

PRESSEINFORMATION

BAUR-Analysesoftware für ein optimiertes Asset-Management

Statistische Restlebensdauer von Kabeln mit statex® zuverlässig prognostizieren

Sulz im Juni 2019 – Wer Mittelspannungskabel möglichst lange nutzen möchte, ohne die Versorgungssicherheit zu gefährden, findet in statex® von BAUR die passende Planungshilfe. Die neue Analysesoftware wertet die Daten der Verlustfaktormessung (tan- δ -Messung) aus und berechnet die statistische Restlebensdauer von Kabeln mit einem patentierten Algorithmus. Dabei liefern die von statex® durchgeführten, statistischen Berechnungen genauere Prognosen als eine Auswertung nach IEEE 400.2, wo lediglich eine Aussage wie „o.k.“ oder „Handlungsbedarf“ möglich ist. Denn die statex® Software stützt sich auf einen hinterlegten Datenpool und berücksichtigt außerdem den zusätzlichen Parameter TD-Skirt. Dieser Wert sagt aus, wie stabil sich der Verlustfaktor über mehrere Messwerte eines Messzyklus verhält. Der in statex® verwendete Algorithmus hat sich bereits bewährt. Er wurde von der Korea Electric Power Corporation (KEPCO) zusammen mit der Universität Mokpo (Korea) entwickelt und nutzt für die statistischen Analysen die Ergebnisse aus 45.000 Kabelstrecken.

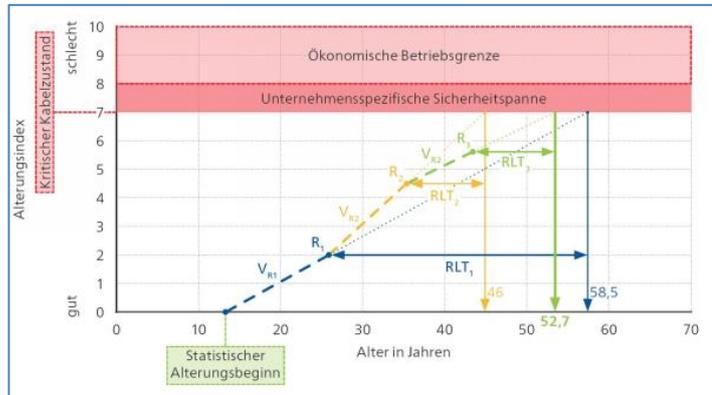
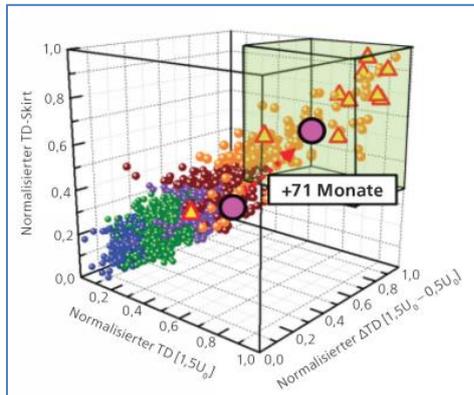
Einsparpotenziale durch statex® identifizieren

Untersuchungen von KEPCO haben gezeigt, dass sich viele Ersatzinvestitionen hinauszögern lassen: Die Messdatenauswertung mit dem statex®-Algorithmus, der eine deutlich exaktere Beurteilung des Kabelzustands ermöglicht, ergab auch bei einem qualitativ hochwertigen Verteilnetz eine um rund elf Jahre längere Kabel-Restlebensdauer als eine Prognose nach IEEE-Kriterien. Bestandskabel könnten somit länger genutzt werden, was die Instandhaltungskosten erheblich senkt.

Restlebensdauer anhand einer Diagnosemessung berechnen

Belastbare Analysen liefert statex® bereits anhand der ersten Verlustfaktormessung. Bei Wiederholungsmessungen an demselben Kabel bezieht die Statistik-Software die früheren Ergebnisse ein und präzisiert dadurch die Prognose. Neben der zu erwartenden Restlebensdauer liefert die Software auch Empfehlungen, wann die nächste Kabeldiagnose stattfinden sollte oder für wann Instandhaltungsarbeiten bzw. der Ersatz des Kabels einzuplanen sind. Dabei bezieht das Statistik-Tool sowohl die wirtschaftliche Betriebsgrenze als auch eine individuelle, vom User definierte Sicherheitsspanne ein. Wer mehr Sicherheit vorzieht, kann die „Warnschwelle“ also niedriger legen.

Weitere Informationen finden Sie unter www.baur.eu



Die Software *statex pro* errechnet die voraussichtliche Restlebensdauer anhand des $\tan \delta$ bei $1,5 U_0$, der Differenz $\tan \delta (1,5 U_0) - \tan \delta (0,5 U_0)$ und dem TD-Skirt und statistischen Berechnungen auf Basis eines Datenpools. Der TD-Skirt kennzeichnet Trends bzw. Schwankungen des $\tan \delta$ bei Mehrfachmessungen.

Druckfähige Bilddaten finden Sie unter [diesem Link](#).

Weitere Informationen / Pressekontakt

BAUR GmbH

Carina Locker

Raiffeisenstraße 8
6832 Sulz (Österreich)
Tel.: +43 5522 4941-254
c.locker@baur.at
www.baur.eu

Press'n'Relations II GmbH

Ralf Dunker

Gräfstraße 66
81241 München (Deutschland)
Tel.: +49 89 5404722-11
du@press-n-relations.de
www.press-n-relations.de