

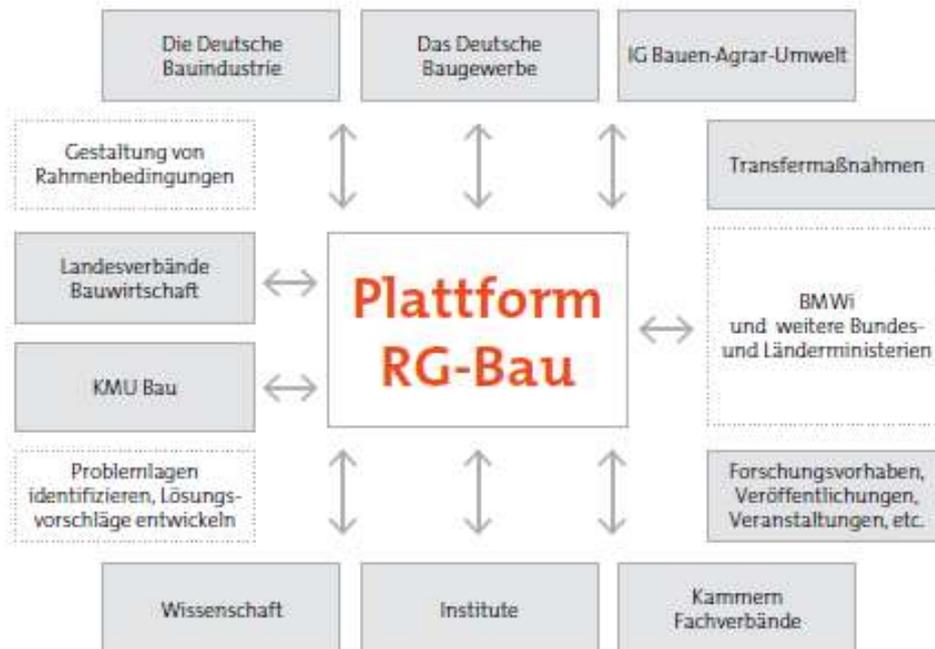


Smart Home

Die Grundlagen

RG-Bau im RKW Kompetenzzentrum

Ihr Partner für die Bauwirtschaft



www.rkw.link/rgbau



www.smarthome-deutschland.de

www.rkw.link/smarthome

Smart Home als neues Geschäftsfeld?

Elektriker und Architekten gesucht!



Wo ist das Problem?

Zwei Welten: Bau und IT (SH)

BAUSTELLE

- Bauherren
- Architekten
- Ingenieure/
Ingenieurbüros
- Bauhandwerker
- Bauunter-
nehmen

GEBÄUDE

- Dauerhaft
- wirtschaftlich
- ökologisch
- gesund
- rechtssicher

SYSTEME

- Hersteller
- Programmierer
- Berater
- System-
integratoren
- Startups

SMART HOME



- Bauzulassung und Normung
- Gewährleistung

- Protokolle/ (Funk-) Standards
- Datensicherheit
- Interoperabilität
- Skalierbarkeit

Hemmnisse aus Sicht der Bauwirtschaft

- Umstellungskosten für Planer, ausführende Firmen und Bauherren durch
 - Aufwand für Weiterbildung, Recherche
 - Änderung der Prozesse
 - Unklare Erlösmodelle
 - Umstellung der Nutzungsgewohnheiten für Eigentümer und Mieter
- Nutzen für den Bauherren

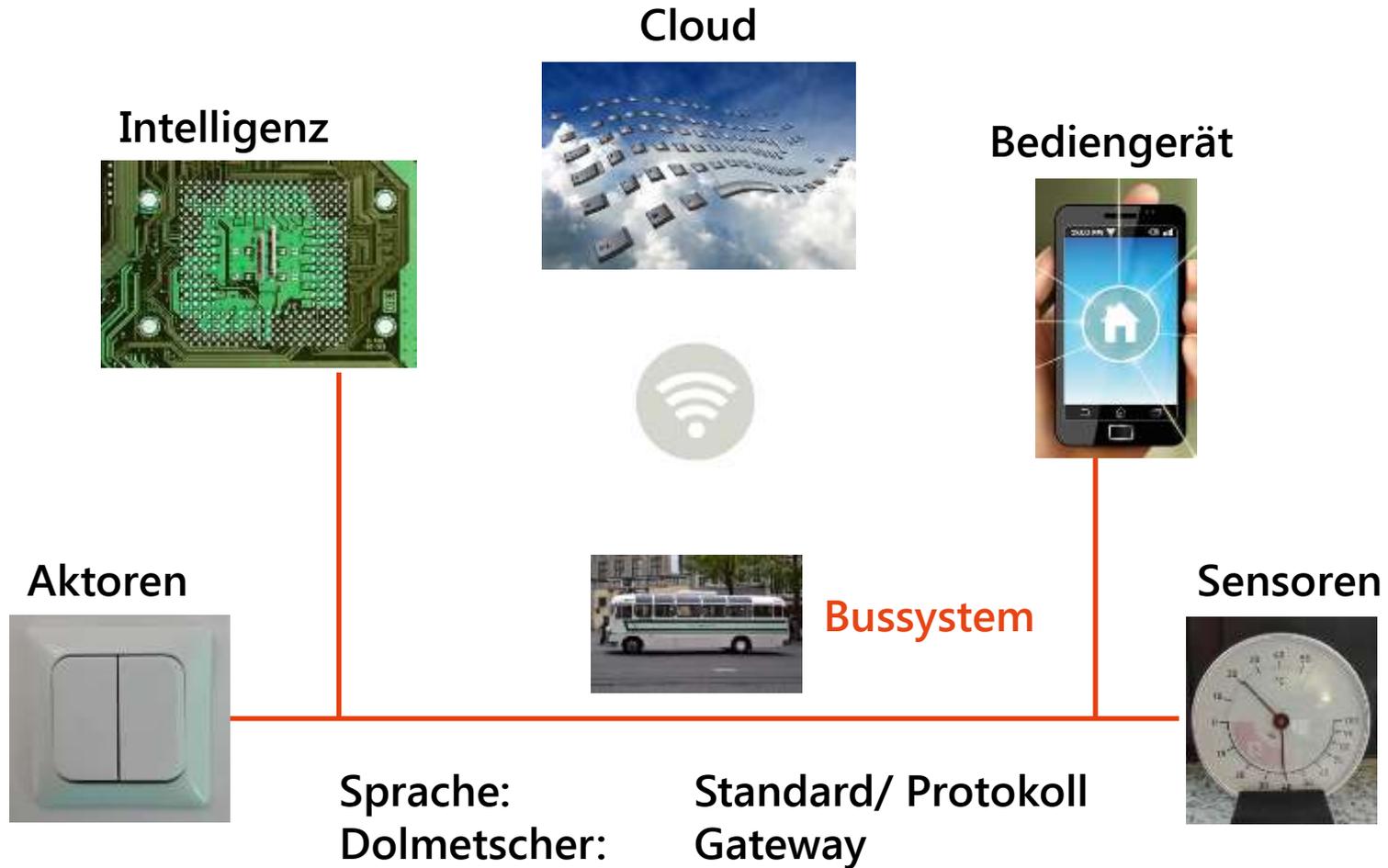
Höhe der tolerierbaren Mehrkosten für den Bauherren

Ausgleich von Aufwand und Nutzen für die Bauleute



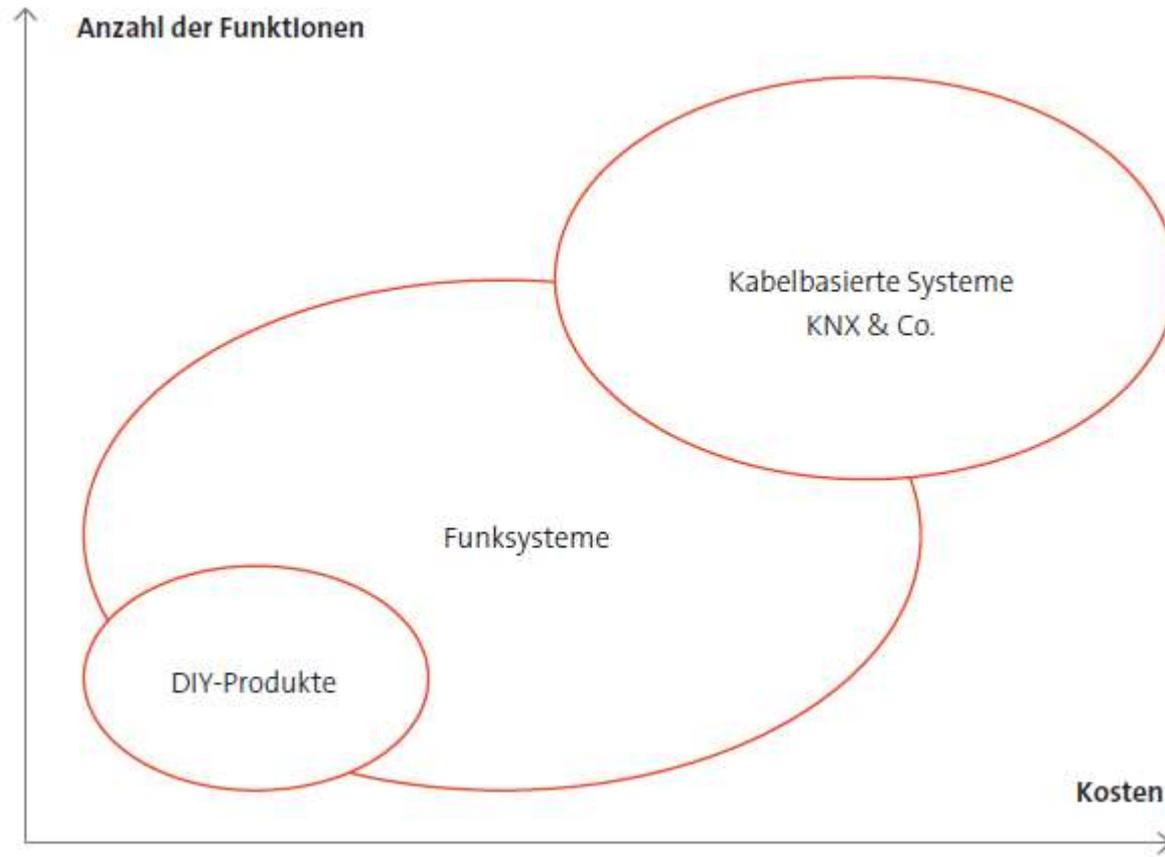
Verbesserte Gebäudeeigenschaften

Das Smart Home-System



Bilder: Intelligenz (757696_original_R_by_Bernd Kasper_pixelio.de), Cloud (509089_original_R_B_by_Aka_pixelio.de), Bus (329206_web_R_B_by_Thomas Max Müller_pixelio.de), macrovector, Aktoren, Sensoren (RKW)

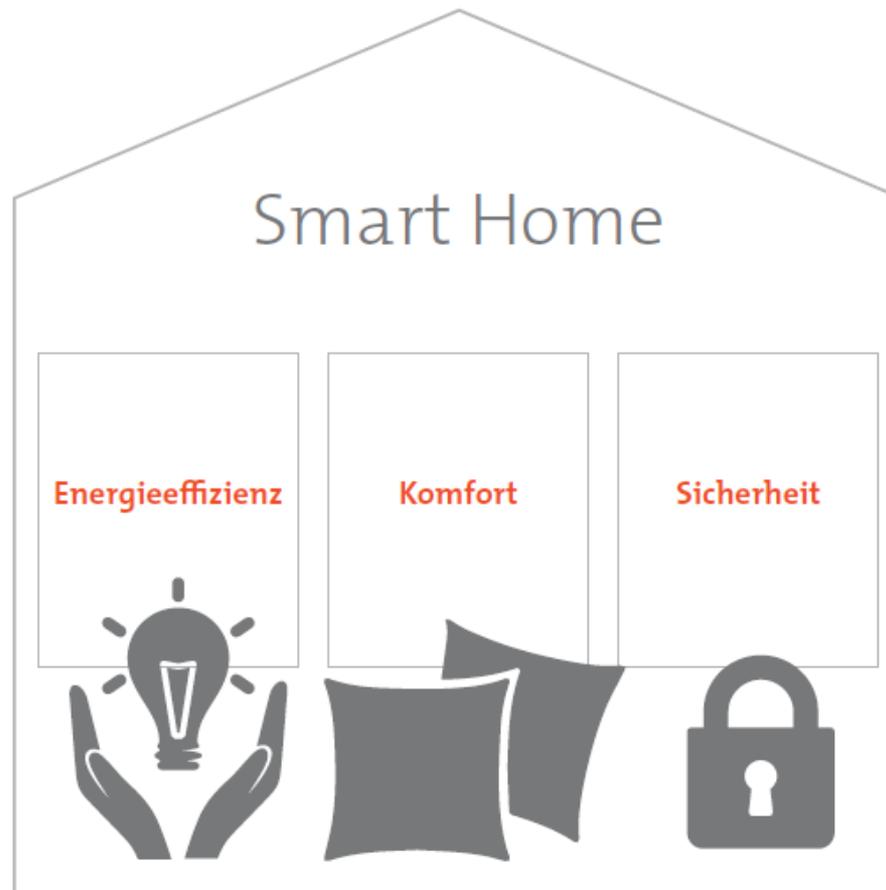
Marktsegmente Smart Home





„Ein Smart Home richtet sich nach den Gewohnheiten der Nutzer, wächst mit ihren Bedürfnissen und achtet auf die Umwelt.“

Verbesserte Gebäudeeigenschaften



Energieeffizienz



Bauthemen	Smart-Home-Themen
<ul style="list-style-type: none">- Heizung- Lüftung- Kühlung- Sommerlicher Wärmeschutz- Nutzung erneuerbare Energieträger- E-Mobilität- Verbrauchsoptimierung- Optimierung des Anlagenbetrieb- Optimierung des Nutzerverhaltens- ...	<ul style="list-style-type: none">- Smarte Heizungsventile- Intelligente Heizungssteuerung- Fenstersensoren verknüpft mit Heizungssteuerung- „Alles Aus“-Schalter- Intelligente Verschattung- Intelligentes Energiemanagement- Beleuchtungsszenarien- Anwesenheitsgesteuerte Heizung- intelligente Stromzähler- ...



Bild: Ponusulak Kunsurb

Komfort



Bauthemen	Smart-Home-Themen
<ul style="list-style-type: none">- Beleuchtung- Barrierefreiheit- Wohnen im Alter- Entertainment- IoT-Anwendungen- Fernsteuerung der Gebäudefunktionen- ...	<ul style="list-style-type: none">- Beleuchtungsszenarien- Alltagsunterstützende Assistenzsysteme (AAL)- „Alles Aus“-Schalter- Intelligente Verschattung- ...



Bild: Jakub Jirsak

Sicherheit



Bauthemen

- Fenster
- Türen
- Feuchtigkeit
- Brandschutz
- Einbruchschutz
- Wohnen im Alter
- Barrierefreiheit
- ...

Smart-Home-Themen

- Beleuchtungsszenarien
- Alltagsunterstützende Assistenzsysteme (AAL)
- „Alles Aus“-Schalter
- Intelligente Verschattung
- Alarmanlagenfunktion
- Fernüberwachung via Smartphone und andere mobile Endgeräte
- Feuchtesensoren
- Zusatzfunktionen von Rauchmeldern



Bild: Antonio Guillem, 123 RF

Mehr erfahren:



RKW Kompetenzzentrum
www.rkw.link/smarthome

SmartHome Initiative Deutschland e. V.
www.smarthome-deutschland.de

Wirtschaftsinitiative Smart Living
www.smart-living-germany.de

Initiative Smart Home & Living
Baden-Württemberg e.V.
www.clusterportal-bw.de

IGT - Institut für Gebäudetechnologie
www.igt-institut.de

Ute Juschkus

Referentin Bauwirtschaft, GME

06196 - 495 3505, juschkus@rkw.de

RKW Kompetenzzentrum
Düsseldorfer Straße 40 A
65760 Eschborn



Geleitet durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages