



Power Quality Analysen mit KI

Störungsprävention, Störungsklärung, Maßnahmen

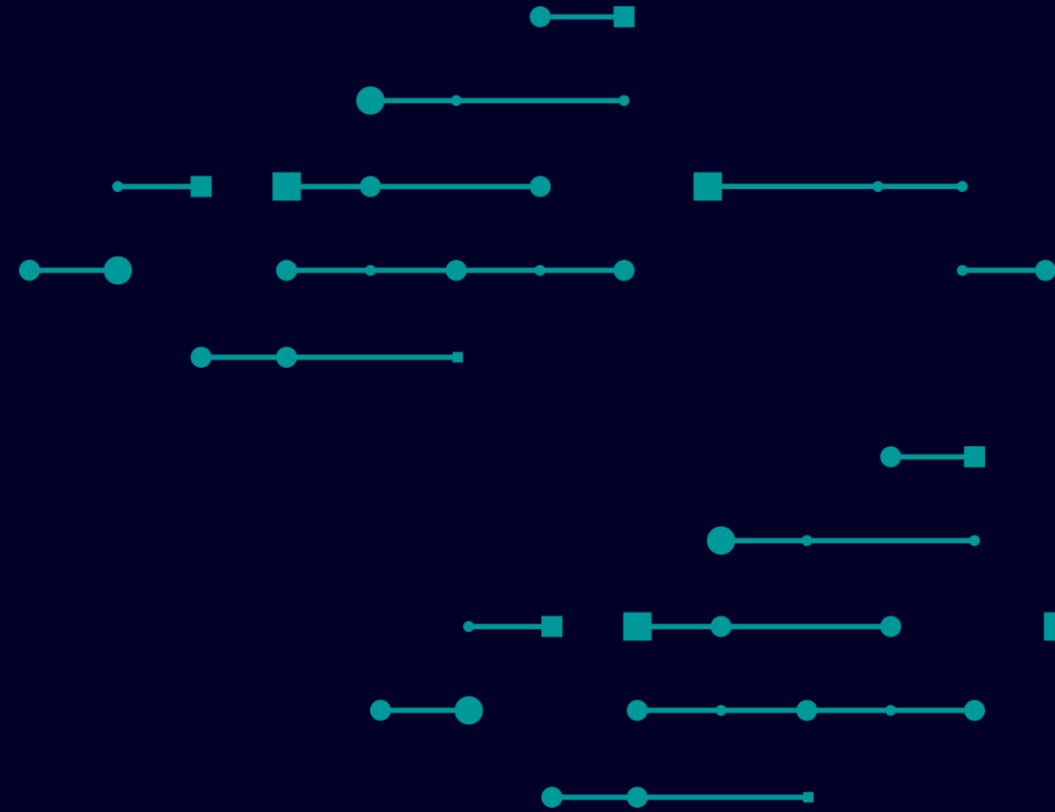
Speaker



Christian Blug

Power Technologies International

- Über 30 Jahre Erfahrung im Bereich Netzplanung, Netzschutz und Power Quality
- Principal Key Expert Power System Quality
- Aktueller Arbeitsschwerpunkt: Power Quality und die Anwendung von KI-Methoden für die Störungsprävention und -analyse

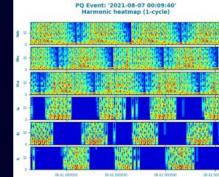
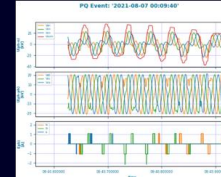
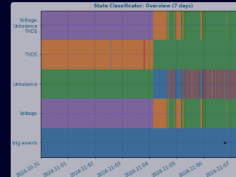
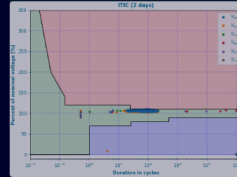


Power Quality Analytics: Störungsprävention ist ein Rennen mit der Zeit

Power Quality bei Netzen = Blutwerte und Kardiogramme beim Menschen



So ist das Leben



Ist etwas merkwürdig?

Habe ich das schon einmal gesehen?

Wie hängen die Messwerte zusammen?

Ziel

- Vermeidung von Störungen, Schäden und Ausfallkosten
- Reduzierung der Ausfallzeiten
- Ermittlung von Verbesserungsmaßnahmen

Herausforderung

- Wie können wir unsere Analyse-Dienstleistungen effizienter gestalten?
- Wie können wir diese an Monitoringlösungen koppeln?

Unser Ansatz

Übertrag unseres Expertenwissens in Software...

mit KI

Siemens PTI's Power Quality Analytics. Störungsprävention als **Managed Service**

PQApp

KI-basierte Vorklassifikation

...

PQA Access Point

...kombiniert mit Expertenwissen

PTI Consulting

**Scalance M876
SICAM Q200/Q100**

**Scalance S615
SICAM Q200/Q100**

Open PQA

**SETRON
Powermanager
NXpower
Monitor**

Fremd-anbieter

Ausreißererkennung

Mustererkennung/Digital Twin

Expertensystem

Limit Violations			Weather		Mota facts
F	V	UNB	Clear	clear sky	Normal
I	PXT	THD	Storm	12.2	Humid
DH3	OH	EH	Clear	Light	

Wissens- und Diagnosesystem

- Abgleich mit historischem PTI-Wissen
- RAG-System-basiert
- Diagnose-Agent

Live Demo

Power Quality Analytics Workbench

Kontakt

Published by Siemens PTI Consulting

Christian Blug

Department Head Power Quality

Grid Software PTI Consulting

Siemens AG

Siemens Promenade 10

Erlangen, DE

Mobile +49 (160) 90659275

E-mail christian.blug@siemens.com

