

Automatisierungsebene

Die Automationsebene, bzw. die Prozessebene befasst sich mit den Komponenten, die zur Steuerung, Regelung und Zeitsteuerung, bzw. zum Aufbau einer Logik benötigt werden. Diese Systemkomponenten kommunizieren dabei über den Prozess-/Zellbus, um eine Unterscheidung zu treffen und zum Feldbus zu übertragen. Die Automationsebene kann sowohl gebäudeweise als auch gebäudeübergreifend arbeiten.

Zu den Funktionen der Automatisierungsebene zählen:

- Zeitsteuerung
 - Jahreskalender
 - Monatskalender
 - Wochenkalender
 - Tagessteuerung
 - Intervallsteuerung
 - Urlaubssteuerung
- Anwesenheitssteuerung
- Zustandssteuerung
 - Auswertung von Helligkeit
 - Auswertung von Dunkelheit
 - Auswertung von Strahlungsstärke
 - Auswertung von Temperatur
 - Auswertung von Feuchtigkeit
 - Auswertung von Regenmenge
 - Auswertung von Regen/Niederschlag
 - Auswertung von Windgeschwindigkeit
 - Auswertung von Windrichtung
 - Auswertung von Luftgüte/CO₂
- Anwesenheitssimulation
- Sollwertverstellung der Heizung
- Heizungstemperaturregelung
- Lüftungssteuerung
- Smart Metering
- Energiemanagement
- Logische Verknüpfungen

Die Funktionen der Automatisierungspyramide werden durch Verknüpfungsbausteine, Logikmodule, Controller, etc. realisiert.