

IOT MEETS BUSINESS

Dr. Ralph Guderlei
Digital Future Congress, 18.02.2020

the essence for your business.

eXXcellent solutions

Zahlen und Fakten



25,5

Mio € Umsatz p.a.



200

Mitarbeiter



5 + 2

Standorte + Workspaces



DIN EN ISO

9001:2015 /
14001:2015 /
27001:2013



IoT ist einer der aktuellen Trends

Applications (Verticals)

Personal Devices	Lifestyle	Connected Home	Industries	Industrial internet
Wearable Computing: Pebble, Cookoo, Fitbit, Striv, APX, MOTO, etc.	Sports: Soly, Zepp, etc.	Automation: Quirky, Ubi, Nest, Lifx, etc.	Retail: etc.	Robotics: etc.
Fitness: Garmin, etc.	Cooking: ANOVA, Drop, etc.	Monitoring: Lapka, Birdi, etc.	Payment/Loyalty: etc.	Drones/Aerospace: etc.
Health: etc.	Pets: etc.	Security: etc.	Healthcare: etc.	Green Tech: etc.
Family: etc.	Toys: etc.	Tracker: etc.	Automotive: etc.	3D Scanning: etc.
	Music/Video: etc.	Hub: etc.	Infrastructure: etc.	Smart Grid: etc.
	Garden: etc.		Agri-culture: etc.	Asset Tracking: etc.

Platforms & Enablement (Horizontals)

Connectivity/Dev Platforms: etc.	Software/Data Platforms: etc.	Open Source Platforms: etc.	Personal Interfaces: etc.	Security: etc.	Corporates: etc.
----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------	------------------

Building Blocks

Protocols: Bluetooth, WiFi, etc.	M2M Networks: etc.	Portable WiFi: etc.	Telcom: etc.	M2M: etc.			
Cloud: etc.	Mobile: etc.	Processors/Sensors: etc.	Partners/MS: etc.	Services: etc.	Incubators: etc.	Funding: etc.	Distribution: etc.

© Matt Turck (@mattturck), David Rogg (@davidrogg) & FirstMark Capital (@firstmarkcap) FIRSTMARK

Was macht IoT so besonders?

- **Über Dinge, die bisher nicht online waren bekommt man:**
 - Informationen in Echtzeit
 - Hochaufgelöste Daten
- **Diese Daten können genutzt werden um**
 - Bestehende Prozesse und Produkte zu verbessern
 - Neue Produkte und Services anzubieten



Was benötigt man für eine IoT-Lösung?



Dinge

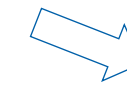
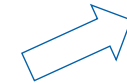


Connectivity
(GSM, Wifi,
LoRaWAN,
Ethernet, etc.)



IoT-Plattform

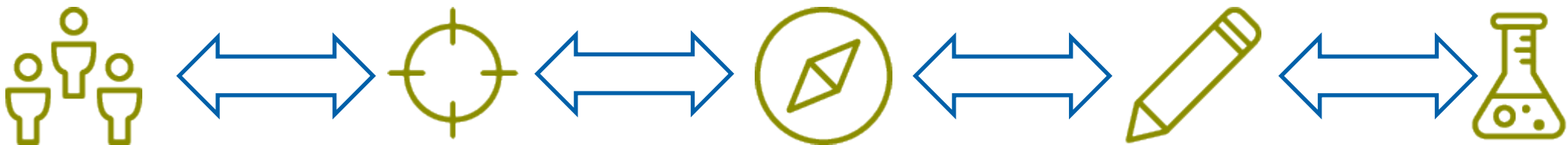
- Datenaufbereitung
- Datenbereitstellung
- Device Management
- IAM



Apps

Wie kommt man zu einer Lösung?

- Oft wird nach einer technischen Lösung gesucht bevor das eigentliche Problem bekannt ist
- Wichtig: Problemstellung identifizieren und dann nach passender Lösung suchen
- Von Anfang an über Business Case/ROI nachdenken
- Strukturierte Prozesse wie z.B. Design Thinking helfen bei der Lösungsfindung



Verbesserung bestehender Prozesse

Bedarfsgerechte Leerung von Abfallbehältern

Kundennutzen:

- Vermeidung von unnötigen Leerungen
- Vermeidung von Verschmutzungen durch übervolle Behälter



https://unsplash.com/photos/RklsyD_Awvc

Verbesserung bestehender Prozesse

Energiemanagement

Kundennutzen:

- Detaillierte Erfassung von Verbräuchen und Einflussgrößen
- Modellierung des Energieverbrauchs
- Optimierung
 - Einsparpotential identifizieren
 - Laufzeiten und Steuerung von Blockheizkraftwerken



Verbesserung bestehender Prozesse

Informationen zu Sonderparkflächen

Kundennutzen:

- Bessere Informationen für Parkplatzsuchende
- Höhere Auslastung, da Sonderparkflächen separat gezählt werden
- Bedarfsgerechte Planung

The screenshot shows a dark-themed information card for 'PARKHAUS AM RATHAUS'. It features a home icon and the name of the parking garage. On the right side, there is a list of parking spaces: 558 total, with 33 standard, 10 family, 1 handicap, and 4 loading spaces. Below this, the opening hours are listed as 'Täglich durchgehend geöffnet: 24 Stunden'. The address is 'Neue Str., 89073 Ulm', and additional information includes 'Parkentgelt & Parkhausausstattung'.

PARKHAUS AM RATHAUS

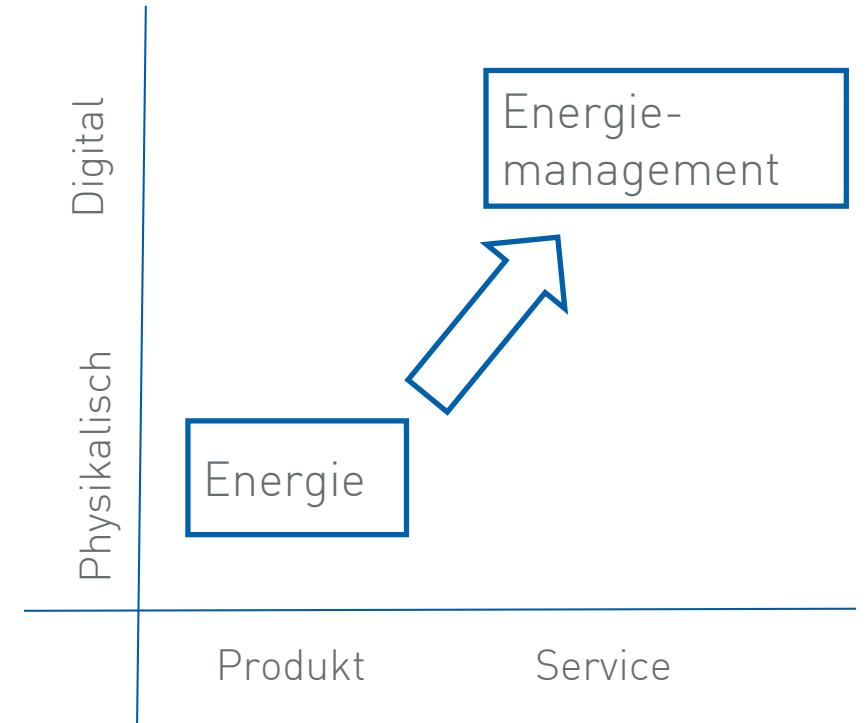
PARKPLÄTZE: 558
STANDARD – FREI: 33
FAMILIE – FREI: 10
HANDICAP – FREI: 1
LADESÄULE – FREI: 4

Öffnungszeiten:
Täglich durchgehend geöffnet: 24 Stunden
Adresse: Neue Str., 89073 Ulm
Zusatzinfos: Parkentgelt & Parkhausausstattung

Neue Produkte und Services

Energiemanagement

- Neue Dienstleistung auf Basis des bisherigen physikalischen Produkts und der zusätzlich erfassten Daten
- Die neue Dienstleistung steht im Konflikt mit dem bisherigen Geschäftsmodell



Fragen?

Besuchen Sie uns am Stand J1



eXXcellent solutions
the essence for your business.