



FLUKE®

Anwendungs- studie



Anwendungsbereich
Transport

Name: Pat Weldon

Funktion: Manager für elektrische Infrastruktur und Support

Unternehmen: Kommerzielle Fluggesellschaft

„Das Modulkonzept des Fluke Systems und seine Möglichkeit, verschiedene Messwerte gleichzeitig zu erfassen, wären in dieser Hinsicht äußerst hilfreich. Viele Probleme treten intermittierend auf, und wir können unsere Techniker nicht tagelang vor Schaltschränken in Bereitschaft stehen lassen.“

„Wofür würde ich ein Wireless-Messsystem einsetzen?“

Damit könnten wir unser ganzes Technikerteam ausstatten

Das Wireless-Messsystem von Fluke wäre uns bei der monatlichen Überprüfung der USV-Einheiten, der dezentralen Power Panels und der Energieverteilungssysteme eine große Hilfe. Unsere Schaltschränke verfügen über eigene Überwachungssysteme, doch diese liefern nicht immer die Genauigkeit, die wir bräuchten. Deshalb nehmen wir regelmäßig gesonderte Strom- und Spannungsmessungen zu Kontrollzwecken vor. Anstatt teure Netzqualitätsmessgeräte einzusetzen, könnten wir Spannungs- und Strommessmodule an die Schalttafeln und Energieverteilungssysteme hängen und eine Weile dort lassen, um Aufschluss über Ausgleichsströme und Spannungsschwankungen zu erhalten.

Wir beschäftigen 36 Techniker, die ich nicht alle mit Netzqualitätsmessgeräten ausstatten kann, aber ich könnte ihnen ein Fluke Wireless-Messsystem für die Messungen zur Verfügung stellen. Dies wäre für unsere vorausschauende Instandhaltung ein enormer Vorteil.

Im Rahmen unserer regelmäßigen Instandhaltungsarbeiten prüfen wir fortlaufend auf Leistungs- und Lastprobleme. Das Modulkonzept des Fluke Systems und seine Möglichkeit, verschiedene Messwerte gleichzeitig zu erfassen, wären in dieser Hinsicht äußerst hilfreich. Viele Probleme treten intermittierend auf, und wir können unsere Techniker nicht tagelang vor Schaltschränken in Bereitschaft stehen lassen. Das Anbringen von Messmodulen zur Datenaufzeichnung wäre eine gute Lösung.

Zudem erleichtern die Größe der Geräte und die drahtlose Messdatenübertragung die Handhabung. Beispielsweise könnte ich bei der Arbeit an einem Schaltschrank die Module an der einen Seite positionieren und dann zur anderen Seite gehen, um Schalter zu betätigen und Messwerte abzulesen. Im Rechenzentrum haben wir Schaltschränke, in denen es keinen Platz mehr gibt, um ein Messgerät abzulegen. Mit dem Fluke System könnten wir die Module einfach in Schranknähe aufhängen, um Messwerte zu gewinnen.

Das Wireless-Messsystem von Fluke

Ein zentrales Messgerät, das Spannungs-, Strom- und Temperaturmesswerte von mehreren "Schwestergeräten" drahtlos empfängt, die sich an unterschiedlichsten Orten in bis zu 20 Metern Entfernung befinden können.

