

# multimax IGW Daten analysieren und auswerten



## Online Visualisierung und Parametrierung der Energieoptimierung

- Highlights**
- Plug and Play, keine Softwareinstallation notwendig
  - Intuitive Bedienung per Webbrowser
  - Mehrnutzersystem mit Benutzer-Login
  - Betriebskalender mit Zeitfunktionen

Der Energiebedarf von Betrieben und Gebäuden verändert sich im Laufe der Zeit. Um aus einer Energieoptimierung die maximale Einsparung herauszuholen, sollte diese regelmäßig an die sich verändernden Betriebsbedingungen angepasst werden.

Als Anwender sollten Sie die Möglichkeit haben, Analysen und Anpassungen ohne großen Aufwand durchführen zu können. Wir haben deshalb ein übersichtliches Bedienkonzept entwickelt, das sich ähnlich einem Navigationssystem im Auto immer mit einer aufgeräumten und klaren Bildschirmaufteilung präsentiert.

Das intelligente Gateway von KBR wird mit einer IP-Adresse im Netzwerk eingebunden und funktioniert sofort per Plug and Play, ohne Softwareinstallation. Die Analyse und Programmierung des **multimax** erfolgt im Netzwerk über beliebige PCs mit einem Standardbrowser.

Neue Funktionen gefällig?  
Update für Ihre Energieoptimierung auf Knopfdruck. Kostenfrei und mit automatischer Installation.  
Updatefunktion im IGW.



## Technische Daten

### GERÄTETYP multimax IGW

<b>ABMESSUNGEN:</b>	Wandmontage auf Normschiene 4 TE (H x B x T) 90 x 71 x 61 mm	
<b>STROMVERSORGUNG:</b>	100 – 240 V AC/DC 50/60 Hz	
<b>EIN- UND AUSGÄNGE:</b>	RS 485 eBus-Schnittstelle RS 485 Modulbus-Schnittstelle RJ12 TCP/IP-Schnittstelle	USB-Schnittstelle HDMI-Schnittstelle SD-Karten Slot

## Benutzeroberflächen



### ANMELDUNG:

Über den Login werden dem Nutzer die Berechtigungen zugewiesen.

**BETRACHTER:** Kann online visualisieren und historische Daten analysieren.

**STANDARD:** Hat zusätzlich die Berechtigung Parameter und Sollwerte zu ändern.

**EXPERTE:** Über diesen Login kann die Systemkonfiguration geändert und Updates eingespielt werden.



### BETRIEBSKALENDER:

Damit Maschinen und Anlagen nicht auf Standby laufen, können diese außerhalb der Betriebszeit ausgeschaltet und rechtzeitig wieder eingeschaltet werden. Die Herausforderung liegt darin, dass es kein festes Tagesmuster für Arbeitstage gibt.

An Feiertagen, Brückentagen und nicht zuletzt in Zeiten der Kurzarbeit ist der Einsatz von Schaltuhren nicht praktikabel.

**Geniale Features erlauben erstmals eine verlässliche, zeitgesteuerte Verbrauchsreduktion:**

- Zeitprogramme, die sich auf die Tagestypen im Kalender beziehen.
- Ein endlos gültiger Kalender mit vordefinierten und anpassbaren Regeln, sowie individuell definierbarer Tagestypen.



### MESSPERIODE:

Visualisierung der aktuellen Lastperiode. Momentanleistung, Trendleistung und die Korrekturleistung auf einen Blick.



### LASTPROFIL:

Pegel-Zeit-Diagramm des Lastprofils mit dem aktuellen Sollwert. Analyse der historischen Werte per Klick. Ansichten für Tag, Woche, Monat oder Jahr.



### SCHALTHANDLUNGEN:

Analysieren der Schalthandlungen. Wann und wie oft wurden welche Verbraucher für die Optimierung vom Netz genommen. Ein Überblick über alle Schalthandlungen.



### VERBRAUCHER:

Anzeige der Linienzustände, Programmierung und Handschaltung (Zu- und Abschaltung) der angeschlossenen Verbraucher.



### ZEITPROGRAMME:

Einfachstes Erstellen von Zeitprogrammen. Abschaltung von Anlagen während der Betriebsruhe, Zuschaltung von Anlagen zum Vorheizen vor Schichtbeginn u.v.m.



### SYSTEMANBINDUNG:

Einbinden des Systems in die bestehende Infrastruktur. Mit diesen Oberflächen ist die Integration in das Kundennetz spielend einfach.

