

# Index

---

## Zeichenerklärung

## Schnelleinstieg

### Allgemeines

- Einsatzbereich
- Anwendungen
- Visualisierungsbeispiel einer Systemlandschaft
- Sicherheit
- Haftungsausschluss
- Urheberrecht
- Technische Änderungen vorbehalten
- Funktionsumfang

### System und Einstellungen

- Software-Editionen
- Systemanforderungen
- Startverhalten der GridVis bei vorhandener Lizenz
- HTTPS-Verschlüsselung
- GridVis-Installation
  - GridVis downloaden
  - GridVis installieren
  - Projekt-Datenbank migrieren
  - Projekt-Backup erstellen
- Lizenzierung mit Janitza ID-Server
  - Bei Janitza ID anmelden
  - Accountübersicht
  - Eine neue Lizenz erstellen
  - Items hinzufügen
  - Editionsupgrade durchführen
  - Aktualisierungszeitraum verlängern
  - Lizenzen verwalten
  - Testlizenz entfernen
  - Projekt online lizenzieren
  - Offline Lizenzierung
    - Inbetriebnahme Code
    - Projekt offline lizenzieren
- Lizenzierung bis 2020
  - Der Lizenz-Server (Lizenz-Management)
    - Am Lizenz-Server anmelden
    - Menüeintrag "Lizenz Übersicht"
      - Lizenz-Upgrade
      - Lizenz-Verlängerung
      - Neue Installation hinzufügen
      - Aktivierungsdateien neu senden
    - Menüeintrag "Aktiviere Installation"
    - Menüeintrag "Kontaktdaten ändern"
    - Menüeintrag "E-Mail ändern"
    - Menüeintrag "Passwort ändern"
  - GridVis aktivieren
  - GridVis lizenzieren
    - Lizenz-Server: Neu erworbene Edition verwenden
    - Lizenz-Server: Basic-Edition verwenden
    - Lizenz-Server: Vorhandene Edition verwenden
  - GridVis-Lizenz und virtuelle Maschinen
- GridVis-WEB
  - Server
  - Projekte
  - Lizenz
- GridVis-Service (Systemdienst)

### Arbeiten mit der GridVis

- GridVis-DESKTOP
- GridVis-WEB
  - Icons
  - Benutzer-Oberfläche

- Erste Schritte
- Menü

## Funktionen

- GridVis-DESKTOP
  - Neues Projekt anlegen
  - Gerät hinzufügen
    - Sichere TCP/IP-Verbindung
  - Aktualisierung der Firmware
  - Geräteliste
  - Gerätekonfiguration - Grundeinstellungen
    - Nominalwerte
    - Aufzeichnungskonfiguration
    - Serielle Schnittstelle
    - Konfiguration übertragen
    - Konfigurationsdatei speichern und laden
  - Geräte auslesen
  - Zeitsynchronisation
  - Messwerte anzeigen
    - CBEMA-Kurve
  - Datenbankaktionen
    - Datenbank bereinigen
    - Export und Import von Projekten
    - Gelöschte Geräte wiederherstellen
  - Datenexporte
    - Inbetriebnahmereport
    - Messwerte-Export
    - Hochverfügbarkeitsreport
    - Zählerstandsgang Report
    - Comtrade Export
    - Events & Transienten Export
    - Limits-, Events- und Transienten-Report
    - MSCONS-Export
  - Exporte & Reporte
    - Power Quality (PQ) - Reporte
      - PQ | Heatmap
      - PQ | Matrix
      - PQ | Device sheets
      - PQ | Table
    - RCM-Report
      - RCM-Report - Beispiel
    - Energie-Rechnung Professional
      - Energie-Rechnung Professional - Beispiel
    - Zählerstandsgang-Report
      - Praxisbeispiel eines ZSG-Reports
      - Beispiel eines Reports nach Bundesnetzagentur
      - Abgleich von Messwerten zwischen ZSG-Report und Messgerät
  - Die Benutzerverwaltung
    - Benutzerverwaltung - Beschreibung
    - Rollen und Berechtigungen
      - Active Directory Rollen und Berechtigungen
    - Neues Benutzerverzeichnis erstellen
    - Benutzer-Editor
    - Log der Benutzerverwaltung
    - Mit einem Benutzerverzeichnis verbinden
    - Benutzerverzeichnis editieren
    - Benutzerverzeichnis trennen
    - Anmelden (am Benutzerverzeichnis)
    - Konfiguration des Benutzerverzeichnisses importieren
    - Konfiguration des Benutzerverzeichnisses exportieren
    - Abmelden (am Benutzerverzeichnis)
    - Benutzerverwaltung - Projekt schützen
  - Alarm-Management
    - Alarm-Management - Beschreibung
    - Fenster Alarme (Alarm-Übersicht)
    - Fenster (Alarm-) Konfiguration
    - Alarmpläne
      - Neuen Alarmplan
        - Ausführen eines Programms
        - Senden einer E-Mail
      - Alarmplan editieren

- Alarmplan - Eskalationsstufen
      - Alarmplan Löschen
      - Alarmplan Aktualisieren
    - Alarmquellen
      - Neue Alarmquelle
      - Alarmquelle editieren
      - Funktion Server setzen
  - Virtuelles Gerät
    - Virtuelles Gerät - Beschreibung
    - Virtuelles Gerät erstellen
    - Virtuelles Gerät - Konfiguration
    - Virtuelle- und reale Geräte
    - Jasic-Beispiel: Globale Variable
  - Daten-Import (DI)
    - Daten-Import (DI) - Beschreibung
    - Neuen Daten-Import (DI) erstellen
    - Daten-Import (DI) - Übersichtsfenster
      - Daten-Import (DI) - Konfiguration
      - Daten-Import (DI) - Gerät löschen
      - Daten-Import (DI) Editieren
        - 1. Beispiel CSV-Import (Stückzahlen)
        - 2. Beispiel CSV-Import (Energiedaten)
    - Daten aus MSCONS-Dateien importieren
  - Generische Modbusgeräte (Fremdgeräte Integration)
    - Generische Modbus Profile - Beschreibung
    - Fremdgerät in die Software GridVis integrieren
      - KBR multicom
      - KBR multimes Basic
      - Siemens Sentron PAC3100
      - Schneider Power Logic PM800
      - Schneider Power Logic PM5561
      - TIP NOVA 5//1 A MID-4L, Drehstromwandlerzähler
    - Online-Werte im Graphen visualisieren
    - Generische Modbusgeräte - Messwerte-Aufzeichnung
  - Zeitplanung (GridVis-Desktop)
  - App-Management
    - Apps - Übersicht
      - EN 50160 Watchdog
      - IEC 61000-2-4 Watchdog
      - Push Service external
      - GPS Sync
      - Alert Messenger
      - Multitouch
      - SNMP
      - Mini EnMs
      - FBM10PT1000
      - Humidity & Temperature JFTF-I
    - Firmware-Update für App-kompatible Geräte
    - Der Assistent App-Management
      - Geräte-Auswahl
      - Aktion wählen
      - Apps installieren
      - Apps entfernen
      - Übersicht - Geräte und Apps
  - Gerätetausch
- GridVis-WEB
  - Benutzerverwaltung
  - Profil
  - Hauptprojekt einbinden und wechseln
  - Geräteübersicht
  - KPI-Manager
  - Sankey-Manager
  - Online-Recorder
  - Server neu starten
  - Dashboards
    - Benutzerzuweisung
    - Dashboards (ab GridVis®-Version 9.0.0)
    - Dashboards und Templates (bis GridVis®-Version 9.0.0)
      - Funktion Dashboards (Dashboard-Editor)
      - Widgets (Visualisierungen)
        - Anzeige-Instrument
        - Balkendiagramm (Multi)

- Balkendiagramm (Single)
  - Bild
  - Donut-Chart
  - Energie-Übersicht (Multi)
  - Energie-Übersicht (Single)
  - Heat-Map
  - Indikator (Live)
  - Kennzahl (KPI)
  - Kosten-Report (Multi)
  - Kosten-Übersicht
  - Kreisdiagramm
  - Linien-Diagramm (Live)
  - Linien-Diagramm (historisch)
  - Messwerte (Live)
  - Min-/Max-Übersicht
  - Sankey-Diagramm
  - Text-Editor
  - Wetter
  - Funktion Templates (Template-Editor)
- Berichtseditor
  - Benutzeroberfläche
  - Seiten
    - Berichtsnavigator
    - Berichtseinstellungen
    - Masterseite
    - Layoutseite
    - Seite
  - Anwendungsbeispiele
    - Masterseite und Datenobjekte
    - Layoutseite
    - Regressionsanalyse
- Objekte
  - Objektliste
  - Allgemeine Objekteinstellungen
  - Datenobjekte
  - Grafikobjekte
  - Textobjekte
- Bildverwaltung
- Zeitplanung
  - Zeitpunkte
  - Zeiträume
- Messwertanalyse
- Messwertauswahl
- Alarmsystem Web
- Event Browser
  - Ereignisse und Transienten analysieren
  - Ereignisse und Transienten filtern
  - Ereignis- und Transientenliste anpassen
- Gerätekonfigurator
  - UMG 801
    - Bedienung und Navigation
      - Geräteübersicht
      - Messgruppenmodus
    - Allgemein
      - Identifikation
      - Gleitender Mittelwert
    - Messung
      - Nominalwerte
      - Stromnetz
      - Stromwandler
      - Spannungswandler
      - Differenzstrom
      - Spannungsqualität
    - Aufzeichnung
      - Profile
      - Messwerte
      - Wellenform
    - Peripherie
      - Digitaleingang
      - Digitalausgang
      - Analogausgang
      - Temperatur
    - System
      - Zeit
      - Kommunikation
      - Firewall
  - UMG 806

- Allgemein
  - Messung
  - Aufzeichnung
  - Peripherie
  - System
- UMG 96-PA/PQ-L Serien
  - Gerät konfigurieren
  - Gerätekonfigurator UMG 96-PA/PQ-L Serien
    - Allgemein
      - Identifikation
      - Schleppzeiger
      - Gerasterte Mittelwerte\*
      - Gleitender Mittelwert
      - Werte setzen\*
    - Messung
      - Nominalwerte
      - Stromnetz\*
      - Stromwandler
      - Spannungswandler
      - Differenzstrom\*
      - Spannungsqualität\*
    - Aufzeichnung
      - Profile\*
      - Messwerte\*
    - Peripherie
      - Digitaleingang
      - Digitalausgang
      - Analogausgang
      - Temperatur
    - Logik
      - Vergleicher
    - System
      - Zeit
      - Kommunikation
      - Firewall\*
      - Display Einstellungen
      - Firmware-Freischaltung\*
      - Passwörter
- UMG 96-S2
  - Allgemein
  - Messung
  - Peripherie
  - System
- UMG 103-CBM
  - Allgemein
  - Messung
  - Aufzeichnung
  - Logik
  - System
- UMG 604
- RCM 202-AB
- PROCONT
  - Verbindung zum Gerät
  - Parameter LMC, LMC-LITE, EMC
  - Parameter LMC-008-IO
- OPC UA Client

## Programmierhilfe

- REST
  - REST-Schnittstelle
  - REST-Dokumentation
- Graphische Programmierung (JASIC)
  - JASIC-Start
  - JASIC-Umgebung
  - Vorlage Repeater / Single
  - Vorlage Comparator
  - Group
  - Variablen
  - Abarbeitungszeit
  - Farbdefinition
  - Log-Funktion
  - Debug-Aufzeichnung
  - Zeitgesteuertes Starten von Prozeduren
  - Beispiel: Arbeit löschen
  - Beispiel: E-Mail-Versand
  - Beispiel: Modbus Slave auslesen

## Release Notes

- [GridVis 7.0](#)
- [GridVis 7.1](#)
- [GridVis 7.2](#)
- [GridVis 7.3](#)
- [GridVis 7.4](#)
- [GridVis 7.5](#)
- [GridVis 8.0](#)
- [GridVis 8.1](#)
- [GridVis 9.0](#)
- [GridVis 9.1](#)

**[Glossar](#)**

**[Index](#)**