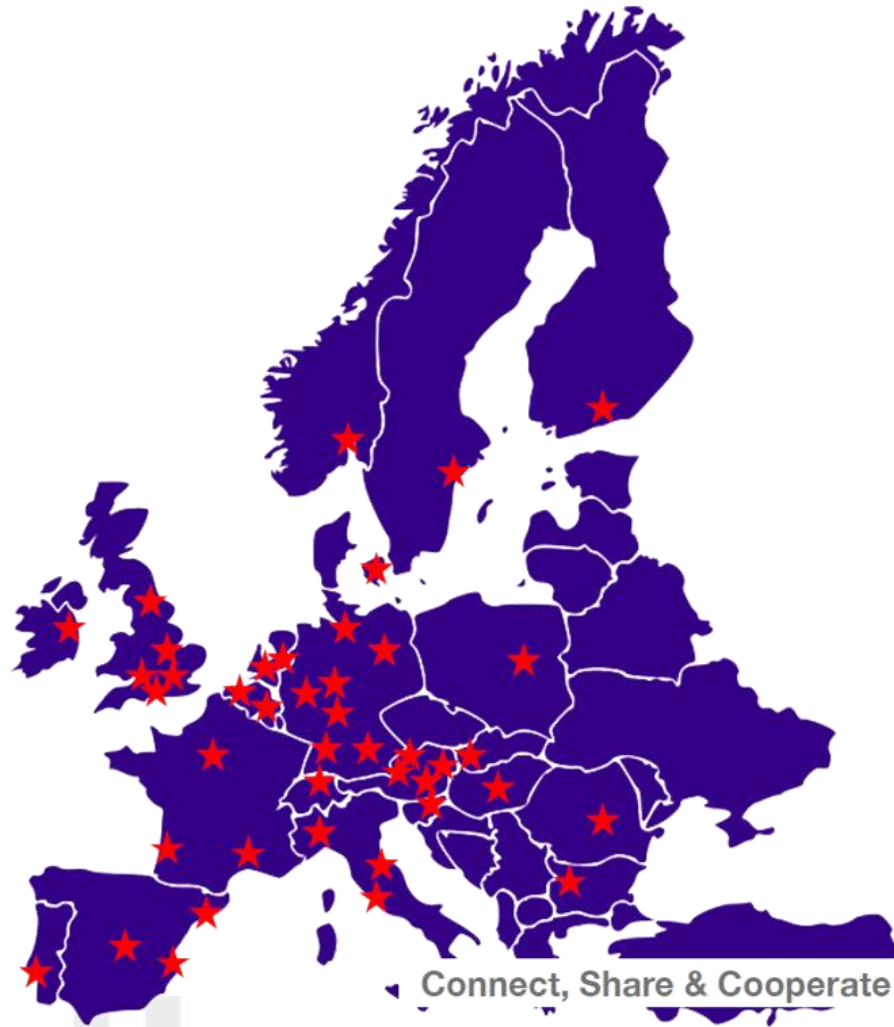


Illustration: © IoT Vienna, 2015

# Neuigkeiten aus der IoT-Welt



Latest Update: Monday, October 12, 2015 4:31 PM

## Top IoT News



Wall Street Journal (blog) - Oct 6, 2015

### Gartner: Internet of Things, Digital Mesh to Drive Innovation

ORLANDO, Fla. - The Internet of Things is among the hottest topics in IT - and one of the most fragmented, according to Gartner Fellow and Vice President ...



CRN - Oct 6, 2015

### Cisco's Internet Of Things Push: New IoT Solutions, Technology

To help harness the opportunities in that burgeoning space, the San Jose, Calif.-based networking giant revealed a handful of new solutions based around IoT ...

FierceWireless - Oct 7, 2015

### Wireless IoT Forum calls on regulators to 'enable market' for

The Wireless IoT Forum, whose founding board members include Cisco, BT and Accenture, is calling on the FCC and European telecom regulator Ofcom to ...

Venture Capital Post - Oct 11, 2015

### Amazon rolls out new service: 'Amazon IoT'

(Credit: MoneyTimes) Amazon IoT enables any user to build applications from any internet-connected device. Priced at \$5 for every million messages, Amazon ...

The National - Oct 10, 2015

### Internet of Things: the future is smart but is it safe?

Internet of Things (IoT) technology will connect us like never before, but the cost to our privacy and security remains to be seen. Imagine a world where parking ...

## Top IoT Tweets



Econsultancy @econsultancy - 6 days ago

Learn about how we're providing the information architecture to carry data across connected devices. #iot  
amp.twimg.com/v/b050730e-55a...  
13 Retweets



BBC Business @bbcbusiness - 6 days ago

Have a mind-blowing #iot idea? Submit yours for a chance to win \$10,000! Rules apply: soc.att.com/1HL5phO  
#IoTevolution #contest  
14 Retweets



ProPublica @propublica - 3 days ago

Experience a safer, smarter, more exhilarating ride with @BMW and Intel Edison. #iot #IFA  
amp.twimg.com/v/407c73e5-608...  
12 Retweets



PwC Advisory @pwcadvisory - 4 days ago

REPORT: The #InternetOfThings: Mapping the Value Beyond the Hype  
mckinsey.com/-/media/McKins...  
#iot #BigData #Business  
pic.twitter.com/PQraa5TEW8  
15 Retweets

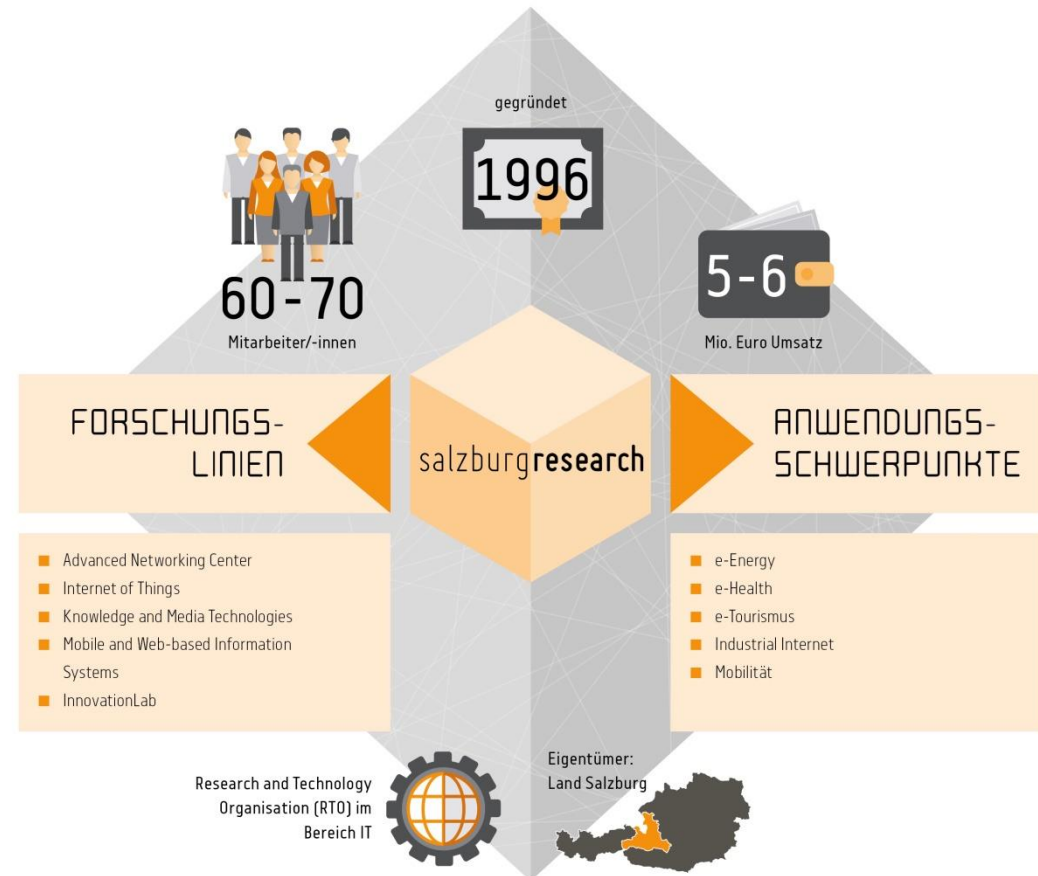
## Trend-Radar:

- „Big Players“ (Plattformen):
  - Amazon IoT
  - Microsoft Azure IoT Suite
  - Cisco
- Consulting:
  - McKinsey
  - Gartner
- Themen:
  - Sicherheit
  - Architektur
  - Smart Products
  - Analytics
- Awareness:
  - Wettbewerbe

Quelle: <http://iot-analytics.com/iot-news/>



- **Forschungsthemen zum (Industrial) Internet of Things**
  - Produktionsmittel, Produkte und Prozesse im (Industrial) Internet of Things
  - Instandhaltung 4.0
  - Informationstechnische Modellierung von Sensorik, Assets (Anlagen, Maschinen, technischen Plätzen), Produkten und Prozessen
  - Technologie-Stacks und Architekturen für Industrial Internet Systems
  - Geschäftsmodelle für Industrie 4.0
  - Sichere und zuverlässige Übertragung in Sensornetzwerken
  - Echtzeit-Verarbeitung und Analyse von Sensordaten



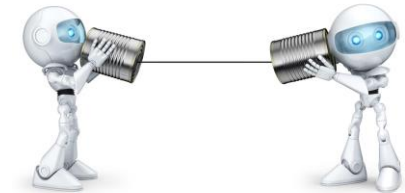
[www.salzburgresearch.at](http://www.salzburgresearch.at)

Mitglied bei: EFFRA, AIOTI, Digital Networked Data, Maintenance Competence Center (u.a.)

# Veranstaltungen



- **UBIT eBusiness Talk: „Internet der Dinge“**
  - 19. Oktober 2015, 18:30 Uhr - WIFI Salzburg
  - Information und Anmeldung:  
[www.ubitsalzburg.at/veranstaltungen/internet-der-dinge-effizienz-durch-vernetzung/](http://www.ubitsalzburg.at/veranstaltungen/internet-der-dinge-effizienz-durch-vernetzung/)
- **The Austrian IoT Day #taid2015**
  - 4. November, 08:00-24:00 Uhr – Museumsquartier, Wien
  - Information und Anmeldung: [www.iot-vienna.at/taid2015/](http://www.iot-vienna.at/taid2015/)
  - **Programm:**
    - **IoT Conference**  
mit 15 Fachvorträgen
      - Chancen und Risiken des Internets der Dinge für Österreich
      - Sicherheit, Datenschutz, Privatsphäre
      - Big Data, Datenanalyse, Datenvisualisierung
      - Anwendungsfälle, Apps, Mobile, Cloud, XaaS
    - **IoT Talks Spezial: Industrie 4.0**  
mit 12 Spezial-Vorträgen
    - **IoT Academy**  
mit 15 Workshops, dem Austria Data Forum und einer prominenten Podiumsdiskussion
    - **IoT Exhibition**  
mit über 30 Ausstellern
    - **IoT Party,**  
die große Feier der IoT Community ab 22:00 Uhr

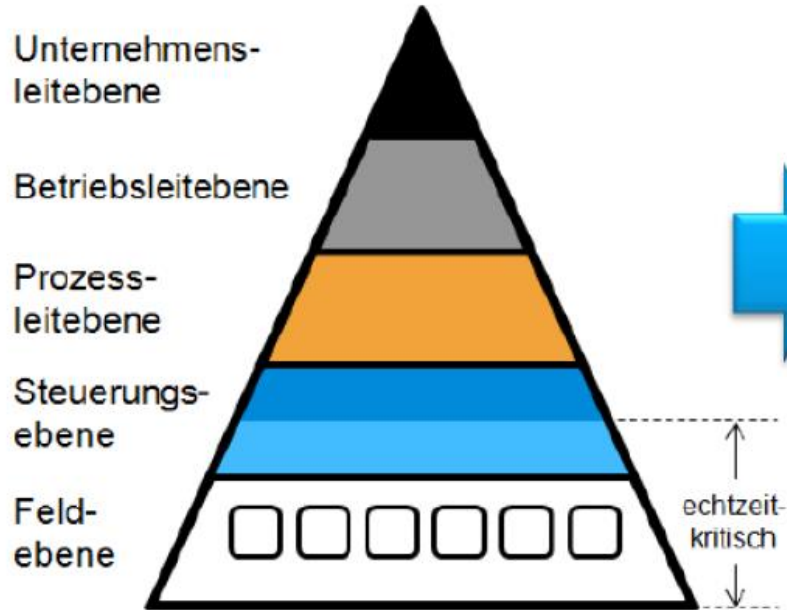


#taid2015  
THE AUSTRIAN IOT DAY

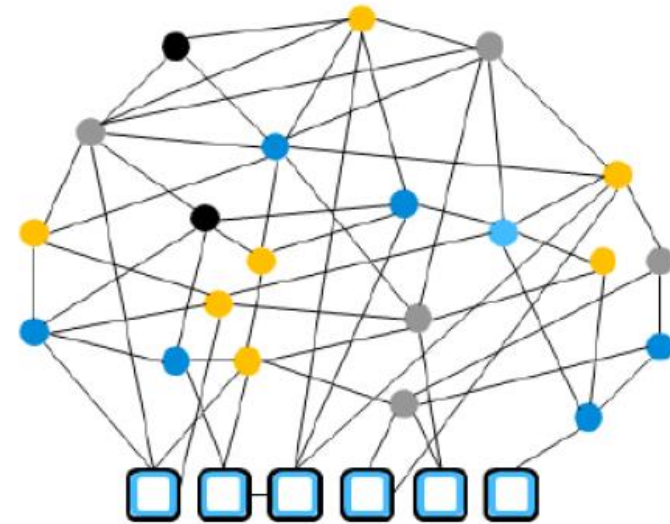




# Motto: „Vom Sensor zum ERP-System“



Automatisierungspyramide



CPS-basierte Automation

Quelle: VDI/VDE Thesen und Handlungsfelder „Cyber-Physical Systems: Chancen und Nutzen aus Sicht der Automation“, April 2013



## IFM Datalink: Linerecorder

- „Vom Sensor bis ins ERP-System“  
Die Kopplung von MES mit intelligenten Sensoren eröffnet neue Möglichkeiten bei der Fertigungsoptimierung. Das zeigen auch zwei Beispiele aus der IFM-Produktion in Tettnang, wo die IFM Datalink ihre MES-Lösung mit den IFM-Sensoren gewinnbringend verknüpft hat.



Quelle: <http://www.etz.de/4456-0-Vom+Sensor+bis+ins+ERP-System.html>

## COPA-DATA: zenon

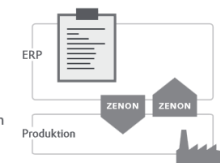
- „Vertikale Integration vom Sensor bis ins ERP-System“ - die direkte Schnittstelle zwischen Produktion und ERP  
zenon ermöglicht die einfache, sichere und schnelle Verbindung der Prozessebene mit Ihrem Microsoft Dynamics ® ERP-System. Informationen aus der Produktion können schnell betriebswirtschaftlich verarbeitet und Vorgaben aus dem ERP ohne Umwege auf der Produktionsebene umgesetzt werden.



### Vertikale Integration vom Sensor bis ins ERP-System

#### Die direkte Schnittstelle zwischen Produktion und ERP

zenon ermöglicht die einfache, sichere und schnelle Verbindung der Prozessebene mit Ihrem Microsoft Dynamics ® ERP-System. Informationen aus der Produktion können schnell betriebswirtschaftlich verarbeitet und Vorgaben aus dem ERP ohne Umwege auf der Produktionsebene umgesetzt werden.



Quelle: [http://www.copadata.com/fileadmin/user\\_upload/cms/pdf-creator/files/erp\\_vertical\\_integration\\_fs53\\_de.pdf](http://www.copadata.com/fileadmin/user_upload/cms/pdf-creator/files/erp_vertical_integration_fs53_de.pdf)



## Besuche uns bei den nächsten IoT-Talks Salzburg: 27. Januar 2016 und stelle deine Themen vor!

[www.meetup.com/IoT-Salzburg](http://www.meetup.com/IoT-Salzburg)

- Themen
  - Talk: „**Schnittstellen zu IoT-Devices - deklarativ, generisch, verschlüsselt**“ (Manfred Novotny)
    - Zentrales Kernthema im Bereich IoT ist die Anbindung der zu steuernden Devices und Systeme. Sicherheit und Wirtschaftlichkeit stellen hier wichtige Anforderungen dar, die von jedem Lösungsansatz berücksichtigt werden wollen. Der Talk fokussiert auf 3 Eigenschaften von IoT-Software, die diesen Anforderungen Rechnung tragen möchten:
      - Deklarativer Ansatz zu Schnittstellenbeschreibung
      - Generizität (Daten-agnostisch)
      - Security und Verschlüsselung
  - Talk: „**guhIO**“ (Bernhard Trinnes, angefragt)



- **Welcome**

- **IoT-Talks**

- **Talk 1: „Design Patterns für Industrial Internet Systems“**  
(Felix Strohmeier; Salzburg Research)
- **Talk 2: „Think Big - Act Small: Umsetzungsbeispiele für Industrie 4.0 im KMU-Umfeld“**  
(Eric-Jan Kaak, Hans-Peter Bareiner, Manfred Ausserbichler; IcoSense GmbH)
- **Talk 3: „Straßenbau 4.0 - Qualitätssicherung im Straßenbau“**  
(Michael Tauber; cell gmbh)
- **Talk 4: „Ein energieoptimiertes Shopperlebnis durch das Internet der Dinge“**  
(Marcus Kottinger, IBM)

- **Get together**

**Sponsored by:**  
**IcoSense GmbH**  
**Herzlichen Dank!**





# Besuche uns bei den nächsten IoT-Talks Salzburg: 27. Januar 2016 und stelle deine Themen vor!

[www.meetup.com/IoT-Salzburg](http://www.meetup.com/IoT-Salzburg)



Georg Güntner ist Leiter des Kompetenzschwerpunkts „Industrial Internet“ und Senior Researcher bei der Salzburg Research Forschungsgesellschaft. Die Schwerpunkte seiner Forschungstätigkeit liegen im Bereich der Begleit- und Akzeptanzforschung von Internet-Technologien und des Internets der Dinge in Produktions- und Instandhaltungsunternehmen, sowie im Bereich der semantischen Technologien, Wissensrepräsentation und Enterprise Information Integration. Er leitete das Sondierungsprojekt „Instandhaltung 4.0“ bei Salzburg Research.

## salzburgresearch

DI Georg Güntner

Salzburg Research Forschungsgesellschaft m.b.H.  
Internet of Things | Industrial Internet  
Jakob-Haringer-Straße 5/3 | Salzburg, Austria  
Tel. +43 662 2288-401 | Fax +43 662 2288-222  
georg.guentner@salzburgresearch.at

