

SiBIK
SmartHome
Perfekte Beratung? Geht doch!



SmartHome – Haustechnik der Zukunft

SmartHome





KOMFORT

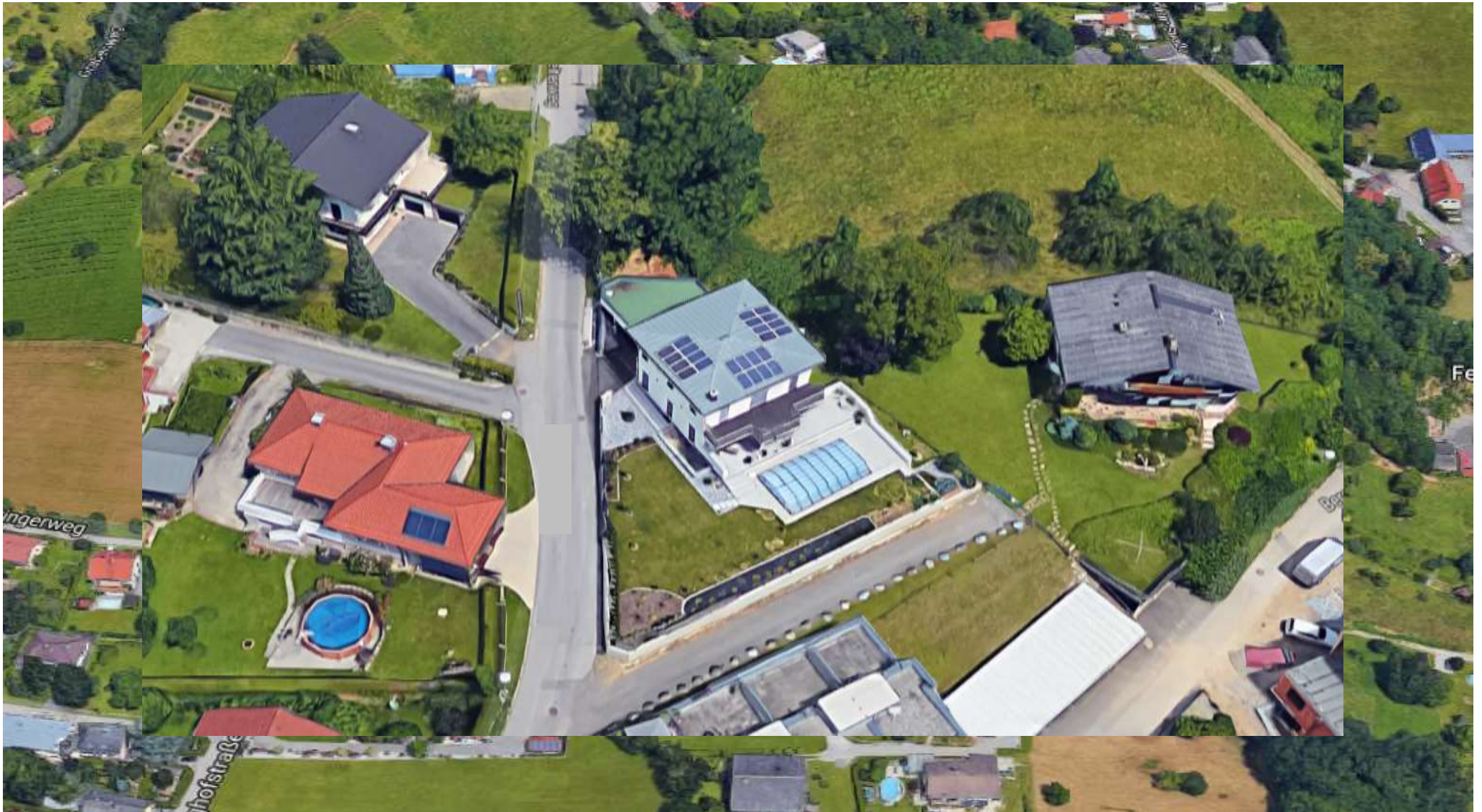


ENERGIEEFFIZIENZ

SmartHome, gelebte Praxis



SmartHome, gelebte Praxis



SmartHome, gelebte Praxis



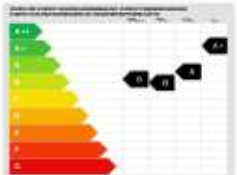
Der Energieausweis

Auswahl von Baustoffen aus dem Baustoffkatalog

3D Eingabe eines Gebäudes

OIB RL 6, 2015

Berechnung von Varianten




Erfassung individueller Bauteilschichten

U-Wert Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile


Haustechnik (Dimensionierung v. PV-Anlagen, Wärmepumpen, usw.)

Baurechtliche Anforderungen, Bautechnikgesetz i.d.g.F.



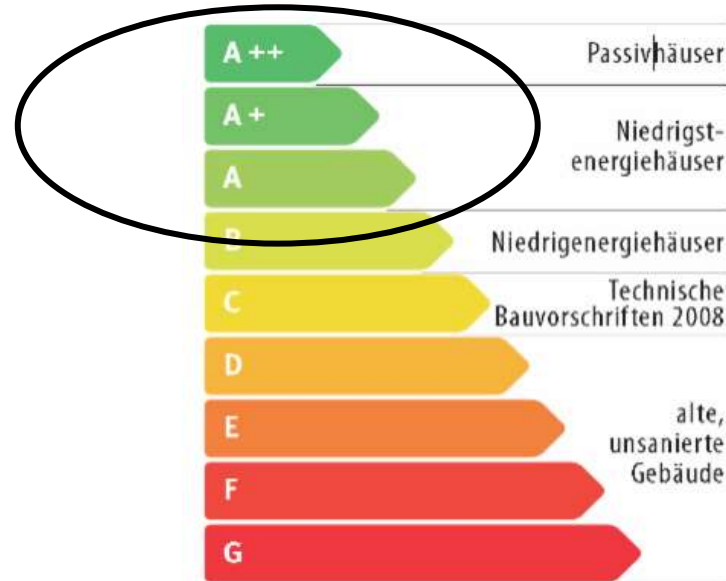
Kennzahlen im Energieausweis richtig lesen und interpretieren können

ein Seminar im Rahmen der:



Einteilung A++ bis G

Die Einteilung in die einzelnen Klassen erfolgt, entsprechend der OIB Richtlinie 6, nach dem Heizwärmebedarf (HWB) pro m² Brutto-Grundfläche (ehemals Bruttogeschossfläche) beim Referenzklima (Ref). Die gesamte Haustechnik bleibt bei der Einordnung in die Klassen A++ bis G unberücksichtigt.



13,2 kWh/m²a

Bildquelle: www.komfortlueftung.at bzw. www.energie-tirol.at

A++	.....max. 10 kWh/m ² BGF-Ref	(Passivhaus - entspricht 15 kWh/m ² Nutzfläche)
A+	.....max. 15 kWh/m ² BGF-Ref	
A	.....max. 25 kWh/m ² BGF-Ref	(Niedrigenergiehaus mit Komfortlüftung)
B	.....max. 50 kWh/m ² BGF-Ref	(Energiesparhaus)
C	.....max. 100 kWh/m ² BGF-Ref	(Standard Neubau nach TBV)
D	.....max. 150 kWh/m ² BGF-Ref	
E	.....max. 200 kWh/m ² BGF-Ref	
F	.....max. 250 kWh/m ² BGF-Ref	
G	.....über 250 kWh/m ² BGF-Ref	

Ein Neubau sollte zumindest die Klasse A, eine Sanierung (falls ohne Komfortlüftung) zumindest Klasse B erreichen.



Anforderungen an ein Wohnhaus

Energie

Komfort



Licht



Raumwärme

Luftqualität

Warmwasser



Anforderungen Luftqualität

Komfort



Luftqualität

Komfort
WohnraumLüftung





Anforderungen Luftqualität

3 Betriebsart: 23.3 °C Raumtemperatur Abluft (KWL)
0=Aus
1=Manuell
2=Auto-Zeit
3=Auto-Sensor
4=Eco-Zuluft
5=Eco-Abluft
EDIT

Jahreszeit: 23.4 °C Raumtemperatur Wohnraum von KNX
0=Winter
1=Sommer
EDIT

2 Status Lüftungsstufe
0=Aus
1=Feuchteschutzlüftung
2=Reduzierte Lüftung
3=Nennlüftung
4=Intensivlüftung
EDIT

Status Sole EWT
0=Aus
1=heizen
2=kühlen
EDIT

Stoßlüftung
00000 Restlaufzeit
00030 Dauer Stoßlüftung
00050 EDIT

25 °C T-Raum max. Bypass
Maximale Raumtemperatur
EDIT

21 °C T-Zuluft min. kühlen Temp. darüber Soletauscher EIN
EDIT

85.2 m3/h Volumenstrom Zuluft
85.2 m3/h Volumenstrom Abluft

21.86 °C Temperatur - Zuluft Fehler Code
10.32 °C Temperatur - Fortluft Fehler Quittierung
7.12 °C Temperatur - Außenluft Status Bypass
22.82 °C Temperatur - Abluft

3.7 °C Außentemperatur Wetterstation

0 Tage Restlaufzeit Gerätefilter
0 Tage Restlaufzeit Außenfilter
0 Tage Restlaufzeit Raumfilter
474 Tage Betriebsdauer gesamt

Mischwert Luftqualität 552.96ppm

Startseite

Luftqualität

Komfort
WohnraumLüftung



Anforderungen Raumwärme und Warmwasser



Komfort



Wärmepumpe



Raumwärme



Luftqualität



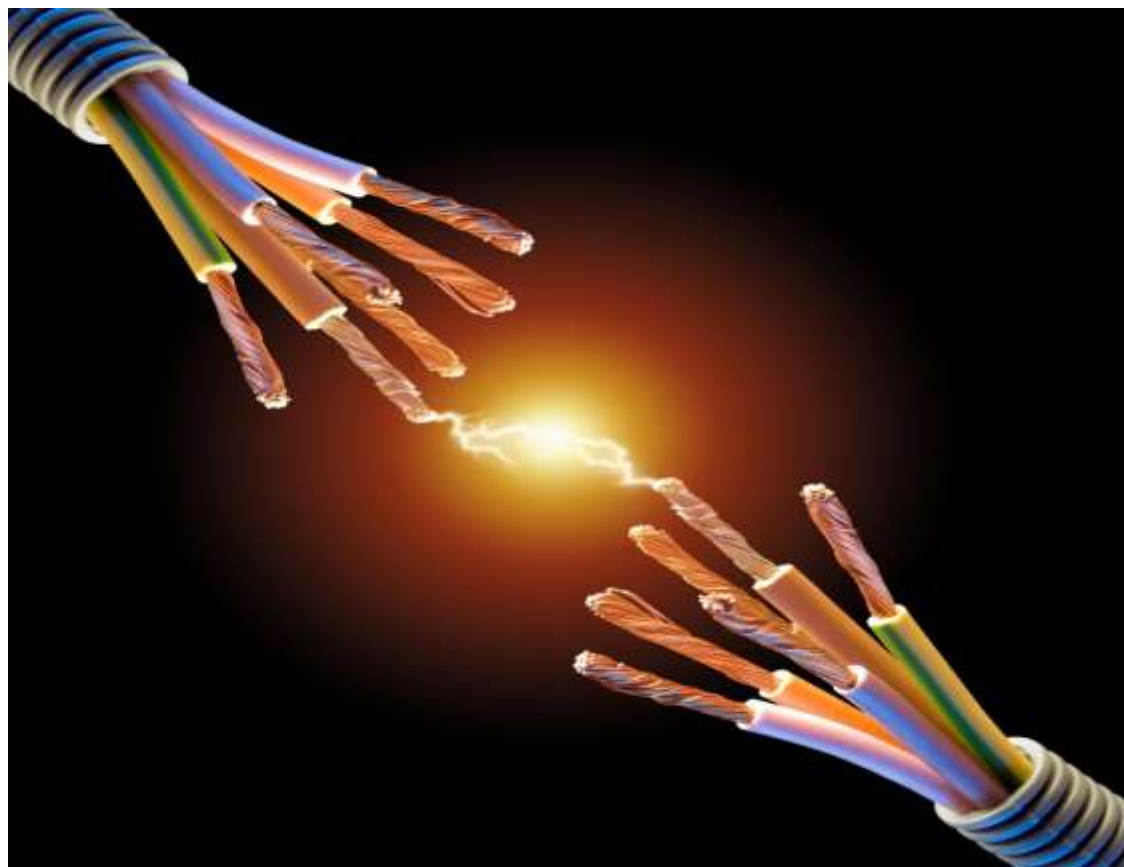
Warmwasser





Anforderungen Energie Erzeugen-Verbrauchen

Energie





Anforderungen Eigenenergieerzeugung

Energie

Photovoltaik

Eigenerzeugung
Eigenverbrauch

PROSUMER





Anforderungen Eigenenergieerzeugung

Energie

Photovoltaik



Wärmepumpe

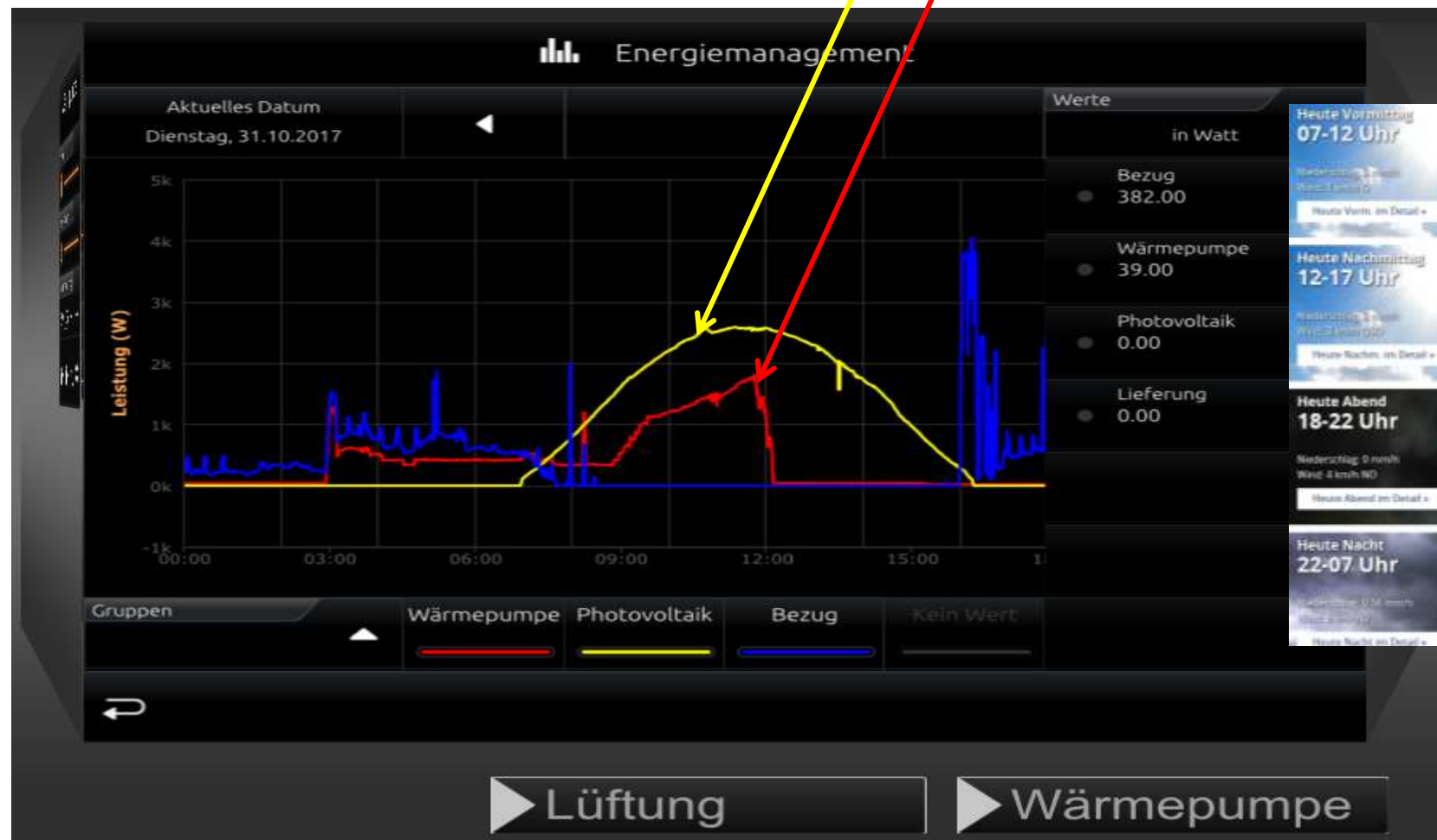




Anforderungen Eigenenergieerzeugung

Photovoltaik

Wärmepumpe





Anforderungen Eigenenergieerzeugung

Energie

Photovoltaik



Wärmepumpe

Speicher/Batterie



Anforderungen Eigenenergieerzeugung/E-Mobilität



Energie

Photovoltaik



E-Mobilität



Wärmepumpe

Speicher/Batterie





Anforderungen Komfort im Wohnhaus

Lichtstimmungen

Bewegungsmelder

LED-Beleuchtung

Komfort





Anforderungen Komfort im Wohnhaus

Lichtstimmungen

Bewegungsmelder

LED-Beleuchtung

Beschattung

Automatik

Komfort



So viel Licht wie möglich, so viel Sonnenergie wie erforderlich



Umsetzung mit KNX (über 400 Hersteller)

Bussystem

Komfort

intelligente
Infrastruktur



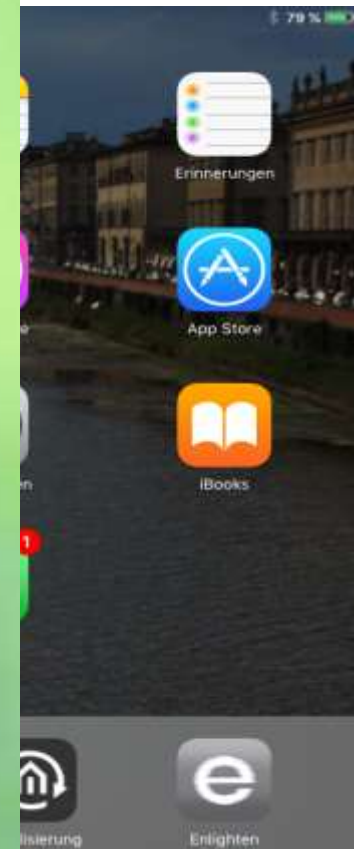
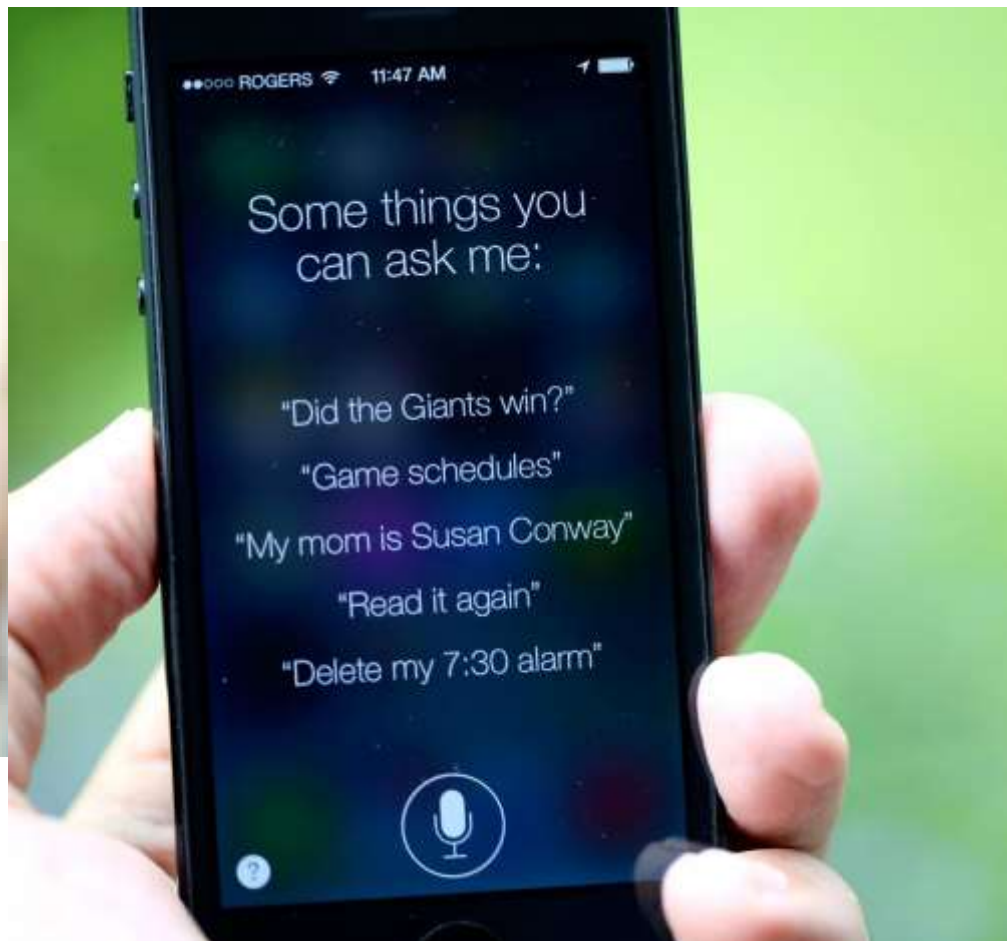


Umsetzung mit KNX (über 400 Hersteller)

Bussystem

Komfort

home
connect





Bussysteme? 22. Februar 1987

fly by wire





SmartHome & leistbares Wohnen



Budget

laufende Kosten



€ 59,41 Monat



Conclusio

*...was einst undenkbar war
ist nun unaufhaltbar...*

(Ban Ki-moon, Diplomat)



SIBLIK



Vielen Dank

Dipl. Ing. (FH) Alfred Pichsenmeister
Dipl. Consultant für Erneuerbare Energie

www.smarthome.siblik.com