



# WebMonPlus

---

Eine Projektbeschreibung

**Thorsten Schröder | double-D-IT**

**06.10.2025**

## Einleitung

Das Produkt WebMonPlus ist eine AddOn-Erweiterung für die Messwerterfassungssoftware AMR Wincontrol von der Akrobit Software GmbH. Es besteht aus 3 separaten Modulen, einem Wrapper, einer PostgreSQL Datenbank (mit Timescaledb-Erweiterung) und der eigentlichen Software.

Der Wrapper wird auf dem Wincontrol Server installiert. Er sammelt aus diversen Schnittstellen die Daten der Messwerterfassung und speichert diese in die PostgreSQL Datenbank ab.

Das WebMonPlus Projekt unterteilt sich in 2 interne Module. Das Backend stellt die Verbindung zur Datenbank her, bereitet diese Daten für das Frontend auf und verbindet sich zusätzlich mit dem Webserver von AMR Wincontrol, um von dort die auftretenden Alarme abzugreifen, zu präsentieren und die Bestätigungen dorthin zu schicken.

Das Frontend wiederum präsentiert die gesammelten Daten und stellt die einzelnen Funktionalitäten bereit.

## Enthaltene Funktionalitäten

Folgende Funktionalitäten sind zurzeit in WebMonPlus enthalten:

- User-/Rollenmanagement
  - Registrierung (bedarf der Freigabe durch einen Admin)
  - Login/-out
  - Lokale (Interne) oder LDAP-Authentifizierung
  - Rollen-/Abteilungszuordnung
- Startseite
  - Auflistung aller dem Benutzer zugeordneten Abteilungen/Messstellen
  - Angezeigte Infos je Messstelle
    - Abteilung
    - Messstellenummer
    - Messstellenbezeichnung
    - Aktueller Messwert
    - Ober-/Untergrenzen (wenn vorhanden)
    - Messstelle im Alarm
    - Zustand (Normal, Warnung, Kritisch)
    - Messverlauf der letzten 2 Stunden
  - Filter nach Zustand
  - Suchfeld (Messstelle/Bezeichnung/etc.)
  - Alarmglocke (zeigt die Anzahl der Aktiven Alarme)
  - Sprach- und Themewechsel

- **Detailansicht (Liniendiagramm)**
  - Auswahl Zeitbereich (letzten 24 Stunden, letzte 3, 7, 14, 30 Tage, individuell)
  - Statistik bezüglich des Zeitbereichs (Aktueller Wert, Grenzen, Durchschnitt, Tiefster, Höchster)
  - Registrierte Alarme
  - Gerätestatus (Online/Offline/Letzte Messung)
  - Temperaturverlauf
  - Möglichkeit des Reinzoomens
  - Aufgetretene Ereignisse
  - Kommentare setzen/anzeigen (private und allgemeine Kommentare)
  - Sonstige Sensorinformationen
- **Vergleichsdiagramme**
  - Auswahl und Vergleich von bis zu 5 Messstellen
  - Auswahl und Anzeige einer gespeicherten Vorlage
  - Neuanlage einer Vorlage (persönlich oder allgemein)
  - Änderung einer Vorlage
- **Berichtsgenerator**
  - Auswahl bis zu 10 Messstellen
  - Auswahl und Anzeige des Liniendiagramms des Berichts
  - Neuanlage eines Berichts (persönlich oder allgemein)
  - Änderung eines Berichts
  - PDF-Export
- **Ereignisliste**
  - Liste aller Ereignisse im gewählten Zeitraum
  - Filter nach Messpunkten und/oder Ereignisse
  - Suche in der Ergebnisliste
  - Link zum Ereigniszeitpunkt im Liniendiagramm
  - Sortierung (auf/ab) nach Messstelle, Kommentar, Beginn, Ende
- **Alarme**
  - Zentral im Kopfbereich Anzeige, ob Alarme aktiv sind und wen ja wie viele
  - Liste der einzelnen Alarme (Messstellenummer, -bezeichnung, Art des Alarms, Zeitpunkt)
  - Bestätigung oder Deaktivierung eines Alarms
  - Bestätigung oder Deaktivierung mehrerer markierter Alarme
- **Statistik**
  - Anzahl Messwerterfassungseinheiten gesamt
  - Anzahl Messwerterfassungseinheiten physisch
  - Anzahl Messwerterfassungseinheiten virtuell
  - Anzahl Messpunkte
  - Anzahl Abteilungen
  - Anzahl Messwerte
  - Datenbankgröße
  - Daten des ersten Messwertes
  - Anzahl der Jahre, Monate, Wochen, Tage seit der ersten Messung