

INNO DATEN

INFO-BRIEF

INFO-BRIEF

INFO-BRIEF

SMART HOME!



Smart Home oder Smart Living ist ein Zukunftstrend, der es zur Zeit einfach ermöglicht per Sprache Musik abzuspielen oder TV-Programme umzuschalten. Einfache Lösungen der Haustechnik wie Licht ein- oder ausschalten bzw. einen Thermostaten zu steuern für einzelnen Heizkörper sind auch möglich, jedoch Gebäude Energie optimiert oder bedarfsgerecht zu betreiben ist etwas komplizierter.

Wesentlicher Hintergrund ist, das Musik und Bilder seit Jahren schon digitalisiert werden, Daten von Gebäuden also Temperaturen, Helligkeit, Anwesenheit, Strom- oder Wärmeverbrauch, etc in Echtzeit jedoch nicht. Die Hersteller zu diesen Anlagen verfügen erstens nur über herstellereigenspezifische Vernetzung auf Basis von RS 232/485 aber nicht dem Ethernet, und zweitens bieten sie nur selten offene und einfache Schnittstellen zur Datenweiterverarbeitung. Im Fall von heutigen Stromzählern beschränkt sich „smart“ auf das persönliche Ablesen und die manuelle Eingabe eines Zählerstandes auf einer Homepage!

Richtig smart wird das Home aber erst, wenn die Haustechnik-Zentrale herstellerunabhängig die wesentlichen Betriebsdaten des Gebäudes über offene Schnittstellen überwacht und durch freie Programmieroberflächen weiterverarbeitet somit für intelligente, mit denkende Prozesse zur Betriebskostenoptimierung und Steigerung des Komforts des Hauses sorgt.

Erweiterbarkeit ist ebenfalls unerlässlich, denn zahlreiche Ideen von Smart Home oder Living stehen heute noch nicht zur Verfügung, wie z.B. Fahrzeugbatterien als Stromspeicher.

Fazit:

Herstellerunabhängige, erweiterbare Zentralen mit anpassungsfähigen Schnittstellen und offener Programmierung sind die Voraussetzungen für echte „SMART“ Homes.