

## INFORMACIÓN DE PRENSA

### **Software de análisis BAUR para una gestión optimizada de activos**

## **Estimación estadística fiable de la vida útil residual de los cables con statex®**

**Sulz, junio de 2019** – statex® de BAUR es el asistente de planificación que permite utilizar los cables de media tensión el mayor tiempo posible sin poner en riesgo la seguridad del suministro. Este nuevo software de análisis evalúa los datos de medición del factor de disipación (medición de  $\tan \delta$ ) y hace un cálculo estadístico de la vida útil residual de los cables mediante un algoritmo patentado. Los cálculos estadísticos realizados por el statex® permiten efectuar pronósticos más exactos que las evaluaciones basadas en la norma IEEE 400.2, que solo muestran resultados tales como "es correcto" o "requiere intervención". Ello es gracias a que el software statex® se basa en un repertorio de datos almacenados y tiene también en cuenta el parámetro adicional TD-Skirt. Este valor expresa la estabilidad con la que el factor de disipación se comporta a lo largo de los diversos valores de un ciclo de medición. El algoritmo utilizado en statex® ya ha demostrado su eficacia. Fue desarrollado por la compañía Korea Electric Power Corporation (KEPCO) en colaboración con la universidad de Mokpo (Corea) y, para sus análisis estadísticos, utilizando los resultados de 45.000 tendidos de cable.

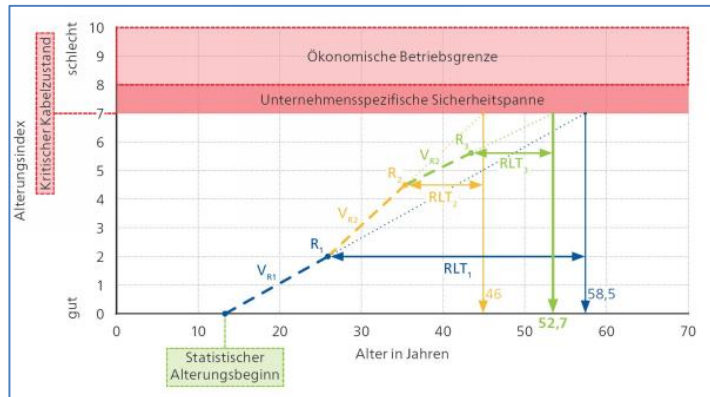
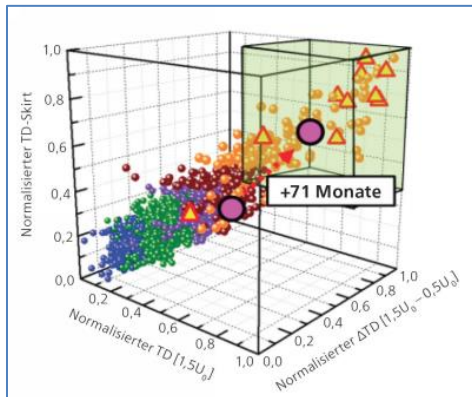
### **Identificar posibilidades de ahorro mediante statex®**

Los estudios de KEPCO han revelado que muchas inversiones de renovación se pueden aplazar: la evaluación de datos de medición con el algoritmo statex®, que permite conocer con mucha más exactitud el estado de los cables, se aplicó a una red de distribución de alta calidad y el resultado fue una vida útil residual de los cables casi once años más larga de lo que indicaba un pronóstico basado en los criterios IEEE. Gracias a ello, los cables principales se pueden mantener en servicio más tiempo y así reducir considerablemente los costes de mantenimiento.

### **Cálculo de la vida útil residual mediante una medición de diagnóstico**

statex® proporciona análisis fiables desde la primera medición del factor de disipación. Si la medición se repite varias veces en el mismo cable, el software estadístico tiene en cuenta los resultados anteriores para afinar el pronóstico. Además de comunicar la vida útil residual estimada, el software recomienda cuándo se debe realizar el siguiente diagnóstico de cables o para cuándo se deben planear los trabajos de mantenimiento o la sustitución del cable. Para ello, la herramienta estadística incluye tanto el límite operativo económico como un periodo de seguridad individual definido por el usuario. Así, quien prefiera más seguridad puede establecer un "umbral de advertencia" más bajo.

Para más información, consulte [www.baur.eu](http://www.baur.eu)



El software *statex*® pro calcula la vida útil residual previsible a partir del valor  $\tan \delta$  a 1,5 U<sub>0</sub>, la diferencia  $\tan \delta$  (1,5 U<sub>0</sub>) -  $\tan \delta$  (0,5 U<sub>0</sub>), el parámetro TD-Skirt y cálculos estadísticos establecidos en una base de datos. El parámetro TD-Skirt identifica tendencias y fluctuaciones del valor de  $\tan \delta$  a lo largo de múltiples mediciones.

Encontrará imágenes para imprimir en [este vínculo](#).

## Más información/contacto de prensa

### BAUR GmbH

#### Carina Locker

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

### Press'n'Relations II GmbH

#### Ralf Dunker

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