



- Gebäudeautomation ist gefordert in **Neubauten ohne Wohnnutzung** und einer Energiebezugsfläche von **mehr als 5'000 m²**.
- Folgende Überwachungsfunktionen sind zwecks einer Betriebsoptimierung einzurichten:
 - a) Erfassung der Energieverbrauchsdaten getrennt nach Hauptenergieträger;*
 - b) Ermittlung der Energieeffizienz-Kennzahlen der Wärmepumpen und Kältemaschinen;*
 - c) Ermittlung der Energieeffizienz-Kennzahlen von Wärmerückgewinnungs- und Abwärmenutzungsanlagen;*
 - d) Erfassung der Betriebszeiten der Hauptkomponenten für die Aufbereitung und Verteilung der Wärme, Kälte und Luft;*
 - e) Erfassung der wichtigsten Vor- und Rücklauftemperaturen, sowie einiger repräsentativen Raumtemperaturen und der Aussentemperatur;*
 - f) Darstellung der in a. bis e. erwähnten Daten an einer zentralen Stelle, für mindestens folgende Zeitperioden: Jahr, Monat (oder Woche), Tag, und für jeden Tag mindestens eine Periode während und eine ausserhalb der Nutzungszeit;*
 - g) Vergleichsmöglichkeiten mit aussagekräftigen Vorperioden in der Darstellung nach Buchstabe f.*