

„Energieeffizienz im Gebäude durch Automation und Energiemanagement“

Gelbe Karte



- Erzeugung und Verteilung von Wärme und Kälte**
- Raumtemperaturregelung ohne Rückmeldung an den Erzeuger
  - Temperatur für Vorlauf und Rücklauf lediglich abhängig von der Außentemperatur



- Lüftung**
- Regelung des Luftvolumens gemäß fester Zeitsteuerung
  - Konstante Luftstrom-Erwärmung und/oder -Kühlung



- Beleuchtung & Verschattung**
- Lediglich automatische Abschaltung bei der Beleuchtung
  - Verschattung ohne Berücksichtigung von Helligkeit / Temperatur



- Automation & Energiemanagement**
- Keine automatische Optimierung der Betriebsparameter der technische Gebäudeausrüstung (TGA)
  - Keine automatischen Auswertungen vom Energieverbrauch



- Einsparpotenziale**  
(siehe [www.Gebäude-IQ.de/download/schnellbewertung/](http://www.Gebäude-IQ.de/download/schnellbewertung/))
- Thermische Energie: ca. 14 % - 50 %
  - Elektrische Energie: ca. 4 % - 14 %

Rote Karte



- Erzeugung und Verteilung von Wärme und Kälte**
- Keine raumindividuelle Temperaturregelung
  - Feste Temperaturen für Vorlauf und Rücklauf
  - Umwälzpumpen im Dauerbetrieb oder gemäß Zeitprogramm
  - Keine Verriegelung zwischen Wärme- und Kälteerzeuger



- Lüftung**
- Keine oder manuelle Regelung des Luftvolumens, der Luftstrom-Erwärmung und/oder -Kühlung



- Beleuchtung & Verschattung**
- Ausschließlich manuelle Bedienung der Beleuchtung
  - Ausschließlich manuelle Bedienung der Verschattung



- Automation & Energiemanagement**
- Keine Erfassung von Fehlermeldungen/Betriebsstörungen
  - Keine automatische Erfassung vom Energieverbrauch



- Einsparpotenziale**  
(siehe [www.Gebäude-IQ.de/download/schnellbewertung/](http://www.Gebäude-IQ.de/download/schnellbewertung/))
- Thermische Energie: ca. 33 % - 62 %
  - Elektrische Energie: ca. 9 % - 21 %