



- Die Daten werden unverdichtet im Speicher abgelegt
- Zur schnellen Datenübertragung werden die Daten vor der Übertragung zum Webclient verdichtet
- Export der aufgezeichneten Daten als Textdatei (CSV)

#### **Alarmvisualisierung**

- Alarmer und Störungen werden als intuitive Symbole angezeigt in:
  - Dynamischen Bildern
  - Datenpunktlisten
  - Alarmlisten
- Die Symbole visualisieren
  - die Zustände Normal/Alarm/Störung
  - eine erforderliche Quittierung
- Die Alarmliste kann dargestellt werden als
  - Flache Ereignisliste
  - Gruppierte Liste, die alle Ereignisse eines Objekts zusammenfasst
- Die sortier- und filterbare Alarmliste enthält folgende Informationen:
  - Zeitstempel
  - Priorität des Ereignisses
  - Art des Ereignisses
  - Quittierungszustand
  - Objektname und Langtext des auslösenden Objektes
  - Meldungstext (BACnet-Message-Text)

#### **Alarmierung**

- Alarmer und Störungen können per Email oder SMS versendet werden
- Der SMS-Versand ist ohne zusätzliche Hardware über ein Mail-zu-SMS-Gateway möglich.
- Die Alarmierung kann abhängig von Priorität, Gewerk, Benutzer und Anlagenteile eingerichtet werden.
- Der Text der Benachrichtigungen kann über die Weboberfläche benutzerabhängig konfiguriert werden.
- Betriebsstörungen von moduWeb Vision selbst werden wie allgemeine Störungen gemeldet.
- Im Falle einer Verbindungsstörung zum Mailserver werden die Benachrichtigungen in einem Zwischenpuffer gespeichert.

#### **Zeitprogramme**

- Grafische Benutzeroberfläche zur Bedienung der Zeitprogramme

- (BACnet Schedule) und Sondertagskalender (BACnet Calendar) der angeschlossenen Automationsstationen.
- Grafische Darstellung der Zeitprogramme
- Zusammenfassung des Wochenprogramms und der Sondertagsprogramme in einer gemeinsamen Ansicht.
- Assistenten zum Bearbeiten der Zeitprogramme.
- Kopieren von Zeitprogrammen und Sondertagskalendern

#### **Zeitfunktion**

- moduWeb Vision kann die Systemzeit von einem NTP-Zeitserver beziehen
- Die Uhrzeit von moduWeb Vision kann von einem BACnet-Time-Master synchronisiert werden.
- moduWeb Vision kann als BACnet-Time-Master die Uhrzeit anderer BACnet-Geräte synchronisieren.

#### **Datensicherung**

- Einstellungen und Betriebsdaten können gesichert bzw. wiederhergestellt werden:
  - auf USB-Massenspeicher
  - per Webinterface
  - mit CASE Suite

#### **Technische Daten**

Anzahl darstellbarer BACnet-Objekte	2500
Anzahl historischer Datenpunkte	450
Grösse der historischen Datenbank	abhängig von SD-Karte
Anzahl dynamischer Bilder	250
Anzahl Benutzerkonten	100
Anzahl gleichzeitiger Benutzersitzungen	20
Anzahl Automationsstationen	50

#### **Protokolle**

Automationsebene	BACnet/IP, Protocol Revision 10
Webzugriff:	HTTP, HTTPS
Mail- und SMS-Versand	SMTP
Zeitsynchronisation	NTP oder BACnet
Versand von Berichte als .csv Datei	(S)FTP oder SMTP

#### **Optionen**

- <sup>(1)</sup>Erweiterung der Bedienmöglichkeiten mit EY-WS506F100.
- <sup>(2)</sup>Facility Touch Client Softwarepaket für Windows 7 oder höher, EY-TC505F110.