

PQ DATENBANK MANAGEMENT UND ANALYSE SOFTWARE

MEHRKOMPONENTEN-
SOFTWARESYSTEM

NETZQUALITÄT





Bewusst einfach für optimale
Benutzerfreundlichkeit



MEHRKOMPONENTEN-SOFTWARE SYSTEM –
EINFACHHEIT UND BENUTZERFREUNDLICHKEIT
SIND DER SCHLÜSSEL



PQView® erstellt Datenbanken aus Millionen von Messungen und Tausenden von Überwachungsstellen mit vielen unterschiedlichen Messgeräten, einschliesslich Netzqualitätsmonitoren, Spannungsschreibern, internen Überwachungsgeräten und digitalen Störschreibern.

Das System speichert und analysiert mit den Messungen verbundene Informationen, einschliesslich der Ursache und Quelle ausgelöster Ereignisse, und bewertet die Auswirkungen der Ereignisse sowohl auf einen Energieversorger als auch einen Energieverbraucher.

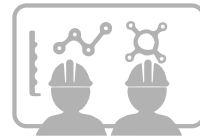
ÜBERBLICK ÜBER DAS PQVIEW® SOFTWARE-SYSTEM

Permanente Überwachung der gesamten Infrastruktur

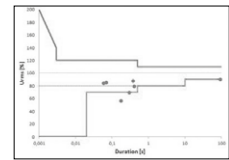
Eigenständige Webserver-Anwendung



Konfigurierbares Dashboard



Ereignis-Management



Datenverarbeitung auf mehreren Geräten



Umfassende Analyse



Berichte



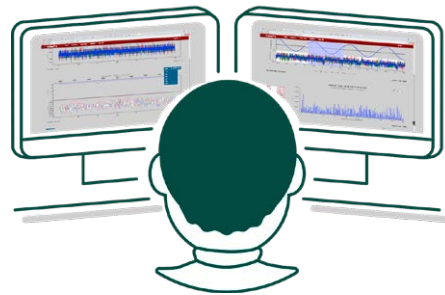
Benutzer-Managementssystem



Fehlerstellenerkennung



Datenexport

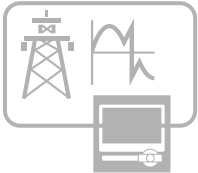


Das Softwaresystem ermöglicht Anwendern mehrere Datenbanken und mehrere PQDMS-Instanzen zur Datenanalyse verschiedener Systeme oder für die Kommunikation mit mehr als einem Überwachungssystem einzusetzen.

PQView® Anwendungen umfassen Energieerzeugung, Energieverteilung, intelligente Netze, Mikronetze, alternative Energieproduktion/integration, Industrie und vieles mehr.

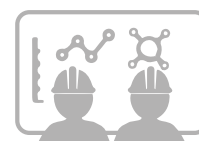
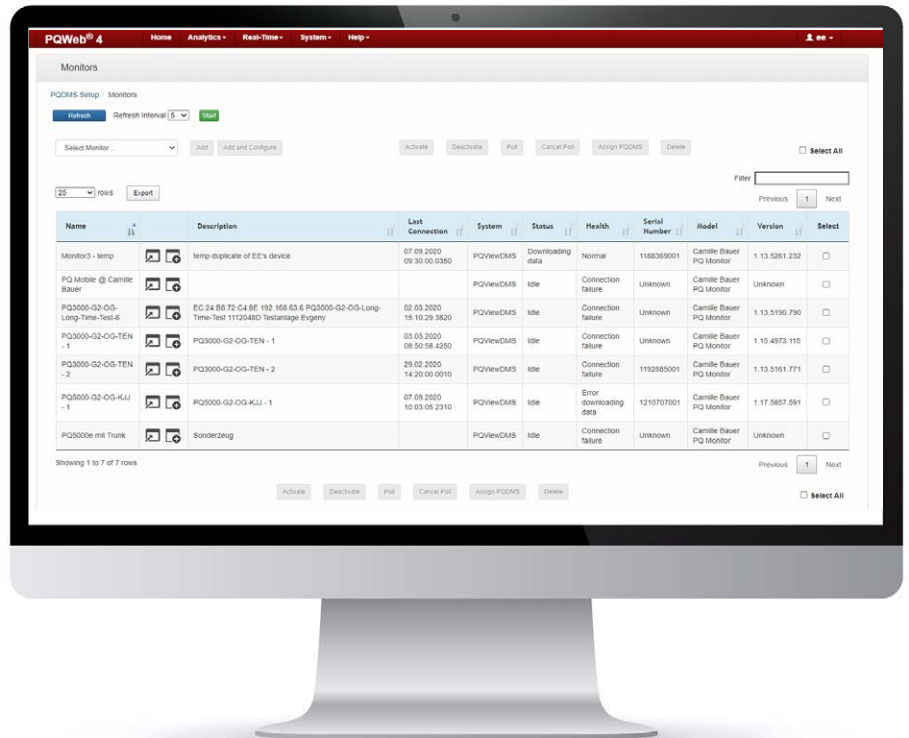
Das System extrahiert schnell aussagekräftige Informationen aus einer Datenbank mit einem Megabyte oder einem Terabyte.

EINFACHHEIT IN BESTFORM



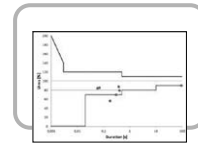
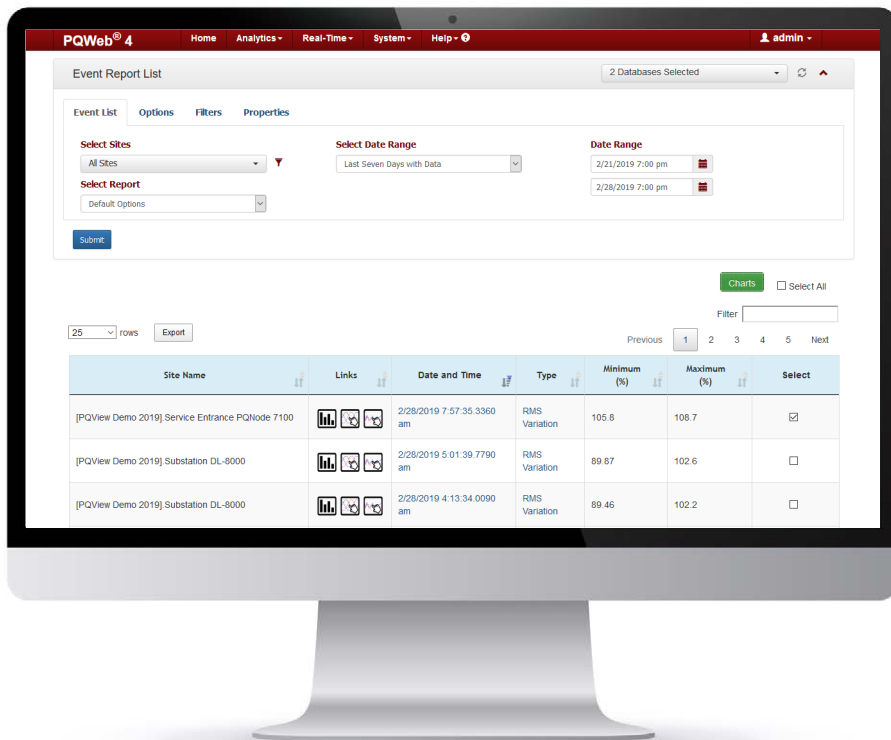
Permanente Überwachung der gesamten Infrastruktur

Der Power Quality Data Manager Service (PQDMS) ist ein Serverprogramm für Anwendungen, das Daten von Netzqualitätsmonitoren, Mikroprozessorrelais und weiteren Geräten sammelt. Der PQDMS stellt ebenfalls Echtzeitdaten zur Verfügung und sendet E-Mail-Mitteilungen.



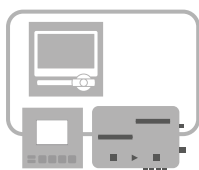
Konfigurierbares Dashboard

Die vollständig interaktive, reaktionsfähige Anwendung ermöglicht die Betrachtung der PQ-Daten oder die Steuerung von Geräten mittels Telefon, Tablet oder Computer.



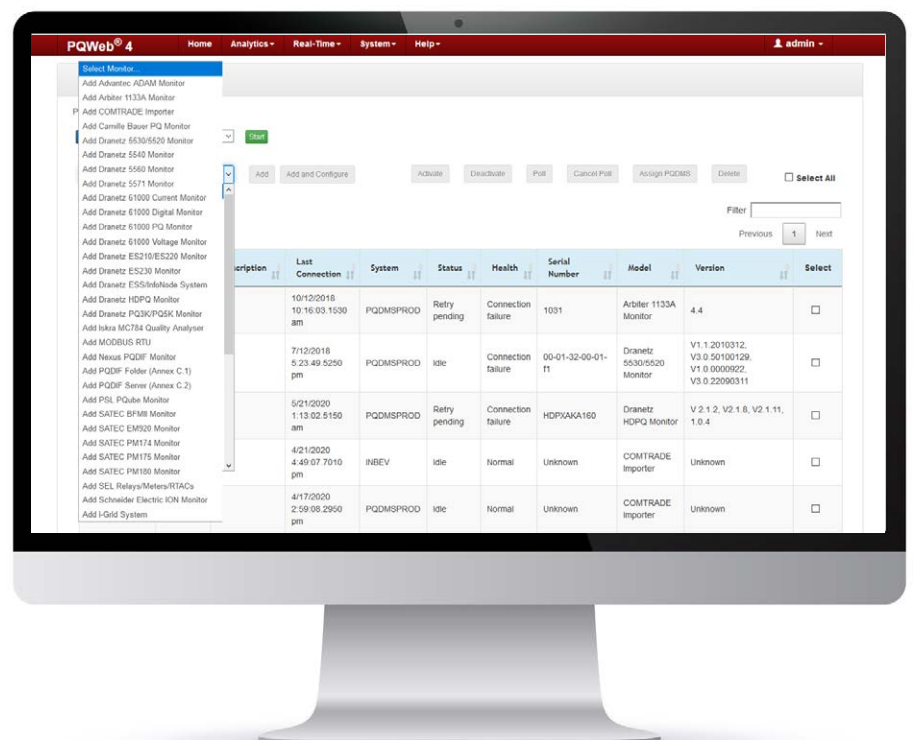
Ereignis-Management

PQView® sammelt Daten aus mehreren PQDMS-Instanzen. Damit analysieren Sie Daten aus mehreren Systemen oder kommunizieren mit mehreren Überwachungssystemen.

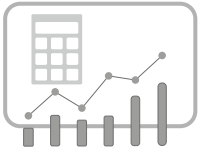


Datenverarbeitung auf mehreren Geräten

Integration verschiedener Geräte, Hersteller und Modelle unter Verwendung derselben Analysetools ungeachtet des Überwachungsgeräts. Dabei integriert PQView® die Daten von fast 50 unterschiedlichen Systemen.

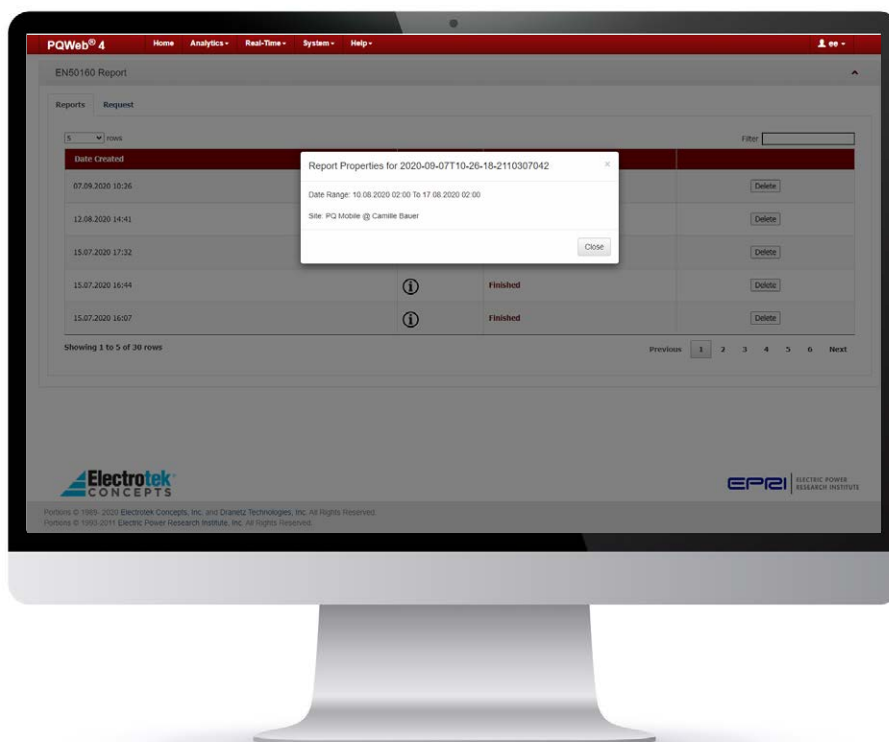


EINFACHHEIT IN BESTFORM



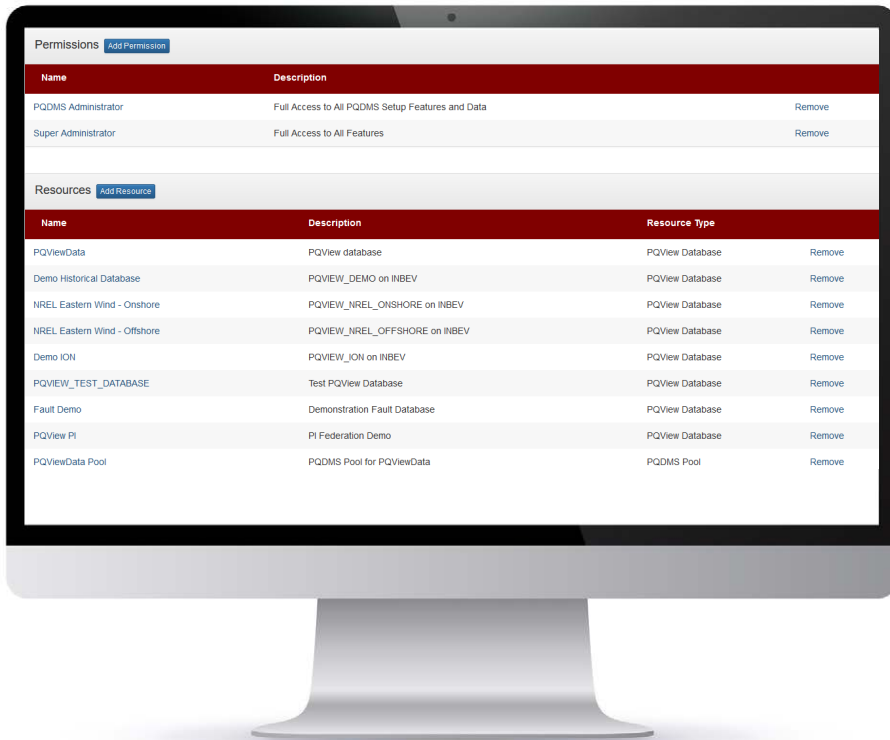
Umfassende Analyse

Der Power Quality Data Analyzer (PQDA) ist eine Desktop-Anwendung zur erweiterten Fehleranalyse auf Desktop- oder Laptop- Computern unter Verwendung der Daten aus einer PQView® Messdatenbank.



Berichte

Das Automatic Reporting System (ARS) erstellt automatisch Berichte im Microsoft Word und Adobe Acrobat PDF Format. Diese Berichte fassen Überwachungskampagnen der Netzqualität oder die Compliance mit IEEE 519, IEEE 1453, IEC TS 62749 und EN 50160 automatisch zusammen. Benutzer können ebenfalls Compliance-Berichte nach ihren Bedürfnissen erstellen.



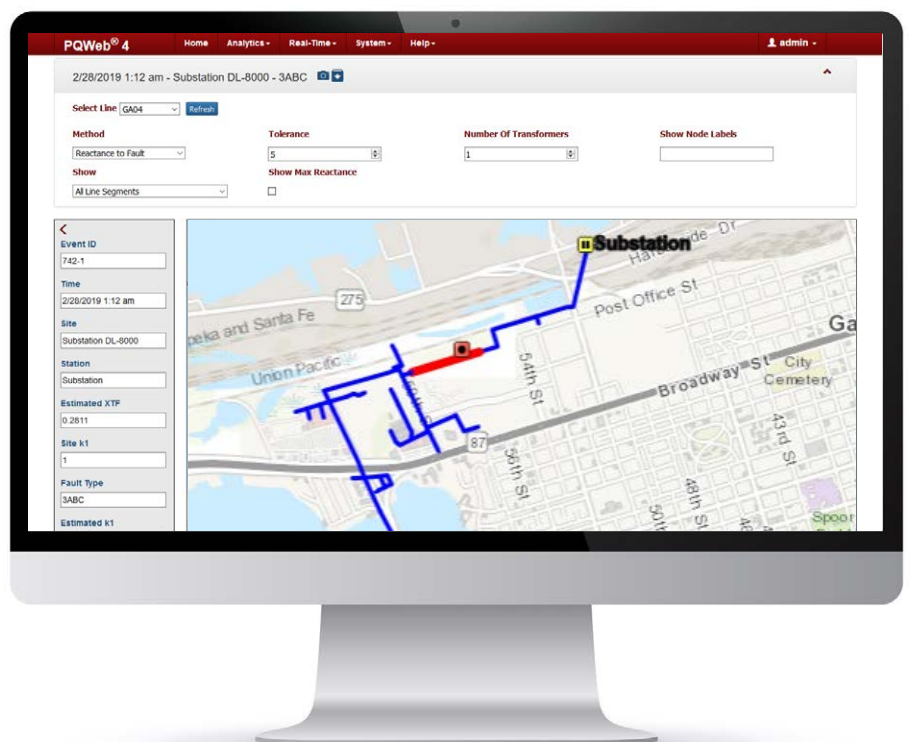
Benutzer-Managementsystem

Der PQView® Administration Service ist ein Serverprogramm für Anwendungen, das Benutzergruppen und deren Berechtigungen verwaltet. Jede Benutzergruppe hat ihre eigenen Zugangsberechtigungen, Editierberechtigungen, usw.



Fehlerstellenerkennung

Die Funktionalität für Fehleranalyse und Fehlerstellenbestimmung in geerdeten Netzen in PQView® wird durch das FaultPoint® Add-In Modul ermöglicht. FaultPoint verbindet drei Funktionen: Fehleridentifikation aufgrund hinterlegter Wellenformen, Beurteilung der Impedanzfehler aus der Kurvenform und die Anzeige der geschätzten Fehlerstelle mittels interaktiven einpoligen Diagrammen und Karten.

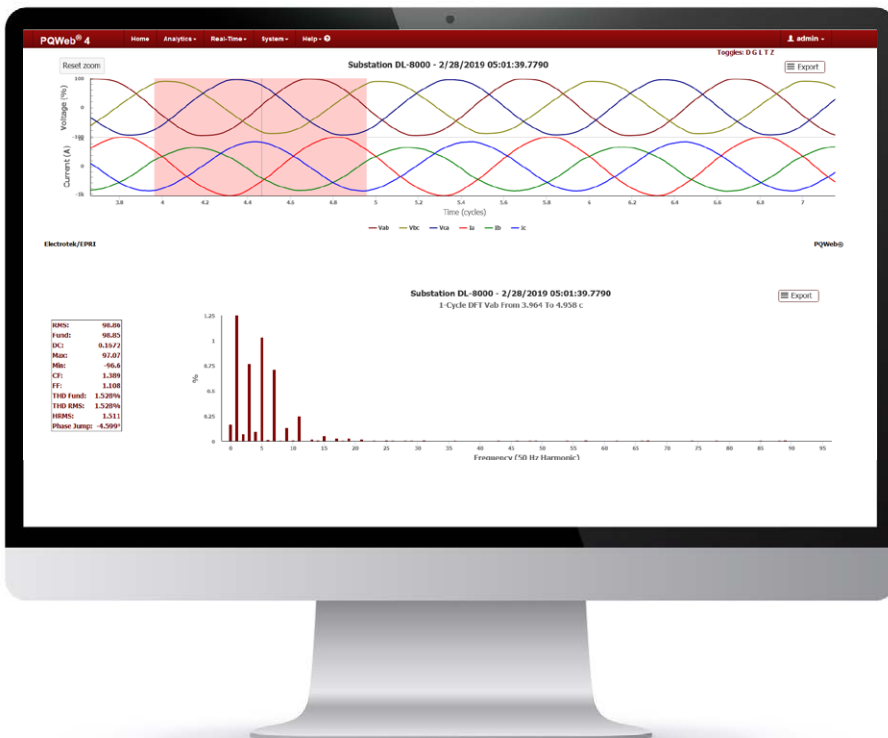
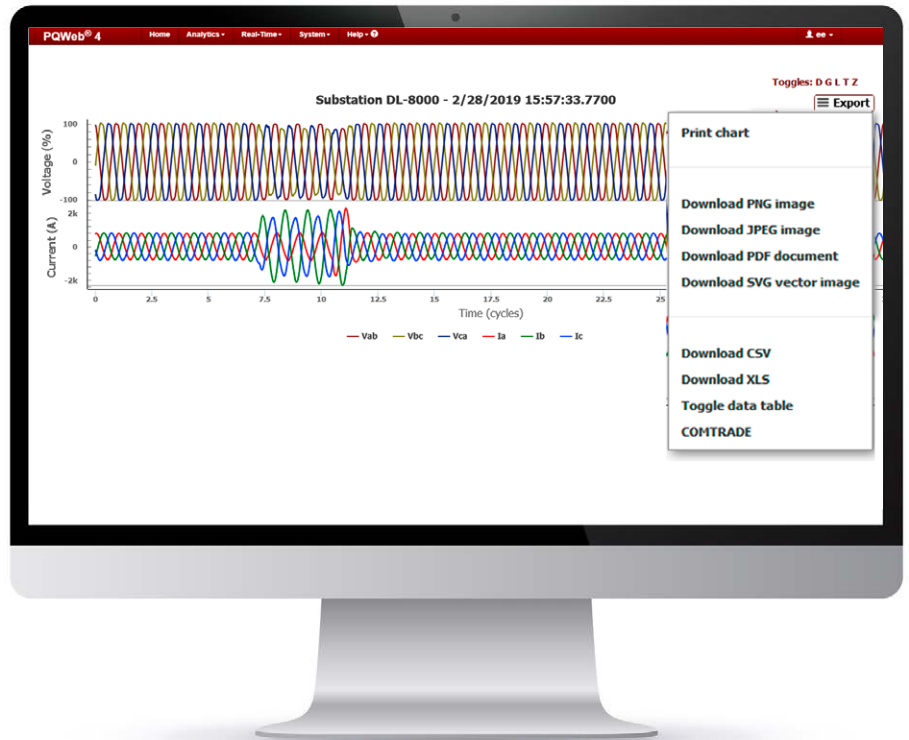


EINFACHHEIT IN BESTFORM



Datenexport

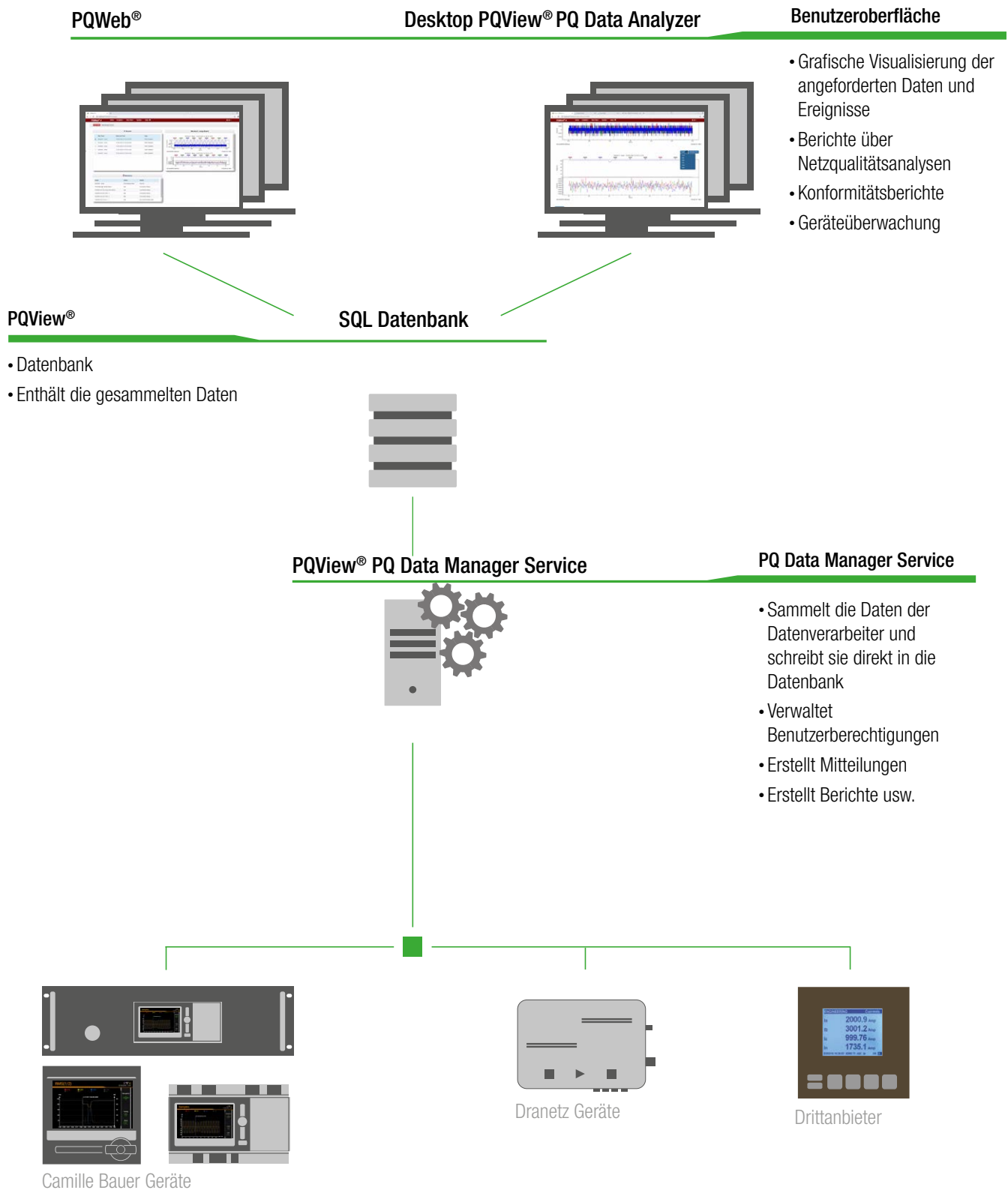
PQView® benutzt eine auf Service/Server basierende Architektur, importiert automatisch Daten, versendet Mitteilungen und exportiert Daten und Analysen wann immer sie benötigt werden.



Eigenständige Webserver-Anwendung

PQWeb 4 bietet die Möglichkeiten des PQView® Systems in einem Webbrowser, der mit allen Browsern kompatibel ist. PQWeb 4 arbeitet in allen modernen Webbrowsern und ist eine vollständig interaktive und reaktionsfähige Website.

PQVIEW® SOFTWARESYSTEM ÜBERBLICK



ÜBERSICHT PQVIEW® VERSIONEN

System Funktionen	Professional Edition	Standard Edition	PQView® Express
Beschreibung	Full PQView® version	Begrenzte Datenbank, Verwaltung und Anpassungsmöglichkeiten	„Lite“ Webserver und Datenbank, Datenhandlers und Add-Ins verfügbar
PQDMS Count	•	•	1
Max Monitors	•	•	100
Max Databases	•	•	1
Access database support	✓	N	N
Azure database support	✓	N	N
Windows Authentication support	✓	N	N
Language/Culture support	✓	✓	✓
Web Server	Internet Information Services	Internet Information Services	Internet Information Services alternative
Installer SET	3 distributed installers	3 distributed installers	Singlemachine installer
PQWeb Features			
Events List	✓	✓	✓
System Events List	✓	–	–
RMS Variations	✓	✓	✓
Data Logs	✓	✓	✓
Statistical Reports (e.g EN50160, etc.)	✓	✓	✓
Maps	✓	✓	✓
Real-Time Values	✓	✓	✓
PQDMS Status/Logs/Setup	✓	✓	✓
Database Editing	✓	✓	✓
PQWeb Derived Event Charts			
Spectrum from 1-Cycle	✓	✓	✓
Spectrum from N-Cycle Window	✓	–	–
Phasors	✓	✓	✓
Phasors (h=N)	✓	–	–
Spectrum and Phasors	✓	✓	✓
High Pass Filter, Low Pass Filter	✓	✓	✓
Custom Filter, Mean Values, RMS Values, Crest Factor, and Form Factor	✓	–	–
Load Resistance, Load Reactance, Load Impedance Angle,	✓	–	–
Load Impedance	✓	✓	✓
Delta Real/Reactive/Apparent Power and Delta Power Factor	✓	–	–
Real/Reactive/Apparent Power and Power Factor	✓	✓	✓
THD Trend	✓	✓	✓
Fundamental Trend, DC Component Trend, Harmonic Component Trend	✓	–	–
Pre-Processing Event			
Add Power, Add Residual	✓	✓	✓
Remove Load, Show Missing Voltage, Add Symmetrical Component	✓	–	–
Data Log Derived Charts			
Trend, Histogram, Profile, Stacked, Multiaxes, Multiaxes with Groups, Overlapping Multiaxes	✓	✓	✓
Sum, Absolute Values, Minimum, Average, Maximum, Min/Avg/Max	✓	–	–
Scatter Plot, Linear Regression, Crosstab by Day/Week/Year	✓	–	–



System Funktionen	Professional Edition	Standard Edition	PQView® Express
RMS Variation Analysis Charts			
RMS Variation List, CBEMA, ITIC, SEMI F47	✓	✓	✓
PQView® Admin Features			
User & Resource Management	✓	✓	✓
Permission & Profile Management	✓	–	–
Reports	✓	✓	✓
Administration Options	✓	✓	✓
Data Handlers			
Advantech ADAM Data Handler	✓	✓	✓
Arbiter 1133A Data Handler	•	•	•
Camille Bauer LINAX PQ3000/PQ5000	•	•	•
COMTRADE Data Handler	•	•	•
Dranetz 8010, 7100, 5571 Data Handler	✓	✓	✓
Dranetz 5530, 5560 Data Handler	✓	✓	✓
Dranetz 5540 Data Handler	✓	✓	✓
Dranetz 61000 Data Handler	✓	✓	✓
Dranetz ES230 Data Handler	✓	✓	✓
Dranetz HDPQ-DN & HDPQ Data Handler	✓	✓	✓
Gossen Metrawatt Mavosys 10	•	•	•
IGrid Data Handler	•	•	•
MODBUS Data Handler	✓	✓	✓
PQDIF Data Handler	✓	✓	✓
PQube Data Handler	•	•	•
ION Protocol Data Handler	•	•	•
ION Database Data Handler	•	•	•
Satec 170, 174, 180	•	•	•
SEL Data Handler	•	•	•
Additional Items			
Capacitor Switching Direction Analysis	•	•	•
Capacitor KVAR Change Analysis	•	•	•
Capacitor Harmonic Resonance Analysis	•	•	•
Capacitor Restrike Analysis	•	•	•
Basic Capacitor Switching Analysis	•	•	•
Capacitor Synchronous Closing Analysis	•	•	•
Compliance Reports EN 5016, etc. Report	•	•	•
FaultPoint	•	•	•
One Line Diagrams	•	•	•
Phase Match Utility	•	•	•
PI System Interface: PI Event Correlation and Federation	•	•	–
Voltage Sag Direction Answer Module	•	•	•
SDKs			
PQView® .NET Data Software Development Kit	•	•	•
PQDMS Software Development Kit	•	•	•
PQView® SQL Interface Software Development Kit	•	•	•
PQView® Web Analysis Software Development Kit	•	•	•

weitere Spezifikationen die nicht aufgeführt sind auf Anfrage

• = pro Lizenz



GMC INSTRUMENTS

 **GOSSEN METRAWATT**
 **CAMILLE BAUER**

Camille Bauer Metrawatt AG
Aargauerstrasse 7 ■ 5610 Wohlen ■ Schweiz
TEL +41 56 618 21 11 ■ FAX +41 56 618 21 21

www.camillebauer.com ■ info@cbmag.com

VHKJ79DSG7DR56YG7FH73SH657FH3G87D