

# PARTNERS IN EFFICIENCY

## H80 Webserver

## Energiemonitoring Software

## WEBVIEW

Messen ■ Analysieren ■ Optimieren  
Measure ■ Analyze ■ Optimize



# DER WEBSERVER H80/ THE WEBSERVER H80



## Der Webserver H80 als zentrale Auswerteeinheit

Das zentrale Auswertesystem H80 ist ein Webserver, der zentralisiert die Messungen von den Geräten an den verschiedenen Standorten zusammenführt und stellt diese über eine Weboberfläche zur Verfügung. Das H80 bietet die folgenden Optionen:

### Überwachung

- Automatische Erkennung der angeschlossenen Geräte
- Übersicht der Messparameter für das Stromnetz und die Lasten
- Anzeige von Spannung, Strom, Leistung, Leistungsfaktor, harmonischer Verzerrung (THD) und Oberwellen nach Ordnungszahl (Optional) in Echtzeit
- Anzeige der Mittelwerte und der Ist-Werte mit min. und max. Grenzen
- Anzeige des Energieindex' mit Gesamt- und Teilzählung nach Last
- Status der Eingänge/Ausgänge
- Synchronisierung der Gerätezeit
- Ausgabe als Grafik oder Tabelle

### Alarm

- Alarmmeldungen bei Überschreitung von Schwellenwerten, spezifischen Ereignissen und Statusänderungen an einem Eingang
- Anzeige der Alarmhistorie
- Filterung nach mehreren Kriterien zur Vereinfachung der Analyse nach Typ, Größe, Kritikalität oder Status
- Alarmanzeige auf der Hauptseite
- Versendung von Alarmen über E-Mail (SMTP).

### Ansicht

- Messwerte nach Last, Leistung und Verbrauch
- Protokolldaten mehrerer Leistungsparameter
- Verteilung des Verbrauchs nach Standort, Verbraucher und Medium (Wasser, Gas, Strom...).
- Export der Verbrauchsdaten in CSV-Format oder als FTP

### Darstellung

- Fotoansicht: kundenspezifisch angepasstes Übersichtsschaltbild der Server- Umgebung über das Hochladen von Grafikdateien (Gebäudepläne, Stromlaufpläne, Produktionsprozesse...)
- Verfolgung der Echtzeitdaten über das Einsetzen von Parametern auf Hintergrundbildern (Messpunkte, Alarme, Text...).
- Anzeige der Karte des Messungsplans durch Kaskadierung verschiedener Bilder

## the webserver H80 as a central control unit

The central server system H80 is a web server which brings together centralized the measurements of the devices in the different locations and makes available this above a web surface.

The H80 offers the following options:

### Supervision

- Automatic recognition of the connected devices
- Overview of the measuring parameters for the stream net and the loads.
- Display of tension, stream, achievement, achievement factor, harmonious distortion (THD) and upper waves after ordinal. (Optional) in realtime
- Display of the averages and the actual values with min and max. Border according to device.
- Display of the energy index with whole counting and part counting after load
- Status of the entrances / exits
- Synchronisation of the device time
- Issue as graphics or table

### Alarm

- Alarm announcements with excess of threshold values, specific events and status changes at an entrance
- Display of the alarm history
- Filtering according to several criteria to the simplification of the analysis after type, size, critical or status
- Alarm display on the main side
- Sending of alarms about e-mail (SMTP)

### View

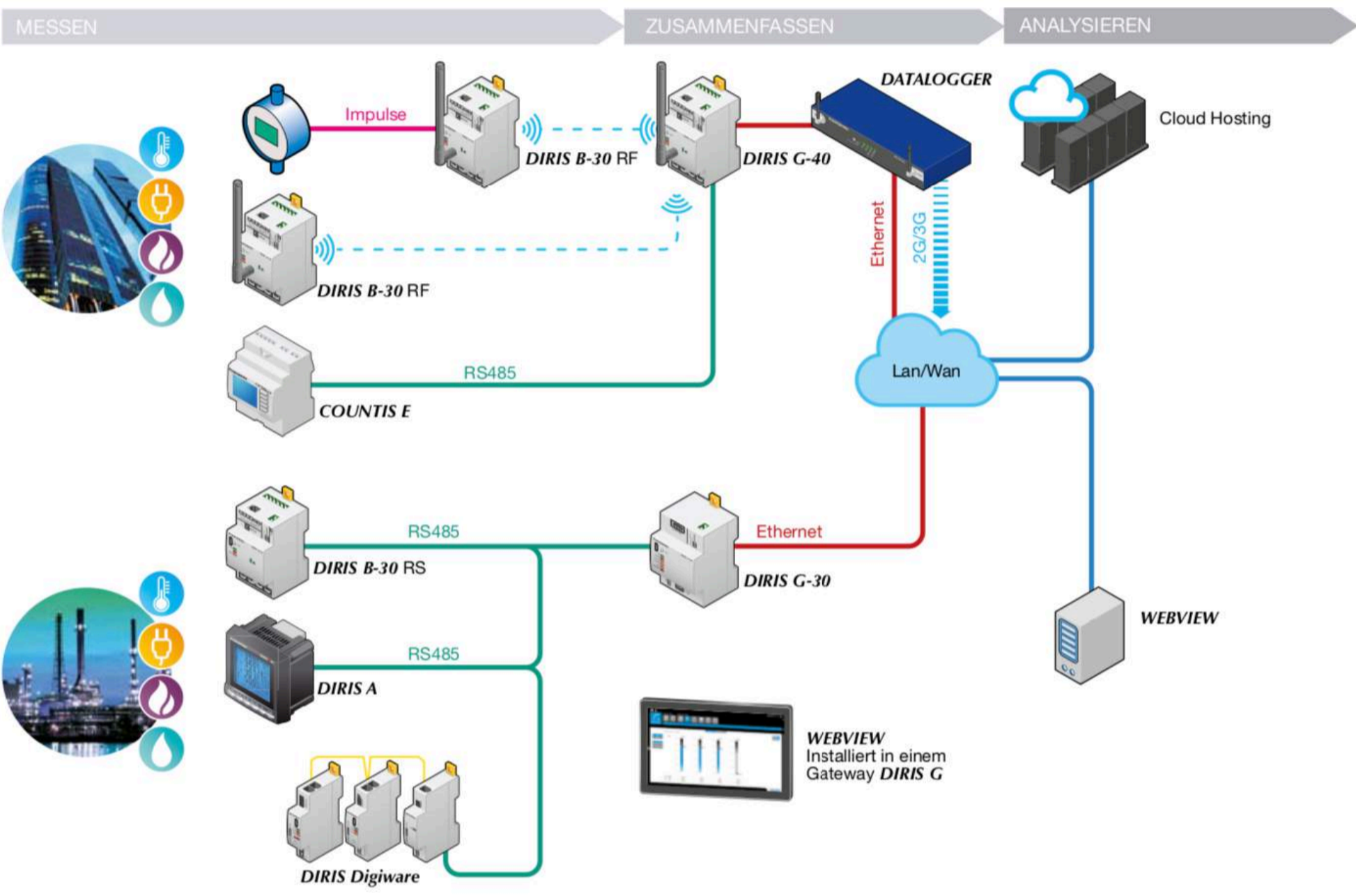
- Protocol data of measurements and consumption
- Protocol data of several achievement parameters
- Distribution of the consumption after location, consumer and medium (water, gas, stream...).
- Export of the consumption data in CSV format or as FTP

### Representation

- Photo view: customized conformist overview diagram of the server surroundings about the high-level store of graphics files (building plans, stream run plans, production processes...)
- Pursuit of the real time data about using of parameters in background pictures (measuring points, alarms, text...).
- Display of the map of the measurement plan by different pictures

die Struktur der Netzwerke in der Übersicht

the structure of the network in an overview



# TECHNISCHE DATEN/ TECHNICAL DATA



<b>Netzwerk Schnittstellen</b> <i>network interface</i>	
Ethernet	2 Ports 10/100/1000Mb
GSM / GPRS	850/900/1800/1900 MHZ
Software System	Webview L / H80
<b>Protokolle</b> <i>Protocol</i>	
Datenerfassung <i>data collection</i>	Ethernet / Modbus TCP
Datenübertragung <i>data transmission</i>	FTP(s) / HTTP(S)
<b>Messstellen Anbindung</b>	
Anzahl der Zähler zur maximalen Anbindung <i>numbers of counter for the maximum connection</i>	100 / 200
Medien zur Anbindung <i>media for connection</i>	Strom / Wasser / Gas / Wärme electricity / water / gas / heating

## DIE ANALYSE IST DER LEITWEG VOR DER OPTIMIERUNG

Die Analyse dient als Basis, um aus der Messkurve die richtige Schlussfolgerung für das spätere Optimieren abzuleiten.

Der Vergleich von Prozessen und Standorten in Ihrer Leistungsaufnahme dient hier als erweiterte Basis zur Effizienzsteigerung oder auch als Grundlage zu Investitionsentscheidungen.

Auf Basis der Analyse können Maßnahmen zur Einstellung der Steuerung von Lüftung- und Klimaanlage getroffen, ebenso Entscheidungen zur Nutzung von Maschinen und Prozessen auf Basis von Analysen getroffen werden, welches Produkt sich auf welcher Maschine am wirtschaftlichsten fertigen läßt.

Es können Verhaltensmuster z.B. bei der Nutzung von Licht oder Komfortsystemen optimiert werden ohne, dass ggf. Investitionen zur Regelung notwendig werden.

Eine entsprechende Alarm Einstellung überwacht nach einer Optimierung die nachhaltige Veränderung und weist auf gegebene Rückfälligkeiten hin.



## ANALYSIS IS THE GUIDANCE PATH BEFORE OPTIMIZING

*The analysis serves as a basis for deriving the right conclusion for the subsequent optimization from the measurement curve.*

*The comparison of processes and locations in your power consumption serves as an extended basis for increasing efficiency or as a basis for investment decisions.*

*On the basis of the analysis, measures for adjusting the control of ventilation and air conditioning systems can be made, as well as decisions on the use of machines and processes based on analyzes, which product can be most economically produced on which machine.*

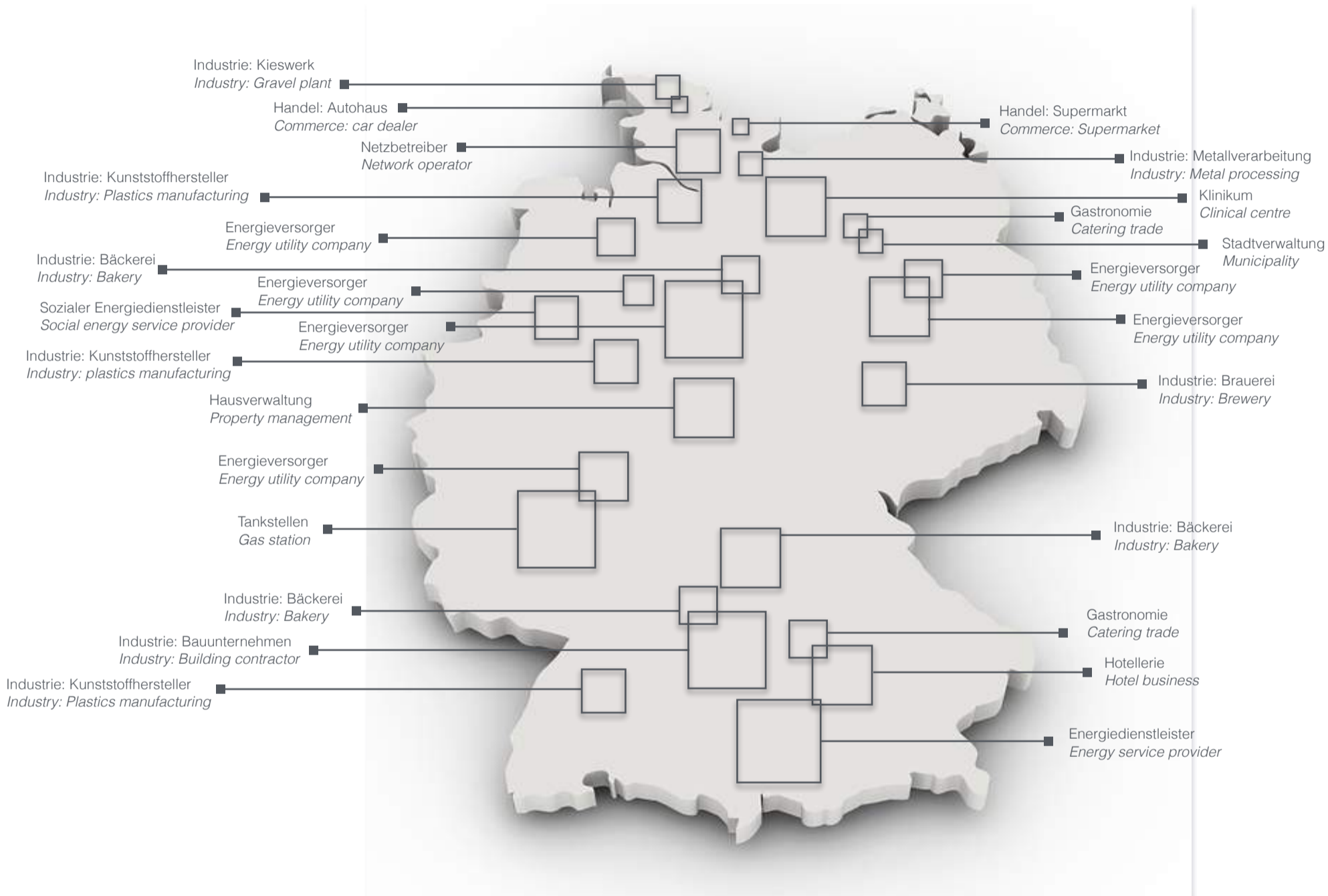
*Behavior patterns, e.g. be optimized in the use of light or comfort systems without, if prn. investments to control necessary.*

*A corresponding alarm setting monitors the lasting change after an optimization and points to given recidivism.*



WIR SIND, WO SIE SIND

WE ARE, WHERE YOU ARE



Measurement Technology  
Esplanade 40  
20354 Hamburg  
Deutschland

Ihr Ansprechpartner:  
Dipl. Wirtschafts-Ing. (FH) Nico Höper

Telefon: +49 40 320 425 84  
Email: [hoeper@measurement-technology.com](mailto:hoeper@measurement-technology.com)  
[www.measurement-technology.com](http://www.measurement-technology.com)

Measurement Technology  
Esplanade 40  
20354 Hamburg  
Germany

Your contact name:  
Graduate industrial engineer (UAS) Nico Höper

Telephone: +49 40 320 425 84  
Email: [hoeper@measurement-technology.com](mailto:hoeper@measurement-technology.com)  
[www.measurement-technology.com](http://www.measurement-technology.com)

