

WeSense™ von A. Eberle blickt in die Tiefe der Netze

Messung der Spannungsqualität neu gedacht

Nürnberg, März 2016. Die jährlich im Stromnetz durch schlechte Spannungsqualität verursachten Schäden belaufen sich laut dem European Power Quality Survey Report allein in 16 ausgesuchten europäischen Schlüsselindustrien auf mehr als 150 Mrd. Euro. Störungen treten dabei bei Verbrauchern hauptsächlich am wenig überwachten Rand der Verteilnetze auf. Diese Lücke schließen jetzt die Spezialisten für elektrische Mess- und Regelungstechnik, A.Eberle, mit ihrem leistungsstarken neuen Power Quality Messsystem WeSense™. Das System erfasst direkt an der Steckdose die wichtigsten Power Quality Messgrößen (PQ) und Störungen mit hoher Genauigkeit über eine Smartphone App. Die verwandelt ein modernes Mobiltelefon zum hochgenauen Messgerät. Das informiert den Benutzer komfortabel über den Netzzustand, sprich Spannung, Netzfrequenz und Oberwellen am Einsteckort und liefert zugleich eine Power Quality Analyse die alle für die Niederspannung wichtigen Bereiche abdeckt. Zu sehen gibt's das WeSense™-Messsystem in Halle 12, Stand G83.

Ausgangspunkt für diese Produktentwicklung ist der aktuelle tiefgreifende Wandlungsprozess in dem sich die Niederspannungsnetze befinden. Gesellschaftliche Megatrends wie der Siegeszug der Schaltnetzteile und Wechselrichter in Büros und Wohnhäusern auf der Verbraucherseite sowie der Aufstieg kleiner Erneuerbarer Energieerzeuger und der bewusste Abbau großer konventioneller Kraftwerke haben starke Auswirkungen auf die Spannungsqualität. Von der Privatperson bis hin zum

industriellen Großunternehmen sind alle Netzteilnehmer von den Auswirkungen betroffen: Zu beklagen sind unter anderem Produktionsausfälle durch Fehlfunktionen digitaler Steuerungen oder eine reduzierte Lebensdauer von Energiesparlampen und anderer Netzelementen. Die Idee von WeSense™ ist es, erstmals einer breiten gewerblichen oder sogar privaten Anwenderschaft ein schlankes Werkzeug für die Schnelldiagnose der Spannungsqualität an jeder Steckdose anzubieten. Als günstiges Einstiegsystem ergänzt es das klassische Produktspektrum durch die Fokussierung auf klar umrissene Anwendungsfälle. Die heute in Industrie- und Wohngebäudenetzen wichtigsten Themen sind die Erfassung von Spannung, Frequenz, kurzzeitigen Spannungsabweichungen und der wichtigsten Oberwellen. Rein statistisch werden damit schon die Mehrzahl der heute in der Niederspannung auftretenden Störfälle identifiziert. Durch 10 kHz Abtastrate und die Verwendung hochwertiger Komponenten werden keine Kompromisse bei der Messgenauigkeit gemacht.



Bild: WeSense - mit intelligentem Ladeadapter und einer App wird das Smartphone zum Sensor für Netzqualität



Über A. Eberle

Die Firma A. Eberle GmbH & Co. KG wurde im Jahre 1980 gegründet. Firmenziel war es zu dieser Zeit, Entwicklungs- und Fertigungsleistungen für andere Elektronikunternehmen durchzuführen. Seit 1995 haben sich die Schwerpunkte komplett verschoben. Die Firma A. Eberle GmbH & Co. KG verfügt seitdem über eine eigene Vertriebsorganisation mit internationaler Ausrichtung und bedient andere Märkte. Unternehmensziel ist es, alle Mess-, Steuer-, Regel- und Registrieraufgaben rund um den Transformator und die Petersenspule zu lösen...

Weitere Informationen:

A. Eberle GmbH & Co. KG
Dr. Christian Rüster
Frankenstraße 160
D-90461 Nürnberg
0911 / 62 81 08-204
0911 / 62 81 08-231
christian.ruester@a-eberle.de
www.a-eberle.de

Pressekontakt:

KRANICH Plus
Jörn Kranich
Helene-Weber-Allee 2
80637 München
Telefon: 089 / 18923034
Fax: 089 / 18923035
kranich@kranich-plus.de
www.kranich-plus.de