

 GOSSEN METRAWATT

 CAMILLE BAUER

# PROTOKOL- LIERUNG DER NETZQUALITÄT NEU GEDACHT

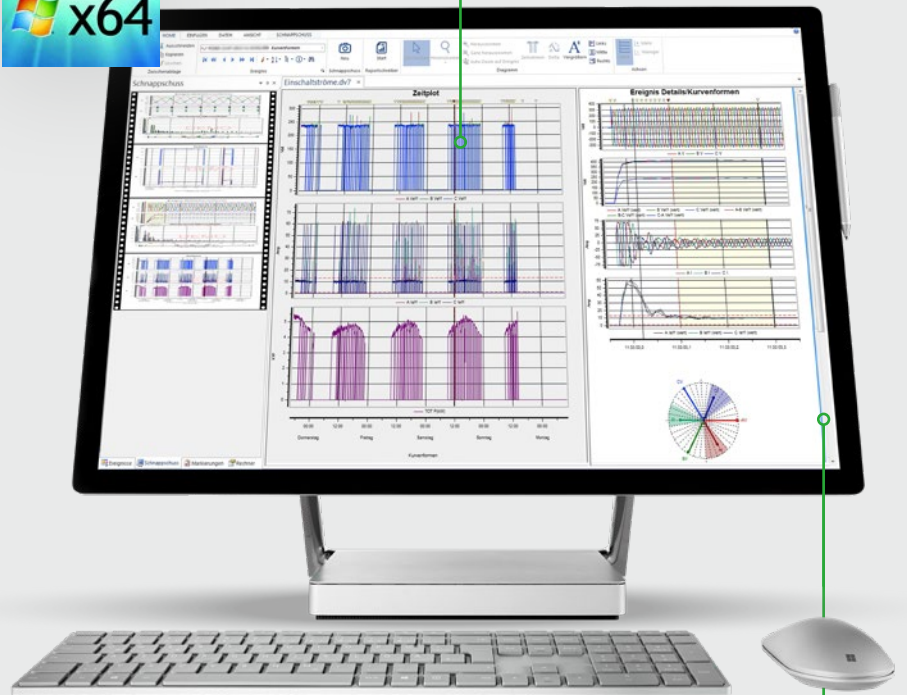
DRAN-VIEW 7 – DIE BRANCHENFÜHRENDE  
NETZANALYSE-SOFTWARE



## DRAN-VIEW 7



Die branchenführende  
Netzanalyse-Software

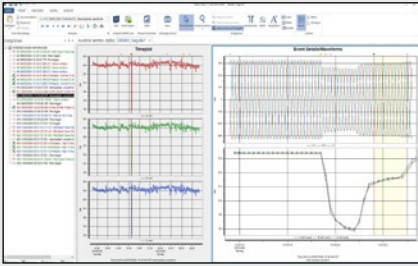


## PROTOKOLLIERUNG DER NETZQUALITÄT NEU GEDACHT

Dran-View 7 ist eine professionelle Windows-basierte Anwendung zur einfachen und schnellen Archivierung, Visualisierung und Analyse von Netzqualitäts-/Netzüberwachungsdaten. Dran-View 7, jetzt in der 7. Hauptversion, bietet die leistungsstarken Funktionen, die Sie von Dran-View erwarten, verfügt aber jetzt über eine modernere Optik und eine einfachere Benutzeroberfläche. Zudem ist Dran-View 7 ein echtes 64-Bit-Programm und unterstützt somit die Geschwindigkeit und Dateigrößen der neuesten Computer/Windows-Betriebssysteme vollständig, ist aber weiterhin mit älteren 32-Bit-Computern kompatibel.

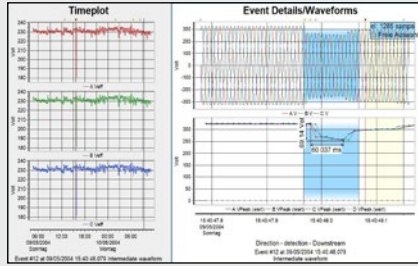
- Dran-View 7 verfügt über eine neue, intuitive und **bedienungsfreundliche Multifunktionsleiste**, die auch dem Einsteiger die Nutzung erleichtert.
- Die Software wurde auf Geschwindigkeit optimiert und kann auch **große Datensätze** verarbeiten.
- Alle gemessenen und berechneten Parameter sind nach verschiedenen Kategorien sortiert, sodass Sie **die Daten, die Sie ansehen wollen, leicht finden und auswählen** können. Zur Unterstützung der grafischen Ansichten zeigt Dran-View auch erklärende Texte in vielen verschiedenen Sprachen an.
- Die scrollbare Diagrammchse (Gummiband) erleichtert das Verschieben und Zoomen von Diagrammen, **sodass Probleme schnell lokalisiert und gelöst werden können**.
- Die gesamte Software bietet neue Flexibilität – Benutzer können sowohl das Erscheinungsbild als auch die Benutzeroberfläche **anpassen**.
- Dran-View 7 bietet einmalige Analysetools, wie das **Oberwellen-Demonstrationswerkzeug**, separate Skalierung von Oberschwingungen für Spannung, Strom und Leistung sowie ein Datenrettungswerkzeug, um Zeitstempel, vertauschte Stromzangen, **falsch eingestellte Netzarten** oder Übersetzungsverhältnisse zu **korrigieren**.
- Jede Datenquelle kann in das **PQDIF-Format (IEEE 1159.3)** exportiert werden. Dran-View Enterprise kann sogar **COMTRADE-Dateien** von Schutzrelais und anderen Geräten importieren.

# ANSICHT



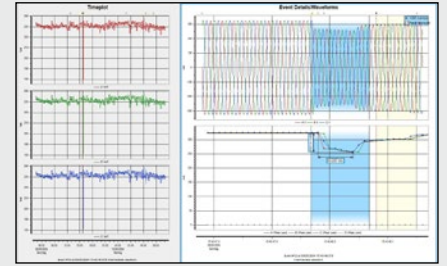
## DREITEILIGES FENSTER

Zeigen Sie gleichzeitig und interaktiv Ereignisse, Zeitplots und Kurvenformen an, um Probleme mit der Netzqualität schnell zu diagnostizieren. Bewegen Sie die Maus über die Ereignisse, um die Grafiken zur Anzeige weiterer Details zu erweitern oder um verschiedene Kanäle aufzurufen.



## ANSWER-MODULE

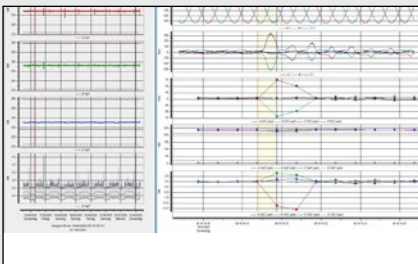
Answer-Module® sind in einigen Gossen Metrawatt-Geräten enthaltene Algorithmen zur automatischen Identifizierung von PQ-Ereignissen und ihren Quellen. Dran-View zeigt die Informationen des Sag, Directivity- und des Capacitor Switching-Answer-Moduls an, die vom Mavowatt-Gerät erfasst wurden.



## MASSGESCHNEIDERTE PRÄSENTATIONEN

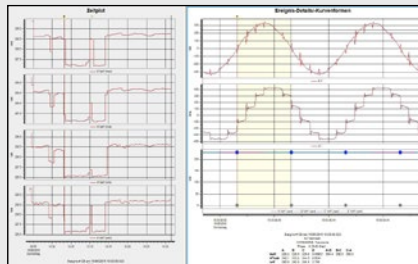
Diagramm-, Objekt-, Bereichs-, Standort- und andere exklusive Werkzeuge stehen zur Verfügung, mit denen Sie die am besten geeignete Darstellung für das Projekt auswählen können. Werkzeuge wie Zoom, Verschieben, Bereichsmarkierung, Oberwellen-skalierung und Ereignisentfernung sind nur einige der über 50 verfügbaren Optionen.

# ANALYSE



## EREIGNISSE KATEGORISIEREN, SORTIEREN UND GRUPPIEREN

Der Arbeitsbereich erlaubt nicht nur die Kategorisierung aller Netzqualitätseignisse, sondern auch die gezielte Darstellung von Daten durch Ereignisdaten-Filterung, Anzeige von Teilmengen, Sortieren, Verzweigen oder über eine benutzerdefinierte Suche. Sie können auch Formeln zur Kalkulation von Messdaten zwischen verschiedenen Messstellenerstellen.



## AUSWERTUNG VERSCHIEDENER DATENFORMATE

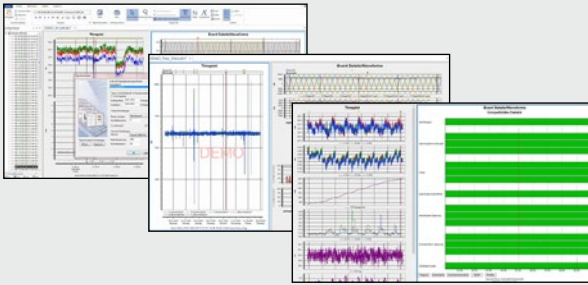
Sämtliche Daten können in das PQDIF-Format nach IEEE 1159.3 exportiert werden. COMTRADE-Dateien und tabulierte Textdateien mit Kurvenformen oder Trendverläufen können ebenfalls in Dran-View Enterprise importiert werden, einschließlich der Industriestandardformate PQDIF und COMTRADE anderer Geräte.



## OBERSCHWINGUNGSWERKZEUGE

Neben dem einmaligen Oberwellen-Demonstrationswerkzeug verfügt Dran-View über einen Harmonische/Zeitplot-Rechner zum Errechnen von Parametern wie gestaffelten RMS-, Oberschwingungen-, Leistungs- und symmetrischen Komponenten.

# BERICHTE

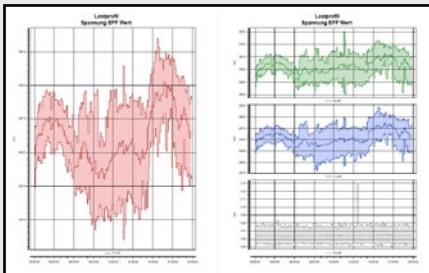
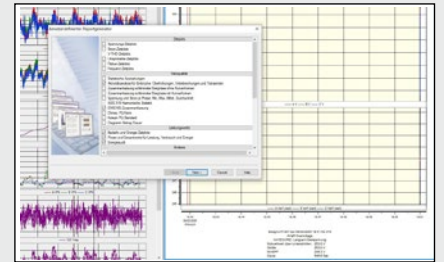


## AUTOMATISCHE BERICHTERSTELLUNG

Mit einfachen Assistenten können Sie Daten in professionellen, leicht verständlichen Berichten darstellen. Dran-View ermöglicht dem Benutzer die Auswahl des Messmodus (z. B. Anlaufstrom- oder Fehleraufzeichnung) und wählt automatisch die entsprechenden Grafiken und Berichte für die Verteilung aus.

## BENUTZERDEFINIERTER BERICHTE

Wählen Sie aus über 20 verschiedenen Berichtsoptionen und nutzen Sie die Möglichkeit, Diagramme, Tabellen und Standards an Ihre individuellen Berichtsansforderungen anzupassen. Zu den Einstellmöglichkeiten gehören feste oder benutzerdefinierte Zeitplots, ITIC-Diagramm, Worst-Case-Zusammenfassungen und mehr. Sie können auch Ihre eigenen Standards definieren. Mit einem Mausklick können Sie für jeden Bericht ein Lesezeichen zum späteren Nachschlagen setzen.



## BERICHTE BEARBEITEN

Dran-View verfügt über ein integriertes Textbearbeitungsprogramm, mit dem Sie leicht Bilder und Textnotizen einfügen, Ereignisse löschen, Diagramme neu anordnen und das Layout anpassen können. Mit der Kamerafunktion in der Enterprise-Version können Sie auch Fotos, Diagramme und Wellenformen in Berichte einfügen.

## DRAN-VIEW 7 IST MIT DEN FOLGENDEN PRODUKTEN KOMPATIBEL:

- MAVOWATT 2xx-Serie
- Dranetz HDPQ® Family
- Camille Bauer LINAX PQ-Serie
- Camille Bauer LINAX PQ 5000 Mobile
- PowerXplorer® PX5
- PowerXplorer® PX5-400
- PowerGuide® 4400
- PowerVisa®
- Energy Platform® EP1
- Encore Series® und Signature
- System® DataNodes
- PowerPlatform® 4300
- PP1-Geräte
- Dranetz-BMI 658
- Geräte von Drittanbietern

## IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES RETTUNGSKIT (Datenwiederherstellung)

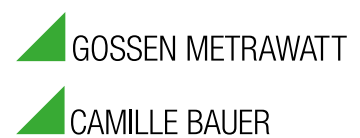
Konfigurationsfehler können auch nach der Aufzeichnung der Daten korrigiert werden, wie z. B.:

- Einstellen von Zeitstempeln
- Umkehren von Stromsonden
- Ändern des Skalierungsfaktors
- Ändern der Anschlussart



Beschreibung	Dran-View 7 Pro	Dran-View 7 Enterprise
<b>Benutzerschnittstelle</b>		
Scrollbare Diagrammachse („Gummiband“)	■	■
Diagramme: Trendverläufe, Wellenform, Größe/Dauer und DFT	■	■
Tool zum Markieren von Diagrammbereichen	■	■
Einheitliches Layout durch Dokumentvorlagen	■	■
Ereignisfilter/-sortierung	■	■
Drag-and-Drop-Funktion für Diagramme, Achsen usw.	■	■
Neue Navigationstaskleiste	■	■
64-Bit-Programm	■	■
Einfügen von Bildern und Fotos	-	■
Schwebende Kommentare (Ballons) mit benutzerdefiniertem Text oder Daten	-	■
Individuell anpassbare Werkzeugleisten, Tastaturkürzel und Menüs	-	■
<b>Datei- und Systemfunktionen</b>		
Schnelleres Laden von Dateien als mit Dran-View 6	■	■
Verarbeitung großer Daten-Files	■	■
Neue effektive Dateikomprimierung (Reduzierung der Größe um 50 %)	■	■
Automatische Aktualisierung über das Internet	■	■
Kompatibel mit Dran-View 6	■	■
Lesen von Daten aus Schutzrelais (COMTRADE-Dateien)	-	■
Importfunktion für tabulierte Textdateien	-	■
Teildaten aus der Messung ausgliederbar	-	■
<b>Reporte</b>		
Netzqualitäts- und Bedarfs/Energie-Berichte	■	■
Spezifische Berichte für Überwachungsmodus	■	■
Integriertes Textbearbeitungsprogramm (RTF-Editor)	■	■
Screenshots / Lesezeichen	-	■
Hinzufügen von ausgewählten Ereignissen zum Bericht	-	■
Hinzufügen von ausgewählten Trendverläufen zum Bericht	-	■
Berichte gemäß EN-, IEC-, G5/4, NVE-Normen	-	■
<b>Berichterstellung für mehrere Messorte</b>		
Darstellung von bis zu 16 Messdatensätzen gleichzeitig	-	■
Ereignisfilter für mehrere Messorte (zum Auffinden von Ereignissen, die an verschiedenen Messorten stattgefunden haben)	-	■
Zeitsynchronisation für mehrere Messorte	-	■
Mathematischer Vergleich mehrerer Messdatensätze (Differenzen usw.)	-	■
<b>Rettungskit (Datenwiederherstellung)</b>		
Einstellen von Zeitstempeln	■	■
Umkehren von Stromsonden	■	■
Ändern des Skalierungsfaktors	■	■
Ändern der Anschlussart	■	■
<b>Mathematische Funktionen</b>		
Berechnung von Trendverläufen und Oberschwingungen anhand der Wellenformdaten	-	■
Separate Skalierung von Oberschwingungen für Spannung, Strom und Leistung	■	■
Erweiterte DFT-Funktionen zur Auswahl und Analyse von Harmonischen-Spektren im Signal	-	■

**GMC INSTRUMENTS**



**Gossen Metrawatt GmbH**

Südwestpark 15 ▪ 90449 Nürnberg ▪ Germany

Tel: +49 911 8602-111 ▪ Fax: +49 911 8602-777

[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com) ▪ [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)