

COMUNICADO À IMPRENSA

Análise de software BAUR para uma gestão de ativos otimizada

Prognosticar de forma segura a vida útil restante estatística de cabos com statex®

Sulz em junho de 2019 – Quem deseja utilizar cabos de média tensão pelo maior tempo possível, sem colocar em risco a segurança de abastecimento, encontra um auxílio de planejamento apropriado no statex® da BAUR. O novo software de análise avalia os dados da medição de fator de dissipação (medição tan delta) e calcula a vida útil restante estatística de cabos com um algoritmo patenteado. Aqui os cálculos estatísticos realizados pelo statex® fornecem prognósticos mais precisos do que uma avaliação conforme a IEEE 400.2, onde é possível apenas uma afirmação do tipo "ok" ou "necessidade de atuação". Pois o software statex® se baseia em um pool de dados armazenado e, além disso, leva em consideração o parâmetro TD-Skirt adicional. Este valor informa o quão estável o fator de dissipação se mantém durante vários valores medidos de um ciclo de medição. O algoritmo utilizado no statex® já se comprovou. Ele foi desenvolvido pela Korea Electric Power Corporation (KEPCO) junto com a Universidade Mokpo (Coreia) e usa os resultados de 45.000 segmentos de cabo para a análise estatística.

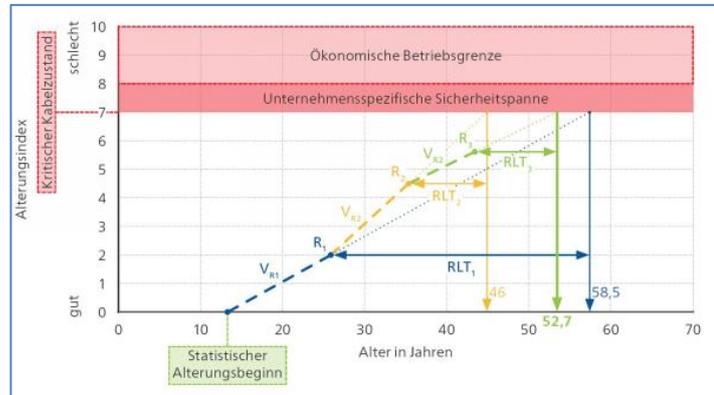
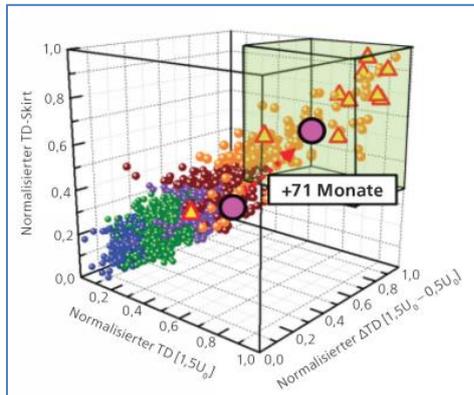
Identificar o potencial de economia através do statex®

Análises da KEPCO mostraram que muitos investimentos de substituição puderam ser postergados: a avaliação de dados medidos com o algoritmo statex®, que permite uma avaliação claramente mais exata do estado do cabo, resultou em uma vida útil restante de cabo de cerca de onze anos maior, mesmo em uma rede de distribuição de alta qualidade, do que um prognóstico segundo os critérios da IEEE. Assim os cabos existentes poderiam ser usados por mais tempo, o que reduz consideravelmente os custos de manutenção.

Calcular a vida útil restante com base em uma medição de diagnóstico

O statex® fornece análises coerentes já com base na primeira medição de fator de dissipação. Em medições repetitivas no mesmo cabo, o software de estatística se baseia em resultados anteriores e especifica através disso o prognóstico. Além da vida útil restante a ser esperada, o software fornece também recomendações de quando deve ocorrer o próximo diagnóstico de cabos ou para quando devem ser planejados trabalhos de manutenção ou a substituição do cabo. Aqui a ferramenta de estatística inclui o limite de operação econômico como também uma margem de segurança individual definida pelo usuário. Quem preferir mais segurança, pode colocar o "limiar de advertência" menor.

Mais informações você encontra sob www.baur.eu



O software statex[®] pro calcula a vida útil restante previsível com base no tan delta em 1,5 U₀, na diferença tan delta (1,5 U₀) - tan delta (0,5 U₀) e no TD-Skirt e dos cálculos estatísticos com base em um pool de dados. O TD-Skirt identifica tendências ou oscilações do tan delta em medições múltiplas.

Dados de imagem prontas para impressão você encontra [neste link](#).

Mais informações / Contato de imprensa

BAUR GmbH

Carina Locker

Raiffeisenstraße 8

6832 Sulz (Áustria)

Tel.: +43 5522 4941-254

c.locker@baur.at

www.baur.eu

Press'n'Relations II GmbH

Ralf Dunker

Gräfstraße 66

81241 München (Alemanha)

Tel.: +49 89 5404722-11

du@press-n-relations.de

www.press-n-relations.de