

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Un logiciel d'analyse BAUR pour une gestion optimisée des installations

Une prévision fiable de la durée de vie résiduelle statistique des câbles grâce à statex®

Sulz, juin 2019 – Tous ceux qui souhaitent utiliser le plus longtemps possible les câbles moyenne tension – sans pour autant mettre en danger la sécurité d'approvisionnement – trouvent avec statex® de BAUR l'outil de planification qui leur convient. Ce nouveau logiciel analyse les données de la mesure de TD (mesure $\tan \delta$) et calcule la durée de vie résiduelle statistique des câbles au moyen d'un algorithme breveté. Les calculs statistiques effectués par statex® fournissent des prévisions plus précises qu'une simple évaluation d'après IEEE 400.2 qui ne permet pas de résultats plus parlants que « OK » ou « Action requise » par exemple. Car le logiciel statex® est basé sur une banque de données intégrée et prend en compte le paramètre supplémentaire TD-Skirt. La valeur de ce dernier indique le degré de stabilité du facteur de dissipation sur plusieurs valeurs de mesure d'un cycle de mesures. L'algorithme mis en œuvre dans statex® a déjà fait ses preuves. Il a été développé par Korea Electric Power Corporation (KEPCO) en coopération avec l'université Mokpo (Corée) et utilise pour les analyses statistiques les résultats obtenus sur 45 000 liaisons câblées.

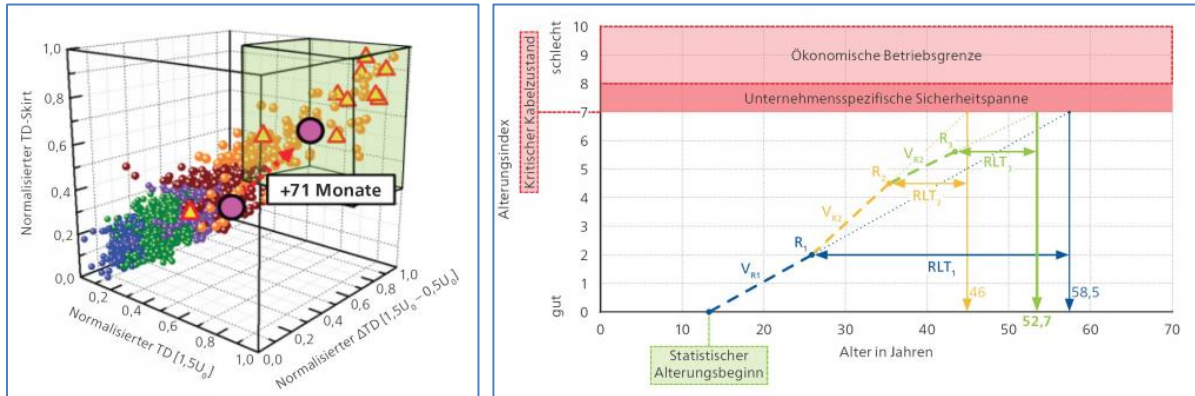
Identification des économies potentielles grâce à statex®

Les études menées par KEPCO ont montré qu'il était possible de retarder de nombreux remplacements et les investissements associés : l'analyse des données de mesure au moyen de l'algorithme de statex®, qui autorise une évaluation nettement plus exacte de l'état du câble, a fourni, même pour un réseau de distribution de qualité élevé, une durée de vie résiduelle des câbles plus longue de quelque onze ans par rapport à une prévision basée sur les critères IEEE. Les câbles existants peuvent ainsi être exploités plus longtemps, ce qui réduit sensiblement les coûts de la maintenance.

Calcul de la durée de vie résiduelle sur la base d'une mesure de diagnostic

statex® délivre des analyses fiables dès la première mesure de TD. En cas de mesures répétées sur le même câble, le logiciel statistique prend en compte les résultats antérieurs, ce qui lui permet une prévision encore plus précise. Outre la durée de vie résiduelle attendue, le logiciel fournit des recommandations de date quant au prochain diagnostic de câble ou aux prochains travaux de maintenance à prévoir, ou encore au remplacement du câble à planifier. Pour ce faire, l'outil prend en compte aussi bien la limite économique d'exploitation qu'une marge de sécurité individuelle définie par l'utilisateur. Plus l'aspect « sécurité » revêt ainsi d'importance, plus il est possible d'abaisser le « seuil d'alerte ».

Vous trouverez de plus amples informations sur www.baur.eu



Le logiciel *statex® pro* calcule la durée de vie résiduelle prévisionnelle sur la base du $\tan \delta$ à $1,5 U_0$, de la différence $\tan \delta (1,5 U_0) - \tan \delta (0,5 U_0)$, du TD-Skirt ainsi que de calculs statistiques basés sur une banque de données. Le TD-Skirt caractérise les tendances ou les fluctuations du $\tan \delta$ en cas de mesures multiples.

Vous trouverez des photos imprimables sous [ce lien](#).

Informations complémentaires / contact médias

BAUR GmbH

Carina Locker

Raiffeisenstraße 8

6832 Sulz (Autriche)

Tél. : +43 5522 4941-254

c.locker@baur.at

www.baur.eu

Press'n'Relations II GmbH

Ralf Dunker

Gräfstraße 66

81241 München (Allemagne)

Tél. : +49 89 5404722-11

du@press-n-relations.de

www.press-n-relations.de