



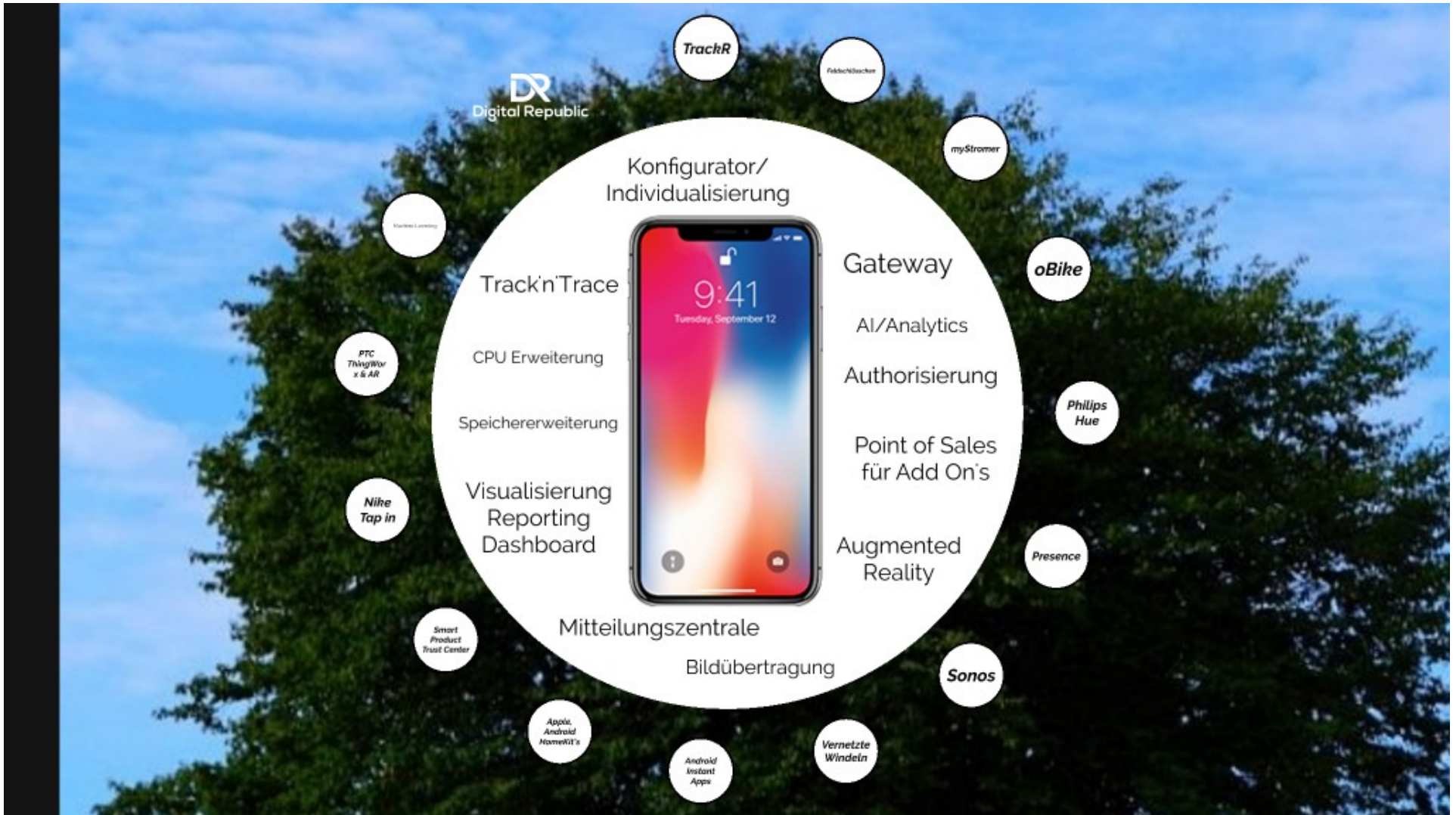
Mobile  
& IoT

Smartphone  
as Point of  
Sales

# Mobile Context of IoT & recurring High Fives!

by Ali Soy,  
Co-Founder &  
Managing Director  
Digital Republic

**DR**  
Digital Republic



Konfigurator/  
Individualisierung

Track'n'Trace

CPU Erweiterung



Gateway

AI/Analytics

Authorisierung

Speichererweiterung

Visualisierung  
Reporting  
Dashboard



AUTOMATISIERUNG

Point of Sales  
für Add On's

Augmented  
Reality

Mitteilungszentrale

Bildübertragung

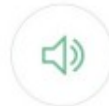
irt  
uct  
enter

**Sonos**



### Distance Indicator

Hotter? Colder? The TrackR app displays the distance between you and your items – letting you know how far those pesky keys are.



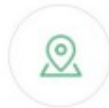
### Item Ringer

With the quick tap of your finger, TrackR can ring your misplaced keys – no more hiding under the mall! Finding keys has never been easier.



### Phone Finder

Can't find your phone? Press your TrackR device's button to ring your phone, even if it's on silent! We make finding your phone too easy.



### Crowd GPS

Lost something? TrackR's item tracking network will help you find it. When a TrackR user is within range of your lost item, you receive a GPS update.



### Separation Alerts

Forgot your phone again? Custom 2-way separation alert notifies you before you leave items behind!



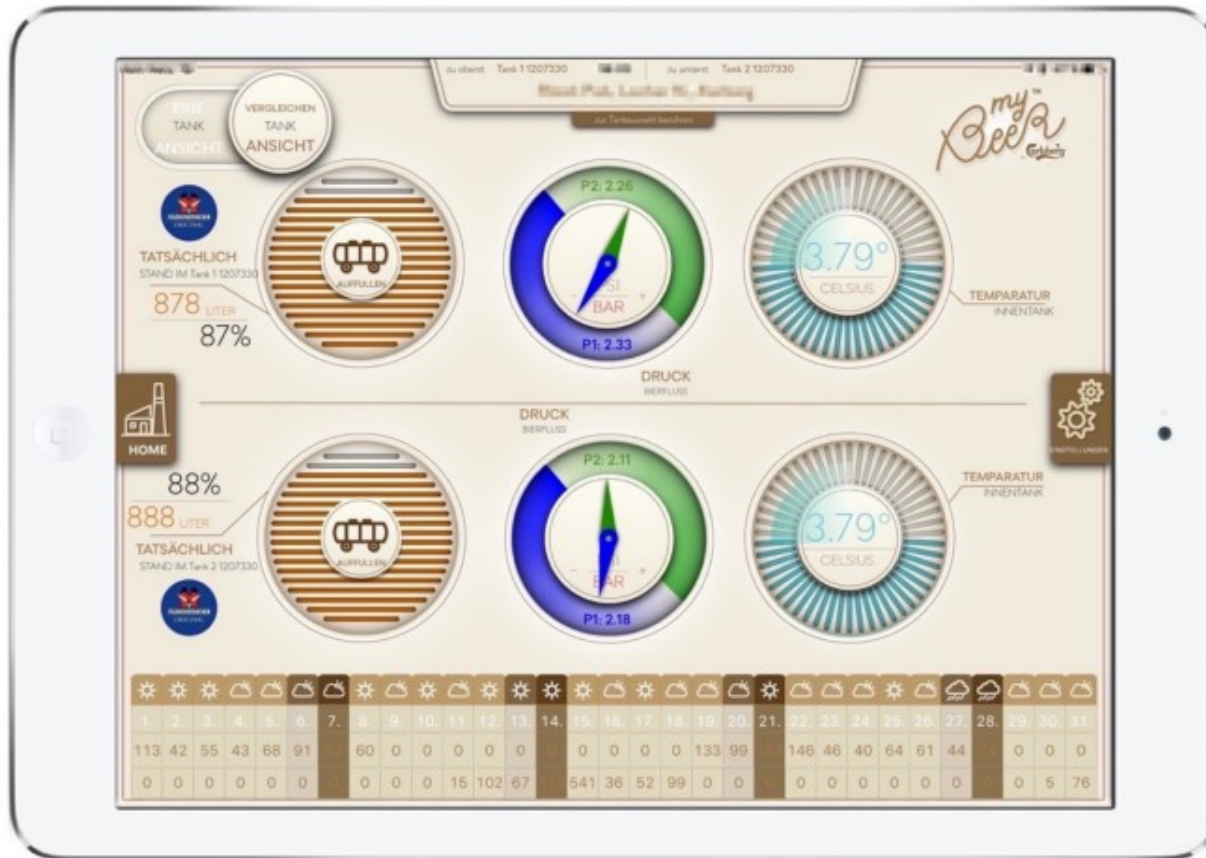
### Wallet Thin Design

TrackR bravo uses beautiful anodized aluminum construction for the thinnest and most durable tracking device.

## Smartphone Verwendungszweck

- GPS
- Konfiguration
- Bluetooth
- Gateway
- Messaging
- Visualisierung

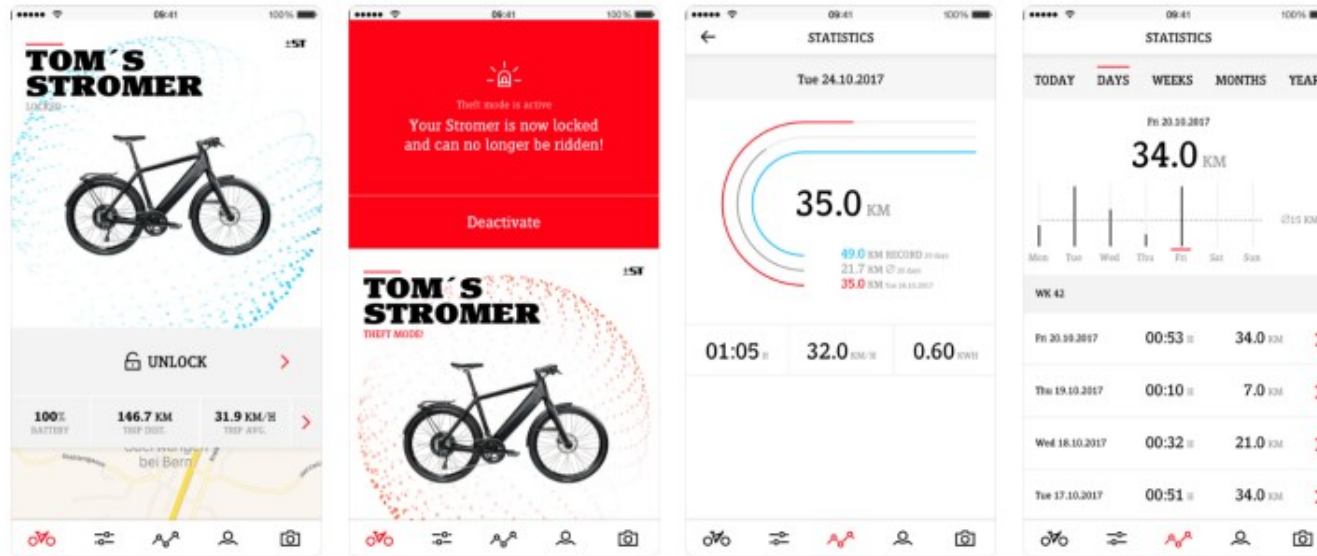
# Feldschlösschen



## Tablet Verwendungszweck

- Messaging
- Visualisierung
- Point of Sales

# myStromer



## Smartphone Verwendungszweck

- Fernsteuerung und -  
Autorisierung
- Konfiguration
- Reporting

# oBike



## Smartphone Verwendungs- zweck

- Authorisierung
- Lock & Unlock mit Smartphone
- Crowd GPS (Position Tracking)



## HOW TO USE?

### START USING oBIKE IN 4 SIMPLE STEPS!



**DOWNLOAD**  
Download the  
oBike app



**LOCATE**  
Use the oBike app  
to locate your nearest oBike



**UNLOCK**  
Scan the QR Code  
to unlock your oBike



**FINISH**  
Manually lock the  
oBike when you're done



Available On



# Philips Hue



## Smartphone Verwendungszweck

- Fernsteuerung
- Konfiguration und Automation
- Voice Assistant

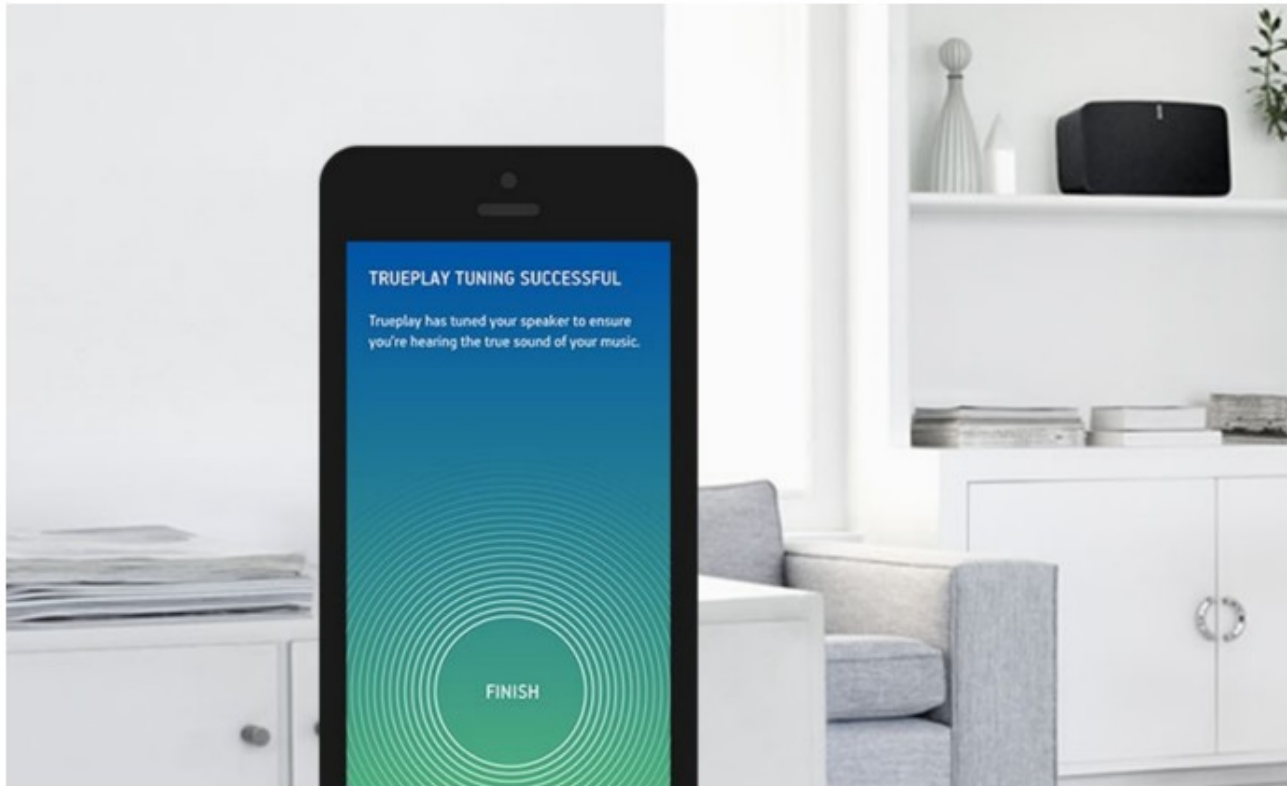
# Presence



## Smartphone Verwendungszweck

- Überwachung
- Video & Bildübertragung
- Notifizierung

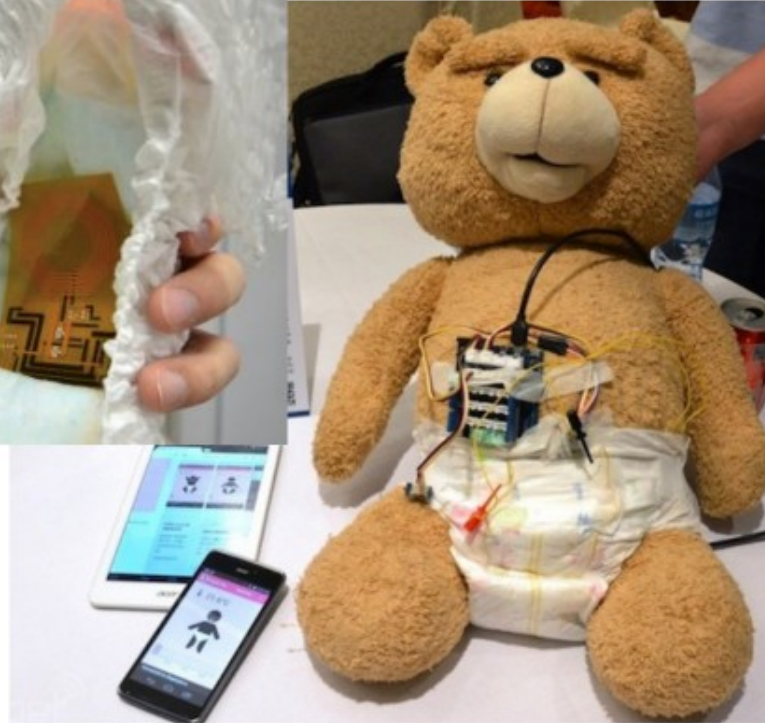
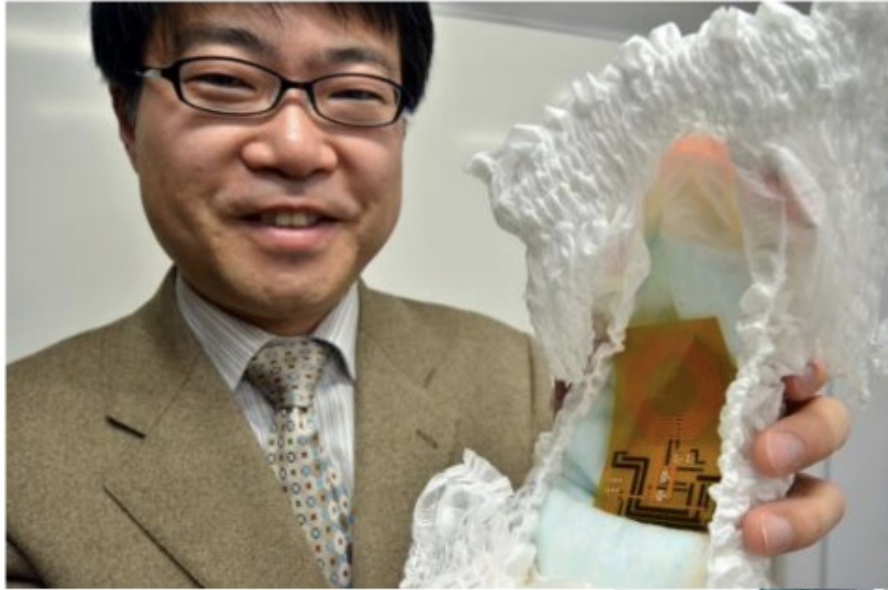
# Sonos



## Smartphone Verwendungszweck

- Customizing und Konfiguration
- Fernsteuerung

# Vernetzte Windeln



## Smartphone Verwendungszweck

- Notifizierung (ALARMING!!!)

# *Android Instant Apps*



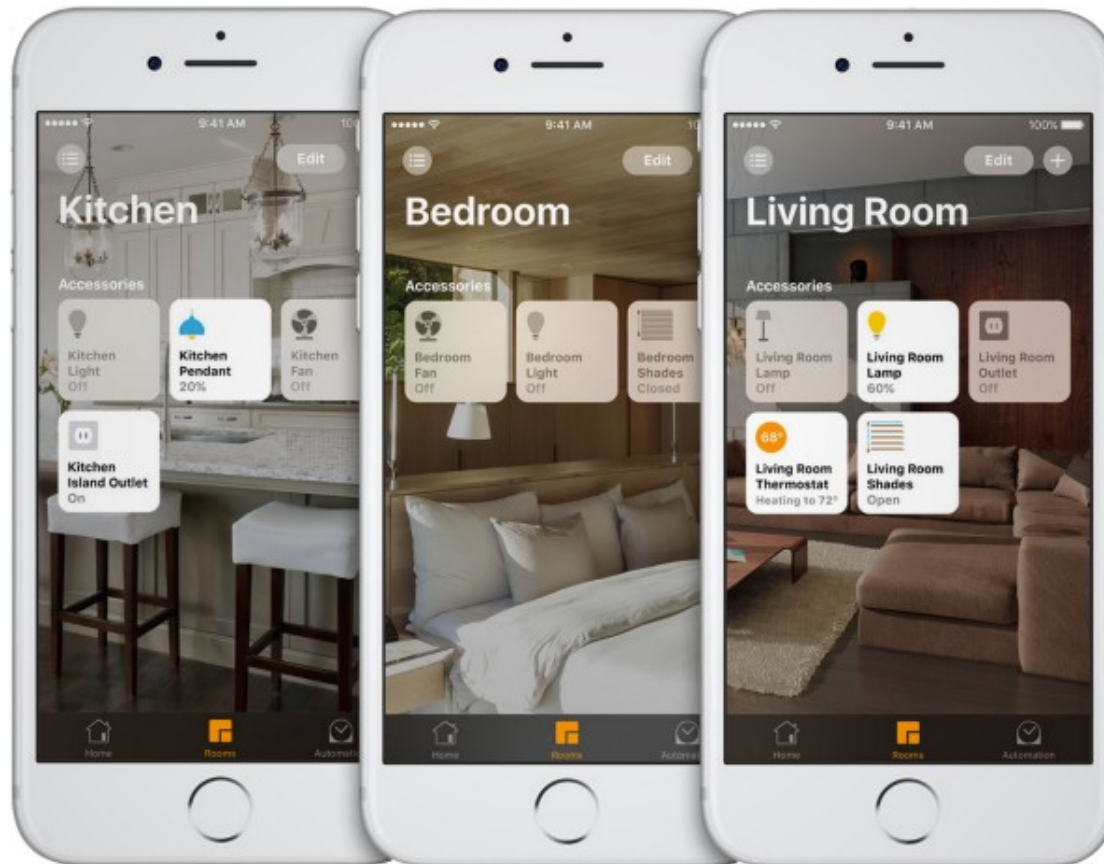
## *Smartphone Verwendungszweck*

- Vertrauensbildung
- Point of Sales





# Apple, Android HomeKit's



## Smartphone Verwendungs- zweck

- Universelle Fernsteuerung von Smart Home Geräten



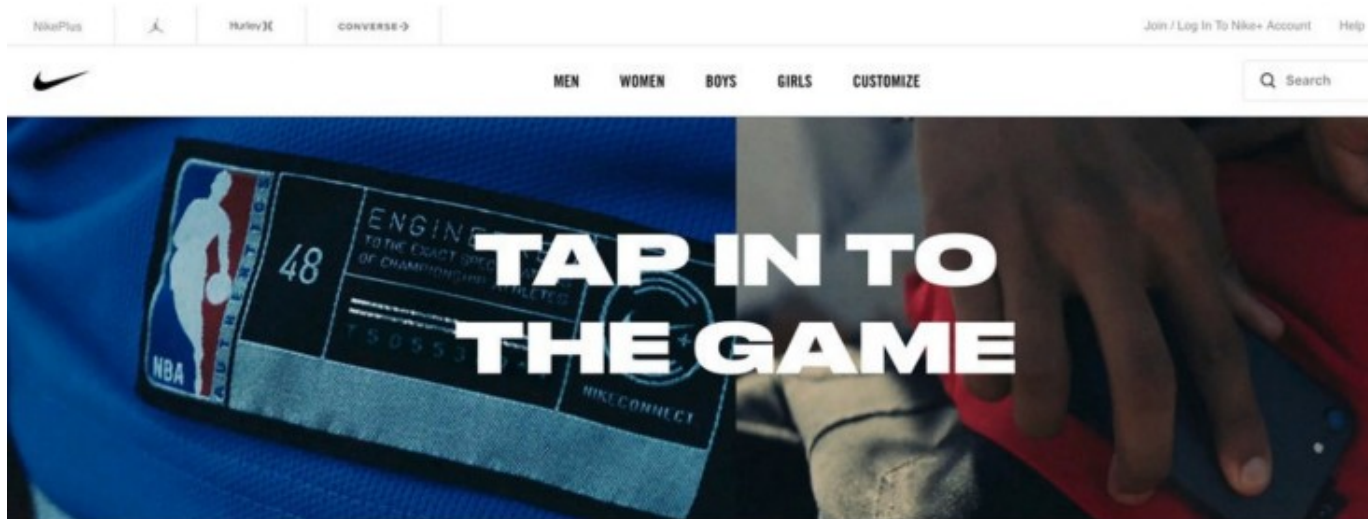
# Smart Product Trust Center



## Smartphone Verwendungs- zweck

- Vertrauensbildung
- Authentifikation

# Nike Tap in



## HOW IT WORKS

01

### GET THE JERSEY

Support your favorite player. The tech is already built into the tag.

02

### DOWNLOAD THE NIKECONNECT APP

Available 9.29 for iOS and Android (Compatible with Android devices running 4.2 or newer; iPhone 7 or newer)

03

### TAP THE TAG

Tap your smartphone on the tag on the bottom of your jersey

04

### UNLOCK ACCESS

- NBA highlights
- Exclusive gear
- Game tickets
- More

## Smartphone Verwendungszweck

- Authorisierung für Exclusive Content via NFC Tags in Kleidungsstücken





INTRODUCING **THE NIKE NBA  
CONNECTED JERSEY**

# PTC ThingWorx & AR



## Smartphone Verwendungs- zweck

- Visualisierung
- Fernwartung
- Alarmierung
- Instruktionen/  
Anleitungen







Die mobilen Geräte werden weiterhin die primäre Benutzeroberfläche für IoT-Anwendungen sein. In naher Zukunft werden sie Echtzeitdaten von vernetzten Geräten verarbeiten und somit die Effizienz der User-Interaktion erhöhen.

# Machine Learning

## Smartphone Verwendungszweck

Two performance cores  
Four high-efficiency cores  
2nd-gen Apple-designed performance controller  
Apple-designed GPU  
Apple-designed ISP  
Apple-designed video encoder  
Secure enclave



Machine Learning  
Chip kann bis zu 600  
Milliarden  
Operationen pro  
Sekunde verarbeiten

- direkte  
Verarbeitung von  
IoT Daten
- Mustererkennung



Mobile  
& IoT

Smartphone  
as Point of  
Sales

# Mobile Context of IoT & recurring High Fives!

by Ali Soy,  
Co-Founder &  
Managing Director  
Digital Republic

**DR**  
Digital Republic



# IoT Geschäftsmodelle



Enabling  
recurring  
High-Fives

Anwendungs-  
beispiele

Smartphone  
als **'Point of  
Sales'**

# IoT Geschäftsmodelle



Enabling  
recurring  
High-Fives

Anwendungs-  
beispiele

Smartphone  
als **'Point of  
Sales'**

# IoT Geschäftsmodelle



Enabling  
recurring  
High-Fives

Anwendungs-  
beispiele

Smartphone  
als **'Point of  
Sales'**

# IoT Geschäftsmodelle



Enabling  
recurring  
High-Fives

Anwendungs-  
beispiele

Smartphone  
als **'Point of  
Sales'**

# Enabling recurring **High-Fives**



Data Buckets &  
Consumer Connectivity



Product as a Service



Feature as a Service



Product as a  
Point of Sales



Sharing Economy



Pay per Use



*Digital Republic IoT Business Suite*

Geschäftsmodell Beispiel

# Haushaltsgeräte



## **Product as a Service**

Erschwinglichere  
Anschaffung durch  
Miet-/Leasingmodelle

Geschäftsmodell Beispiel

# Haushaltsgeräte



## **Sharing Economy**

Ermöglicht die gemeinsame Nutzung von Geräten innerhalb eines Mehrfamilienhauses.

Geschäftsmodell Beispiel

# Haushaltsgeräte



## **Pay per Use**

Gebühr pro Waschgang  
und Anreize für Öko-  
Programme



Geschäftsmodell Beispiel

# Haushaltsgeräte



## **Product as POS**

Upselling von Wartung,  
Reinigungsservice,  
Waschpulver

Geschäftsmodell Beispiel

# E-Bikes & Scooter



## **Product as a Service**

Erschwinglichere  
Anschaffung durch  
Miet-/Leasingmodelle

Geschäftsmodell Beispiel

# E-Bikes & Scooter



## **Feature as a Service**

Aktivieren Sie Premium-Funktionen wie z.B. Booster, Diebstahlalarm, GPS-Tracking auf Anfrage.

Geschäftsmodell Beispiel

# E-Bikes & Scooter



## **Pay per Use**

Gebühr nach Nutzung  
z.B. pro Kilometer oder  
Stunde

Geschäftsmodell Beispiel

# E-Bikes & Scooter



## **Sharing Economy**

Ermöglichen von Sharing-  
Modellen inkl.

Umsatzverteilung

Geschäftsmodell Beispiel

# Drohnen und Kameras



## **Data Buckets**

Outdoor-Live-Streaming oder Bild-Upload erfordert mobile Konnektivität. Verkauf von Datenpaketen on Demand.

Geschäftsmodell Beispiel

# Drohnen und Kameras



## **Product as a Service**

Erschwinglichere  
Anschaffung durch  
Mietmodelle

Geschäftsmodell Beispiel

# Drohnen und Kameras



## **Feature as a Service**

Aktivieren von Premium-Features wie z.B. Filter, Diebstahlalarm oder Objektivkompatibilität bei Bedarf.



Geschäftsmodell Beispiel

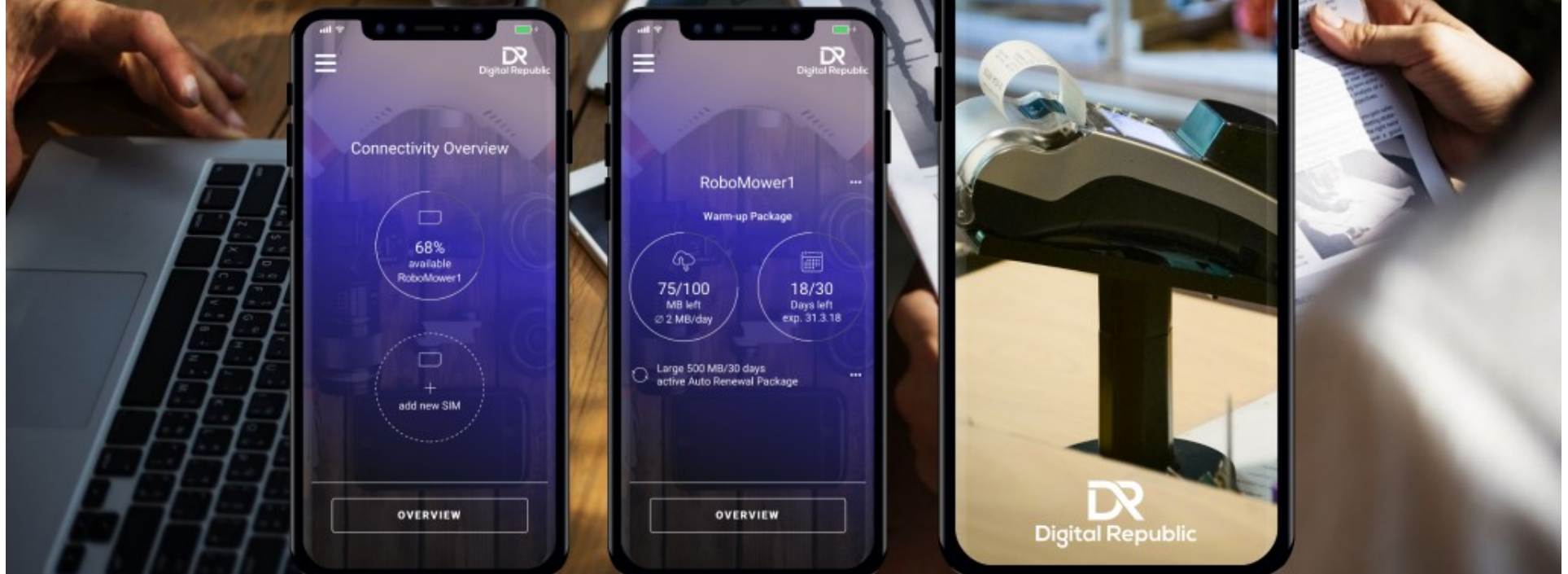
# Drohnen und Kameras



## **Pay per Use**

Berechnung eines festen Betrages pro Monat und zusätzlich pro Bild oder Minute

# Smartphone als 'Point of Sales' für IoT Services





Mobile  
& IoT

Smartphone  
as Point of  
Sales

**Mobile  
Context of IoT  
& recurring  
High Fives!**

*by Ali Soy,  
Co-Founder &  
Managing Director  
Digital Republic*

**DR**  
Digital Republic