

Gläserne Bewohner durch SmartHome?

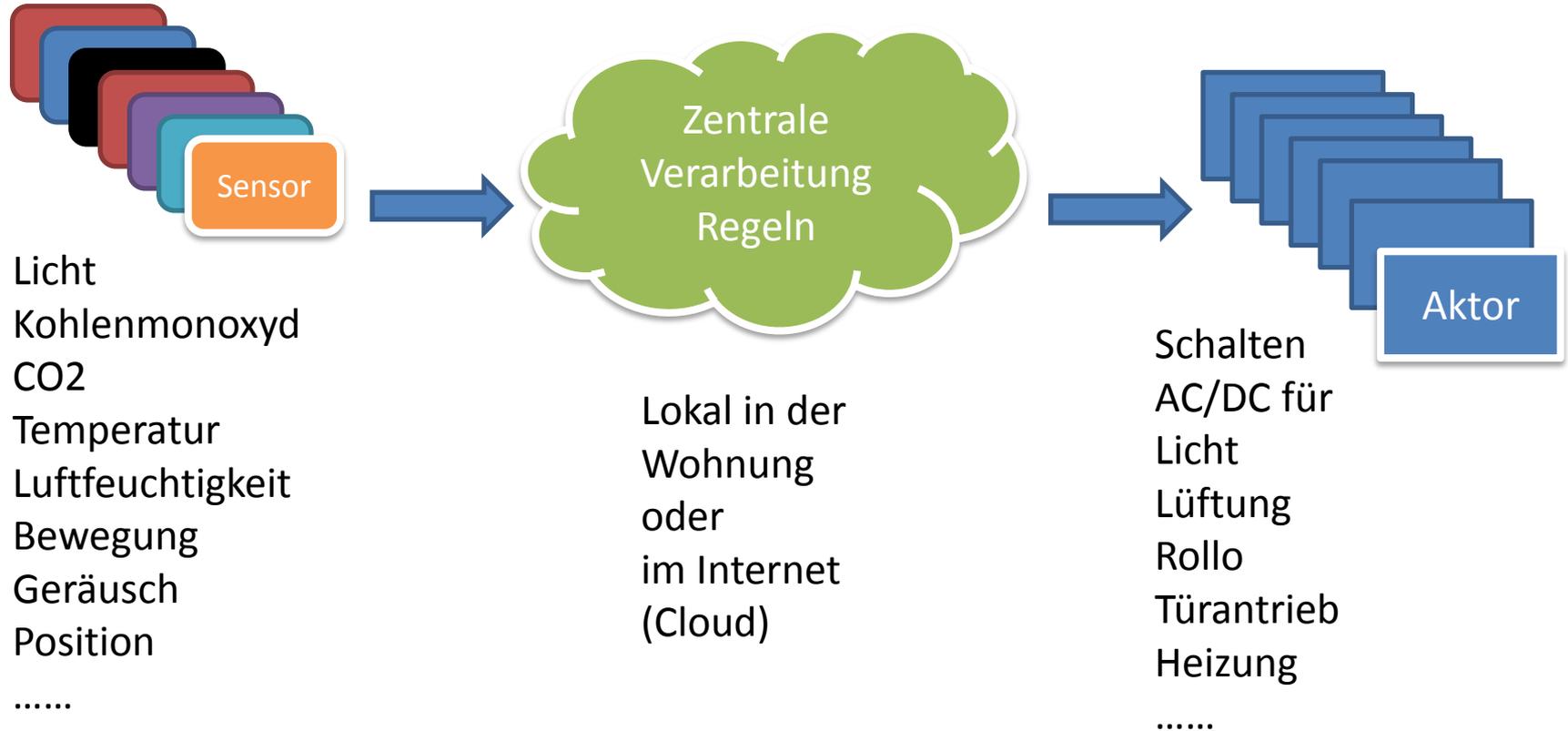
Günther Ohland – GO Redaktionsbüro
SmartHome Initiative Deutschland e.V.



- ✓ Wir vernetzen.
- ✓ Wir fördern.
- ✓ Wir informieren.



SmartHome Prinzip

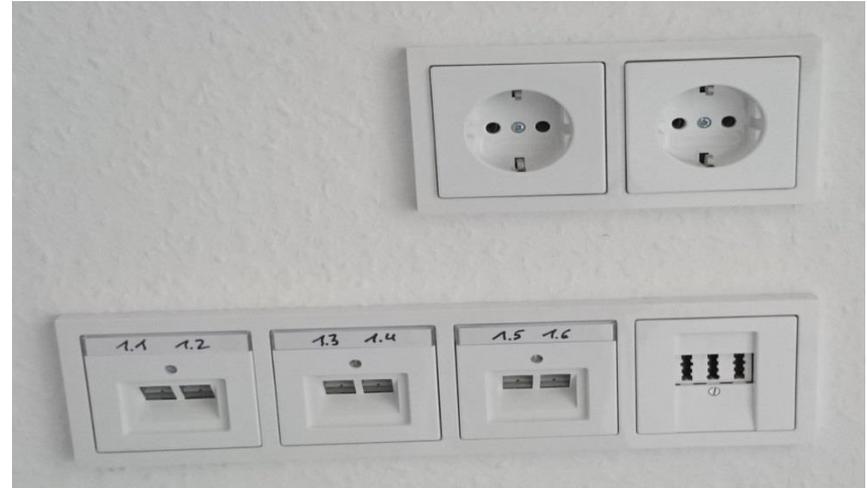


Wohnen hat sich geändert

- Kommunikationstechnik
 - TV in mehreren Räumen
 - Smart-TV per Netzwerk (HbbTV)
 - Spielekonsole(n)
 - Mediaplayer
 - Allgegenwärtiges SmartPhone
 - Festnetz-Telefon ?
- Haustechnik
 - Warmes und kaltes Wasser
 - Immer mehr LED-Licht (Licht kostet nichts mehr)
 - Elektrische Rollos
 - Elektrischer Türöffner
 - Video-Türsprechstelle
 - Smart Meter (Strom, Gas, Wärme, Wasser)
 - Automatische Wohnraumlüftung

Die Infrastruktur hat sich angepasst

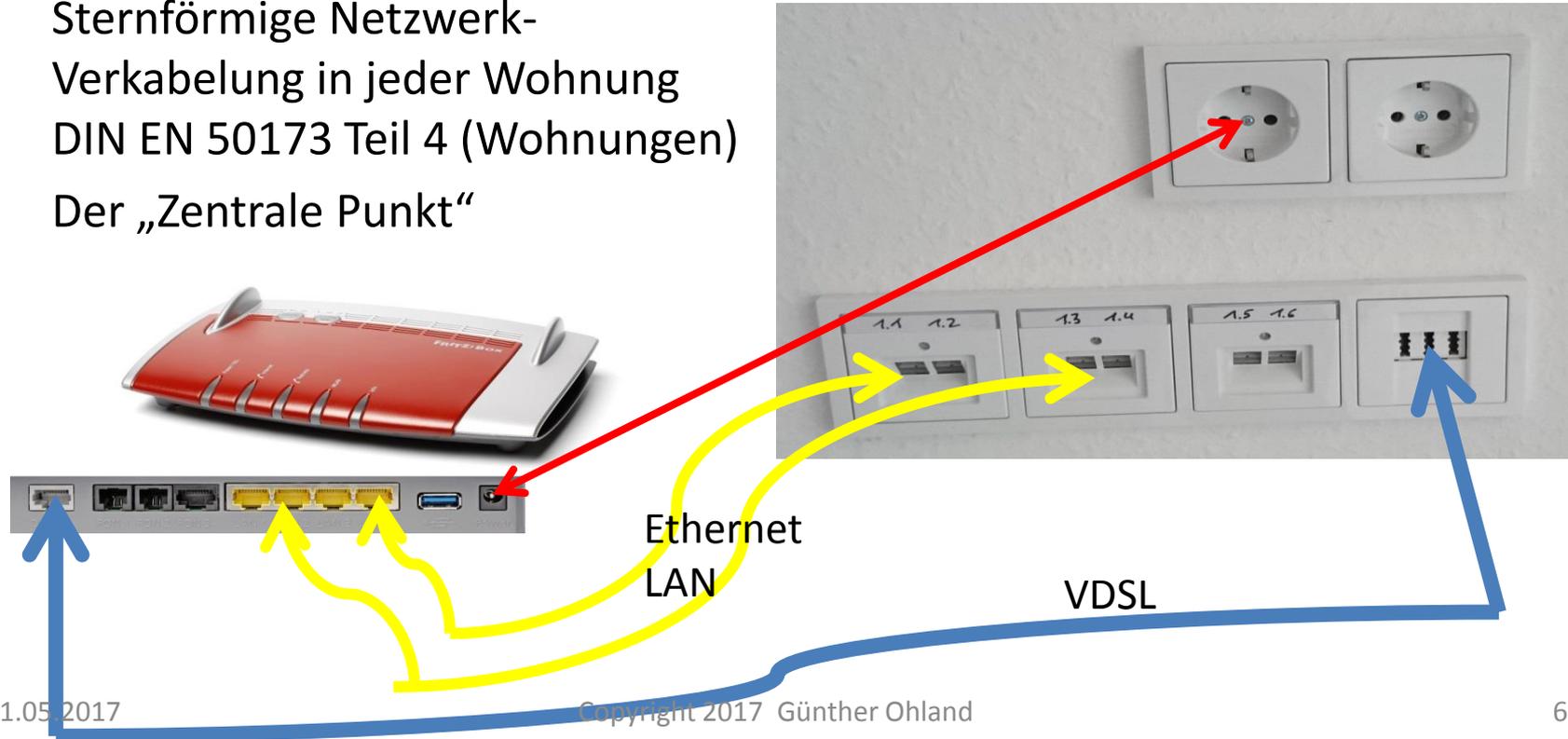
- Sternförmige Netzwerk-Verkabelung in jeder Wohnung DIN EN 50173 Teil 4 (Wohnungen)



Zentraler Punkt in der Wohnung für Internet-Router

Die Infrastruktur hat sich angepasst

- Sternförmige Netzwerk-Verkabelung in jeder Wohnung
DIN EN 50173 Teil 4 (Wohnungen)
- Der „Zentrale Punkt“



Die Infrastruktur hat sich angepasst

- Sternförmige Netzwerkverkabelung in jeder Wohnung
- Endpunkt je Wohnraum



SmartHome Vorurteile

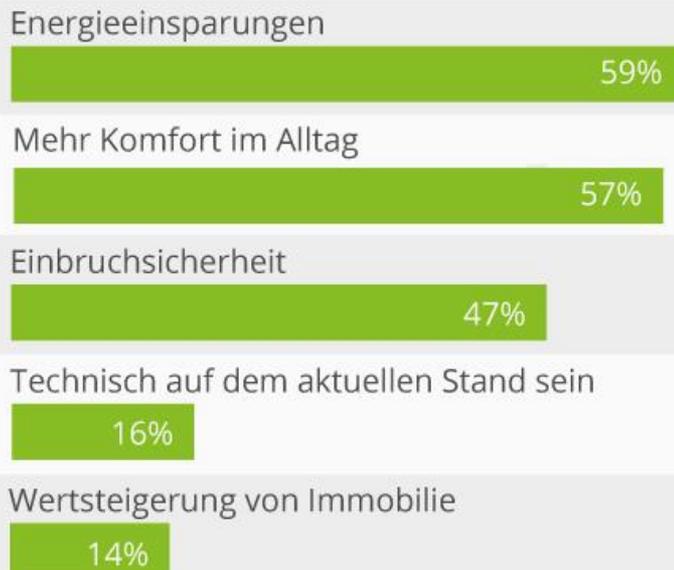
- Privatkunden und die Wohnungswirtschaft erkennen Notwendigkeit und Chancen von SmartHome/AAL
- Doch sie sind unsicher, was sie konkret tun können
 - Zu viele Standards
 - Zu teuer
 - Zu schnell technisch überholt
 - Zu kompliziert für Bewohner
 - **Kritischer Datenschutz / Gläserner Mieter**



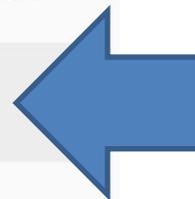
Das Für und Wider des smarten Wohnens

Auszüge aus der Studie "Die Vermessung des digitalen Konsumenten"

Nutzen von Smart-Home*



Gründe, die gegen Smart-Home sprechen**



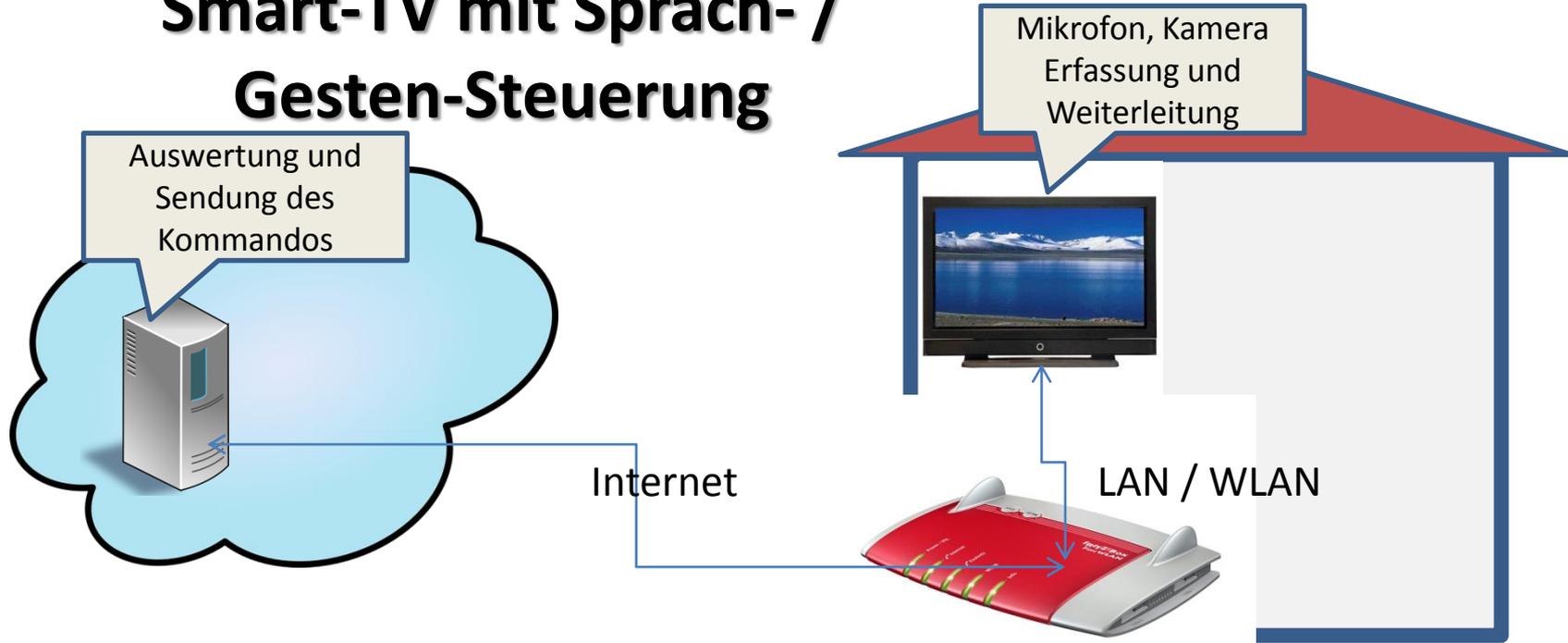
* Personen mit Interesse an Smart-Home-Anwendungen

** Personen ohne Interesse an Smart-Home-Anwendungen

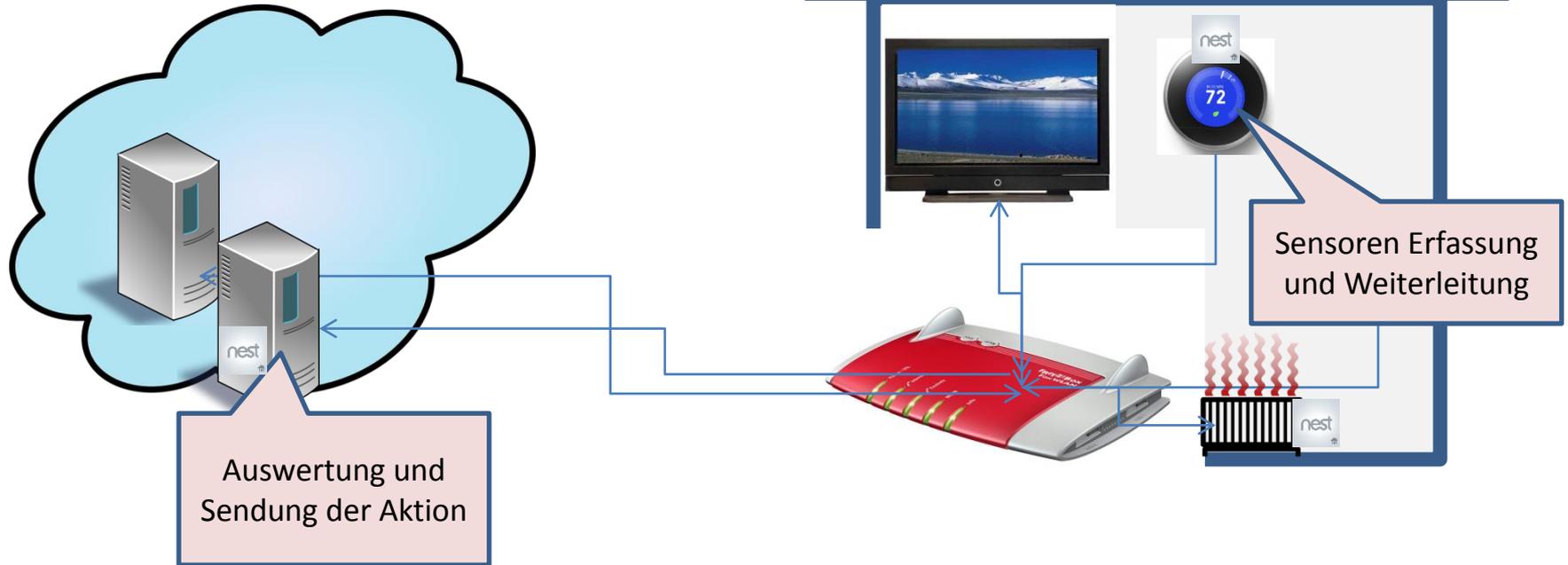
Kritischer Datenschutz

- Cloud-Only-Lösungen meiden, auch wenn geringfügig günstiger in der Anschaffung
- Daten bleiben – wenn überhaupt notwendig - beim Bewohner in der Wohnung.

Smart-TV mit Sprach- / Gesten-Steuerung



Nest / Google Cloud Heizungssteuerung



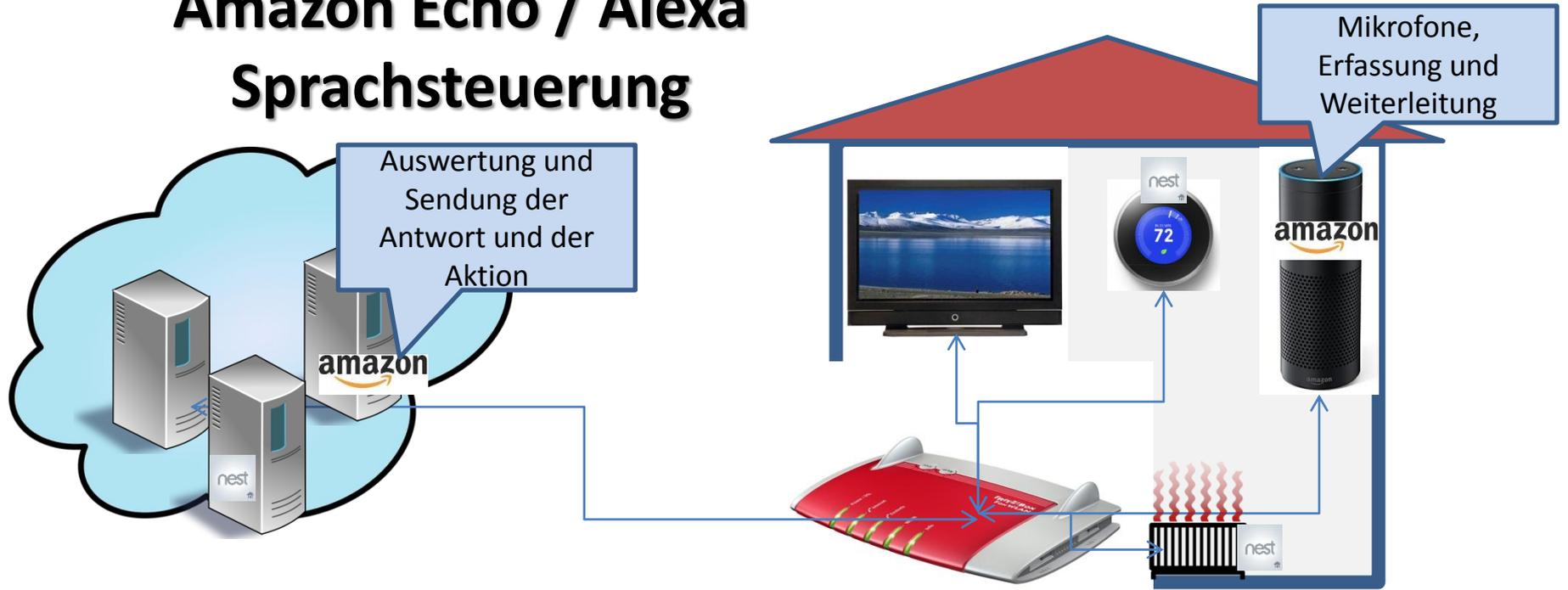
amazon

179,99€ Kaufpreis



Alle Systeminformationen werden verschlüsselt übertragen. So können die Experten nicht hundertprozentig belegen, dass Amazons Echo Dot über die Mikrofone empfangene Daten ausschließlich nach Aktivierung durch ein Keyword sendet. So viel kann zumindest gesagt werden: Es war ein regelmäßiger Datenversand messbar, unabhängig davon, ob im Testraum gesprochen wurde oder nicht. Die dabei übertragene, verschlüsselte Datenmenge erlaubt keine Rückschlüsse auf Art und Inhalt der Daten. (Zitat Bild-Zeitung)

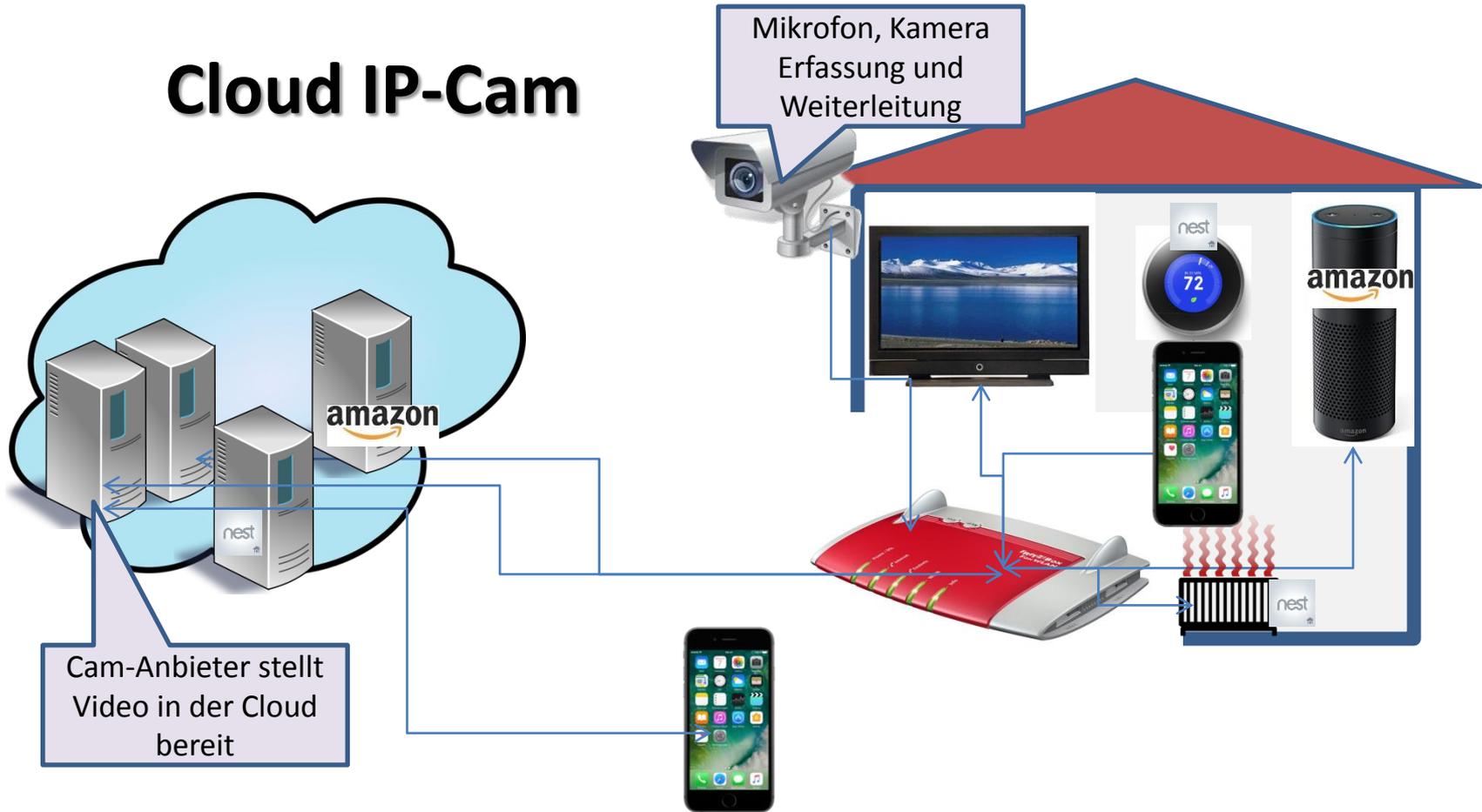
Amazon Echo / Alexa Sprachsteuerung



Was verraten Nest und Alexa?

- Anwesenheit (Bewegungsmelder)
- Welche Personen sind da (Spracherkennung)
- Aktivitäten (nachtaktiv?)
- Was konsumieren / Bestellen die Bewohner?
 - Vegetarisch? Vegan? Feinkost?
- Welche Marken bevorzugen Sie?
- Die Bildung eines Einkaufsprofils ist möglich

Cloud IP-Cam



ALARMANLAGEN

Sicherheitslücken entdeckt

Gefährliche Sicherheitslücken in vernetzten Alarmanlagen haben Spionen und Dieben offenbar den Einbruch in Wohnungen und Häuser erleichtert. Redakteure des Computermagazins „c't“ sind im Rahmen eines normalen Tests solcher Geräte auf diese Lücken gestoßen. Einbrecher hätten dadurch unter anderem ein detailliertes Bewegungsprofil ihrer potenziellen Opfer erstellen und ungestört auf Raubzug gehen können, schreibt das Magazin. Mit Erscheinen des Hefts sollten die entdeckten Schwachstellen jedoch wieder behoben sein. Ein häufig vorhandener Schwachpunkt war denkbar banal: Die Steuerungsoberfläche im Netz einiger Geräte etwa von Abus, Lupus Electronics oder Climax Technology war mit einem Standard-Login erreichbar. Auch bei der Freigabe im Netz musste dieser nicht zwingend geändert werden – und war damit einfach zu erraten.

IP-Outdoor-Überwachungskamera

Zur Fernüberwachung; mit Wandhalterung; HD-Videoauflösung 1.280 × 720 Pixel; integrierte Nachtsicht; mit Bewegungserkennung und E-Mail-Warnung; inkl. Steuerungssoftware für PC, iPhone, iPad oder Smartphone; B × H × T: ca. 95 × 85 × 215 mm



Auch in Weiß erhältlich



3 Jahre
HERSTELLER-GARANTIE

Stück
69.99*

IP-Überwachungskamera

MAGINON

Für innen; schwenkbare Kamera (vertikal: 90°, horizontal 330°) mit Mikrofön zur Fernüberwachung; Videoauflösung 640 × 480 Pixel; integrierte Nachtsicht- und Alarmfunktion; mit Bewegungserkennung und E-Mail-Warnung; mit Netzwerkanschluss und Web-Server zur Datenübertragung; einfache Installation über Cloud supra space möglich



Stück
39.99*

3 Jahre
HERSTELLER-GARANTIE

6

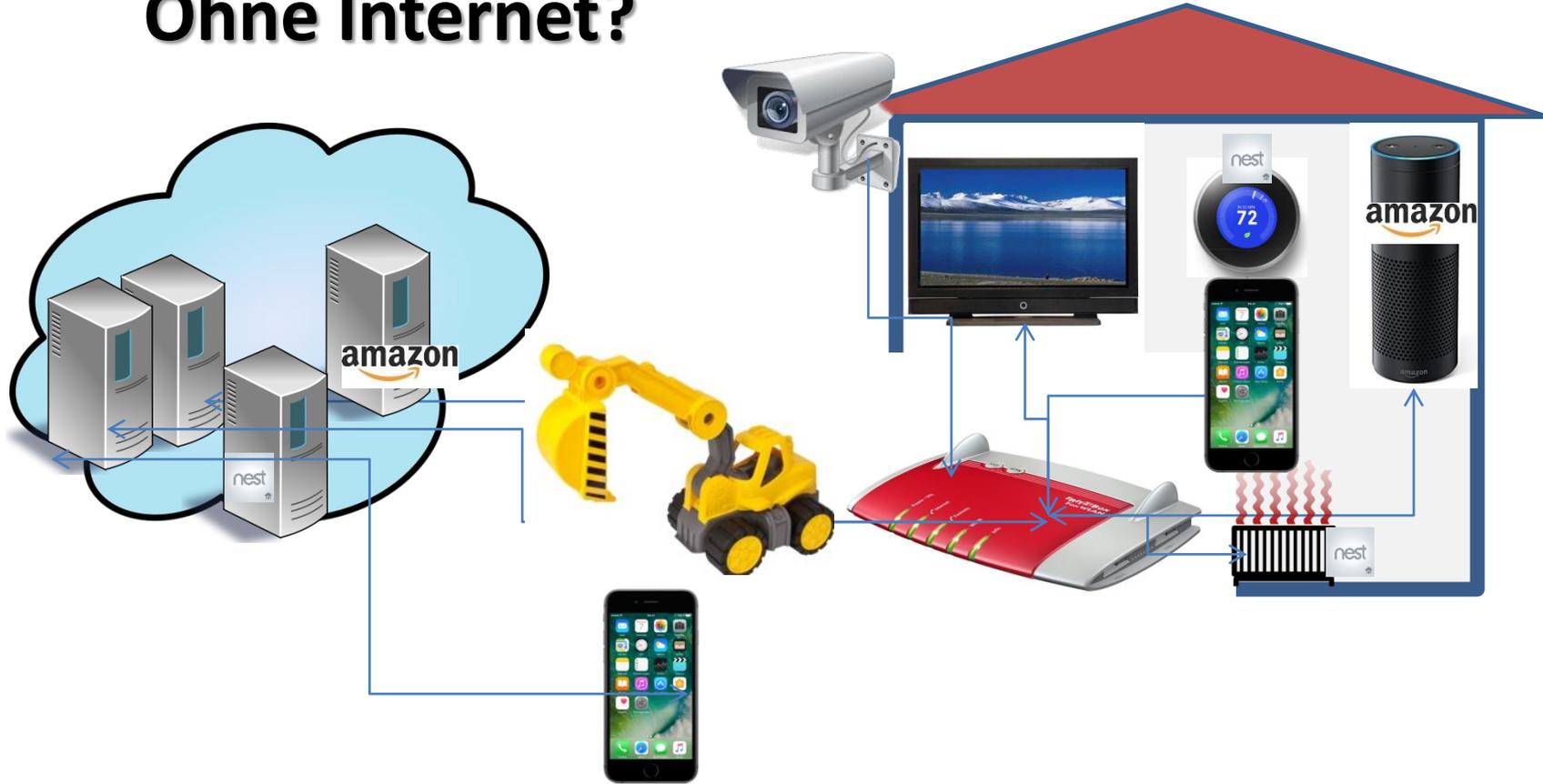
ALDI

* Bitte beachten Sie, dass diese Aktionsartikel im Unterschied zu unserem ständig vorhandenen Sortiment nur in begrenzter Anzahl zur Verfügung stehen. Sie können daher schon am Vormittag des ersten Aktionstages kurz nach Aktionsbeginn ausverkauft sein.

Was verrät die Cloud-Cam?

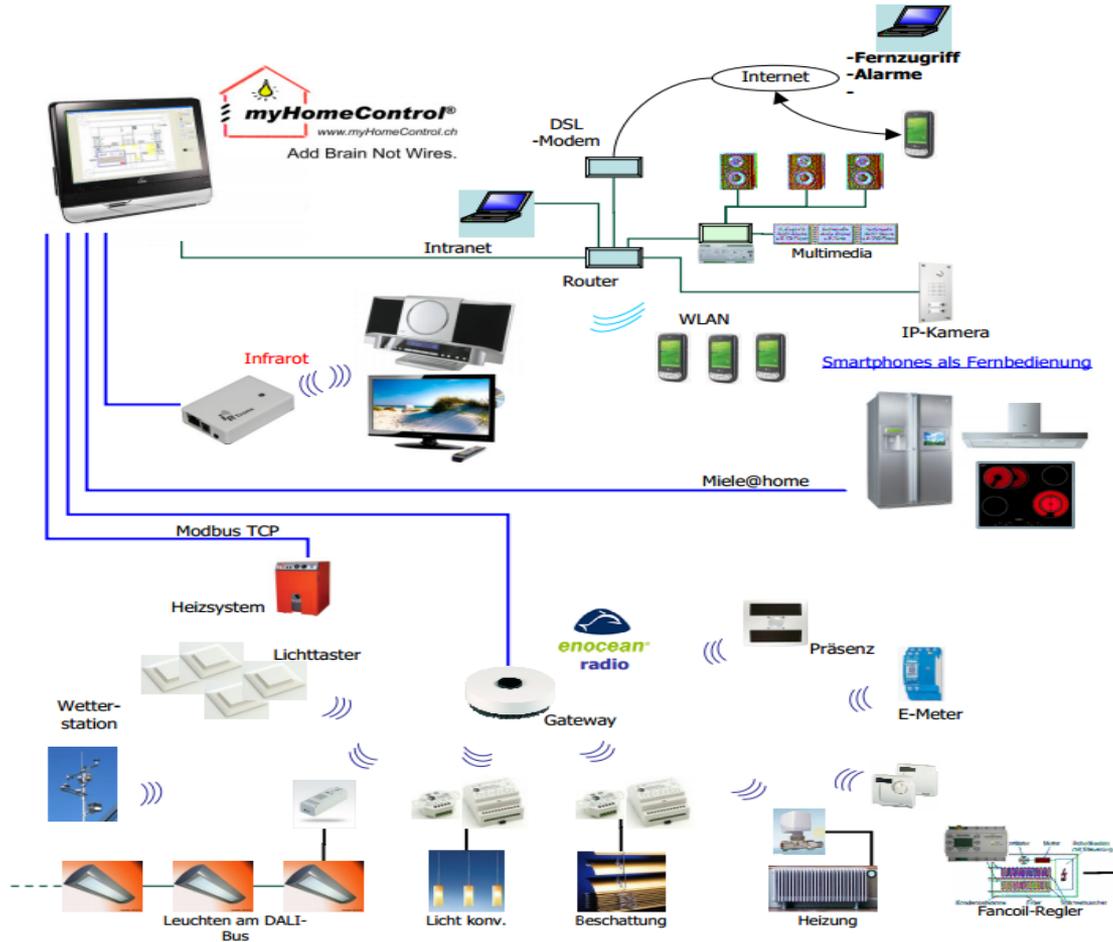
- Anwesenheit (Bewegungserkennung)
- IP-Adresse der Wohnung und Provider
- IP-Adresse des Smartphones und Provider, Typ, Anschrift, Telefonnummern, etc.

Ohne Internet?



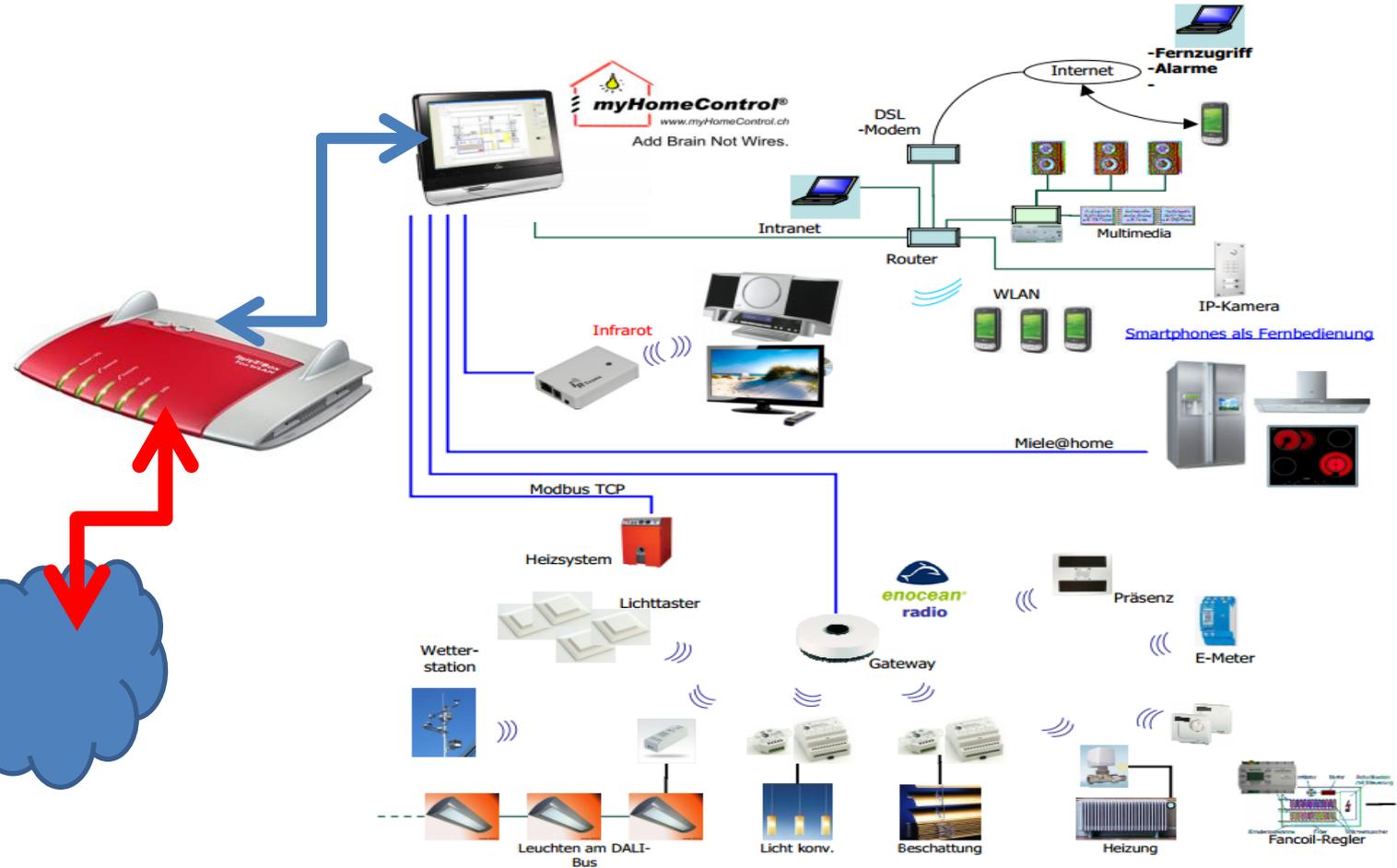
Systemübersicht

Die **myHomeControl**® Gebäudesteuerung deckt alle Bereiche der Automatisierung ab.



Systemübersicht

Die **myHomeControl**® Gebäudesteuerung deckt alle Bereiche der Automatisierung ab.



Fazit

- SmartHome bedeutet nicht zwingend Internet
- „Kostenlose“ Cloud-Dienste finanzieren sich durch Konsumentenprofile und personalisierter Werbung
- Empfehlung: Auf SmartHome Systeme mit lokaler Datenspeicherung setzen
- „Kostenlose Angebote“ meiden

