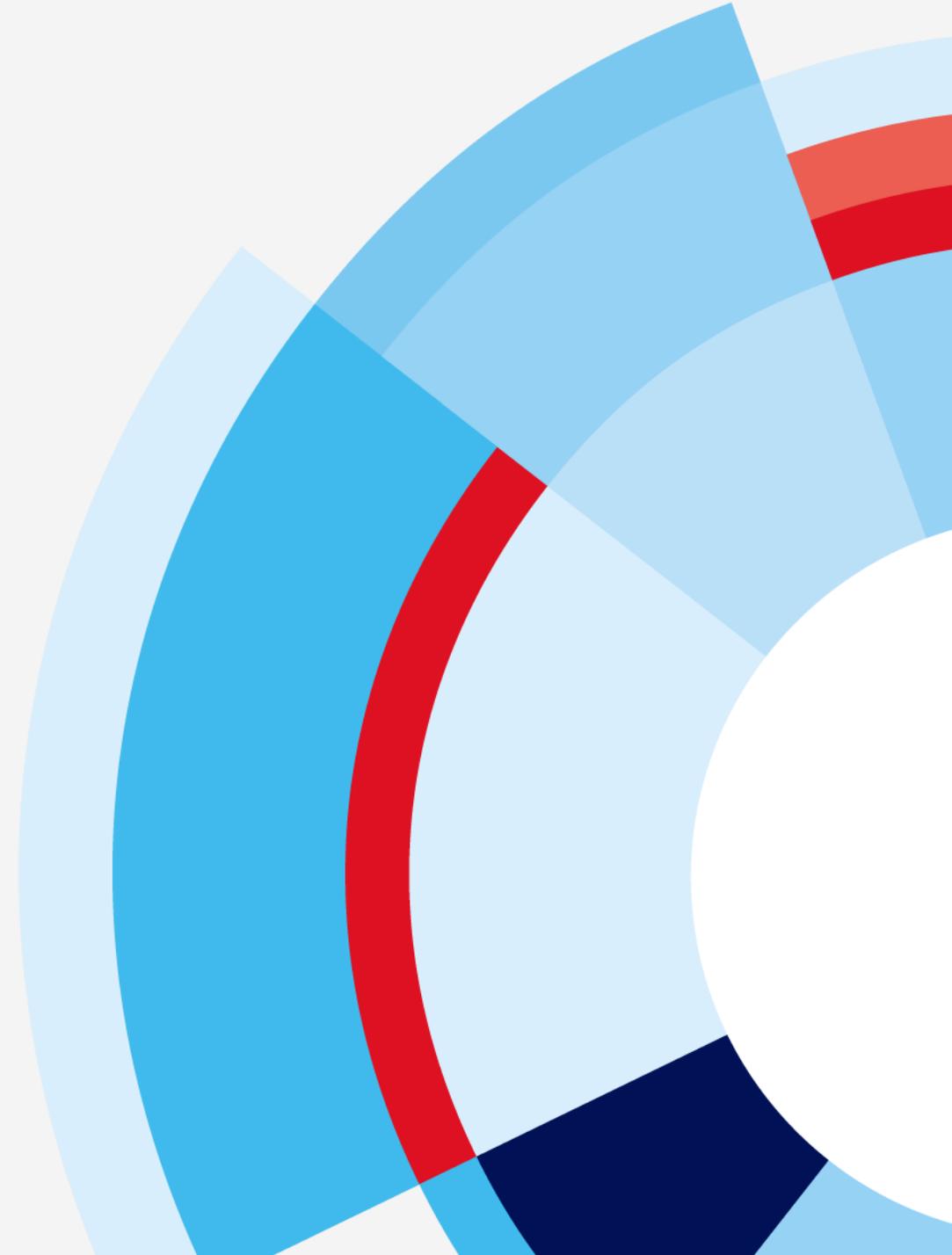


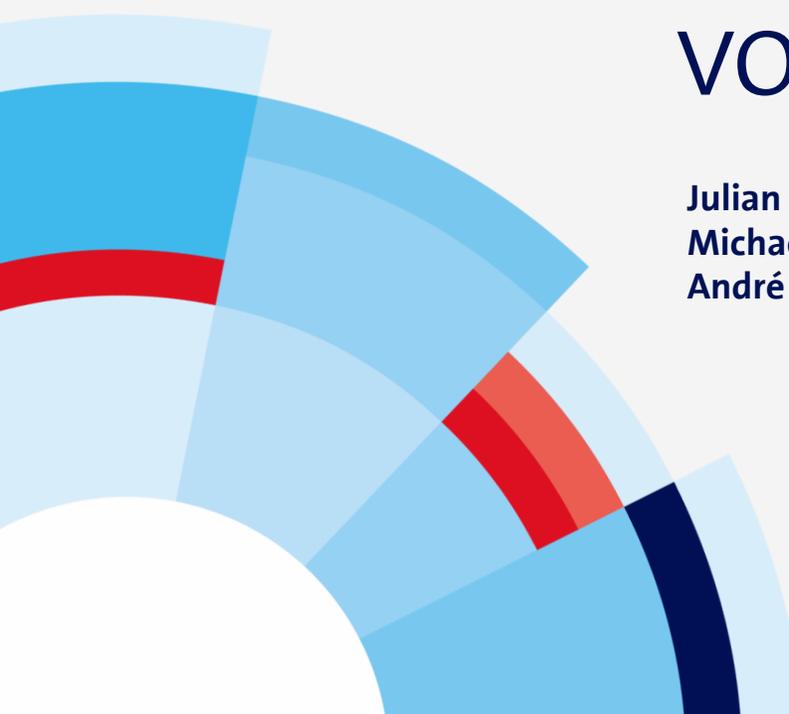
Swisscom Dialog Arena 2017

Driving Change.



swisscom





Swisscom **Dialog Arena** 2017

Was ist das Zukunftspotenzial von 5G?

Julian Dömer, Business Developer 5G, Swisscom (Schweiz) AG

Michael Lieberherr, Communication Consultant, Swisscom (Schweiz) AG

André Schärer, Vice President Digital Lead, Global BU Electrification Solutions, ABB (Schweiz) AG



swisscom



Stimmen Sie ab:

Was ist über 5G denn bereits bekannt?

a) Mobilfunk, schneller, besser und mehr

b) 5G kenne ich noch gar nicht

c) Bei der Entwicklung von 5G werden fokussiert die Anforderungen der Wirtschaft und dem Internet der Dinge berücksichtigt?

Primär wurden Netze für die Kommunikation zwischen Menschen entwickelt



- > Einfacher Sprachtelefon-dienst
- > «Analog basierte Protokolle»

- > Entwickelt für Sprachübertragung
- > Verbesserte Reichweite und Leistungsstärke

- > Entwickelt für die Übertragung von Sprache und kleinster Datenmengen
- > Erster digitaler Standard

- > Entwickelt für die Übertragung von Datenmengen
- > IP-basierte Protokolle (LTE)
- > Mobiler Breitbandstandard

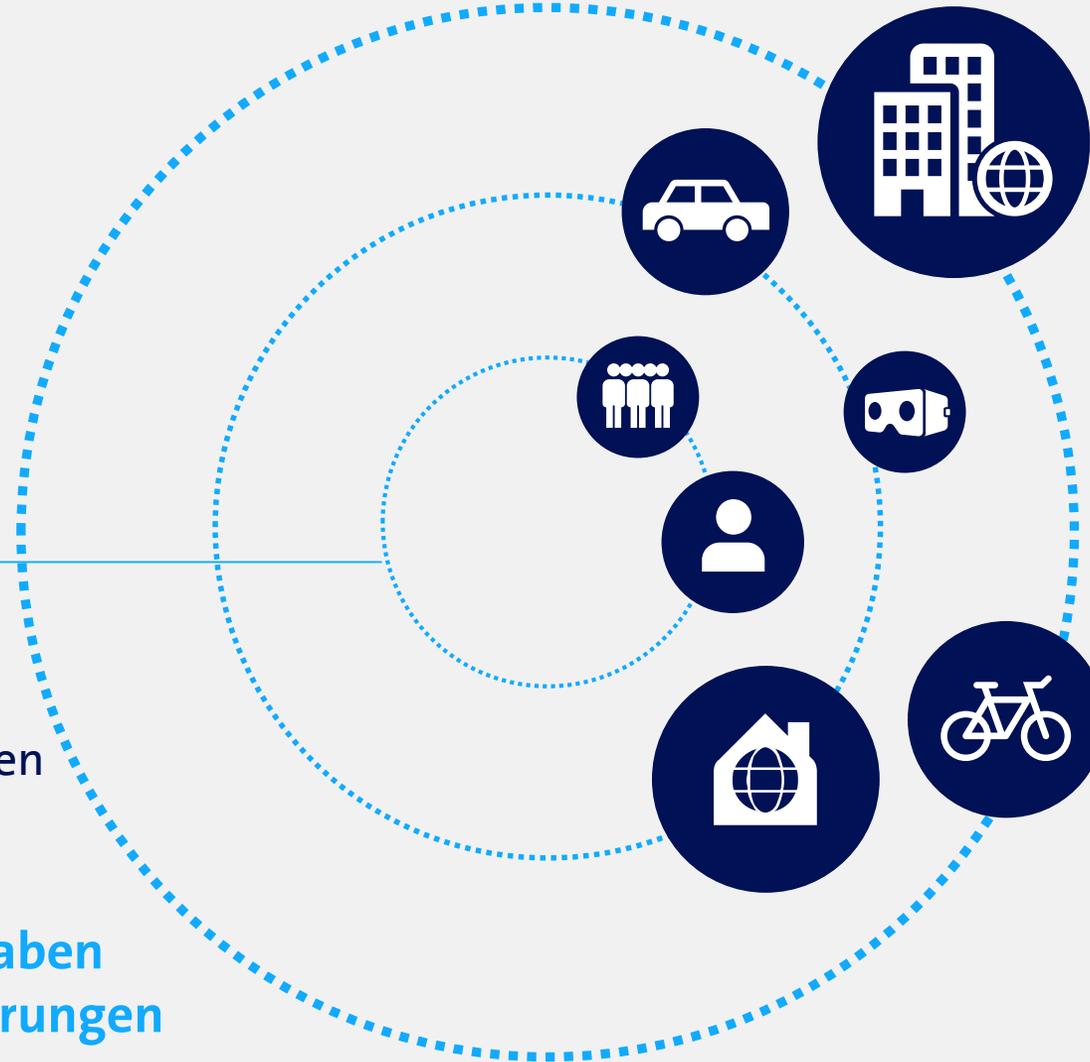
Mit 5G wird es das erste Netz der Dinge geben



Ein Netz für alle **ist von gestern**

- › Immer mehr vernetzte Geräte übertragen immer mehr Daten
- › Damit steigen die Anforderungen an das Netz exponentiell

Unterschiedliche Use-Cases haben unterschiedliche Netzanforderungen



«So entstehen neue Möglichkeiten
für alle Branchen.»

5G ist eine Evolution in drei Bereichen



Erweitertes Mobile Broadband

- > Zehn Mal höhere Effizienz
- > +10 Gbps Kapazität
- > 100 Mbps «überall»



Internet der Dinge

- > Niedrige Kosten
- > +10 Jahre Batterielaufzeit
- > Tiefe Indoor-Abdeckung



Hochverfügbare Netze mit tiefen Latenzzeiten

- > 1ms Latenzzeit (Radio)
- > Robuste Verbindung
- > Zuverlässige Bandbreite

Vernetzung von kritischen Anlagen

Wide Area Network Slicing

- › Remote Steuerung, Analyse und Wartung von Maschinen über das öffentliche Mobilfunknetz
- › Entlastung oder Unterstützung von Menschen in gefährlichen oder hoch automatisierten Arbeitsbereichen
- › Zentralisierung von Steuerungs- und Analysesystemen dank permanenter Verbindung
- › Maximale Flexibilität, Qualität & Kapazität durch bewährte Mobilfunktechnologie und Investitionseffizienz

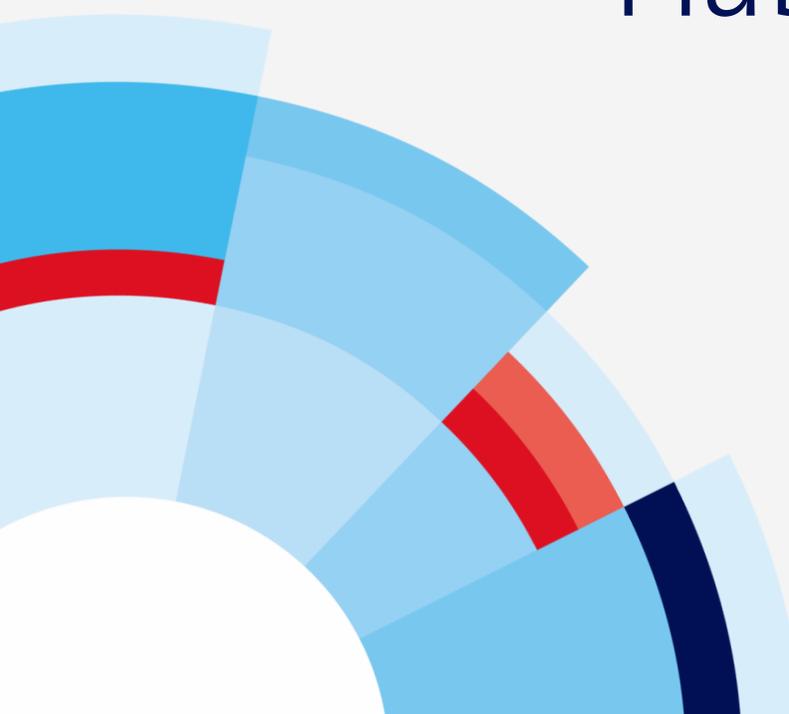
Fokusfelder & Chancen

- Kostenreduktion realtime Datenverbindungen zur Analyse, Wartung
- Tiefere Investitionen aufgrund bestehender Infrastruktur
- Maximale Flexibilität für den Betrieb der Anlagen durch drahtlose Verbindung
- Sicherstellung der best möglichen Qualität und Sicherheit auf dem öffentlichen Netz durch eine individuelle logische Domäne (Slice)

«5G für die Schweiz»

- › Finalisierung des neuen Standards bis voraussichtlich 2019
- › Einzelne 5G Bausteine werden voraussichtlich früher implementiert
- › Gemeinsam mit Ericsson und der EPFL Lausanne forciert Swisscom die Forschung und Entwicklung von 5G in der Schweiz.
- › Mit innovativen Pilot- und Forschungsprojekten wollen wir ein 5G Ökosystem für die Schweiz erschaffen.



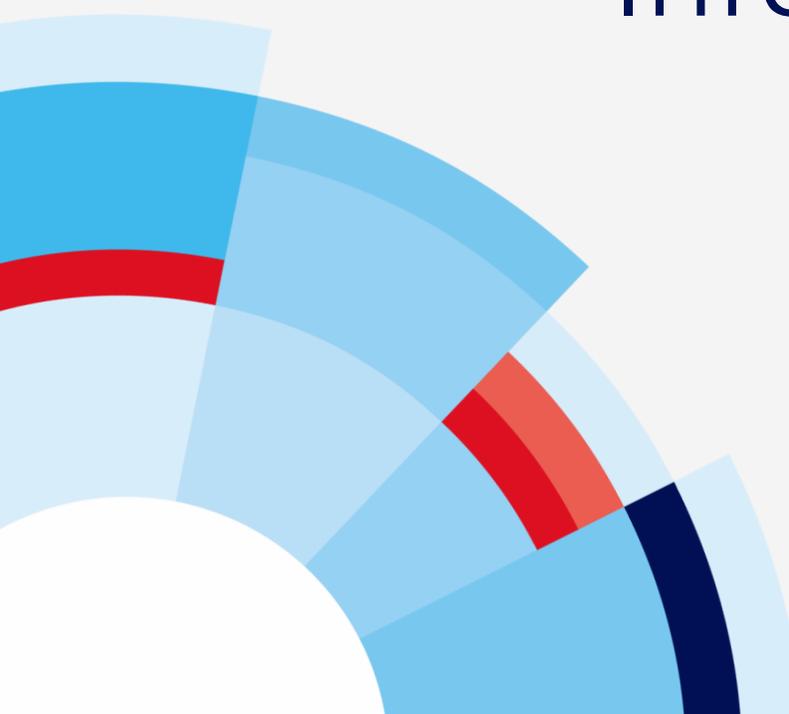


Swisscom **Dialog Arena** 2017

Haben Sie Fragen?



swisscom



Swisscom **Dialog Arena** 2017

Sind Sie bereit mit uns die Zukunft
Ihres Unternehmens zu erfinden?