

Optimierte Entscheidungen in Niederspannungsnetzen

Herausforderung

Verteilnetzbetreiber sind aktuell mit verschiedenen äußeren Einflüssen, wie Demografie, struktureller Wandel sowie EE-Zubau und Lastzunahmen durch z.B. E-Mobility, konfrontiert, die auf die Netze wirken und zu Engpässen führen. Die vorhandenen Werkzeuge zur Ermittlung der Netzplanung und der Anlagen-Strategie sind zudem meist weder prozessual noch IT-technisch miteinander verbunden.

Mit dem Werkzeug der Optimierten Netzentwicklung für den Niederspannungsbereich existiert ein Entscheidungsunterstützungswerkzeug, dass hilft anstehende Fragestellungen unter Berücksichtigung der äußeren Einflüsse und der Altersstruktur des Netzes professionell zu beantworten.

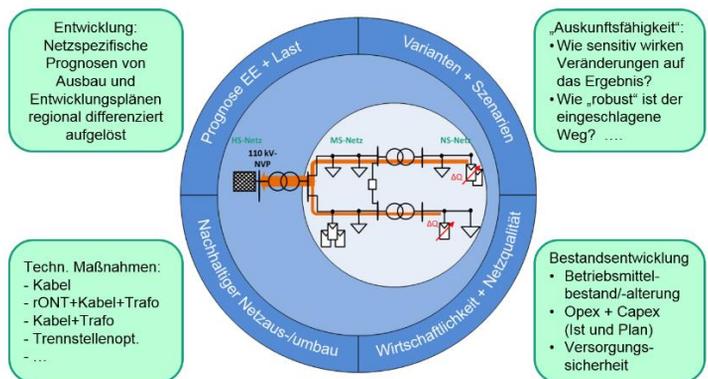


Abb. 1: Anforderungen an Verteilnetzbetreiber

Identifikation geeigneter Netze

Wir unterstützen Sie bei der Auswahl der zu untersuchenden Niederspannungsnetze: großes Einsparungspotential lässt sich bei Netzen erzielen, bei denen in den nächsten Jahren ein hoher Erneuerungsbedarf auf signifikante Kapazitätsengpässe durch Last- oder Erzeugungsänderungen trifft.

Nutzen

- > Umfangreiche Unterstützung der Netzplanung, des Asset-Managements sowie des Asset-Service durch detaillierte, jahresscharfe Netzplanung.
- > Identifikation und Realisierung von Einsparpotentialen durch integrierten Optimierungsansatz.
- > Überprüfung Ihrer Planungsprämissen und -richtlinien unter Berücksichtigung neuer Technologien.
- > Analyse der Datenlage und Integration in bestehende Werkzeuge durch individuelle Schnittstellen.

Umfängliche und fundierte Absicherung von Entscheidungen im Niederspannungsnetz

Profitieren Sie von einem bewährten Ansatz

Der Ansatz der optimierten Netzentwicklung ist bereits erfolgreich bei verschiedenen Niederspannungsnetzen mit unterschiedlicher Altersstruktur und Last-/Einspeiseentwicklung angewandt worden.

Rechenfähige Netzmodelle in der Niederspannung

Sollten bei Ihnen in der Niederspannung keine rechenfähigen Netzmodelle vorhanden sein, können wir diese zusätzlich aus Ihren vorhandenen Daten automatisiert generieren.

Erwartete Ergebnisse

- ▶ **Detaillierte Netzplanung** im Niederspannungsbereich durch Verbindung von Informationen über Zustand und Alterung sowie Last-/Einspeiseentwicklung
- ▶ **Jahresscharfe Liste der durchzuführenden Maßnahmen** sowie eine **grafische Darstellung** der Maßnahmen und Netzstruktur je betrachtetem Szenario (siehe Abb. 2)
- ▶ Ein **engerichtetes und validiertes Werkzeug** zur Durchführung weiterer Rechnungen

ID	Quell-BM	Ziel-BM	Stützjahr
8654313521	FL 70	Kabel 150	2021
2935413432	FL 70	Kabel 70	2021
9847413216	FL 70	Kabel 70	2021
6531313103	FL 70	Kabel 150	2021

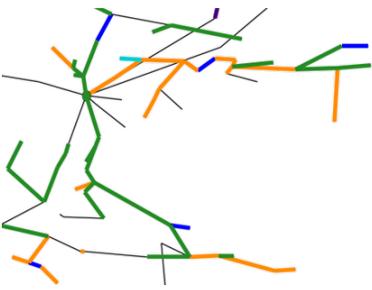


Abb.2: Beispielhafte Ergebnisdarstellung

Herr Singer, Projektleiter seitens EWR Netz, zeigt sich mit den Ergebnissen sehr zufrieden:

„Es konnten gute und plausible Ergebnisse für das untersuchte Netz erzielt werden. Die Vorteile durch die Nutzung des Werkzeuges sind bestätigt, sodass es nun bedarfsorientiert in die Prozesse der Netzplanung integriert werden kann.“

Sprechen Sie uns an

Für mehr Information rufen Sie uns bitte unter 089-41 42 43 98-0 an oder schreiben Sie uns eine Nachricht an OptimierteNE@entellgenio.com

entellgenio ist ein unabhängiges Beratungshaus mit Sitz in München. In unserer Tätigkeit konzentrieren wir uns auf kapitalintensive Infrastrukturunternehmen, wie z.B. Energieversorgungsunternehmen. Mit Hilfe unserer Werkzeuge helfen wir innovativen Infrastrukturunternehmen bei komplexen, dynamischen Problemen intelligente, nachhaltige und fundierte Entscheidungen für die jeweilige Infrastruktur zu treffen. In der deutschsprachigen sowie europäischen Versorgungsindustrie gehören wir beim Thema Entscheidungsunterstützung und der Entwicklung und Optimierung von Investitions- und Instandhaltungsstrategien zu den Marktführern. entellgenio wird seit 2009 zu den wichtigsten Beratungsunternehmen für die Energiebranche gezählt.

entellgenio GmbH
Ismaninger Str. 52
81675 München

Telefon +49 89 41 42 43 980
Telefax +49 89 41 42 43 981
E-Mail: info@entellgenio.com
Web: www.entellgenio.com