

IOT UND DIE ZUKUNFT DER DIGITALISIERUNG

Matthias Fiegl

Matthias Fiegl

Salzburg Congress

9. und 10. November 2017





**WER HÄTTE
SICH DAS
GEDACHT?**

1966



Flip-phone 1993



Telekom · Rundfunk



Konferenz für Kabel-TV & Breitband



1966



STAR TREK



Konferenz für Kabel-TV & Breitband

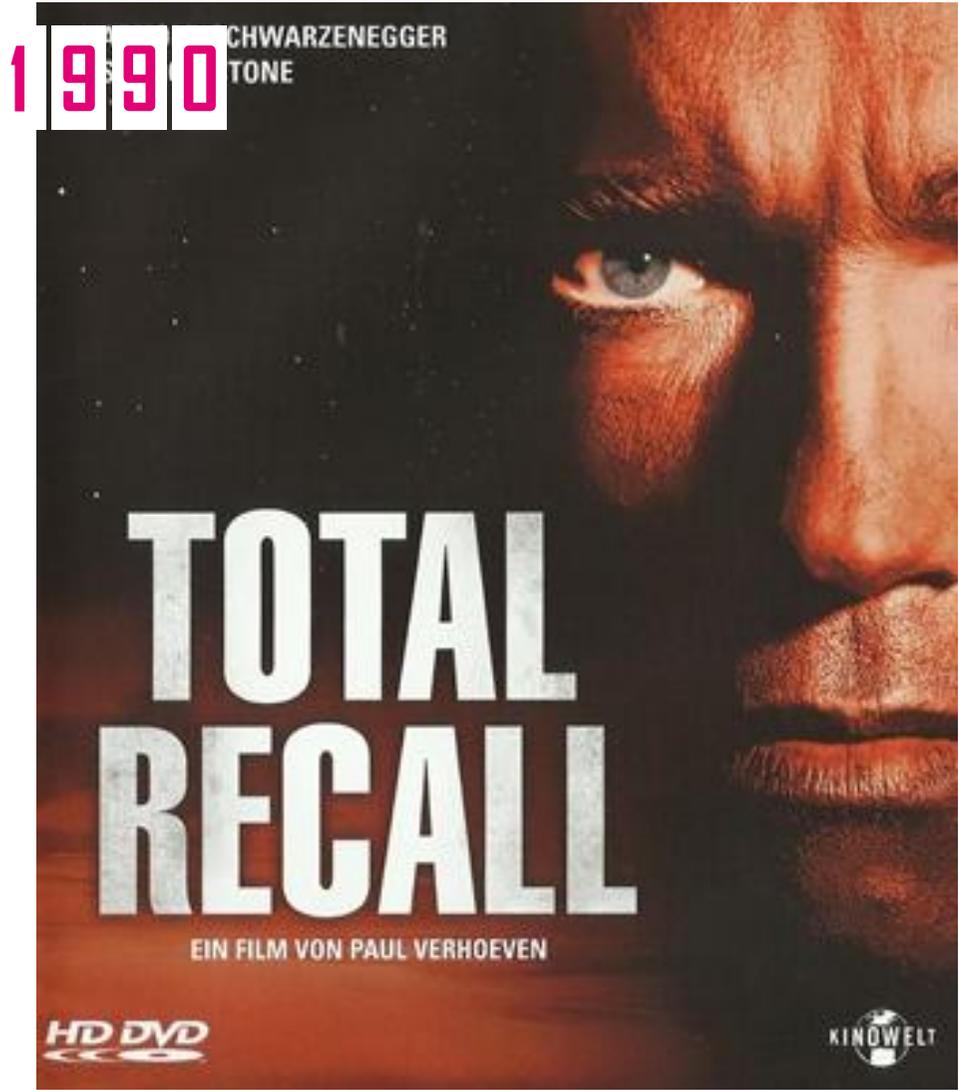


Telekom - Rundfunk

INJEKTION OHNE NADEL



 **Enesi**
Pharma
Immunity for Life



VIDEO



2016



Konferenz für Kabel-TV & Breitband



Telekom-Rundfunk

1985

DELOREAN



ZURÜCK
IN
DIE ZUKUNFT

2017



VIDEO





Konferenz für Kabel-TV & Breitband

DIE ROLLE DER T-MOBILE AUSTRIA



T-MOBILE AUSTRIA INTERNATIONAL



RELIANCE
Mobile



GLOBAL M2M
ASSOCIATION





FINDE den HUND



Konferenz für Kabel-TV & Breitband





Konferenz für Kabel-TV & Breitband





**Geht´s den
Bienen gut ...**



Konferenz für Kabel-TV & Breitband





... geht's uns
ALLEN gut!



Konferenz für Kabel-TV & Breitband



SMART CITY @ T-MOBILE



Matthias Fiegl







TRAFFIC MANAGEMENT

MODOS
DIGITAL OPERATIONS SYSTEMS

PARKRAUM VERWALTUNG



ind
ivid
uell



Konferenz für Kabel-TV & Breitband



UNSER NETZ

SCHON HEUTE DER ZEIT VORAUSS.



Konferenz für Kabel-TV & Breitband





NARROW BAND IOT @ T-MOBILE

JOIN THE LEADING NETWORK IN EUROPE.

DIE ANFORDERUNGEN VON UNTERNEHMEN

Statements unserer Kunden



”

Für unsere Millionen von Endgeräten ist eine **lange Batterielaufzeit** kritisch, um kostspielige Wartungen zu vermeiden.

“



”

Mangelhafte **Funkverbindungen in Gebäuden** halten uns von der Erschließung neuer Geschäftsmodelle ab.

“



”

Zurzeit müssen wir eine Vielzahl eigener lokaler Netze managen, hätten aber lieber eine **direkte Mobilfunk-Anbindung** ohne Gateways.

“



”

In unserem Geschäft zählt jeder Cent, daher muss ich die **Gesamtkosten für die Vernetzung** meiner Produkte minimieren.

“

T...

DIE ANTWORT IST NARROW BAND IOT



FÜR WELCHE ANWENDUNGEN IST NB-IOT AUSGELEGT?



GEEIGNETE ANWENDUNGEN	NICHT GEEIGNETE ANWENDUNGEN
<ul style="list-style-type: none">▪ Hohe Geräteanzahl▪ Niedrige Datenraten▪ Wenig/seltener Datentransfer▪ Latenz ist unkritisch▪ Kein Aufwecken des Senders von außen notwendig▪ Tiefe Gebäudedurchdringung erforderlich▪ Niedriger Energieverbrauch/ lange Batterielaufzeit▪ Kostenkritische Anwendungen 	<ul style="list-style-type: none">▪ Geringe Geräteanzahl▪ Hohe Datenraten▪ Häufiger Datentransfer▪ Latenz ist kritisch (Echtzeit-Daten)▪ Aufwecken des Senders von außen erforderlich▪ Voice oder SMS nötig▪ Sicherheitskritische Anwendung (bspw. zeitnahe Alarmierung)▪ Nicht-kostenkritische Anwendungen 

ES WIRD VIELE NEUE ANWENDUNGEN GEBEN ...



T...

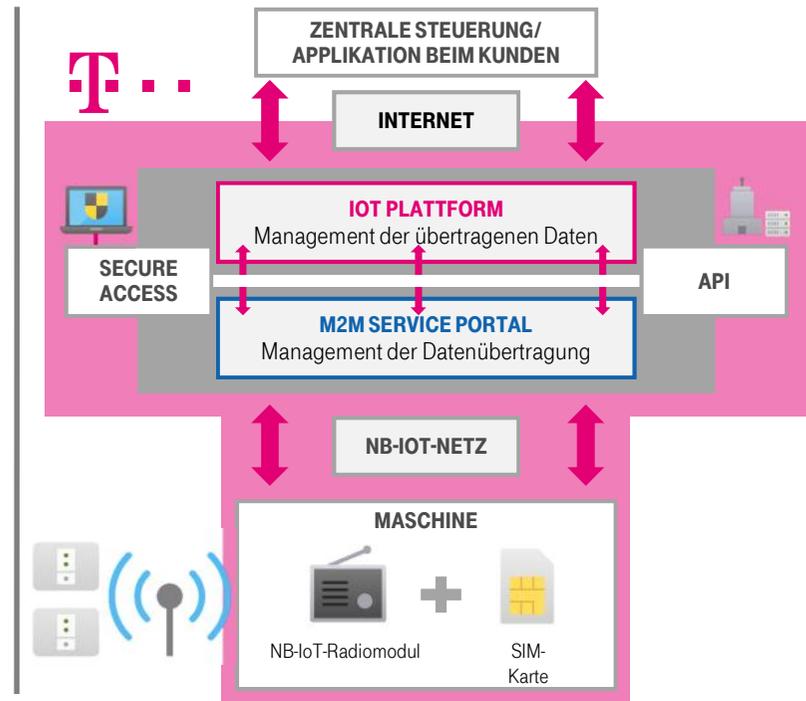
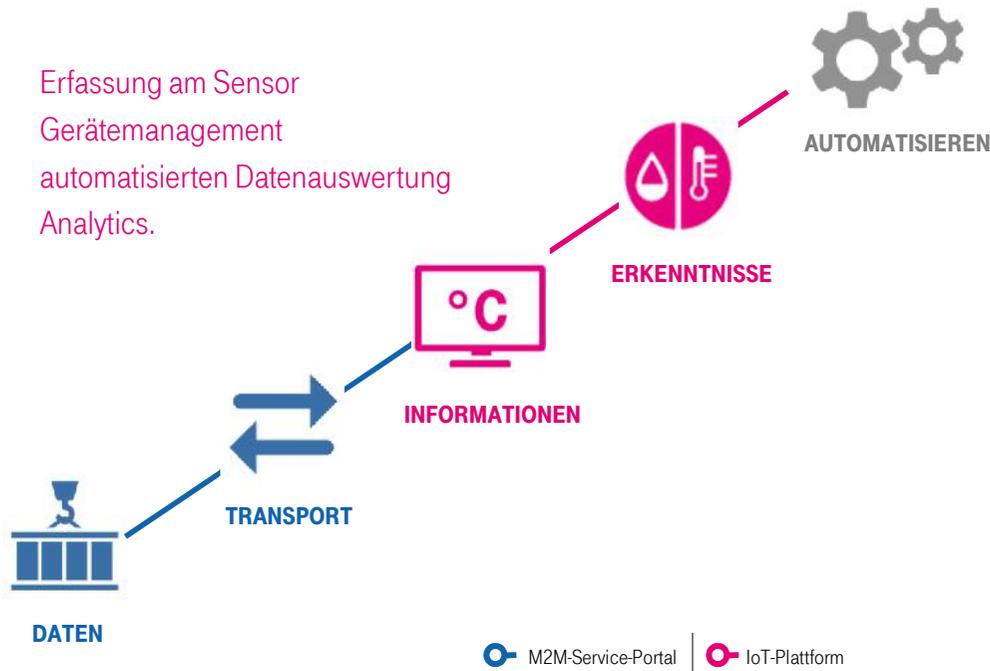
NETZAUSBAU IN ÖSTERREICH

NB-IoT Netzausbau der T-Mobile Austria



ALLES AUS EINER HAND - IOT-LÖSUNGEN VON T-MOBILE

Erfassung am Sensor
Gerätemanagement
automatisierten Datenauswertung
Analytics.



NB-IOT-TESTANGEBOT ZUR PRODUKTEINFÜHRUNG

A photograph of two workers in safety gear (hard hats and high-visibility vests) standing in a container yard. They are looking at a tablet together. The background shows stacks of blue and red shipping containers.

NB-IoT-Access (Step 1) ab Mitte Nov.

Optimal zur Vernetzung von Geräten:

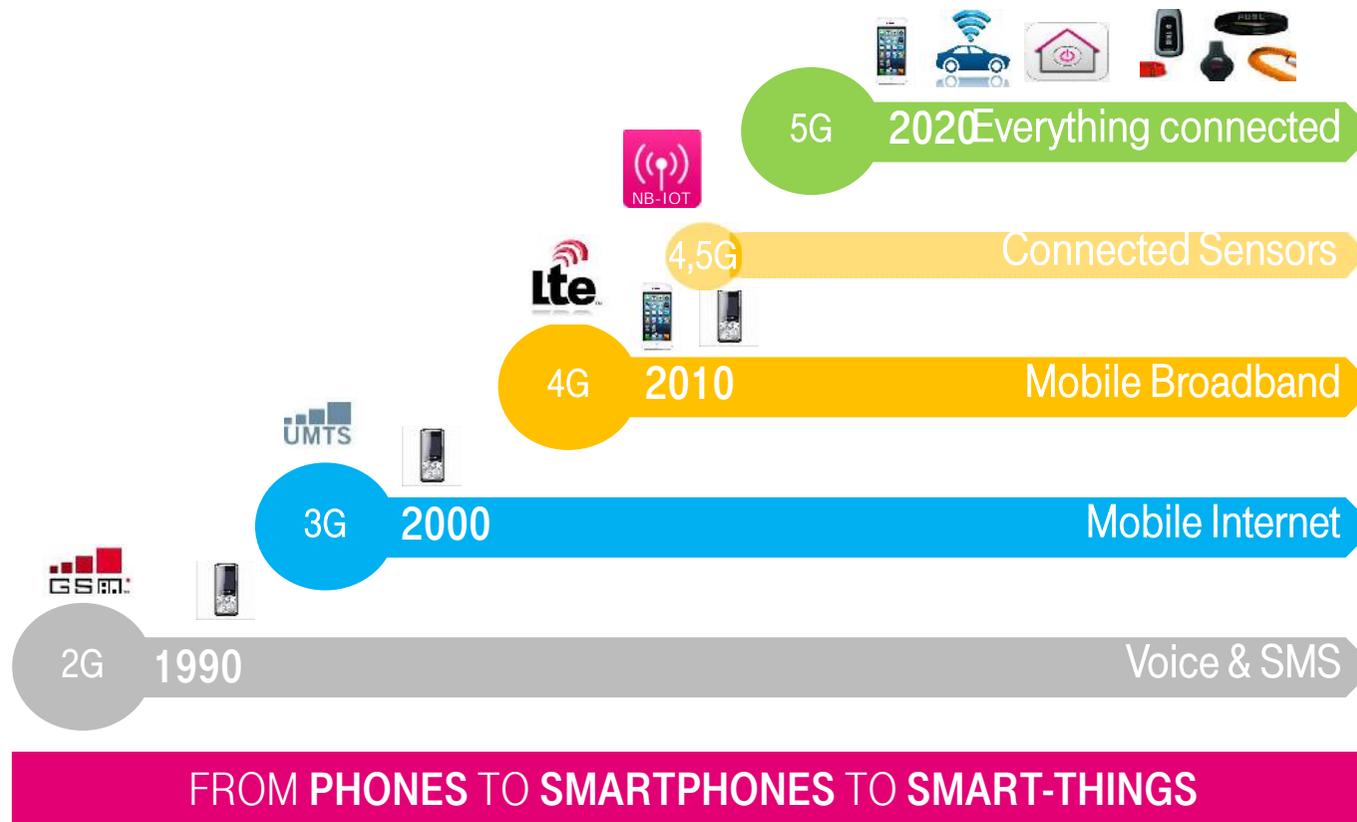
- Aktivierung von bis zu 10 SIM-Karten im NB-IoT-Netz der T-Mobile Austria für bis zu 6 Monate
- Inklusiv-Volumen bis zum Netzmaximum (500 KB pro Gerät pro Monat)
- Shared Test APN
Alternativ: Privater APN (Mobile IP VPN M2M)

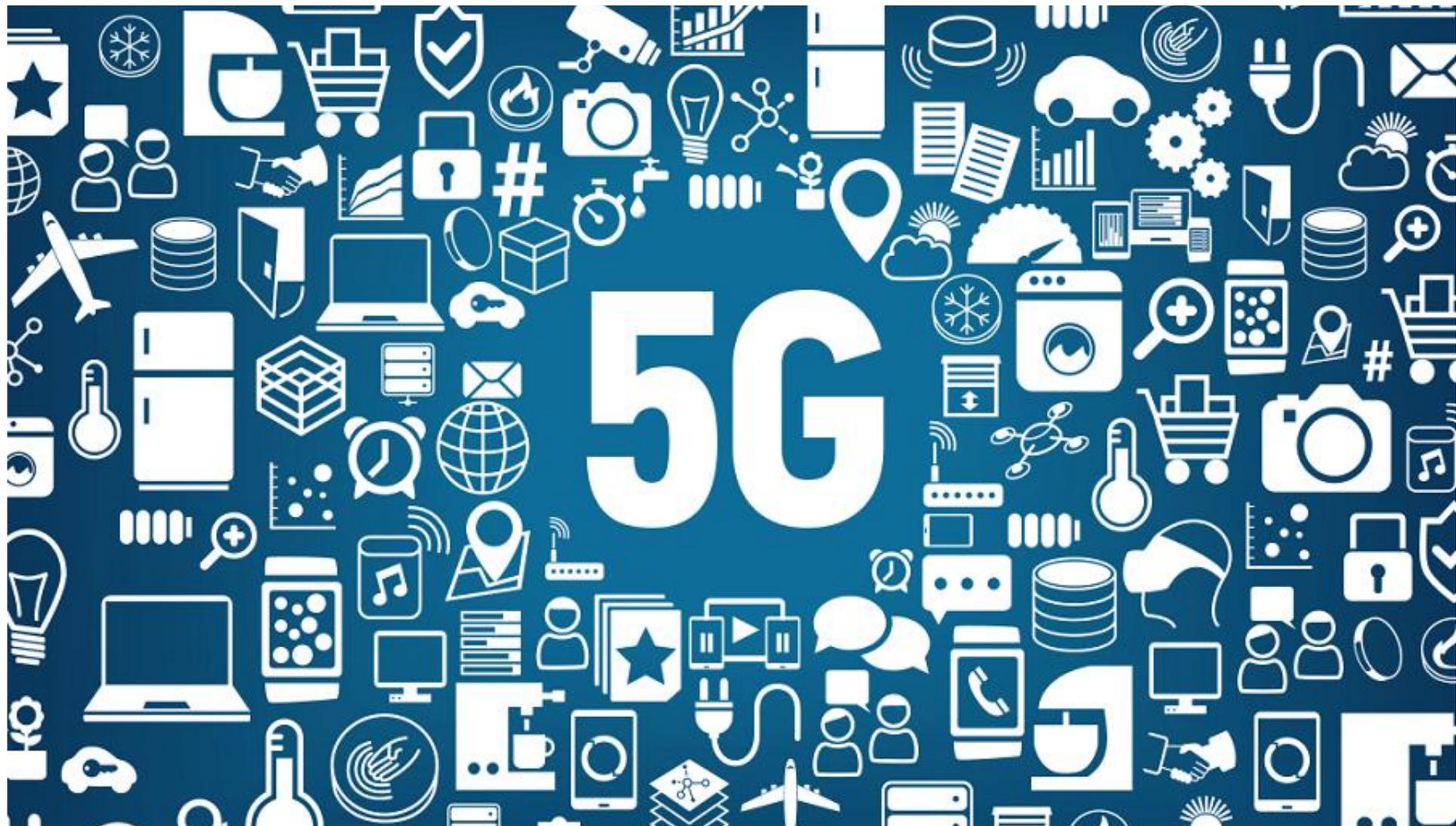
einmalig 99 €¹

¹ Alle Preise zzgl. gesetzl. USt. 999 € bei Wahl des privaten APN. Verfügbarkeit des Angebots abhängig vom Netzausbau.



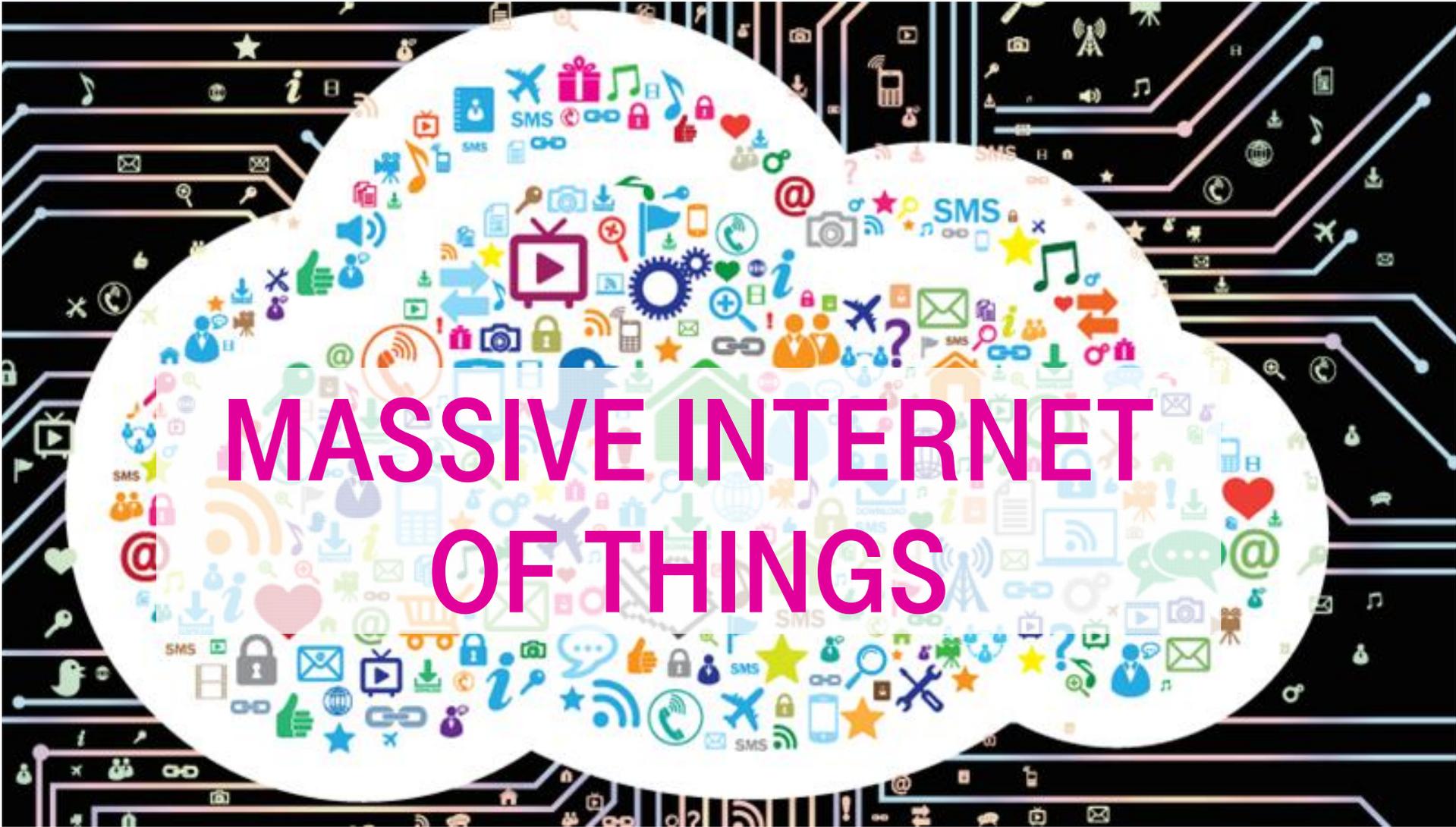
DIE ZUKUNFT DER CONNECTIVITY







ULTRA BROADBAND



MASSIVE INTERNET OF THINGS

SICHERHEITSKRITISCHE ANWENDUNGEN



Latenzzeiten

e-Health

autonome
Mobilität



MATRIX

Matthias Fiegl

+43 (0)676 8200 7369

matthias.fiegl@t-mobile.at

