

Applikation

# Gute Instrumente zahlen sich immer aus

Transformatorwartung mit CPC 100 + CP TD1

Instrument in der  
Nacht: E-Gitarre

Instrument am Tag:  
CPC 100 + CP TD1

Christopher Rutledge arbeitet seit 22 Jahren für Memphis Light Gas and Water (MLGW) und ist verantwortlich für die Prüfung der Leistungstransformatoren. Vor kurzem unterhielten wir uns mit ihm über die Prüfung und Wartung von Transformatoren bei MLGW.





### **Chris, wie warten Sie bei MLGW Ihre Transformatoren?**

Ich glaube fest an die Wichtigkeit einer regelmäßigen Wartung und Prüfung. Unser Unternehmen besitzt insgesamt 170 Transformatoren. Durch richtige Prüfung und Wartung lassen sich Probleme bereits im Ansatz erkennen, noch bevor sie ernsthafte Folgen nach sich ziehen. So kann die Lebensdauer eines Transformators um etwa 15 Jahre verlängert werden. Langfristig gesehen kann dies zu hohen Kosteneinsparungen führen.

### **Sie sprechen voller Leidenschaft über die Transformatorwartung. Wir haben gehört, dass Sie noch eine weitere Leidenschaft haben?**

Ja, ich spiele schon seit ich neun bin leidenschaftlich gerne Gitarre. Bis heute hatte ich noch keine einzige richtige Gitarrenstunde. Ich habe es mir einfach selbst beigebracht. Heute spielt meine Band in den ganzen Vereinigten Staaten alle Richtungen von Musik. So habe ich übrigens auch OMICRON kennengelernt. Vor einigen Jahren tourte OMICRON mit dem Road

Show Bus durch die Vereinigten Staaten und besuchte während einer Tour zu den Unternehmen in Tennessee auch MLGW. Mich hat die breite Palette an Prüfgeräten im Bus beeindruckt.

### **Und heute verwenden**

#### **Sie OMICRON-Prüfgeräte?**

Aktuell führe ich alle anfallenden Messungen mit meinem CPC 100 + CP TD1 durch. Hierzu zählen die Messung des Leistungsfaktors und der Kapazität genauso wie die Messung des Übersetzungsverhältnisses, des Magnetisierungsstroms, der Kurzschlussimpedanz und des Leistungsfaktors bei variabler Frequenz. Ich weiß es wirklich zu schätzen, dies alles mit nur einem einzigen Prüfsystem durchführen zu können und nicht zum Truck zurückgehen zu müssen, um ein ganzes Sammelsurium von Geräten zu holen. Mit OMICRONs CPC 100 + CP TD1 genügt ein Gerät für alles. Besonders die komplexeren Prüfungen, wie die Prüfung des Leistungsfaktors bei einer variablen Frequenz von 15 Hz bis 400 Hz, erlauben eine umfassende Zustandsbewertung unserer Leistungstransformatoren.

### **Wie läuft eine typische Prüfung bei Ihnen ab?**

Vor Ort benutze ich meinen Laptop mit der Primary Test Manager™ Software in Verbindung mit dem CPC 100 + CP TD1. PTM ist sehr intuitiv und benutzerfreundlich. Die Diagramme sind dabei sehr hilfreich und die Anschlusspläne helfen beim korrekten Prüfaufbau.

### **Werten Sie die Prüfergebnisse selbst aus?**

Ja. Mit PTM kann jeder die Ergebnisse einfach einsehen und den Zustand des Transformators entsprechend verstehen. Zudem waren Ingenieure von OMICRON vor Ort, um mich umfassend in den Umgang mit dem Prüfgerät und die Interpretation der Prüfergebnisse einzuweisen. Ich war schon beeindruckt vom technischen Support bei OMICRON und der Schulung vor Ort. Ich erinnere mich, dass ich vor einiger Zeit ein Problem mit einem Transformator hatte. Ein OMICRON-Ingenieur begleitete mich damals am Telefon 1 ½ Stunden lang durch die Prüfungen und erklärte mir



### OMICRON Road Show Bus

Mit der Mission, einen Beitrag zur Verbesserung des Fachwissens in der Energiewirtschaft zu leisten, fährt der OMICRON Road Show Bus quer durch Nordamerika und stellt die Prüfungen von OMICRON direkt bei den Versorgungsunternehmen, Herstellern und Prüfunternehmen vor. Das »Klassenzimmer auf Rädern« ist mit sämtlichen Produkten von OMICRON ausgestattet und bietet bis zu 20 Sitzplätze. Der Bus hat bisher mehr als 40 Staaten besucht und dabei fast eintausend Mal für Schulungen und Produktvorführungen Halt gemacht.

 [www.omicron.at/roadshow](http://www.omicron.at/roadshow)

dabei sehr detailliert die Ergebnisse der Magnetisierungsstromprüfung. Er erklärte mir sogar die theoretischen Hintergründe zu den Zahlen, um sicherzugehen, dass ich alles vollständig verstanden habe. Der Mitarbeiter nahm sich viel Zeit, um alle meine Fragen zu beantworten und war wirklich sehr geduldig mit mir.

**Herzlichen Dank für das Interview. 📌**

### Memphis Light Gas and Water

Memphis Light Gas and Water (MLGW) ist das größte städtische Versorgungsunternehmen in den Vereinigten Staaten und versorgt etwa 420 000 Kunden. Seit 1939 versorgt MLGW die Einwohner von Memphis und Shelby County zuverlässig und bezahlbar mit Elektrizität, Erdgas und Wasser. Die Elektrizität bezieht MLGW von der Tennessee Valley Authority (TVA), einer Bundesagentur, die Elektrizität nicht gewinnorientiert verkauft. Mit einer Abnahme von 11 % der gesamten Energiemenge ist MLGW der größte Kunde der TVA.

 [www.mlgw.com](http://www.mlgw.com)

### CPC 100 + CP TD1

Das CPC 100 ist ein revolutionäres All-in-One-Prüfsystem für die Inbetriebnahme und Wartung von Schaltanlagen. Es erleichtert die umfassende Prüfung von Primärbetriebsmitteln wie Leistungstransformatoren, Stromwandlern und Leistungsschaltern sowie den zugehörigen Komponenten wie beispielsweise Durchführungen, Überspannungsableitern und Stufenschaltern.

Das CP TD1 misst in Kombination mit dem CPC 100 selbst in Umgebungen mit starken Störeinflüssen die Kapazität und den Verlustfaktor mit Laborgenaugigkeit.

 [www.omicron.at/cpc100](http://www.omicron.at/cpc100)

