



FSM | Forschungsstiftung  
Strom und Mobilkommunikation  
FSM | Swiss Research Foundation for  
Electricity and Mobile Communication

## Science Brunch 33

# Thema: IoT Connectivity – wohin geht die Reise?

Freitag, 10. Juni 2022

**Wir freuen uns sehr, Sie zum 33. Science Brunch der Forschungsstiftung Strom und Mobilkommunikation zum Thema „IoT Connectivity – wohin geht die Reise?“ einzuladen.**

Die Science Brunches stellen aktuelle, politisch und gesellschaftlich bedeutsame Erkenntnisse aus der Forschung zur Diskussion und fördern den Austausch zwischen den verschiedenen Interessensgruppierungen.

Das Internet of Things (IoT) wird als die nächste industrielle Revolution angepriesen. Milliarden von Sensoren und Geräte sollen miteinander verbunden werden. Welche Technologien zur Vernetzung (Connectivity) werden sich durchsetzen? Welche Kriterien sind dafür ausschlaggebend: technische Leistungsfähigkeit, Kosten, regulatorischer Rahmen (lizenzfreie Nutzung etc.), Cyber-Security oder andere? Sind Umweltfaktoren wie der Energieverbrauch und die Strahlungsbelastung überhaupt ein Thema? Ist IoT zwingend immer auf drahtlose Verbindungen angewiesen? Welche Auswirkungen wird das prognostizierte, exponentielle Wachstum an Verbindungen haben und ist das technisch überhaupt bewältigbar?

Wir freuen uns jetzt schon auf Ihre aktive Teilnahme an einer engagierten, lebendigen Diskussionsrunde! Bitte melden Sie sich spätestens bis zum 31. Mai 2022 formlos per Email an: [info@emf.ethz.ch](mailto:info@emf.ethz.ch). Die Platzzahl ist beschränkt.

### **Freitag, 10. Juni 2022**

09:15 – 12:15 Uhr | Gotthard-Saal, 1. Stock  
Belvoirpark Restaurant, Seestrasse 125, 8002 Zürich

Anreise mit ÖV: Tramlinie 7 bis „Brunaustrasse“

Anreise mit Auto: Beschränkte Anzahl PP beim Restaurant

Teilnahmegebühr: CHF 100.-

Anmeldeschluss: 31. Mai 2022 (Platzzahl beschränkt)

Anmeldung bitte per Email an: [info@emf.ethz.ch](mailto:info@emf.ethz.ch)

Mit freundlicher Unterstützung von:



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE  
Bundesamt für Gesundheit BAG  
Bundesamt für Kommunikation BAKOM  
Bundesamt für Umwelt BAFU



## IoT Connectivity – wohin geht die Reise?

Das Internet of Things (IoT) wird als die nächste industrielle Revolution angepriesen. Milliarden von Sensoren und Geräte sollen miteinander verbunden werden. Welche Technologien zur Vernetzung (Connectivity) werden sich durchsetzen? Welche Kriterien sind dafür ausschlaggebend: technische Leistungsfähigkeit, Kosten, regulatorischer Rahmen (lizenzfreie Nutzung etc.), Cyber-Security oder andere? Sind Umweltfaktoren wie der Energieverbrauch und die Strahlungsbelastung überhaupt ein Thema? Ist IoT zwingend immer auf drahtlose Verbindungen angewiesen? Welche Auswirkungen wird das prognostizierte, exponentielle Wachstum an Verbindungen haben und ist das technisch überhaupt bewältigbar?

**09:00**

**Türöffnung**

**09:15**

**Begrüssung**

Dr. Jürg Eberhard, Geschäftsleiter FSM

**09:30**

**Wo stehen wir technisch heute und was kommt noch?**

Dr. Schekeb Fateh | Miromico AG, Zürich  
CEO

**10:00**

**Tischgespräch**

**10:15**

**Was sind die Herausforderungen, Trends und Netzwerkanforderungen der Nutzer?**

Prof. Dr. Angela Nicoara | Hochschule Luzern  
Leiterin IoT Innovation Lab

*Dieses Referat findet in englischer Sprache statt.*

**10:45**

**Tischgespräch**

**11:00**

**Kommt es zu einem Engpass in der Luft?**

Philippe Horisberger | BAKOM  
Leiter Konzessionen und Frequenzmanagement und stellvertretender Direktor

**11:30**

**Plenumsdiskussion mit Referentenpanel**

**12:15**

**Abschluss der Veranstaltung**

**Moderation:**

Dr. h.c. Beat Glogger, Wissenschaftsjournalist, Scitec-Media

Eine Diskussions-Veranstaltungsreihe zu aktuellen EMF-Themen.

FSM | Forschungsstiftung Strom und Mobilkommunikation  
c/o ETH Zürich | IEF ETZ K89 | Gloriastr. 35 | CH-8092 Zürich  
+41 44 632 59 78 | info@emf.ethz.ch