

Rehabilitationsplanung für Mittel- und Niederspannungsnetze Kommunale Energieversorger



Verbessern Sie die Netzzuverlässigkeit mit unserer detaillierten Netzrehabilitationsplanung. Erhalten Sie präzise Prognosen und Szenarien für die Erneuerung von Mittelspannungskabeln und Ihre Netzplanung zu optimieren.

Die Zustandsbewertung und Netzrehabilitationsplanung für Mittelspannungskabel bietet technischen Betriebsleitern und Ingenieuren eine fundierte Grundlage für die Optimierung und Erweiterung der Energieinfrastruktur. Ziel ist es, die Netzzuverlässigkeit zu verbessern und Netzengpässe zu vermeiden.

Unsere Analyse umfasst die Material- und Baujahrverteilung der Kabel sowie die Ermittlung des Erneuerungsbedarfs. Wir berücksichtigen vorhandene Daten zur Netzstruktur und Schadensstatistik und entwickeln daraus ein langfristiges Rehabilitationsprogramm. Dabei verwenden wir verschiedene mathematische Modelle, wie das Proportional Hazard Model und das Kohorten-Überlebensmodell, um die Ausfallraten und die Nutzungsdauer der Betriebsmittel zu prognostizieren.

Unsere Szenario-Analysen vergleichen unterschiedliche Erneuerungsansätze, um die Auswirkungen auf das Netzalter, die Schadensrate und die Erneuerungskosten zu bewerten.

„Wie können wir Ihre Netzzuverlässigkeit verbessern?“

Ragheed Khalouf
Team Elektrotechnik

Ziel ist es die jährliche Erneuerungslänge so einzustellen, dass das Netzalter konstant gehalten werden kann und die Schadensrisiko

zu senken. Das notwendige jährliche Investitionsbudget beträgt in der Regel mehrere Millionen Euro und muss gezielt eingesetzt werden.

Die Zustandsbewertung und Netzrehabilitationsplanung bieten Ihnen eine fundierte Grundlage für die strategische Langzeitplanung und die effiziente Erneuerung des Versorgungsnetzes. Durch die detaillierte Analyse und die Entwicklung maßgeschneiderter Szenarien unterstützen wir Sie dabei, Netzengpässe zu vermeiden und die Netzplanung zu optimieren.

Ihre Vorteile:

- > Fundierte Entscheidungsgrundlage für die Netzrehabilitationsplanung
- > Optimierte Investitionsplanung und Kosteneffizienz
- > Reduzierung von Netzengpässen und Ausfallraten

Unsere Leistungen:

- > Zustandsbewertung und Netzrehabilitationsplanung
- > Entwicklung langfristiger Rehabilitationsstrategien
- > Szenario-Analysen und Investitionsplanung

Infrastruktur einen Schritt voraus

RBS wave ist Ihr verlässlicher Partner in den Bereichen Energie, Wasser und Infrastruktur. Wir bieten ein breites Spektrum an Ingenieurleistungen aus einer Hand. Mit Know-how und Innovationsfreude entwickeln wir ganzheitliche Lösungen, die Ihren Herausforderungen von morgen schon heute gerecht werden.

Johannes McInturff
Teamleiter Elektrotechnik
Telefon 0160 6908810
j.mcinturff@rbs-wave.de



Standort Ettlingen
RBS wave GmbH
Ludwig-Erhard-Straße 2
76275 Ettlingen

www.rbs-wave.de

