Vom Schalter zum Netz

Intelligente Gebäude in der zukünftigen Energieinfrastruktur

Intelligente Gebäude werden im elektrischen Netz eine immer zentralere Rolle einnehmen. Aus ehemals passiven Verbrauchern werden zukünftig auch aktive Erzeuger elektrischer Energie.

Living Space®

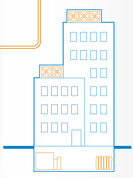
Komfort und Sicherheit komplettieren Energieeffizienz

Im Heimbereich nimmt die Vernetzung aller Geräte ständig zu. Ehemals getrennte Bereiche wie Unterhaltung, Beleuchtung, Sicherheit und Klima wachsen zusammen. Standards helfen, einfach zu bedienende und leicht erweiterbare Lösungen zu entwickeln

Building Space®

Aktives Energie-management zur Kosten-einsparung

Das Management der Energie von der Eigenerzeugung, über Speicherung bis hin zu einem intelligenten Lastmanagement spielt in Zweckgebäuden eine zentrale Rolle



Liegen-schaften

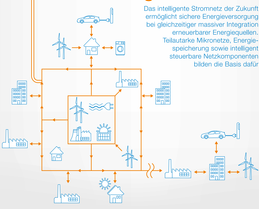
Energieautarke Inseln im elektrischen Netz

Mit eigener Erzeugung und einem optimierten Lastmanagement spielen industrielle Liegenschaften eine zunehmend aktive Rolle im elektrischen Netz der Zukunft. Energiespeicher und Elektromobilität sind integrierter Bestandteil dieser hybriden Energieinseln

Smart Grids

Intelligente Netze

Das intelligente Stromnetz der Zukunft ermöglicht sichere Energieversorgung bei gleichzeitiger massiver Integration erneuerbarer Energiequellen. Teilautarke Mikronetze. Energiespeicherung sowie intelligent steuerbare Netzkomponenten bilden die Basis dafür



Es hat bereits begonnen...

Der Umbau des elektrischen Versorgungsnetzes hat an vielen Stellen bereits begonnen. Verbraucher auf allen Ebenen tragen unterschiedlich zur zukünftigen energieeffizienten und sicheren Energieversorgung bei. Intelligente Automatisierungskomponenten sowie eine integrierte Automatisierungsinfrastruktur sind hierfür zentral

Komfort

Sich wohl fühlen

Beleuchtung, Wärme, Musik – alles lässt sich an den persönlichen Geschmack mit einem Fingerdruck anpassen

Sicherheit

Alles in Ordnung

Moderne Gebäudeautomatisierung integriert Überwachung, Zugangskontrolle und Schließvorrichtungen in ein einheitliches System, das mobil verwaltet werden kann

Versorgungs-sicherheit

Die Energie ist da

Energie als Schlüsselkomponente für Zweckgebäude und Produktion. Garantierte Versorgung durch intelligente Energieinfrastruktur. 365 Tage im Jahr, 7 Tage die Woche, 24 Stunden, immer

Energieeffizienz

Strom intelligent nutzen

Energiesparen ohne Komfortverlust. Automatisierte Funktionen ohne Aufwand

Kosten-einsparung

Bis zu 31% Einsparpotenzial

Integrierte Automatisierungsinfrastrukturen für Gebäude nutzen Energie ganzheitlich und helfen, signifikant Energiekosten zu senken. Mit Gebäudesystemtechnik lassen sich Energieflüsse überwachen und optimieren und werden dorthin gelenkt, wo sie gebraucht werden

Quellen:
[1] [2] [3]

Power and productivity for a better world™ ABB