



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

# Science Brunch 32

## Thema: 5G & Klimaschutz

23. September 2021

**Wir freuen uns sehr, Sie zum 32. Science Brunch der Forschungsstiftung Strom und Mobilkommunikation zum Thema „5G und Klimaschutz“ einzuladen.**

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

Ein Blick in die Medien genügt: Klimaschutz und 5G sind zwei der dominierenden, kontrovers diskutierten Themen. Was haben die beiden Themen miteinander zu tun? Detaillierte Informationen zum Thema liefert dieser Programmflyer.

Die Hälfte der Veranstaltungszeit ist dafür reserviert, dass auch Sie Ihre Meinung einbringen und mit den Referenten und den anderen geladenen Gästen diskutieren können.

Wir freuen uns jetzt schon auf Ihre aktive Teilnahme an einer engagierten, lebendigen Diskussionsrunde! Bitte melden Sie sich spätestens bis zum 16. September 2021 formlos per Email an: [info@emf.ethz.ch](mailto:info@emf.ethz.ch). Die Platzzahl ist beschränkt.

### **Donnerstag, 23. September 2021**

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: 16. September 2021 (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**



## 5G und Klimaschutz

Ein Blick in die Medien genügt: Klimaschutz und 5G sind zwei der dominierenden, kontrovers diskutierten Themen. Was haben die beiden Themen miteinander zu tun?

5G ist effizienter als die Vorgängertechnologien. Damit braucht es pro übermittelter Dateneinheit weniger Energie. Ist das bezüglich Umweltauswirkungen gesamthaft gesehen oder bezogen auf die digitale Infrastruktur überhaupt relevant? Wie steht es um die Bestrebungen und Standardisierungsbemühungen, um Netzwerkinfrastrukturen laufend energieeffizienter zu machen? Welche Klimaschutzmassnahmen werden durch 5G erst möglich? Wie weit wird dabei potentiellles Einsparpotential durch Rebound-Effekte kompensiert?

Am Science Brunch 32 werden die Zusammenhänge der beiden Themen aus verschiedenen Blickwinkeln beleuchtet.

**09:00**

**Türöffnung**

**09:15**

**Begrüssung**

Dr. Jürg Eberhard, Geschäftsleiter FSM

**09:30**

**Der ökologische Fussabdruck von 5G**

Dr. Roland Hischier | Empa, St. Gallen

Leiter Forschungsgruppe "Advancing Life Cycle Assessment",  
Technology & Society Laboratory

**10:10**

**Tischgespräch**

**10:30**

**Referate zu Anwendungen**

• **Smart Farming**

Dr. Thomas Anken | Agroscope, Tänikon

Leiter Forschungsgruppe Digitale Produktion

• **Video-Streaming**

Dr. Ralph Hintemann | Borderstep Institut für Innovation  
und Nachhaltigkeit, Berlin

Senior Researcher

• **Industrieprozesse**

Matthias Jungen, M.A. HSG, dipl. Wipäd. | Swisscom (Schweiz) AG, Bern  
Senior Developer Internet of Things

**11:30**

**Plenumsdiskussion**

**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