

# Herzlich willkommen!





Gründer  
Geschäftsführender Gesellschafter  
IT-Expert seit über 25 Jahren

- „Strategiepreis 2016 der Region Rhein-Neckar“ in der Kategorie „Beste Innovation“
- Entwicklung eines neuartigen Wärme- und Energiekonzeptes für das RZ „Serverhotel 2“
- Schwerpunkte: **Digitalisierung, IT-/ITK-Infrastrukturen, Rechenzentrum, IT-Security**
- Umfassendes Know-how bei der Umsetzung von prozessorientierten IT-Lösungen im industriellen, wissenschaftlichen und militärischen Bereich
- Projektleitung und Begleitung: erstes mobiles Stadtportal „Heidelberg mobil“ (2006), Planung und Bau des größten Rechenzentrums im Rhein-Neckar-Kreis (2001, MEG in Kooperation mit der MAnet GmbH/MVV Energie AG)

# Wer ist Heidelberg iT?

## Mittelständischer IT-Dienstleister

- IT-Systemhaus
- Internet-Service-Provider / Carrier
- Rechenzentrumsbetreiber
- Cloud-Anbieter

## *IT-Infrastrukturpartner für mittelständische Unternehmen*





## Beratung | Planung | Betrieb

- Hard- und Software
- LAN / WAN / W-LAN
- IT-Sicherheitslösungen / Firewall-Systeme
- Colocation / Server- / Webhosting
- Datenspeicherung / Storage / Backup
- Managed Services und IT-Outsourcing
- Cloud Computing
- Highspeed-Internetanbindung
- Telefonie / VoIP und Geschäftskommunikation
- Intelligente Hausvernetzung
  - Multimedia
  - Smart Metering

**„Ohne flächendeckendes WLAN  
keine smarte Mobilität“**



WLAN ist der Oberbegriff für alle drahtlosen und lokalen Netzwerke auf Basis der IEEE-Norm 802.11 Spezifikation.

Übersetzung

Englisch: **Wireless Local Area Network**

Deutsch: drahtloses lokales Netzwerk

Die WLAN-Übertragungstechnik vereinfacht den Netzzugang für mobile Endgeräte, vom Notebook, iPad, Tablets, Smartphones bis hin zum TV.



- Hohe Bandbreiten
- kleinere Zellen (mehr Nutzer pro Fläche)
- Geringe Kosten
- Weltweit genormte Lösung
- MASH Funktionalität
- Unterschiedliche Sicherheitsstandards



**NIEMALS**

- mit unseriösen WLAN-Netzen verbinden.
- automatische Verbindung zu beliebigem WLAN aktivieren.
- Passwörter o.ä. ohne HTTPS (Verschlüsselung) eingeben.
- WLAN und Bluetooth dauerhaft eingeschaltet lassen.
- auf Webseiten zugreifen, auf denen vertrauliche Daten gespeichert sind, wie etwa Bankkonten.

**IMMER**

- bewusst einloggen.
- die Dateifreigabe deaktivieren.
- nur Websites besuchen, die HTTPS verwenden.
- nach dem Zugriff auf ein Konto ordnungsgemäß ausloggen.
- ein VPN nutzen, um sicherzustellen, dass Ihre Daten in einem öffentlichen WLAN-Netz stets privat bleiben.

# WLAN-Netz „Heidelberg4you“

Mehr als 180 Standorte

Eines der größten öffentlichen und kostenlosen WLAN-Netze in Deutschland.

<https://www.heidelberg.de/hd,Lde/HD/Rathaus/kostenloses+wlan.html>

**Heidelberg**

UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Willkommen im kostenlosen  
WLAN **Heidelberg4you**

Nutzen Sie schnell und einfach das  
kostenlose WLAN **Heidelberg4you**  
der Stadt Heidelberg.

Durch anklicken der Verbindung stimmen Sie unseren  
[AGBs](#) zu.

Verbindung

**Partner**

Heidelberg Marketing    stadtwerte heidelberg    HEIDELBERG IT Management

Mit dem digitalen Wandel nimmt auch die Vernetzung der Lebenswelt zu:

- Mensch – z. B. tragbaren Computersysteme "Wearables,,
- Zuhause - Intelligente Hausvernetzung
- Fahrzeuge – automatisiertes Fahren, intelligente Verkehrssysteme
- Städte - Smart-City-Konzepte
- Produktion – Industrie 4.0
- Transport – intelligente Logistik

WLAN-Technologie als Grundlage für umfassende und intelligente Vernetzung:  
Konnektivität, Verteilung der Auslastung, Schnittstelle für Datenverkehr

Voraussetzungen:

- sicheres, robustes und verlässliches Netzwerk
- stabile, öffentliche WLAN-Infrastruktur - flächendeckend

Für die „Smarte Mobilität“ benötigt man sehr viele Informationen, die die (derzeitige) Kapazität der Mobilfunknetze übersteigt.

Die geringen Kosten unterstützen die Attraktivität von WLAN-Netzen.

WLAN ist dabei natürlich nur ein Teil, aber ein sehr wichtiger, der zukünftigen Vernetzung!



- Verkehrsführung
- Lade- / Entlademechanismen
- Parkraumorganisation
- Bezahlmethoden
- Mautsysteme
- und autonome Fahrtechnik



Intelligente Sicherheitslösungen können...

...Gefahrensituationen des Fahrzeuglenkers oder von Fahrzeugen (mehrerer Fahrzeuge voraus) erkennen und entsprechend gegensteuern.

# Smarte Mobilität „Heute“



# Beispiel: FACK JU GÖTTHE 3

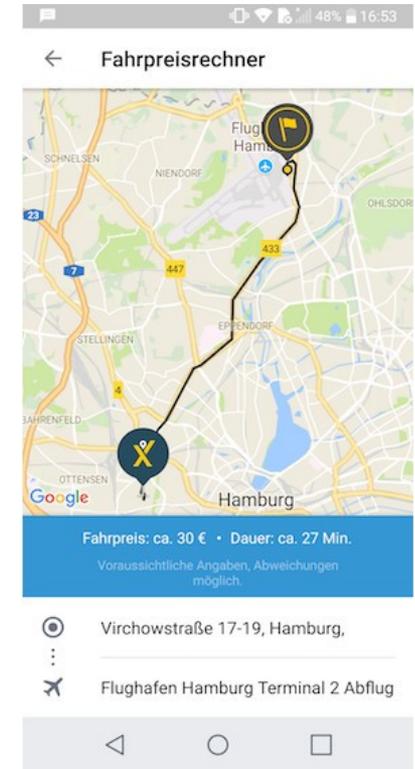
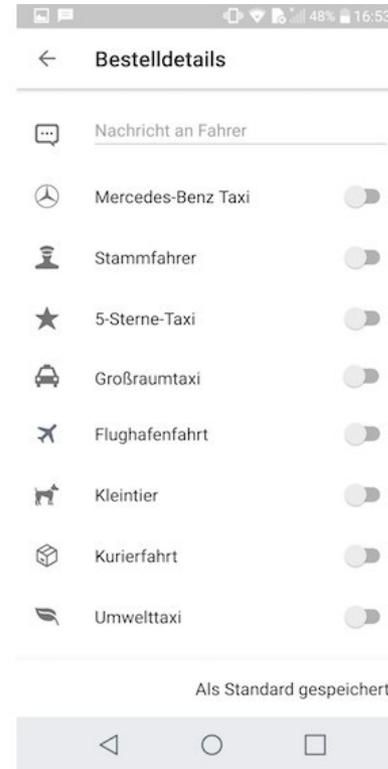
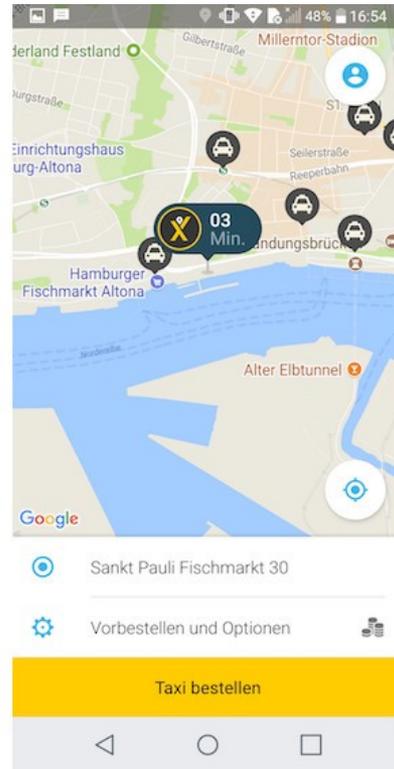


Lokalisierung

Überwachung

Kontrolle

# Beispiel: MyTaxi



Schnellerer Service

Mehr Sicherheit

Einfacher Zahlen

Bessere Auslastung

Fahrerbewertung

Auswahlmöglichkeit

## Government use cases in the Industry Lab



### **Title:** APACHE Helicopter Predictive Maintenance

**Description:** Sensors are tied into Watson, to read data and predict performance and wear and tear - results in cost reduction and greater mission readiness



### **Title:** Bike Blockchain to Reduce Bike Theft

**Description:** New smart locks on e-bikes can remotely track and secure bikes, providing opportunities for better theft prevention and new business models for bike rental



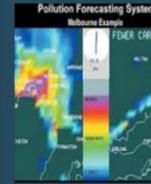
### **Title:** City Command Center

**Description:** A control center shows all data feeds / videos that then use IVA to sort through images and provide alerts of things such as crowds forming, dangerous objects, people where they are not meant to be



### **Title:** Fireman Safety

**Description:** Gather, integrate and analyze sensor data from wearable devices to evaluate or prevent an emergency incident, assess available resources, and plan responses



### **Title:** Cognitive Air Quality Forecasting & Management

**Description:** Shows the source and dispersion of pollutants across city and surrounding areas in 10-day advance, allowing us to reduce exposure risk to pollution levels



### **Title:** Connected Harbour

**Description:** Coordinate vital infrastructure in your port, enabling optimization of routes, autonomous ships, and creation of new revenue streams



### **Title:** City Analytics (IBM Metro Pulse)

**Description:** Combines time sensitive, hyper-local city data with city operations data and then applies cognitive computing for new insights that increase road safety and improve the mobility in a city

# Welche Risiken?

**SPYWARE**  
**Trojaner**  
**Manipulation:**  
Mithören / Dazwischenschalten

**Überwachung**

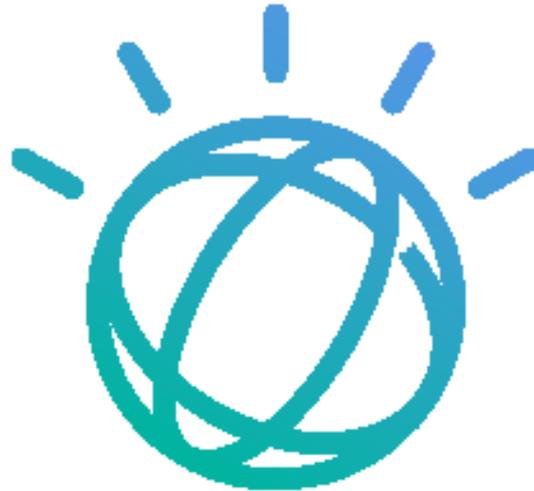
**Viren**  
**WÜRMER**  
Bösartige Hotspots  
Standortanalysen

**Verbreitung von Schadsoftware**

*Nutzungsanalyse*  
**Datenschutz**

**Datenklau**

**Scareware**



Fragen | Anregungen | Wünsche

*Vielen Dank!*



Heidelberg iT Management  
GmbH & Co. KG  
Kurpfalzring 110  
69123 Heidelberg

Tel.: +49 6221 407-500  
E-Mail: [info@heidelberg-it.de](mailto:info@heidelberg-it.de)

[www.heidelberg-it.de](http://www.heidelberg-it.de)

