28. Juni 2018,
Fachverband der Kämmerer
>Workshop Digitalisierung<

Lemgo Digital

Das IoT-Reallabor für Mittelstädte

© 2018 Fraunhofer IOSB-INA

Fraunhofer IOSB-INA

Lemgo Digital

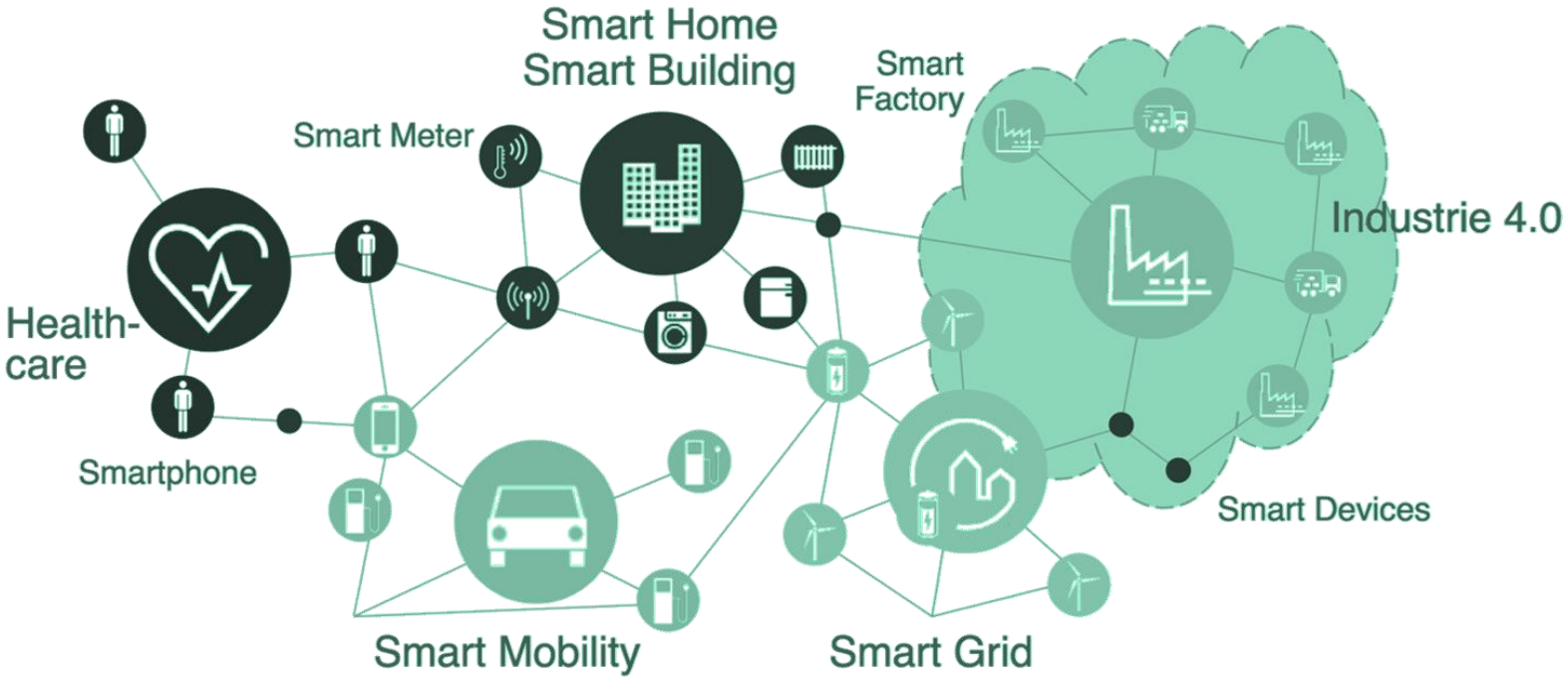
Das IoT Reallabor und Referenz für Mittelstädte

Jens-Peter Seick
Fraunhofer IOSB-INA
Projektleiter Lemgo Digital

© 2018 Fraunhofer IOSB-INA

Internet der Dinge (IoT)

Eine Technologie, die es ermöglicht, physische und virtuelle Gegenstände intelligent miteinander zu vernetzen und zusammenarbeiten zu lassen.



Cisco: 50 Mrd. vernetzte Sensoren, Geräte, davon 6 Mrd. Smartphones bis 2020

Grafik © Bosch Rexroth AG

© 2018 Fraunhofer IOSB-INA

Fraunhofer
IOSB-INA

Smart City Projekte

Auf Megacities, Metropolregionen, Planstädte und Großstädte fokussiert

Singapur

Dubai

Wien

Beijing

© 2018 Fraunhofer IOSB-INA

Smart City in der Mittelstadt?

- 189 Mittelstädte in NRW,
  614 in Deutschland,
  30% aller Einwohner in Deutschland

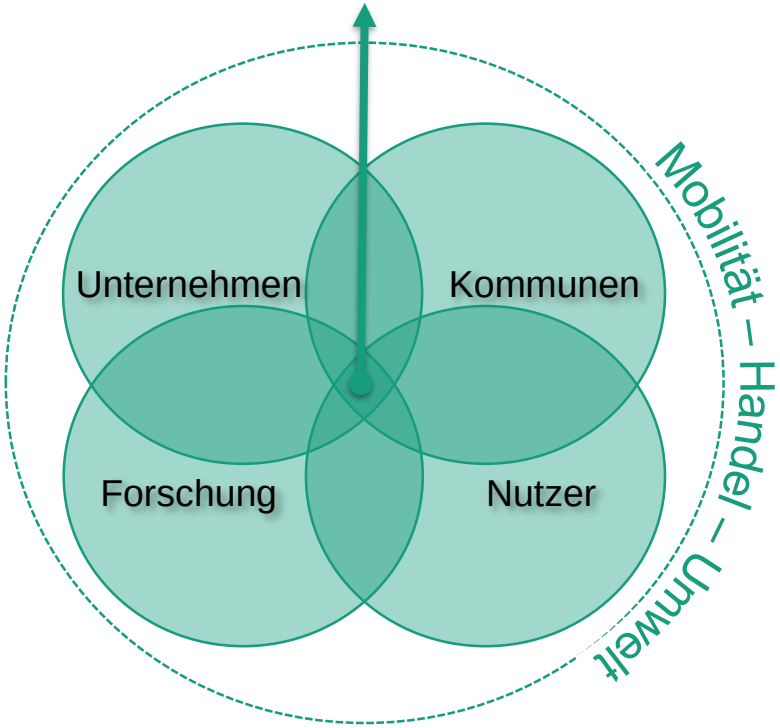
- **Alte Hansestadt Lemgo**
- Typische Merkmale einer Mittelstadt
- 42.000 Einwohner
- Einzelhandels-Zentralität von 106,9% (2017)
- Einpendler-Überschuss
- Bildungszentrum, Sitz der Hochschule OWL, Standort des Fraunhofer-Instituts

- In Mittelstädten fehlt oft das Know How zu Grundlagen der Digitalisierung, relevante Entscheidungs- und Handlungskompetenz
- Kaum Chancen auf Übertragung aus Großstädten in Mittelstädte

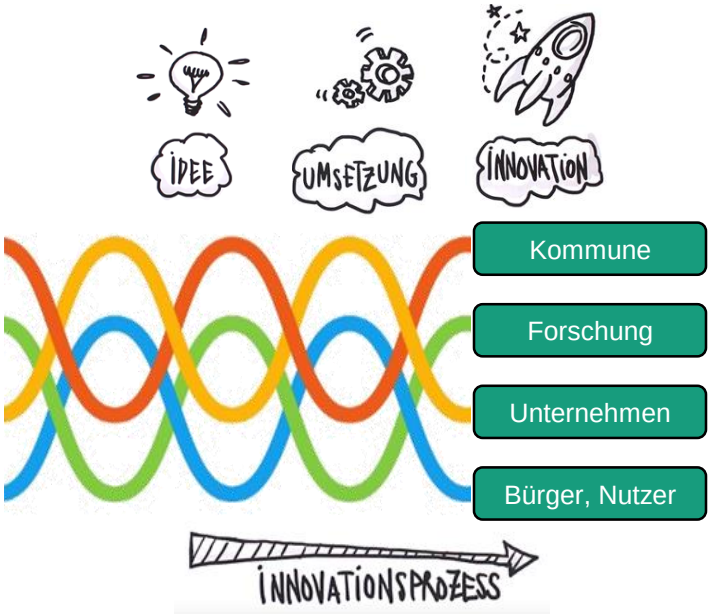
© 2018 Fraunhofer IOSB-INA

IoT-Reallabor: Gemeinsam Innovationen gestalten

Das IoT Test- und Mitmach Labor



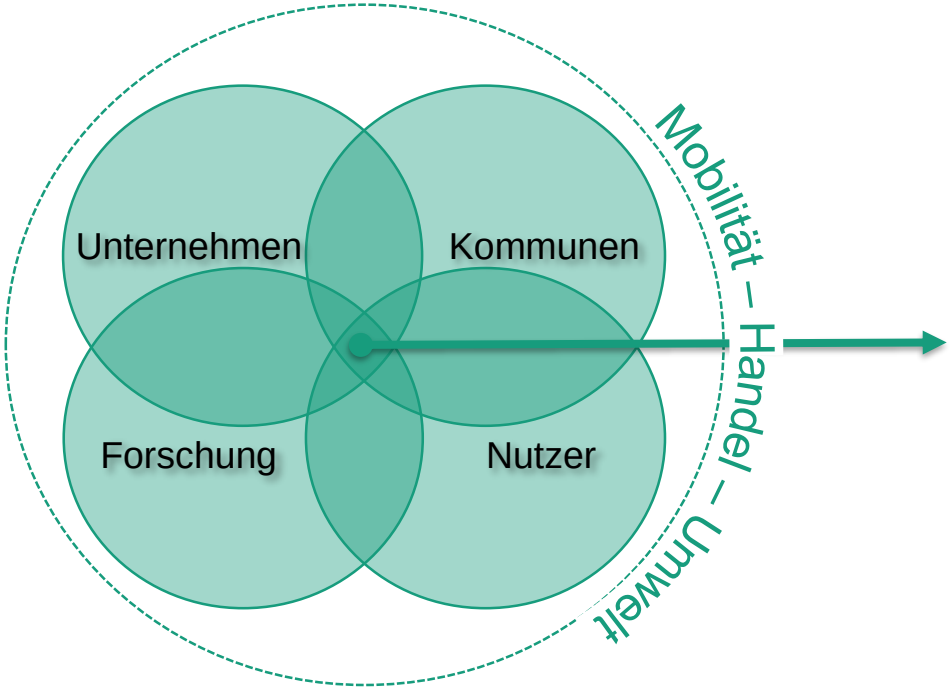
Der Bürger ist unser Alltags-Experte



© 2018 Fraunhofer IOSB-INA

Netzwerk #DigitaleMittelstadt

Das IoT Test- und Mitmach Labor



Aufbau von Handlungs- und Entscheidungskompetenz

© 2018 Fraunhofer IOSB-INA

Digitalisierung in der Stadt

Anwendungsfeld für IoT – unsere Handlungsfelder

Mobilität

Umwelt

Technische Infrastrukturen

Handel

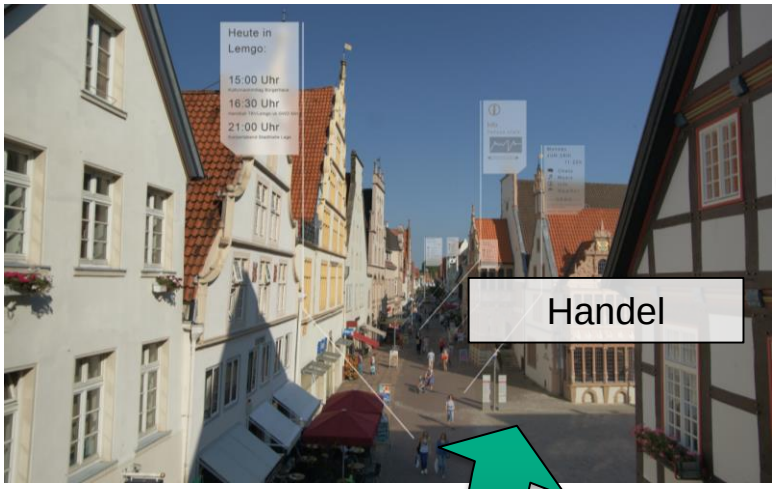
Verwaltung

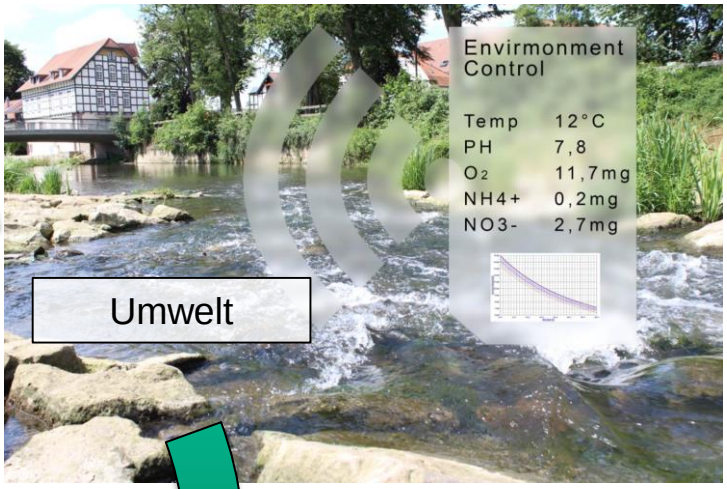
Demografischer Wandel

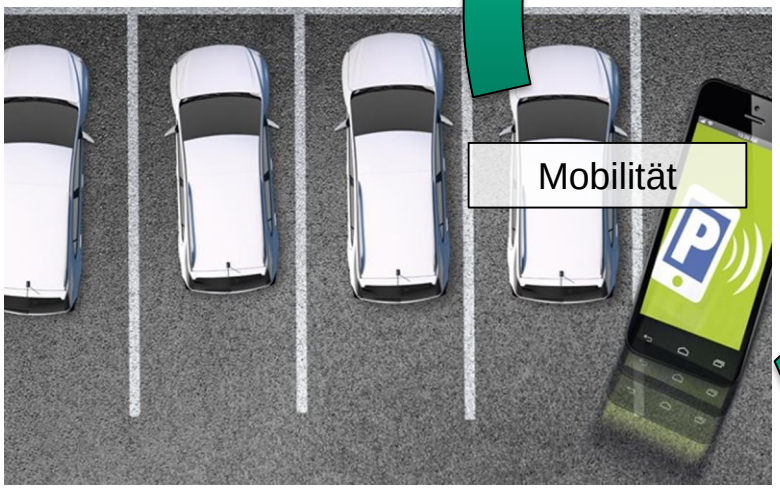
Internet der Dinge (IoT)

© 2018 Fraunhofer IOSB-INA

Handlungsfelder und Impulsprojekte



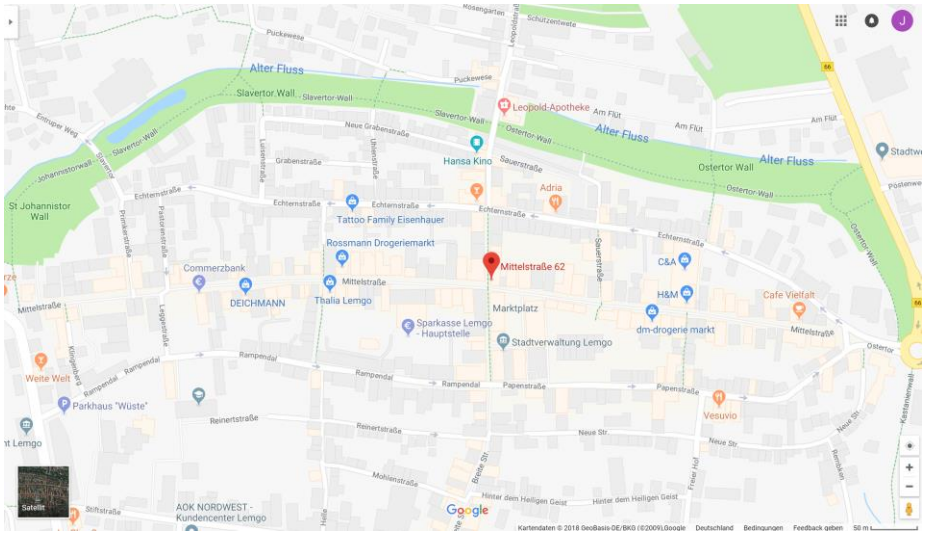


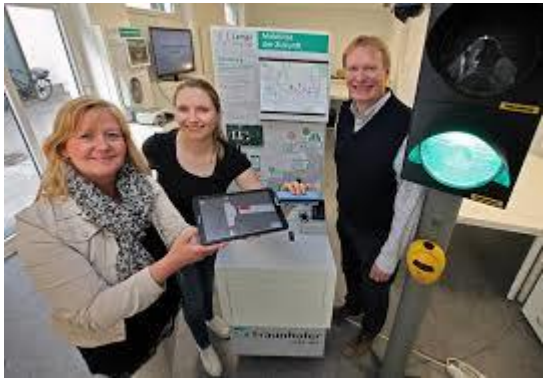


© 2018 Fraunhofer IOSB-INA

Das Lemgo Digital Projektbüro

- Informationsdrehscheibe
- Projektkoordination
- Innovationsmanagement
- Marketing / Kommunikation
- Netzwerk Management
- Koordination Kompetenztransfer



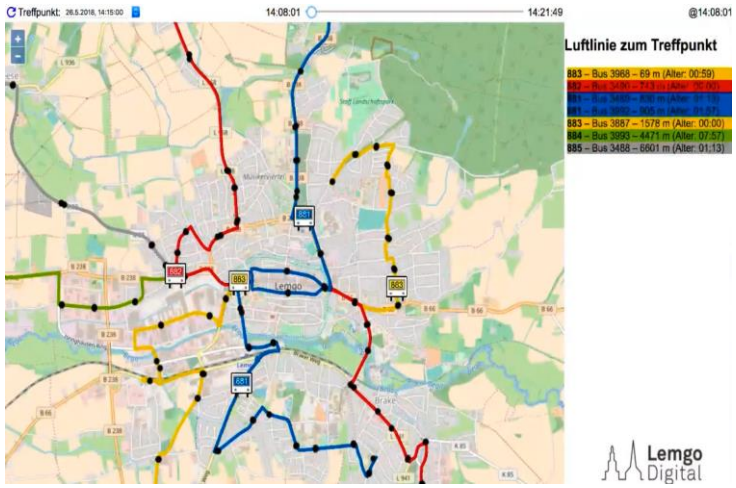


© 2018 Fraunhofer IOSB-INA

Projekte – erster Erfahrungsbericht

- ÖPNV
  - Sehr viel Akteure in Kommune, Kreis/Bezirk und Land
  - In vielen Bereichen nicht synchronisierte, parallel laufende Projekte
  - Sehr viel Koordinationsaufwand behindert den Projektfortschritt
  - Ersatz solcher Elemente notwendig für schnellen Erfolg

  - Umsetzung von Mehrwert- Lösungen für das Lemgoer Stadtbus System sind in der finalen Umsetzung:
    - Busfahrer Informationssystem
    - Fahrgast Informationssystem per App
    - Fahrgast Information per Display am zentralen Busbahnhof

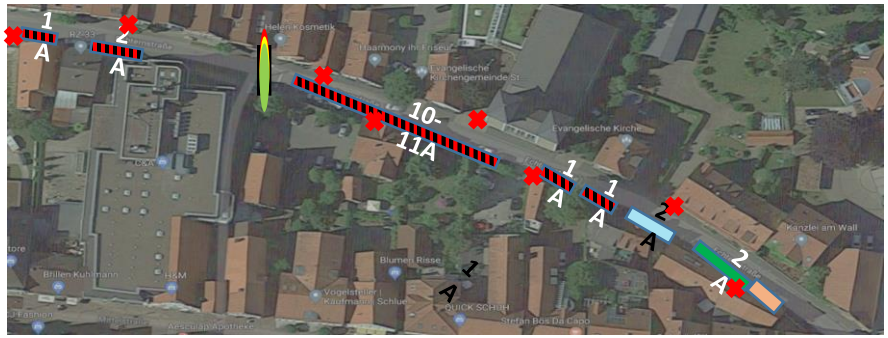


© 2018 Fraunhofer IOSB-INA

Projekte – erster Erfahrungsbericht

- Parken
  - Ist Kernelement für viele andere Handlungsfelder, wie Zukunft der Handels, umfassendes Parkmanagement System
    - Reihenfolge der Projekte beachten
  - Volle Wirksamkeit nur mit Umsetzung weiterer Elemente
    - Verkehrsflussmessung
    - Gezielte Information an den Suchenden

  - Kriterienkatalog wurde entwickelt
  - Kartographie der Lemgoer Innenstadt abgeschlossen
  - Umsetzung startet im August, gemeinsam mit aktuell 4 verschiedenen Partner und Technologien



© 2018 Fraunhofer IOSB-INA

Projekte – erster Erfahrungsbericht

- Umwelt Monitoring
  - Faktenbasierte Entscheidungsgrundlagen
    - Großes Interesse der Bürger
    - Sachliche Notwendigkeit in vielen Projekten der Stadtplanung
  - Verfügbare Messeinrichtungen sind entweder sehr teuer, wartungsanfällig oder weisen Qualitätsdefizite auf
    - Einsatz von preiswerten, qualitativ ausreichenden und flexibel einsetzbaren Messclustern

  - Umweltkataster für eigene Vergleichbarkeit wünschenswert
    - Umwelt-Fingerabdruck der Stadt

Bildquelle:
Libelium

© 2018 Fraunhofer IOSB-INA

Netzwerk #DigitaleMittelstadt

Ja, wir sind dabei!

- Stadt / Gemeinde: _____
- Interessiert an Handlungsfeld/ern: _____
- Kontaktpartner: _____

_____

Datum / Unterschrift

© 2018 Fraunhofer IOSB-INA

Lemgo Digital

KONTAKT

c/o Fraunhofer IOSB-INA
Institutsteil für Industrielle Automation
Langenbruch 6 | D-32657 Lemgo
Projektbüro:
Mittelstraße 62 | D-32657 Lemgo
Telefon +49 5261 7773127
E-Mail: office@lemgo-digital.de

© 2018 Fraunhofer IOSB-INA

Fraunhofer IOSB-INA