



## Der PQube 3 macht Ihre Energieversorgung transparent

Die Qualität Ihrer Netzversorgung unterliegt in Europa der EN50160. Doch diese Norm ist alt und berücksichtigt nicht die Einflüsse der Erneuerbaren Energien oder der sich ständig verändernden Lasten. So kann eine PV-Anlage in der Nachbarschaft den Stillstand Ihrer Produktionsmaschine verursachen oder Ihre neue LED Beleuchtung verträgt sich nicht mit der Antriebsschaltung Ihres Fahrstuhles.

Ob es nun um Ihre eigene Produktion geht oder um eine Maschine, die Sie bei einem Ihrer Kunden installieren, wichtig ist, dass alles möglichst lange störungsfrei funktioniert. Aber es kommt eben doch zu Ausfällen, und manchmal werden immer wieder die gleichen Teile der Elektronik defekt. Dann liegt der Verdacht nahe, dass Störungen auf der Netzspannung vorhanden sind. Der Versorger wird in den meisten Fällen nur feststellen, dass nach der EN50160 im Durchschnitt alles in Ordnung ist. Aber diese Bewertung ist sehr grobmaschig und viele der neuen Probleme werden nicht erfasst.

Hier kommt der PQube 3 ins Spiel. Wenn Sie diesen modernen Netzmonitor in Ihre Verteilungen oder Anlage integriert haben, können Sie aus den aufgezeichneten Daten sofort ersehen, was sich zum Zeitpunkt des Ausfalls auf Ihrer Spannungsversorgung abgespielt hat und daraus Maßnahmen ableiten. Alle Informationen stehen Ihnen als Grafiken und Tabellen direkt im Messgerät zur Verfügung.

Ein anderer Ansatz ist, mit dem PQube 3 nach erfolgreicher Installation einer Maschine oder Anlage für einige Wochen eine Aufnahme des „guten“ Zustands des Versorgungsnetzes zu machen. Diese Daten werden als Referenz aufbewahrt. Kommt es später zu Ausfällen, ist es ein Leichtes den PQube 3 wieder zu installieren. Nach einer Woche kann man meist schon die Veränderungen im Netz erkennen. Wichtig ist, immer alle Betriebs- und Lastzustände zu erfassen.

Mit den Referenzdaten und den neuen Aufnahmen können Sie dann an die Fehlersuche und -beseitigung gehen. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswertung der Messergebnisse.

Dank der einfachen Handhabung und der hervorragenden Vernetzbarkeit des PQube 3 brauchen Sie keine teure Servicekräfte vor Ort.

Vergleichen Sie die Kosten des PQube 3 mit dem Preis Ihrer Produktionsmaschinen, mit einer Stunde Produktionsausfall oder mit den Kosten für einen Serviceeinsatz.

***Der Wandel bei der Erzeugung elektrischer Energie und die Veränderungen bei den Verbrauchern wirken sich immer stärker auf unsere Stromversorgung aus. Mit dem PQube 3 behalten Sie den Überblick über den Zustand Ihres Netzes und können möglichen Problemen frühzeitig entgegenwirken.***