

Vom Smart Home ins IoT

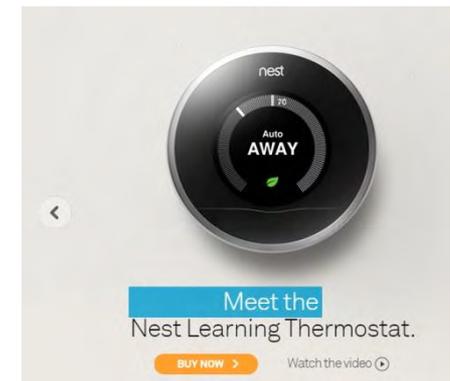
Wohlfahrtswerk, 61. Fachtagung, 19. Juli 2017

Oliver Fischer (CEO Digital Concepts GmbH)

SMART HOME Marktbeispiele



SmartHome Heizungssteuerung



SMART HOME MediaMarkt, Echterdingen



SMART HOME Gewerke



Strukturierte Verkabelung
Schaltbare Steckdosen



Jalousien, Rollläden
Einzelraumbelegung
Zentrale Steuerung



Multiroom Video



Alarmanlage, Paniktaster
Anwesenheitssimulation



Einzelraumregelung



PV-Anlage
Verbrauchsmessung
Strom, Gas, Wasser



Schalten, Dimmen
LED (RGB)



Audio/Video, Türöffnung
Biometrischer Zutritt



Multiroom Audio



Kameraüberwachung
Bewegungsmelder



Internet, VPN
Firewall, WLAN

SMART HOME Architektur

Bedien-Ebene



Apple,
Android,
Jung,
Berker
...

Steuerungs-Ebene



Zentrale Steuerung

24 Stunden Betrieb



GIRA,
Crestron,
Hager,
RWE,
QIVICON
...

Hardware-Ebene

Aktoren



Sensoren



KNX;
EnOcean,
TCP/IP,
LON,
LCN,
Zigbee,
Z-Wave,
Infrarot
...

Internet der Dinge (IoT) Worum geht's?

- Geräte verschiedener Hersteller und Technologien werden miteinander verbunden und haben das Potenzial Informationen miteinander auszutauschen (Internet)
- Jeder Sensor bzw. Aktor verfügt über einen integrierten Prozessor, gewöhnliche Gegenstände werden dadurch „smart“ bzw. intelligent (Verbinden, Rechnen, Kommunizieren)
- Smart Watches, Tablet und Smartphone und Sprache dienen als Benutzerinterfaces



IoT Marktprognosen



“Bis 2025 werden rund 50 Milliarden intelligente Geräte miteinander vernetzt sein”



“Aus 2 Milliarden smarten Objekten in 2006 werden 200 Milliarden im Jahre 2020.”



“Bis 2020 werden 100 Milliarden Prozessoren ausgeliefert, von denen jedes in der Lage sein wird zu verbinden, zu rechnen und zu kommunizieren.”

IoT Marktbeispiele



Kolibree



Withings Waage



Vessyl Trinkbecher



D-Link Omna 180

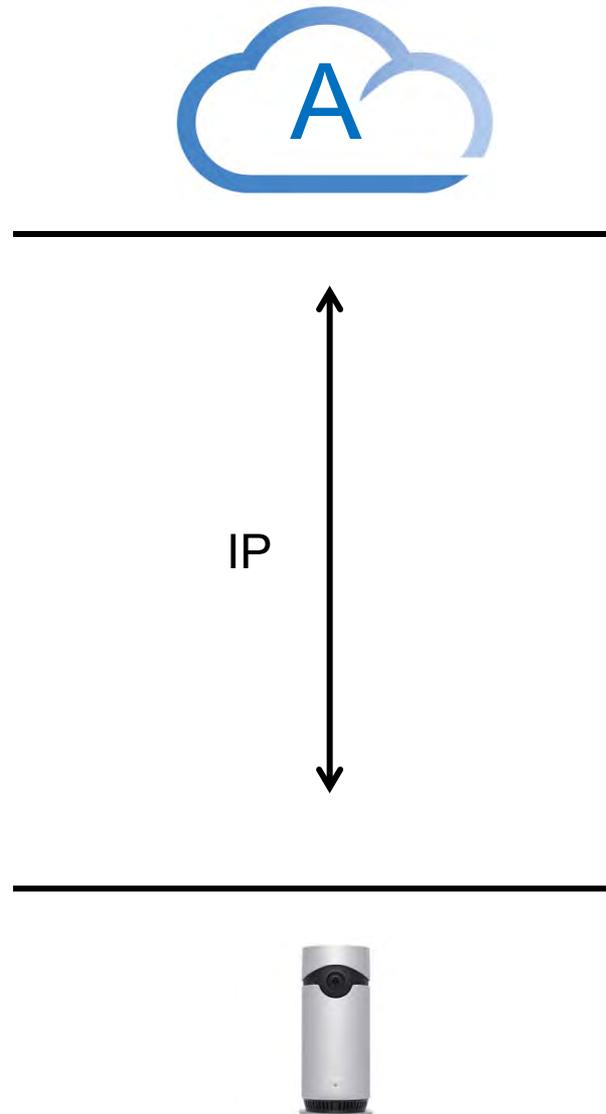


Parrot Flower Sensor

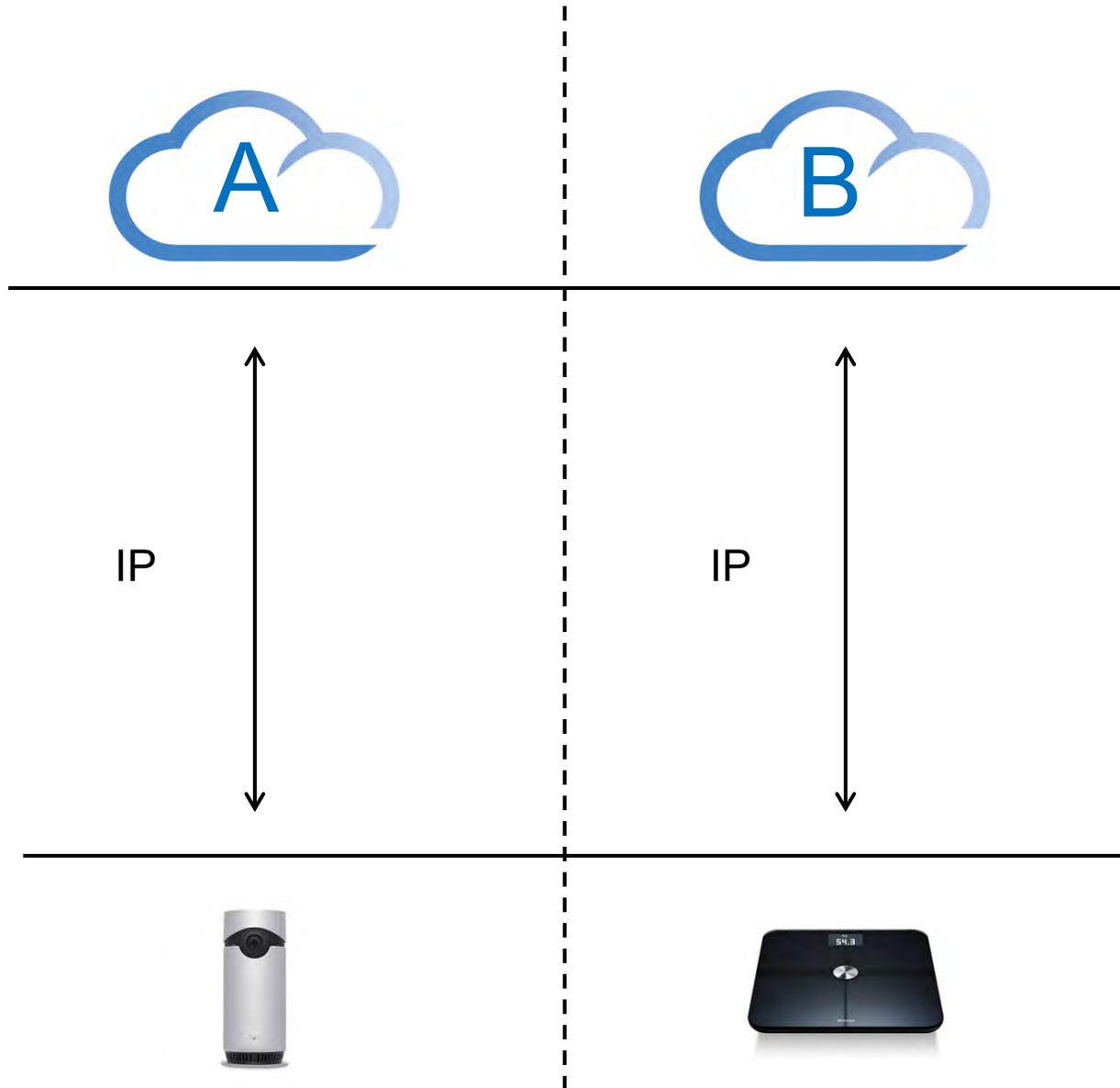


Lifx Lampen

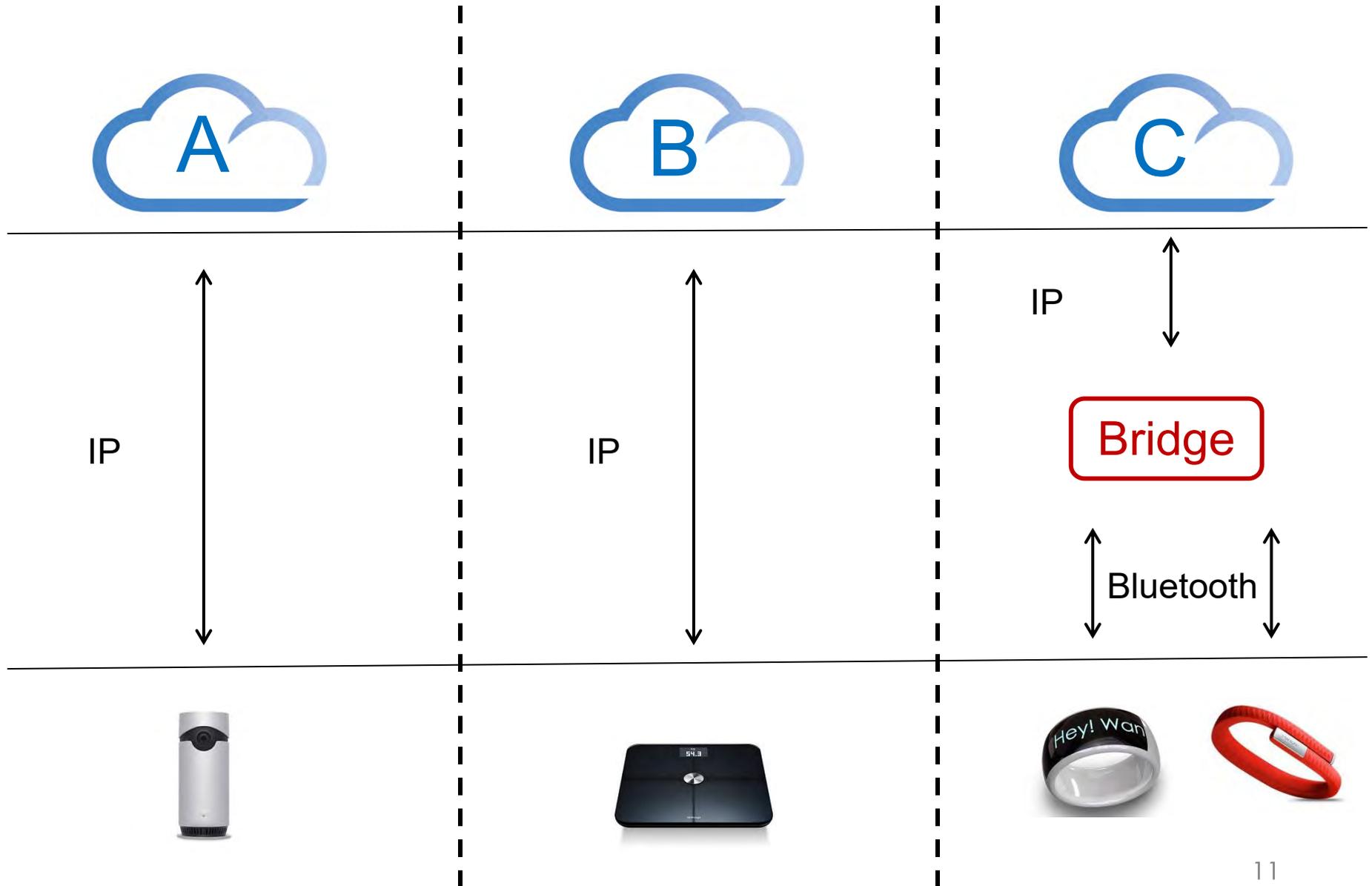
IoT Aktueller Stand



IoT Aktueller Stand



IoT Aktueller Stand



SMART HOME

VS.

IoT

Bedien-Ebene



Apple,
Android,
Jung,
Berker
...

Steuerungs-Ebene



GIRA,
Crestron,
Hager,
RWE,
QIVICON
...

Hardware-Ebene

Aktoren



Sensoren



KNX;
EnOcean,
LON,
LCN,
Zigbee,
Z-Wave,
Infrarot
...

Jetzt



Bald

IoT Künstliche Intelligenz - Anwendungen

Cloud/
Internet



Assistant/
User Interface



Speaker



Siri

OK GOOGLE



✓ Predictive Analytics

✓ Big Data Analytics

✓ Medical Analytics

IoT Devices



Private/Personal Interaction

Commercial Interaction

IoT Landschaft (Auszug)

IoT Allianzen



Apple
HomeKit



Google Home



OCF (IoTivity)

Allianzen Verbundener Systeme



(Telekom, eQ-3, Miele, OSRAM,...)



(ABB, Bosch, Cisco,...)



(ABB, Bosch, Intel Jung,...)

u.v.m.

Unabhängige Lösungen Smart Home

GIRA



OPUS®



u.v.m.

**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.**

DIGITAL CONCEPTS GMBH