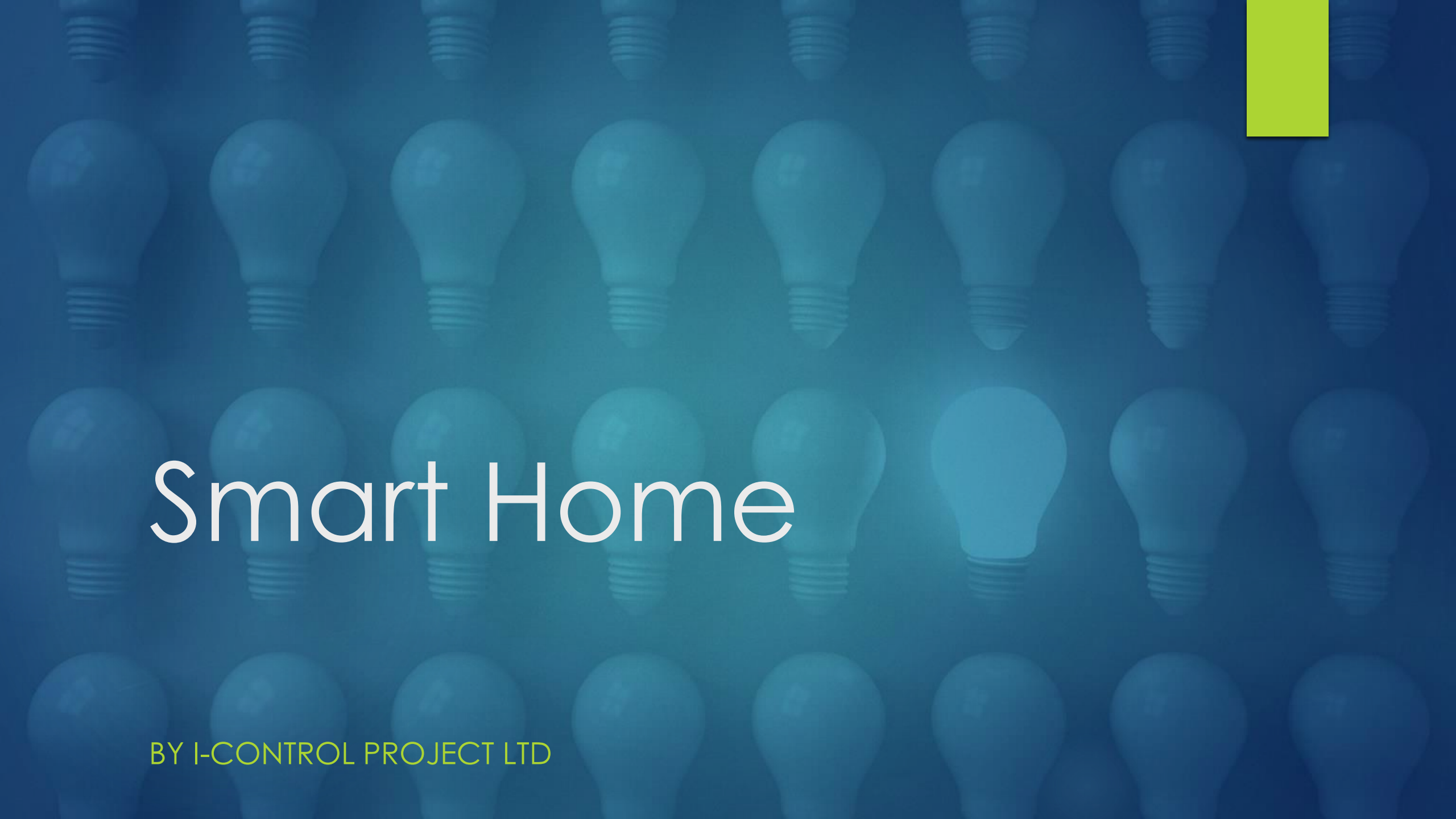


The background is a dark blue gradient with a repeating pattern of light bulbs. Most bulbs are dim, but one bulb in the center-right is brightly lit, creating a focal point. A solid yellow rectangle is positioned in the top right corner.

Smart Home

BY I-CONTROL PROJECT LTD

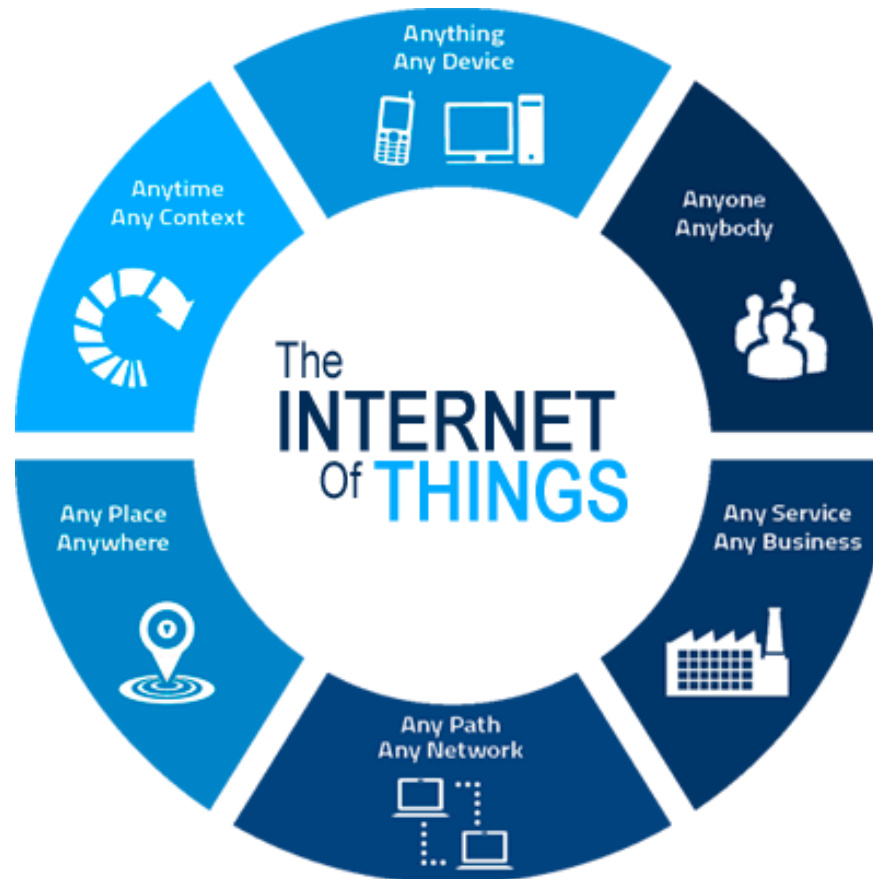
Wer bin ich

- ▶ Sacha Bürgi
- ▶ Seit über 4 Jahren wohnhaft in Thailand
- ▶ Seit über 23 Jahren in der Sicherheitstechnik und Gebäudetechnik tätig
- ▶ Inhaber der Firmen bürgi.com AG in der Schweiz und der I-Control Project Ltd. in Bangkok

Begriffe

- ▶ Internet der Dinge (Internet of Things – IoT)
 - ▶ Digitale Vernetzung von Geräten untereinander (Weltweit)
- ▶ Smart Home
 - ▶ Das vernetzte intelligente Haus
- ▶ Smart Living
 - ▶ Das Leben in der digital vernetzten Wohn- und Lebensumgebung

IoT Internet of Things



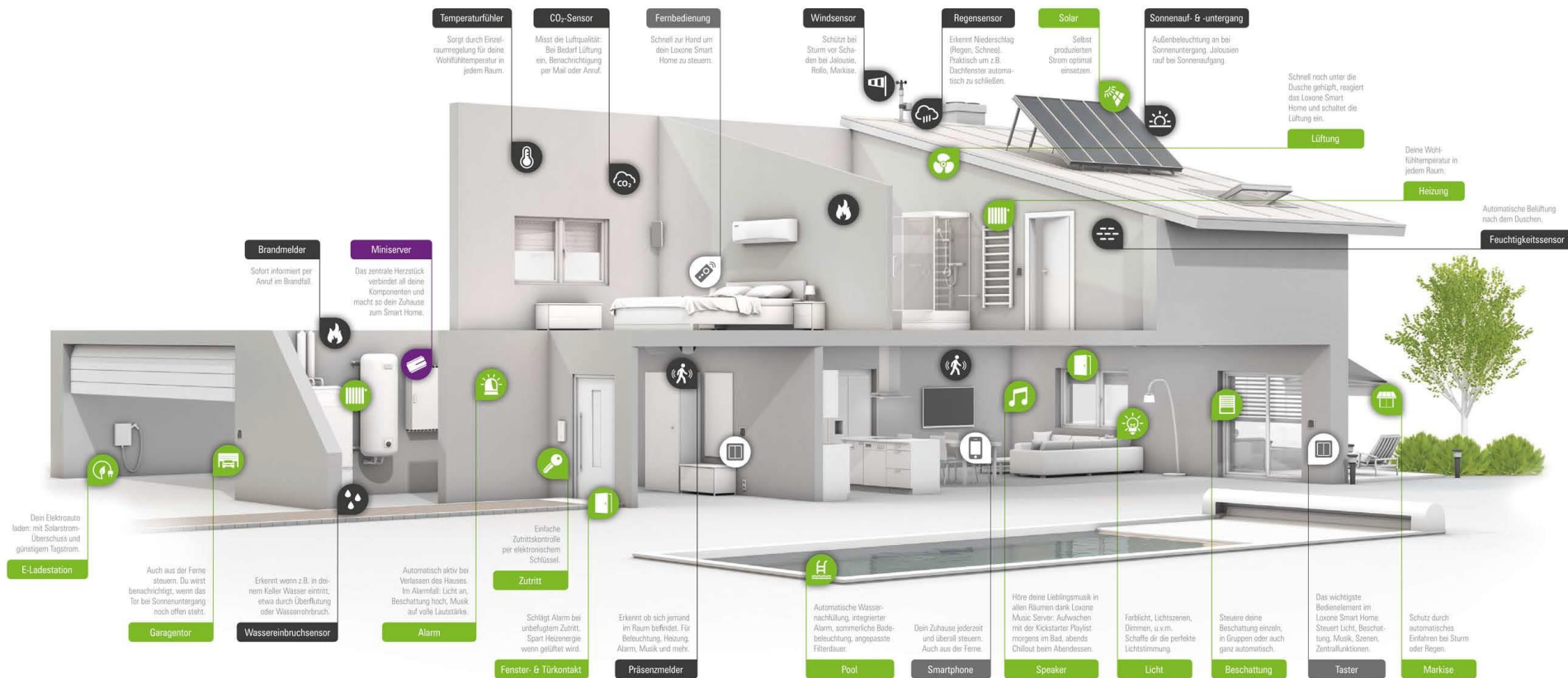
Smart Home

- ▶ Vernetzung von Elementen im Haus
 - ▶ Haustechnik (Licht, Jalousien, HKL, u.s.w.)
 - ▶ Haushaltsgeräten (Herd, Kühlschrank, u.s.w.)
 - ▶ Unterhaltungselektronik (TV, Smartphone u.s.w.)
 - ▶ Sicherheitstechnik (Alarmsysteme, Video u.s.w.)
 - ▶ Energie-Management (EW, Solar, Speicher u.s.w.)

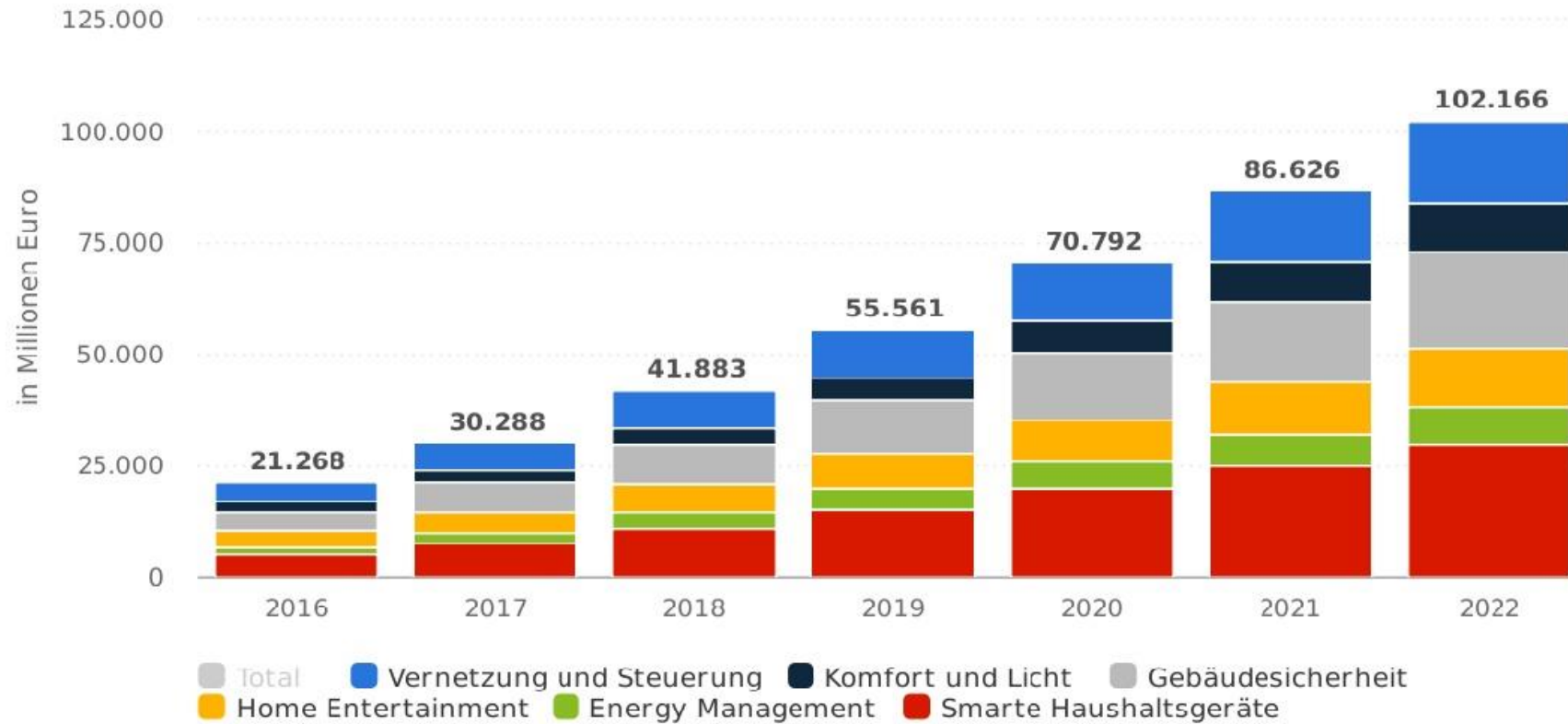
Smart Living

- ▶ Unterhaltung und Kommunikation
- ▶ Steigerung des Wohnkomforts
- ▶ Steigerung der Sicherheit in der Wohnumgebung
- ▶ Auf die Individuellen im Smart Home ausgerichteten Assistenzsysteme
- ▶ Energieeffizienz und –management

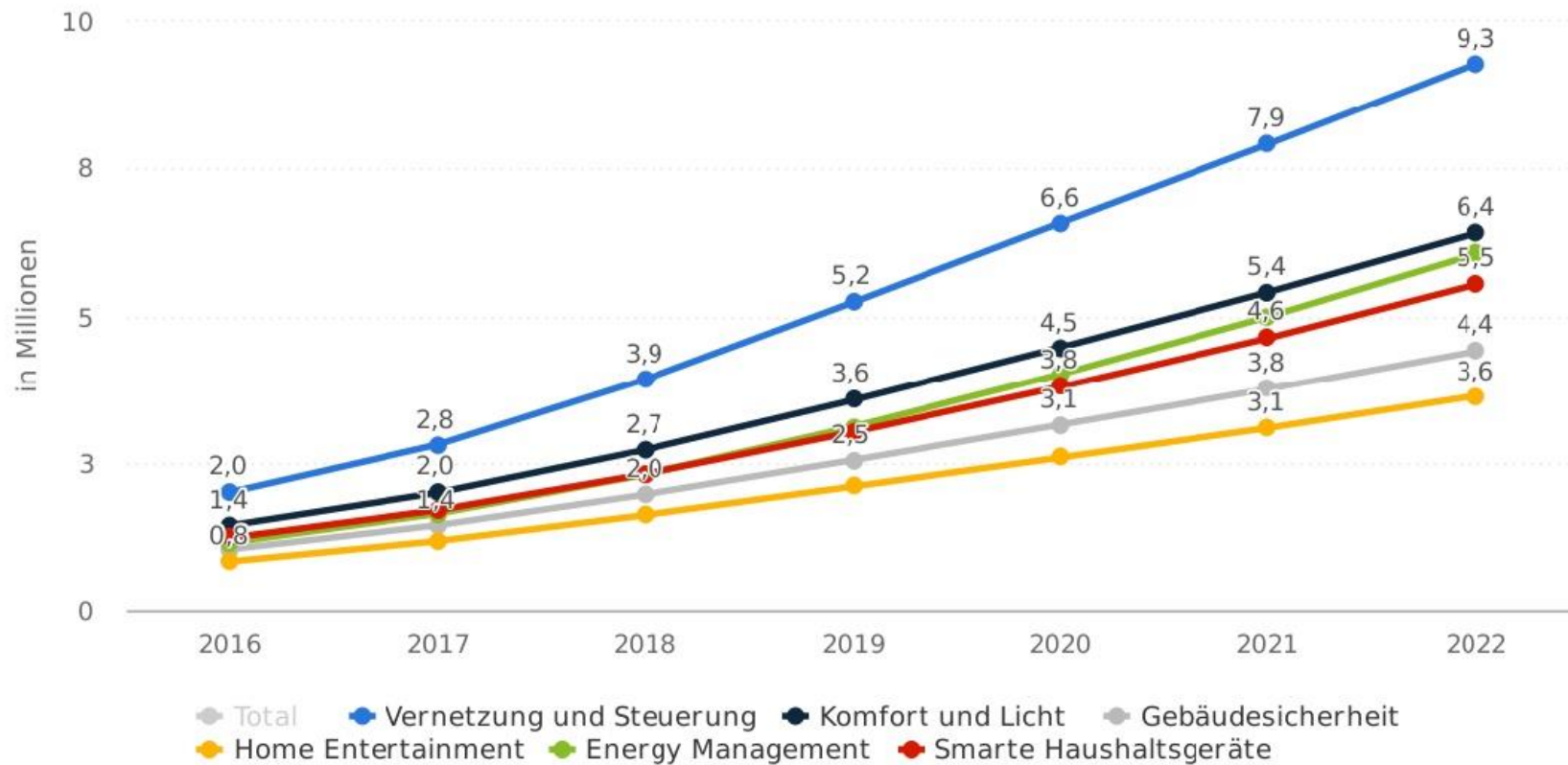
Smart Home



Weltweiter Wachstum



Smart Home Nutzer in Deutschland



Was ist das beste Smart
Home System

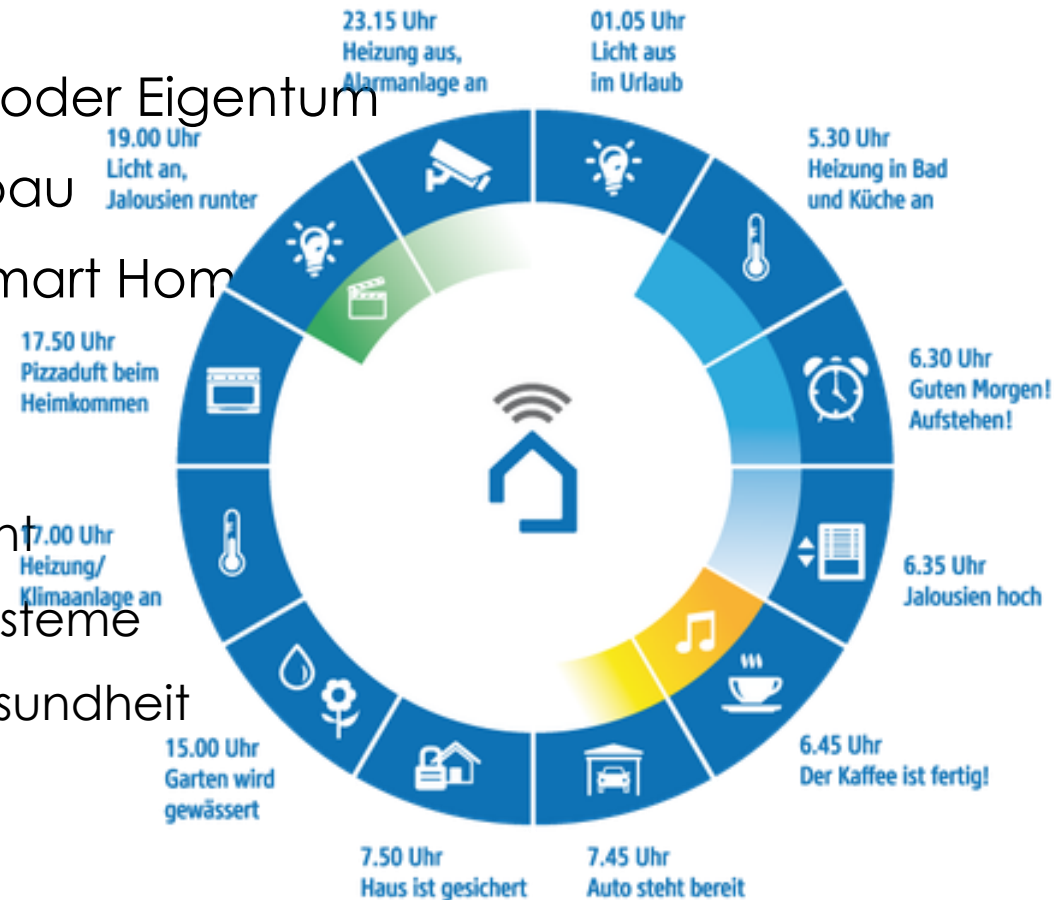


Smart Home System

1. Einsatzbereich und Umfang
2. Steuerung und Bedienung
3. Kommunikationswege
4. Kosten

1. Einsatzbereich und Umfang

- ▶ Mietwohnung oder Eigentum
- ▶ Alt- oder Neubau
- ▶ Umfang des Smart Home
 - ▶ Licht
 - ▶ HLK
 - ▶ Entertainment
 - ▶ Sicherheitssysteme
 - ▶ Fitness & Gesundheit



2. Steuerung und Bedienung

- ▶ Schaltersystem
- ▶ App Steuerung
- ▶ Sprachsteuerungen
 - ▶ Alexa, Google Assistent, ...
- ▶ Automatisierung
 - ▶ An- /Abwesenheitserkennung
 - ▶ Zeitsteuerungen
 - ▶ Helligkeitsteuerungen
 - ▶ U.S.W.



3. Kommunikationswege

- ▶ WLAN
 - ▶ Vorteile, geringer Installationaufwand da meistens schon bestehend
 - ▶ Nachteile, verlangsamen das WLAN Netzwerk und Umgekehrt
- ▶ Funkwege (Zig Bee, Z-Wave, EnOcean, u.s.w.)
 - ▶ Vorteile, günstig in der Anschaffung leicht nachrüstbar
 - ▶ Nachteile, meisten proprietäre Systeme und Markengebunden
- ▶ Kabelgebundene Systeme (Ethernet, Powerlines, Bussysteme)
 - ▶ Vorteile, sichere und Zuverlässige Kommunikation zwischen Komponenten, hohe Ausfallsicherheit, Marken unabhängig
 - ▶ Nachteile, Installationsaufwand = höhere Kosten

4. Investitionskosten

- ▶ Einsteigersysteme
 - ▶ Ab 15`000 thb
 - ▶ Zur Selbstmontage geeignet
- ▶ Appartementlösungen im mittleren Bereich
 - ▶ Ab 50`000 thb
 - ▶ Durch den Elektriker und Systemintegrator zu installieren
- ▶ Penthouse- und Villenlösungen
 - ▶ Ab 300`000 thb
 - ▶ Durch den Systemintegrator zu planen und zu installieren

Nützliche Links

- ▶ [Sensibo](#)
- ▶ I-Control Project Ltd.
 - ▶ [Villas](#)
 - ▶ [Hotel Anwendungen](#)

[Danke fürs Zuhören](#)