

goZmart →

Agenda

- 5 wichtige «Enabler» für IOT
- Umsetzung der Elemente bei goZ
- Smart Building Architektur
- Use Cases Smart Building (Bern)

5 wichtige Elemente als «Enabler» (Weshalb glauben wir das der Moment nun passt)

«Smartphone / Portable Computer»
Jeder hat einen Computer zur Hand.



Broadband Network / FTTH
«IP-Everywhere»



Low power / Low cost / Small
size computer



Immense Daten dank Sensoren



«Business Transformation»
Der Kunde/Partner befasst
sich bereits mit der
Thematik.

«Passt seine Prozesse an
und digitalisiert»

Unsere Produkte

Wie setzen wir die Elemente um...



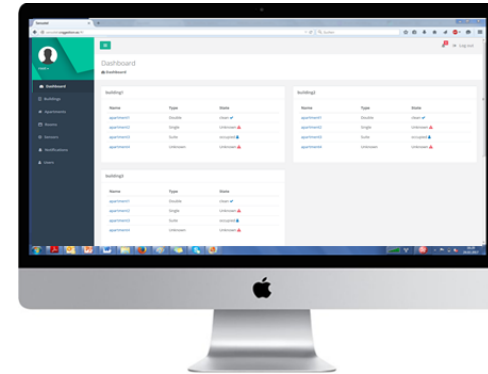
Smart Nodes

goZmart eigenes Betriebssystem

Best in Class Technology



IOT-Gateway



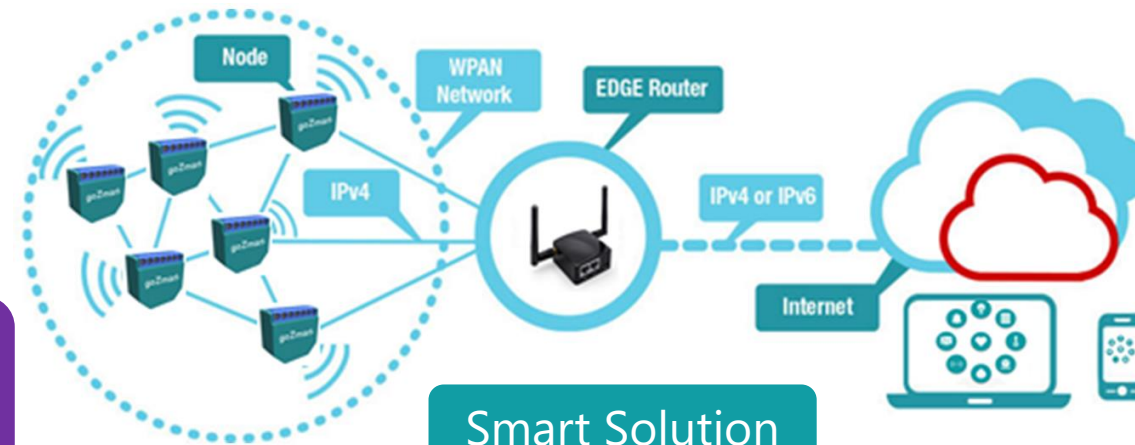
IOT-Plattform

Cloud basierten Plattform



Smart APPs

Intelligente Fernbedienung



Smart Building Architecture

Making “Things” Internet-aware

Ausgangslage:

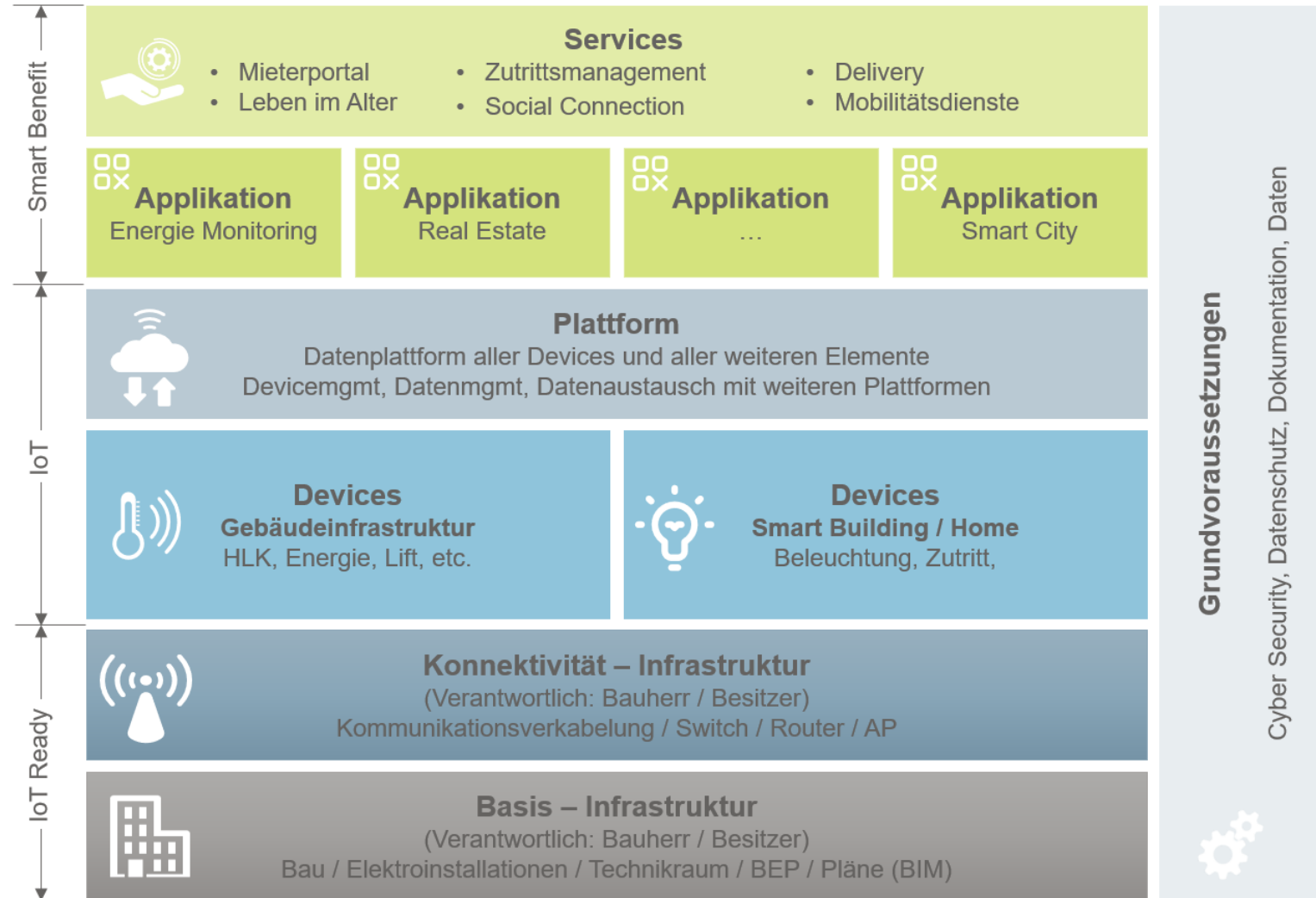
«IoT-Ready by Sunrise»

Sunrise

- Sunrise baut für die Immobilienbranche Schweiz ein hochwertiges 5G-IoT Netz auf, um die zukünftigen Anforderungen eines «Smart Buildings» zu erfüllen.
- Trotz bestes Mobilefunknetz der Schweiz, kann es vorkommen, dass der Empfang in einzelnen Gebäuden nicht optimal oder schwach vorhanden ist.
- Der Grund dafür sind oftmals moderne, dichte Gebäudehüllen. Diese verhindern zwar, dass Wärme nach Aussen gelangt, absorbieren jedoch die Mobilfunksignale, welche von Aussen ins Gebäudeinnern sollten.
- Mit deren ICaaS (Indoor Coverage) Lösung garantieren Sie eine beinahe 100 % Abdeckung im Gebäude (IoT-ready).
- Mit sogenannten "LampSites Indoor Antennen" wird eine leistungsfähige 5G und Wifi Versorgung innerhalb von Gebäuden sichergestellt (Small Cells).
- Gebäudetechnik und Sensoren werden darüber ans Internet verbunden.



Der weg zur optimalen Nutzen smarterer Infrastruktur – Architektur



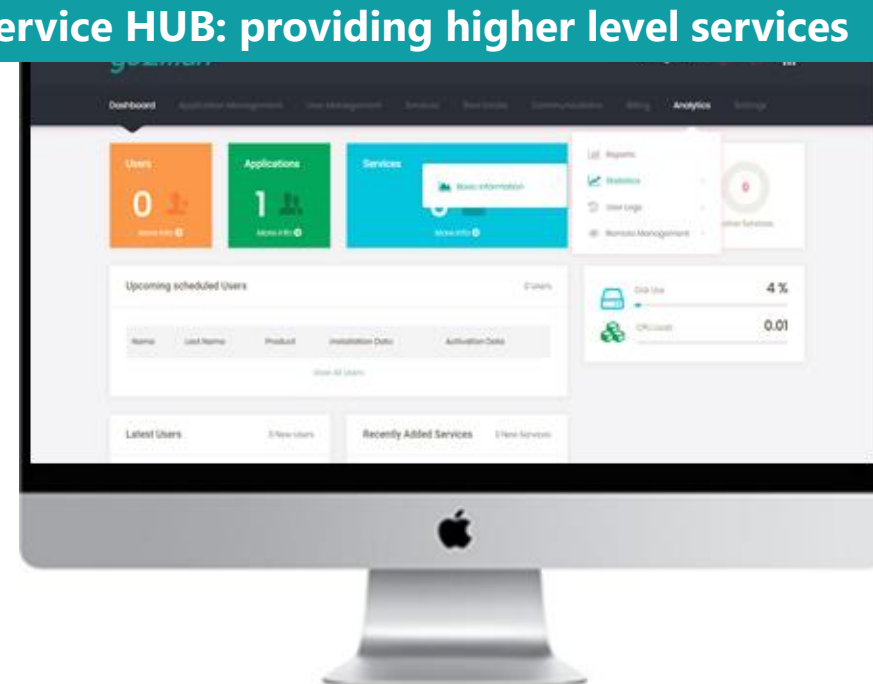
Zwei Plattformen welche neue Business Möglichkeiten eröffnen

IOT HUB: providing higher level control



- 1 Device, connection and data management
- 2 Aggregate data into a common data model
- 3 Organize and provide data storage and access
- 4 Perform stream processing and data analytics
- 5 Provisioning, configuration, monitoring, diagnostics

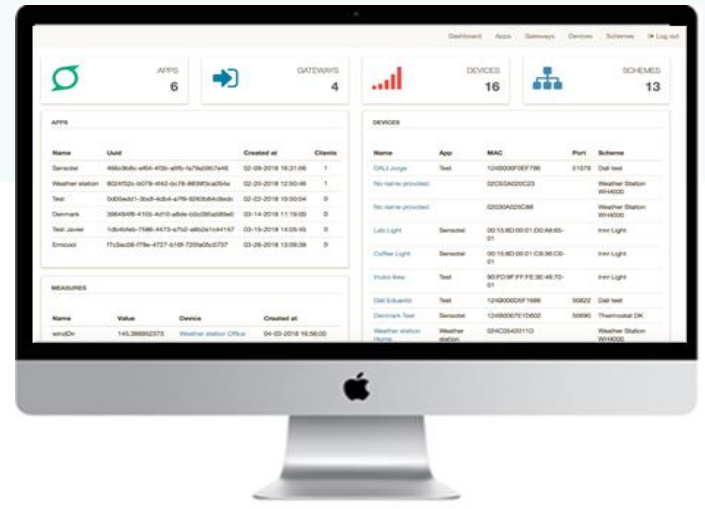
Service HUB: providing higher level services



- 1 Organize data and generate tenant satisfaction
- 2 Modular, smart and sustainably used
- 3 communication and service platform for residential
- 4 Improve your local presence and offer new services
- 5 Efficient processes and optimized communication

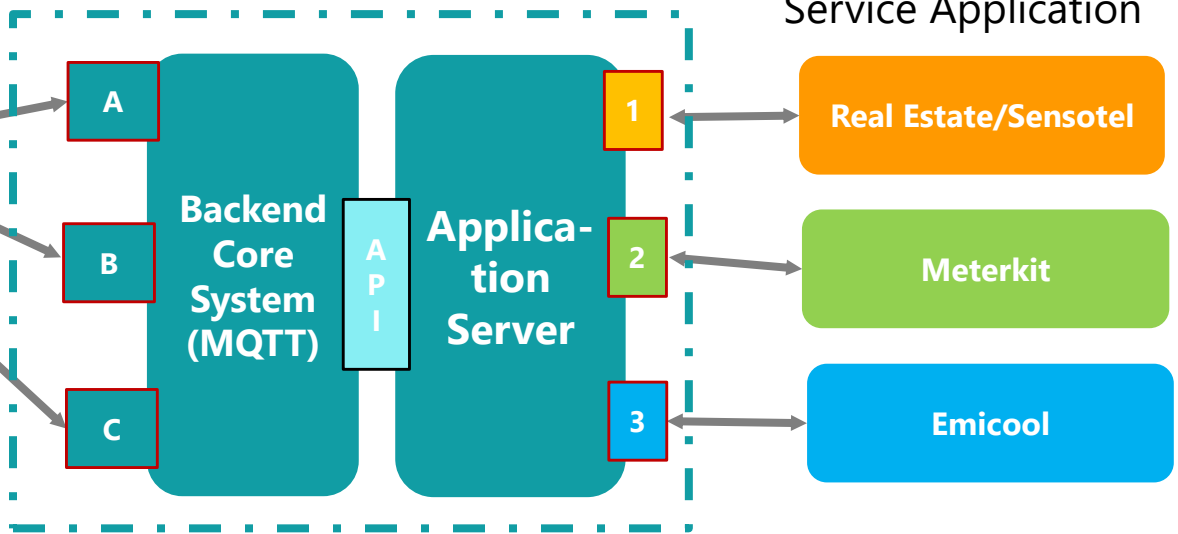
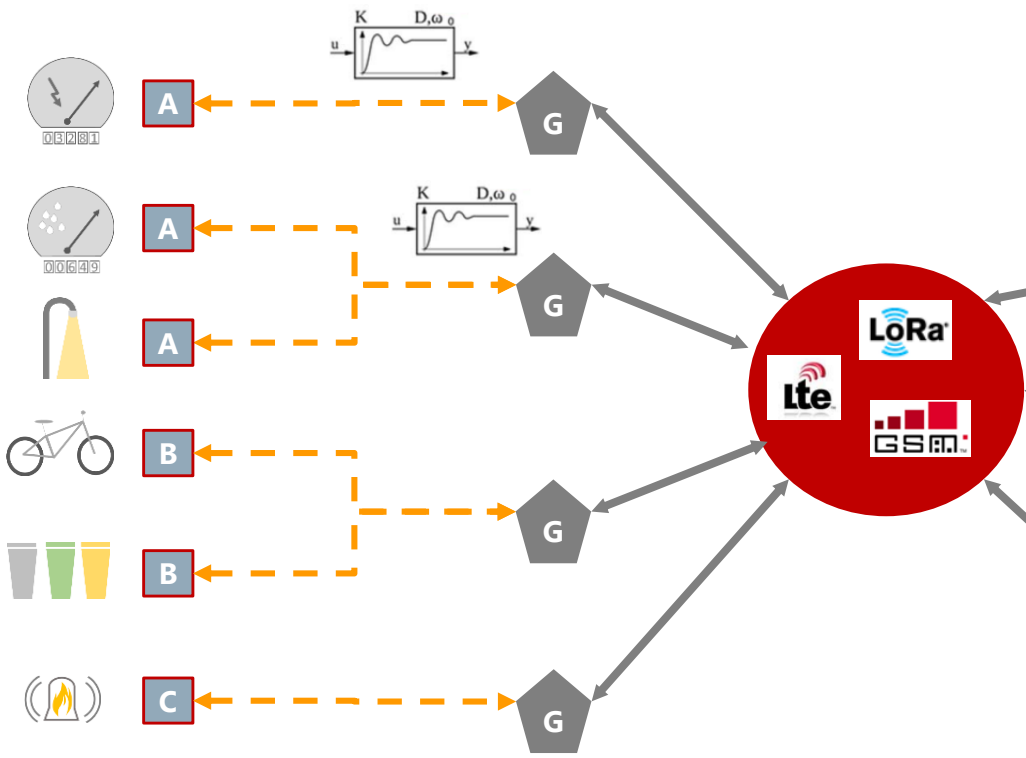
IoT Plattform (IoT Hub)

Collect data from different Smart Objects (Meter, Sensors, Actuators)

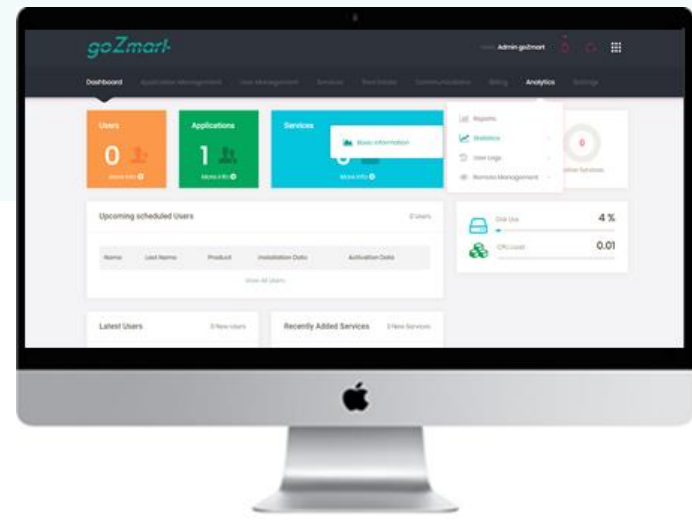


IOT-HUB (Processing, Storage, Analytics, Open Application API)

Service Application



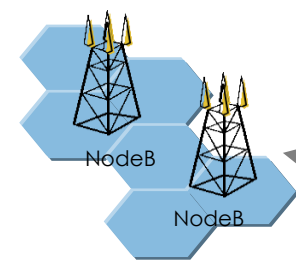
Smart Service Plattform (SSP)



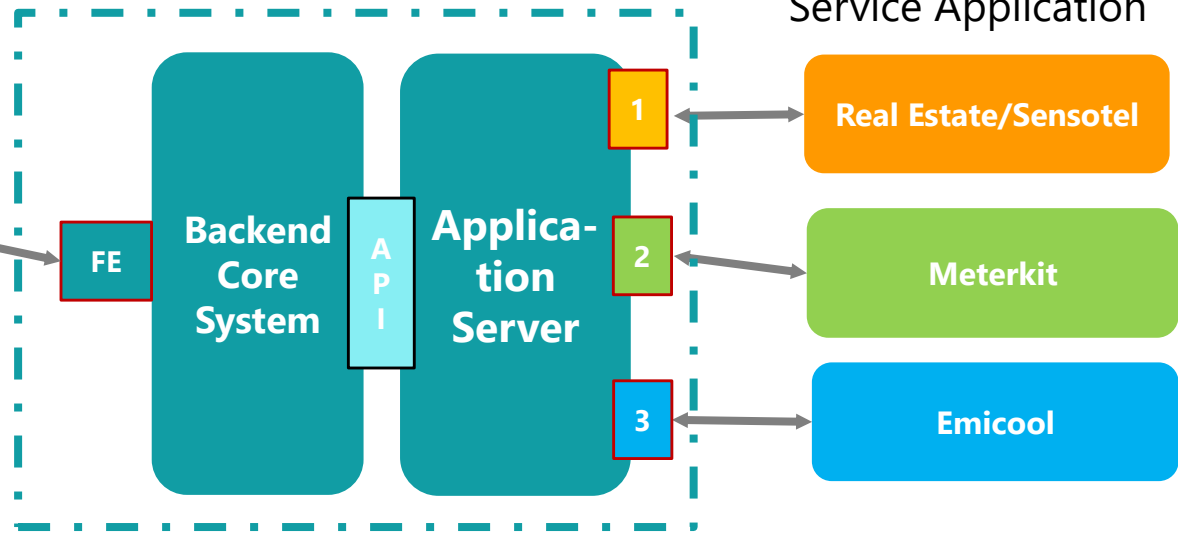
People for Smart Services



Service-HUB (Processing, Storage, Analytics, Open Application API)



Mobile Connectivity



Smart Building Use Case

Making “Things” Internet-aware

Dashboard: Smart Building Case

Gateway



Metering



Smart Nodes



PV Anlage



Wetterstation



Infrastruktur



Steuerung



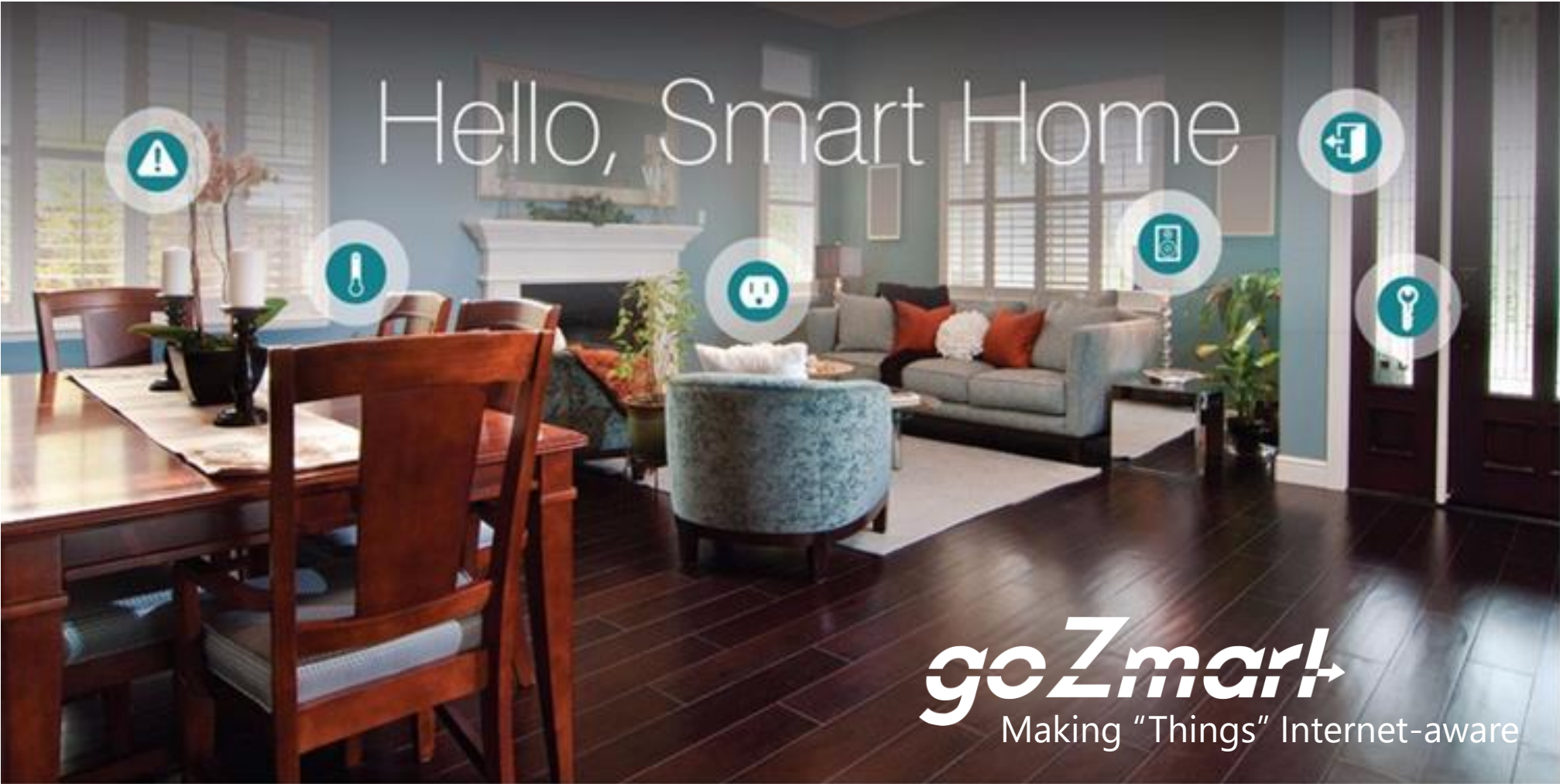
Video GSA



IOT
READY



Thank YOU



goZmart
Making "Things" Internet-aware