

Das Low Power Network

Ein Netz für alle Schweizer Dinge

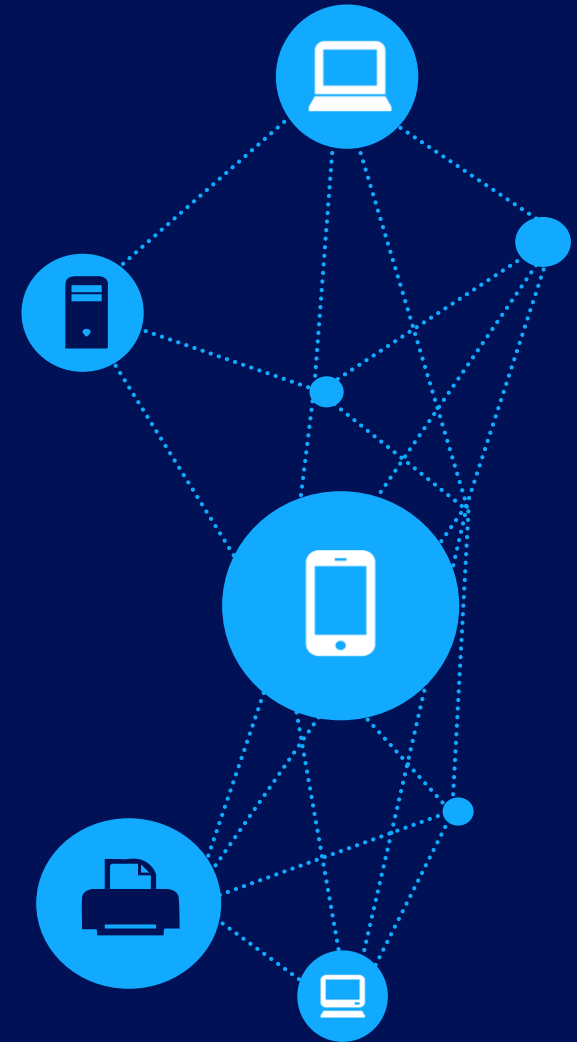
Pneujahrsbegrüssung SWISS ENGINEERING / Adrian Fuchs / Januar 2018





M2M/IoT
MARKET TRENDS

HÄTTE SIE GEWUSST, DASS
DURCH DEN IOT-BOOM DIE
MENGE **DER VERNETZTEN GERÄTE**
VON HEUTE ETWA 13 MIA. AUF
50 MIA. IM JAHR 2020
STEIGEN WIRD UND DIE INTERNETFÄHIGEN GERÄTE
IN DER SCHWEIZ BIS 2020 **66 MIO.** BETRAGEN
WERDEN?



**HÄTTEN SIE GEWUSST, DASS
2020 MEHR SIM KARTEN
FÜR ANWENDUNGEN ALS FÜR
SMARTPHONES GENUTZT
WERDEN.**



Vorteile in vielen Geschäftsbereichen



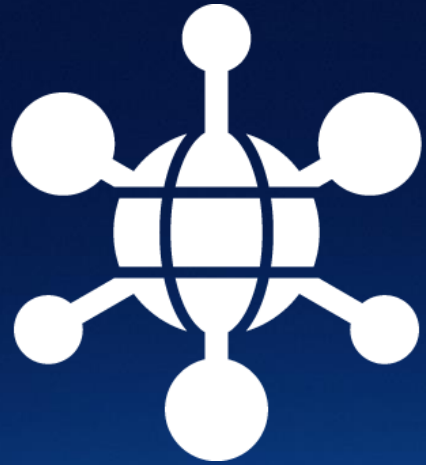
Kosteneinsparung bestehender Prozesse

- > Service-Optimierung
- > Logistik- und Bestandsmanagement
- > Konfigurations- und Update-Management
- > Gerätemanagement
- > Lokalisierung



Umsatzsteigerung durch neue Geschäftsmodelle

- > Analyse des Nutzungsverhaltens
- > Personalisierte Angebote und Produkte
- > Abrechnung nach Verbrauch versus Investition
- > Input für Product Life Cycle Management (F&E)
- > Daten werden zum Produkt: Data Analysis



The missing link

Low Power Network



Low Power Network

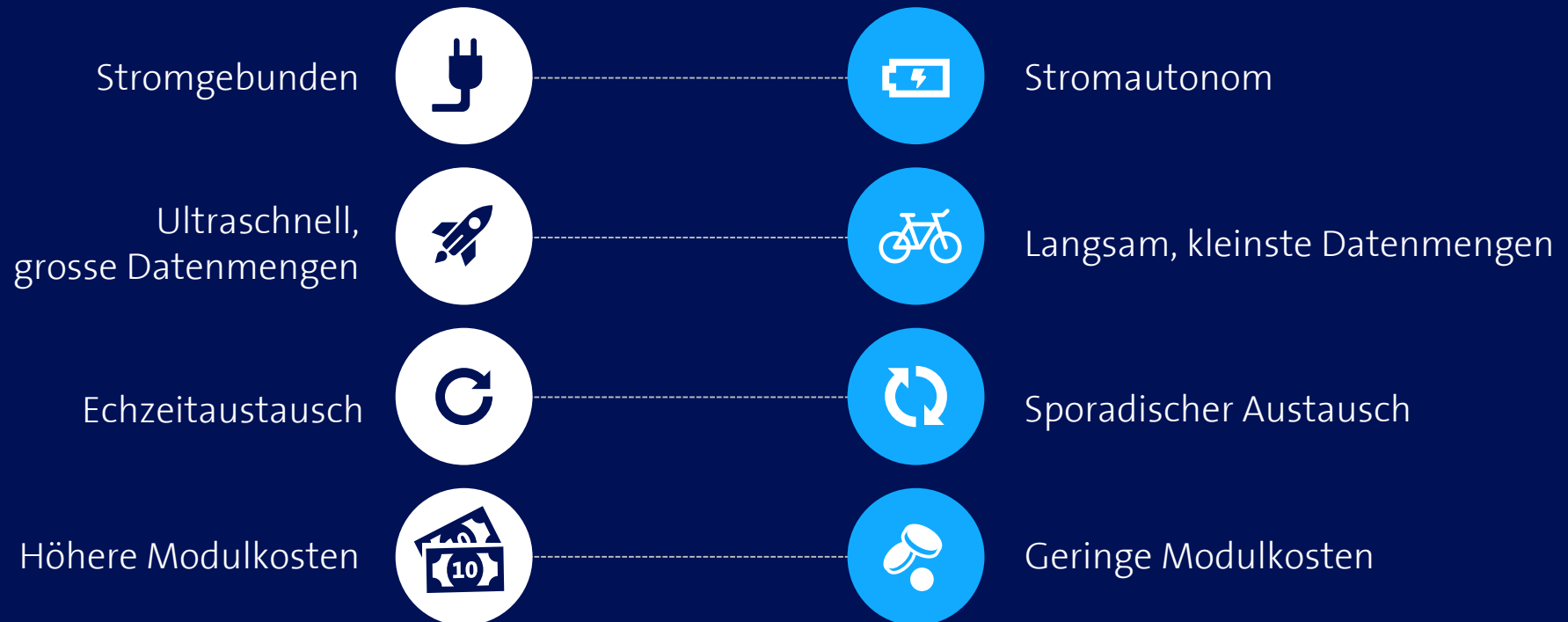
Die ideale Ergänzung

Machine-to-machine

Mobilfunk 3G/4G

Low Power Network

LoRaWAN-Standard



Das Low Power Network ermöglicht das Internet der Dinge für alle



Kostengünstig

+



Wenig Daten

+



Energieeffizient

=



Low Power
Network
Das erste schweizweite
LoRa Netzwerk

Low Power Network

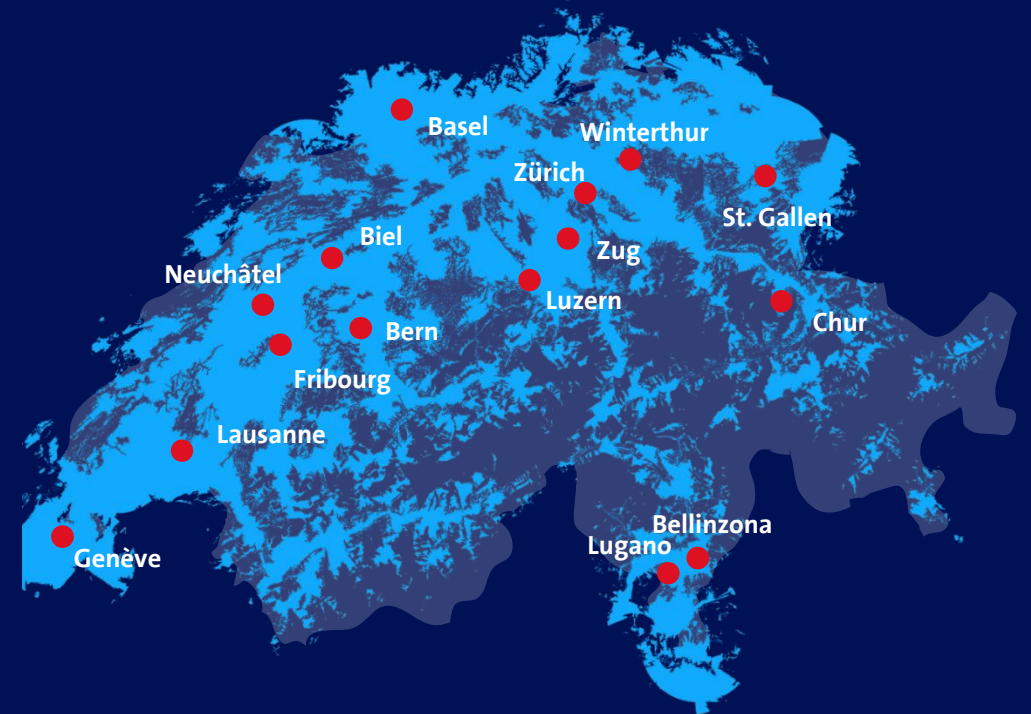
Erweiterung der mobilen Konnektivität



Low Power Network

Das Internet der Dinge für die ganze Schweiz

	Aktuell	Ende 2018
Light Indoor Versorgung	20 Städte	25 Städte
Schweizweite Grundversorgung	+90% der Bevölkerung	~95% der Bevölkerung



Low Power Network

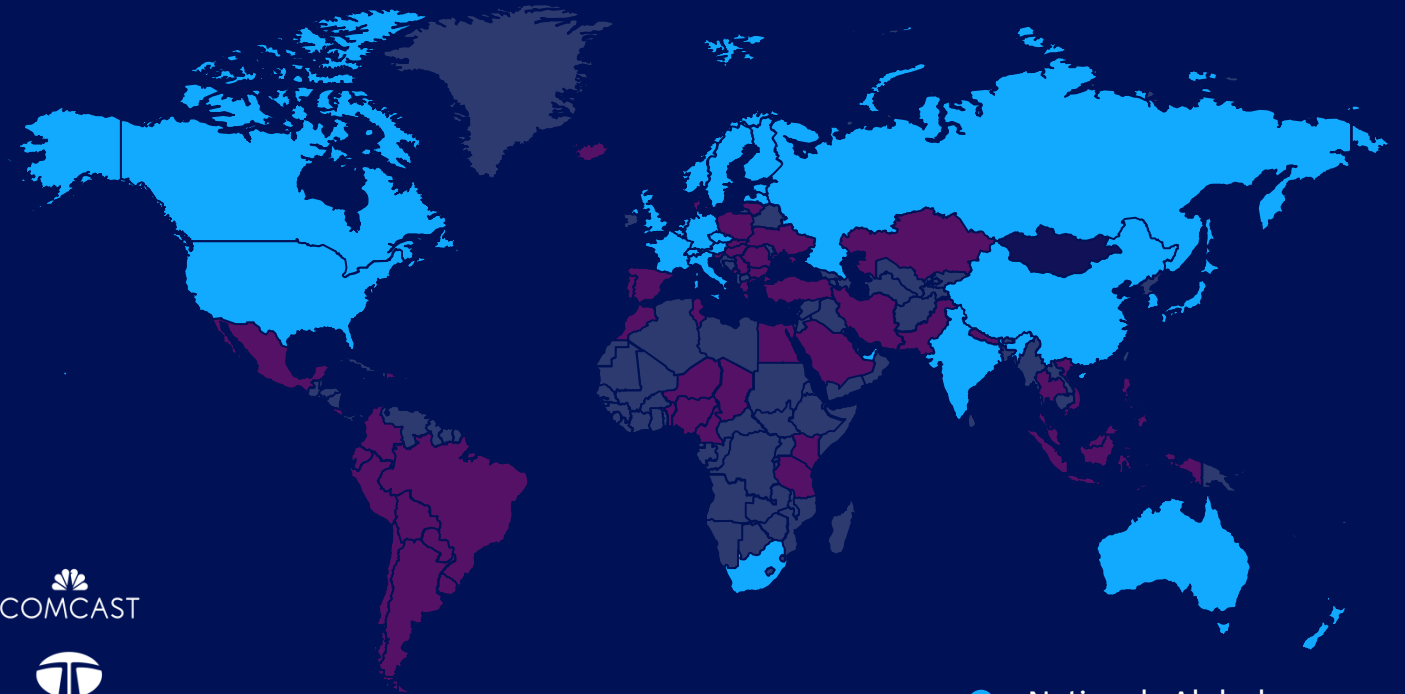
Die Schweiz gehört zu den Pionieren

42 Nationale Rollouts angekündigt

30 Mobilfunk Anbieter in der Allianz

250+ Laufende Piloten & Städte

500+ Allianz Mitglieder



Global Coverage



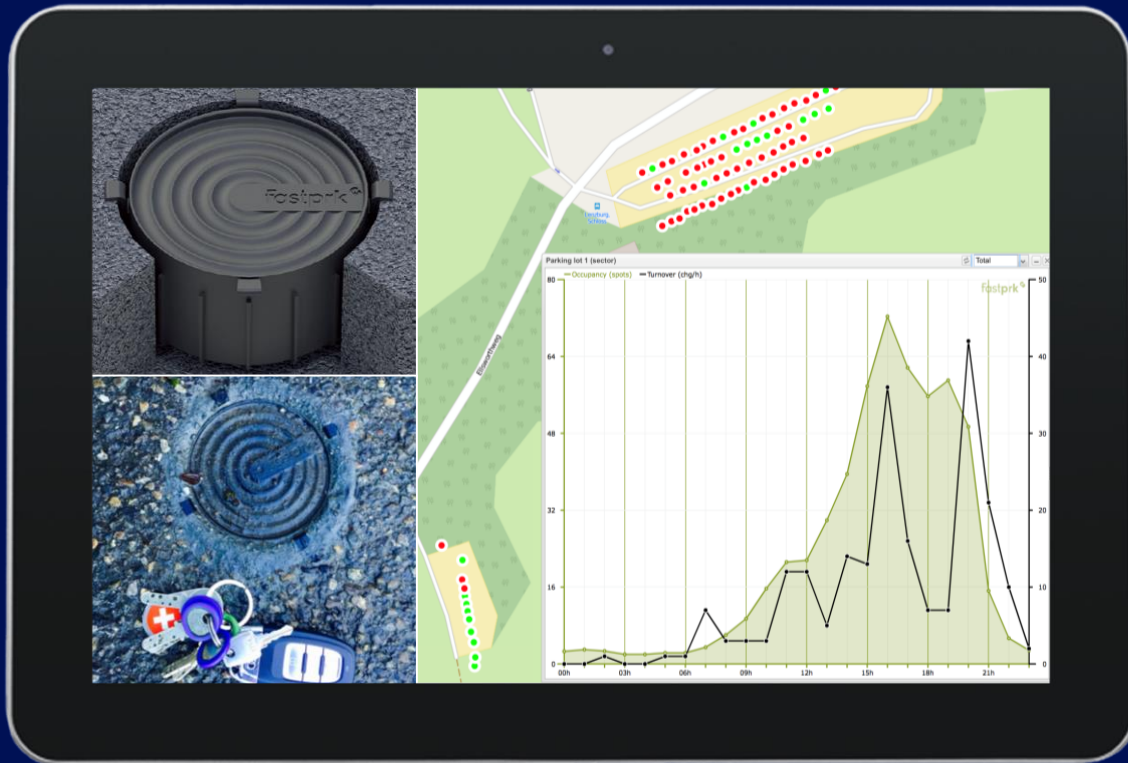
● Nationale Abdeckung
● Lokal verfügbar

LPN
PILOTPROJEKTE



Case – Stadt Lenzburg

Smartes Parkieren in Lenzburg



Nie mehr Parkplätze suchen. Über das Low Power Network funken in Lenzburg die rund 80 Parkplätze zweier offener Parkfelder beim Schloss ihre aktuelle Belegung an ein zentrales Parkleitsystem.

 **stadt lenzburg**

Case – localsearch

Kundenrückmeldung einfach gemacht

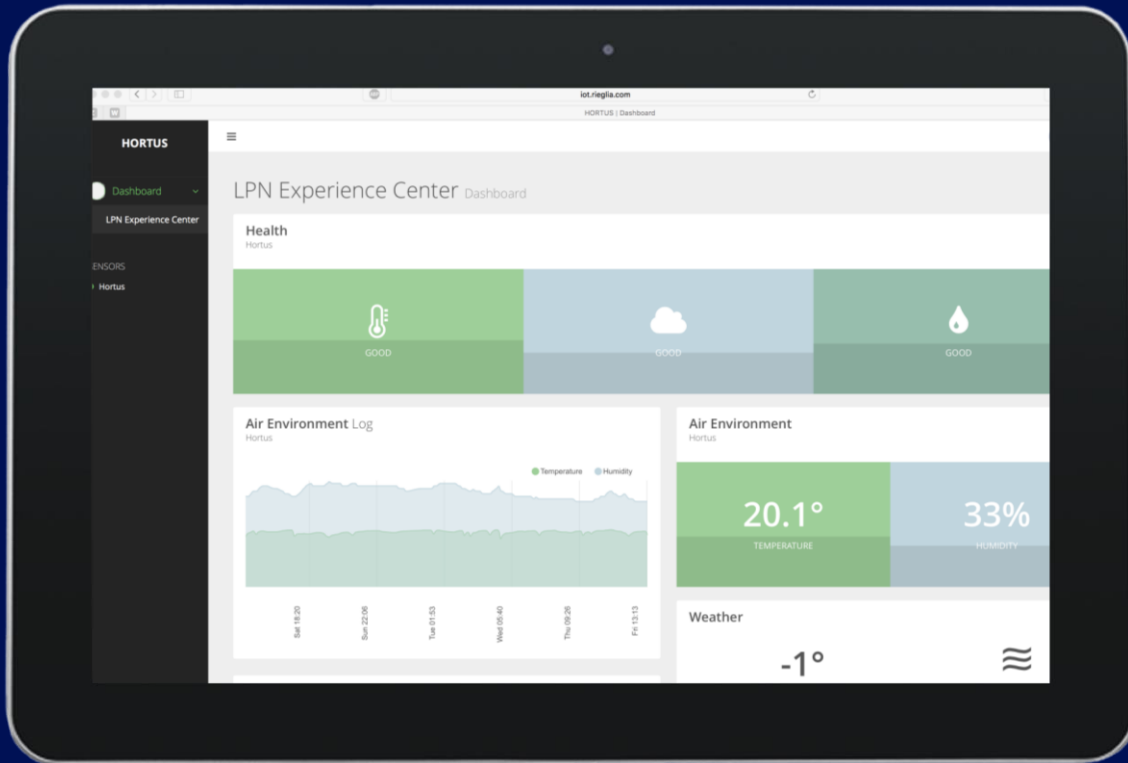


Auf einfache Weise die Kundenzufriedenheit direkt an der Verkaufsstelle messen und den Service schnell und spürbar verbessern.



Case – Hortus

Gibt Pflanzen eine Stimme

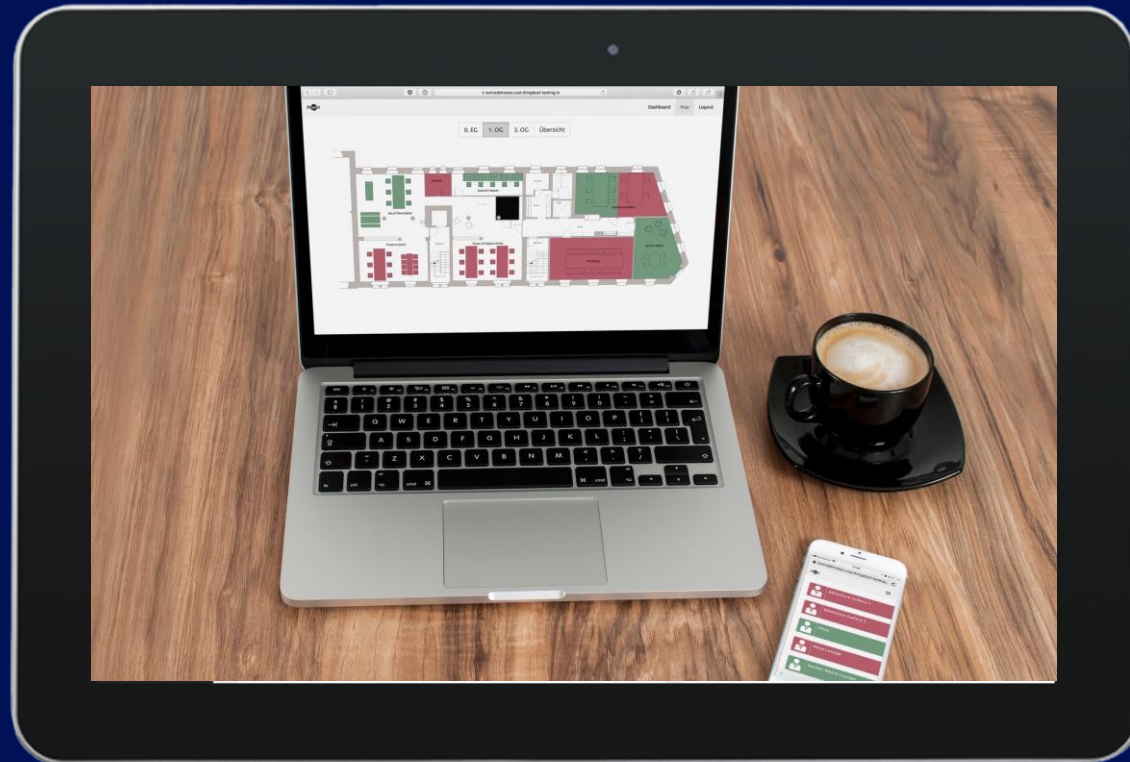


HORTUS meldet sich mittels Push Notifications, wenn sich die Parameter negativ verändern. Dadurch können Mitarbeiter, Dünger und Wasser effizienter eingesetzt werden.



Case – thingdust

Smart Office

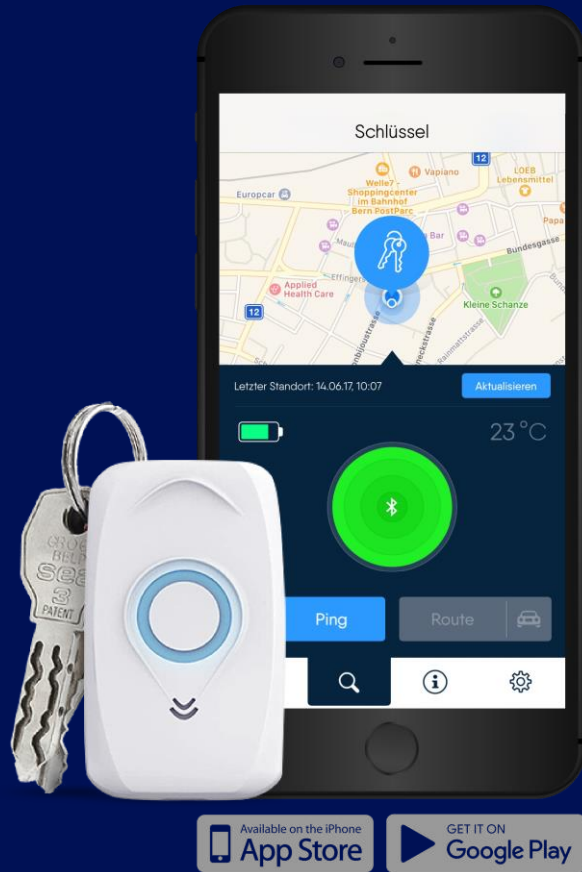


Finden Sie heraus, wie ihr Bürogebäude genutzt wird und bieten Sie ihren Besuchern und Mitarbeitern ein Tool um den passenden Arbeitsplatz oder Raum zu finden.



Case – die Mobiliar

Gegenstände smart aufspüren



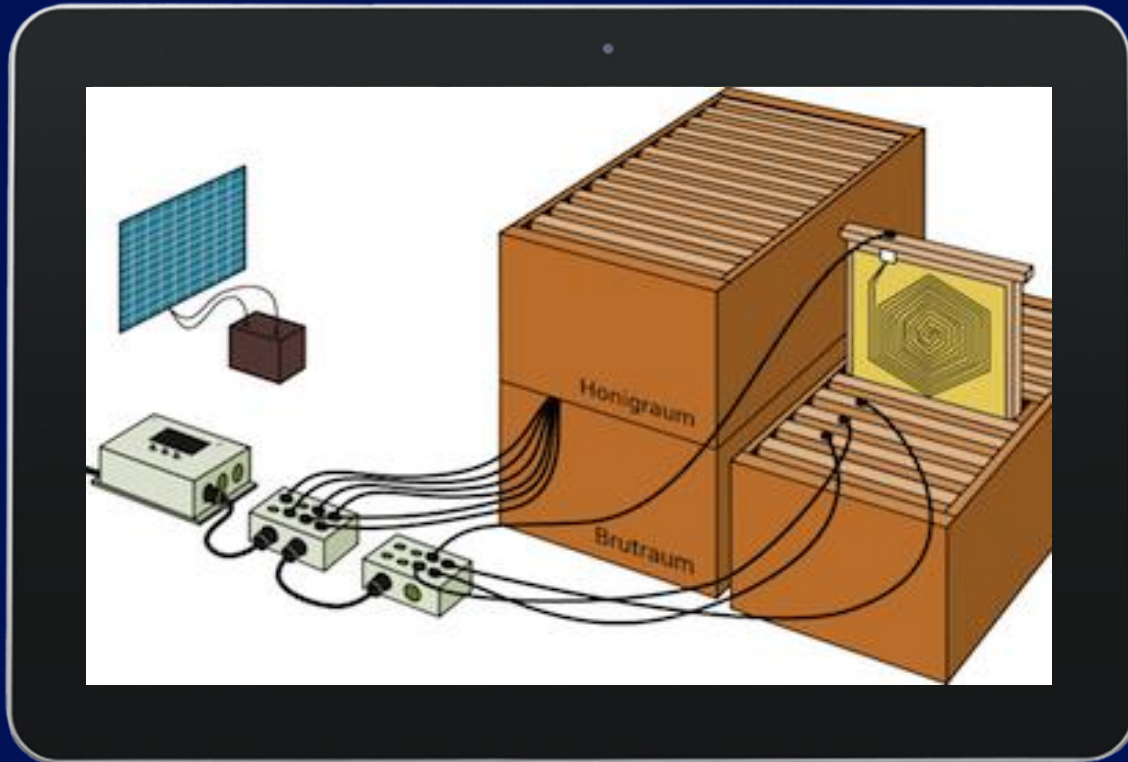
Der Findme-Tracker der Mobiliar Versicherung spürt Gegenstände wie Schlüsselbunde, Velos oder Gepäckstücke auf.

die Mobiliar



Case – Vatorex

Einfache Herdentierüberwachung



Die Bienenbrut wird auf eine Temperatur zwischen 39 und 42 Grad erwärmt, wodurch die schädlichen Varroa-Milben absterben. Für die Bienen sind diese Temperaturen kein Problem und es entfällt der Einsatz von Pestiziden.

VATOREX

Case – TECSAG

Einfache Herdentierüberwachung

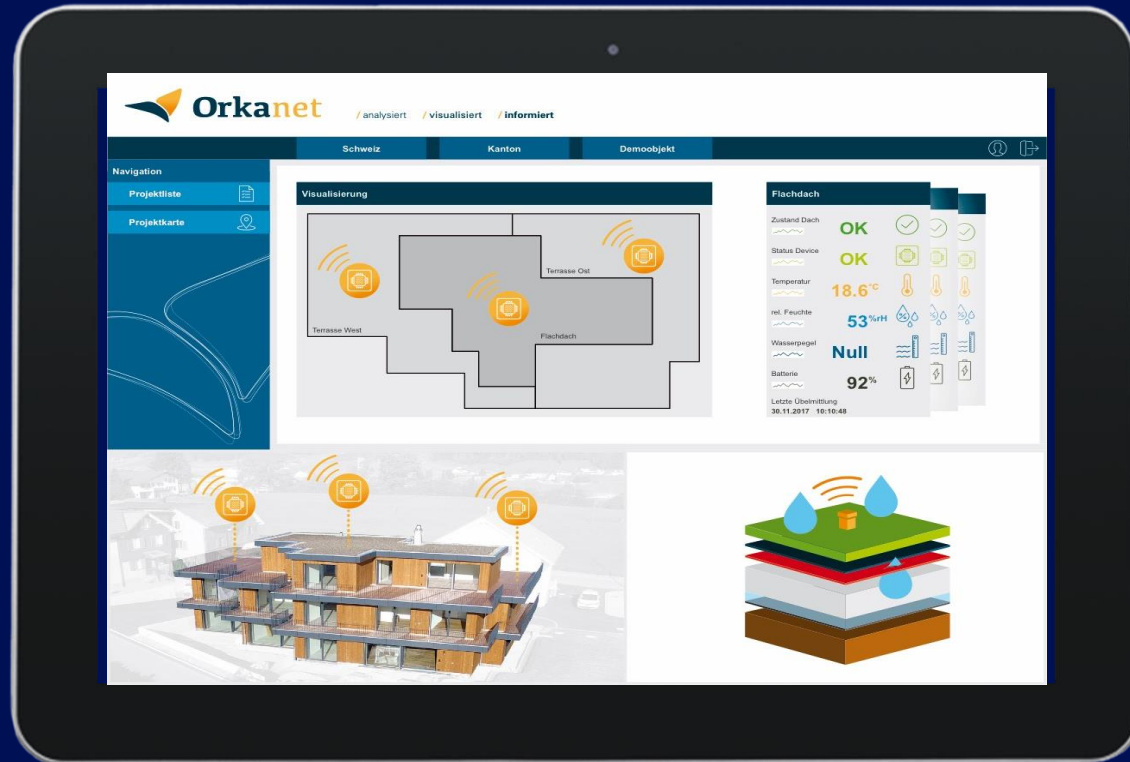


Der Alptracker ermöglicht eine Herdentierüberwachung in unwegsamem Gelände. Mit Hilfe der neuen Technologie hat der Hirte seine Herde 24/7 unter Beobachtung.

TECSAG

Case – Flachdachüberwachung

Das Gebäude spricht mit dir



Schäden erkennen, bevor es zu spät ist.

Die Sensoren erfassen den Zustand des Flachdachs und kommunizieren über das Low Power Network mit dem Nutzer.

 **Orkanet**

Case – Carbosense

Die Digitalisierung der Schweizer Atmung



340 Sensoren sammeln aus der ganzen Schweiz laufend aktuelle CO2 Messwerte. Diese bilden die Basis für atmosphärische Ausbreitungsmodelle.

Empa

Materials Science and Technology



Case – Schweizer Post

Informationen in Echtzeit für mehr Effizienz



Mit einem Tastendruck wird eine Sendung zur Abholung angemeldet oder sensible Pakete schlagen bei zu hoher Temperatur Alarm. Informationen in Echtzeit helfen der Post ihre Dienstleistungen laufend zu verbessern.

DIE POST 



LPN

Experience Center



Low Power Network Experience Center in Zürich



Besuchen Sie uns im
Experience Center in Zürich



Informieren



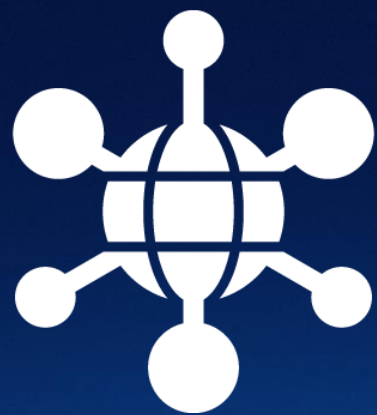
Erleben



Beraten

Terminvereinbarung:
Adrian Fuchs
+41 (0)79 756 97 48
adrian.fuchs@swisscom.com

Swisscom Shop
Badenerstrasse 18
8004 Zürich



UND WAS IST
IHRE IDEE?



Kontakt

Adrian Fuchs

Business Development Manager IoT

Telefon +41-58-224 64 12

Mobile +41 (0)79 756 97 48

adrian.fuchs@swisscom.com

Swisscom (Schweiz) AG

Business Development

Müllerstrasse 16

CH-8004 Zürich

www.swisscom.com/lpn





swisscom