



**Nokia Innovation Days  
2019 in Stuttgart**

**27. November 2019**





# WLAN Services für Enterprise und Carrier als *fester Business von morgen*

# | Company **TIMELINE + HIGHLIGHTS**

- Spezialisiert auf **nachhaltige Wifi-Lösungen**
- Etablierter, europäischer **Innovationsentwickler**
- **Namhafte** Globalplayer aus dem Telekommunikations-, Food-, Drogerie- und Automobilsektor im **Kundenportfolio**
- **Bewährte Sicherheitskonzepte** und anpassbare Anwendungslösungen (GDPR- und DSGVO-konform)

**1.234.865** Aktive Access Points auf unserer Plattform

**21+1** Länder (EU), die die aduno®-Produktfamilie verwenden

**7,2** TB generierter Traffic pro Tag

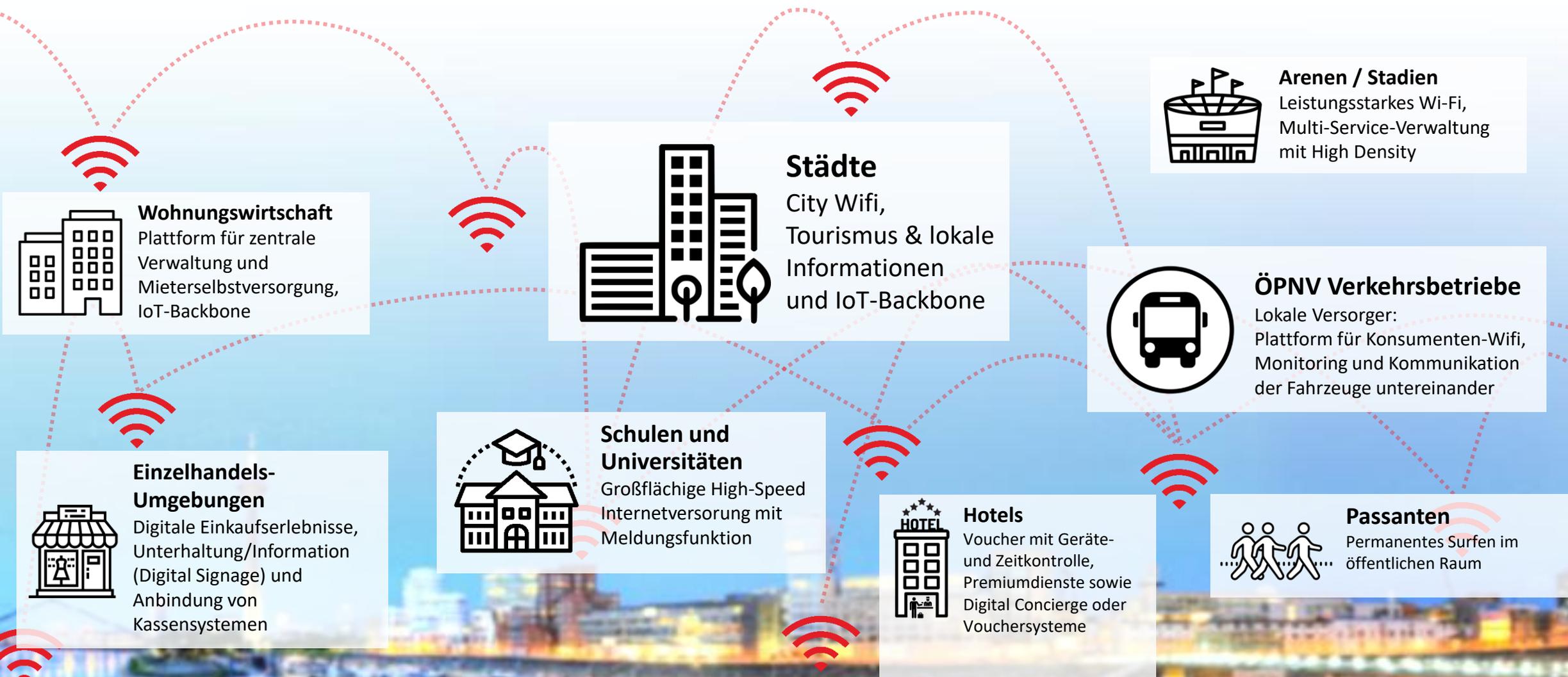
- Gründung der ituma 2010 in **2010**  
Solingen von CEO Simon Marg
- Mehrheitsbeteiligung der Logicalis **2014**  
Group
- Kooperation mit Unitymedia und **2015**  
Liberty Global
- Release der aduno® Produktsuite **2017**
- Free Wifi Management Plattform für **2017**  
wilhelm.tel und MobyKlick
- W-Lan CarrierGrade-Lösungen **2018**
- Carrier-Lösung mit Free Wifi **2019**  
Management für NetCologne
- Verwaltung, Provisionierung und **2019**  
Orchestrierung von IoT-Devices und Kabelmodems



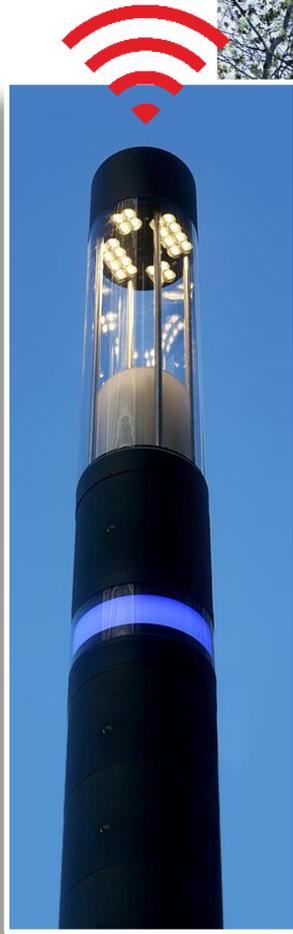
SM

**Simon Marg**  
Geschäftsführer

# WLAN: Vernetzung und globaler Austausch



# | Verbindung in der Smart City



## Backbone für Seamless Roaming

- Für großflächige  
Innenstadtgebiete
- Permanente Nutzung  
ohne erneute Einwahl
- Globale Plattform für  
HotSpots, Nahverkehr  
und IoT

# | Start in die Smart City

 **EINZELHANDEL**

 **STÄDTISCHE  
EINRICHTUNGEN**

 **ÖPNV, Versorger &  
TRANSPORT**



# High Density Wifi in Arenen und Stadien – ein digitales Musthave

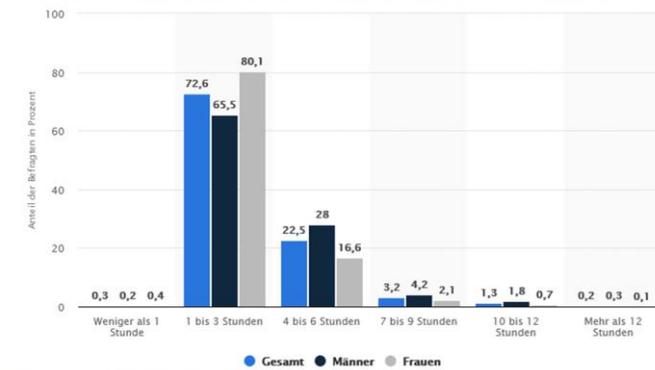
## Sicheres High-Speed Wifi für

- Zuschauer, Presse, VIPs und Personal
- Veranstaltungsservices
- Automaten, Drehkreuze, Dienstleister und Kassensysteme
- Quality of Service
- Zonenverwaltung und Not-Aus-Funktionen



# Wifi in Schulen und Universitäten

Wie viel Zeit verbringen Studenten durchschnittlich pro Tag aktiv im Internet?



## Wifi-Service mit Daten-selektion für aktuelle Infos

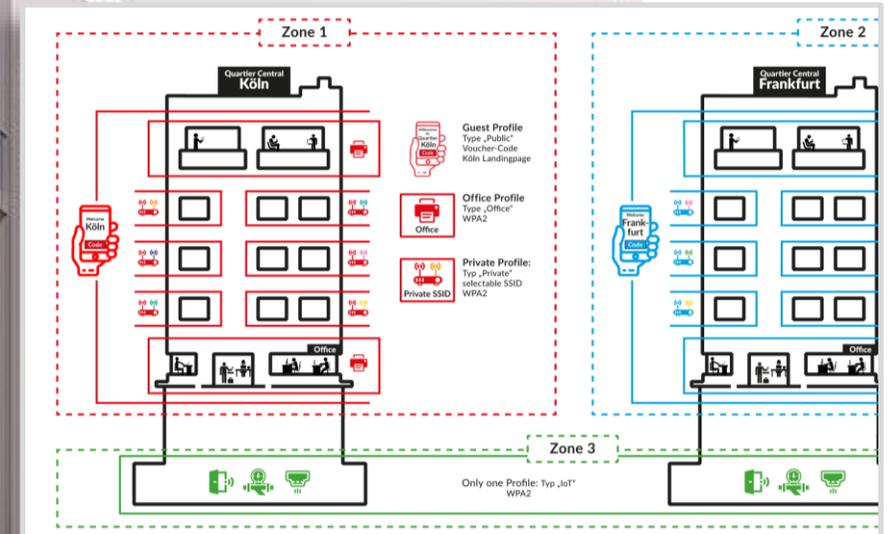
- Zeitgesteuerte Priorisierung der Daten
- Alarme, Veranstaltungen und Kursänderungen und Informationen
- Zugang zu lokalem Content und Anwendungen
- Blacklisting und Content Filter

**Die aktive Internetnutzung ist für Schüler, Lehrer und Studenten unverzichtbar.**

# Carrier für die Wohnungswirtschaft

## Globaler Wifi-Service für mehrere Standorte

- Betrieb und Monitoring über ein zentrales Cockpit
- Lokale Services für Kunden- und Gäste-Wifi
- Unterstützung der IoT-Use-Cases (Backbone)
- Mieter- und Vermieterselbstverwaltung
- Seamless im gesamten Immobilienbereich (cross the border)



# | Unterwegs mit ÖPNV – und Wifi

## Sicheres WLAN für alle Fahrgäste

- WLAN-Installationen für störungsfreien mobilen Betrieb
- QoS (Bandbreite oder Limit)
- Roomingpartnerschaften
- Nutzung der vorhandenen LTE-Netze
- Empfehlung von zertifizierten Routern mit integriertem GSM-Modul



**Zur Zeit sind in Deutschland ca. 80.000 Omnibusse im Einsatz, und die Anforderung von kostenfreiem WLAN wird zur Selbstverständlichkeit.**

**W-Lan ist überall!**

**Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit!**



ituma GmbH  
Kleinhülsen 29  
40721 Hilden  
Tel: 02103 – 280 99 20  
[kontakt@ituma.eu](mailto:kontakt@ituma.eu)