

Netzqualitätskennzahl ERIS

– Der Versorgungssicherheit einen Wert geben –

Herausforderung:

Ein effizientes aber dabei versorgungssicheres Netz zu betreiben, rückt für Netzbetreiber immer mehr in den Fokus. Es gilt, ein Optimum zwischen den beiden gegensätzlichen Zielen Netzqualität und Kosteneffizienz zu finden. Mit immer höheren Anteilen an erneuerbaren Energien und künftig mehr Elektromobilität wird diese Aufgabe nicht einfacher. Die Investitionsplanung, ob reine Erneuerung oder Erweiterung, sollte sich an einem gewünschten Maß an Versorgungssicherheit ausrichten, welches diesem dynamischen Umfeld gerecht wird und dabei unterstützt, die richtigen Investitionen zu planen und zu tätigen.

ERIS-Kennzahl

An dieser Stelle kann die Qualitätskennzahl ERIS¹ (Evaluation of Reliability Index for electric Systems) Antworten liefern. Sie wird anhand der Kriterien «Lastfluss», «Topologie» und «Zustand» berechnet und hilft, Investitionen gezielt und zeitgerecht mit Bezug auf das gewünschte Maß an Versorgungssicherheit zu planen.

Weiterhin eignet sie sich zum Vergleich von Netzvarianten und zur Optimierung der Zielnetzplanung.

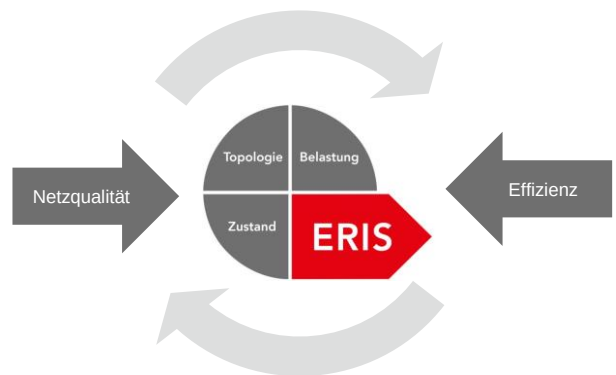


Abbildung 1: Mit ERIS lassen sich die beiden Komponenten Netzqualität und Kosten optimieren

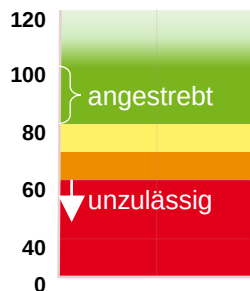


Abbildung 2: Wertebereich ERIS

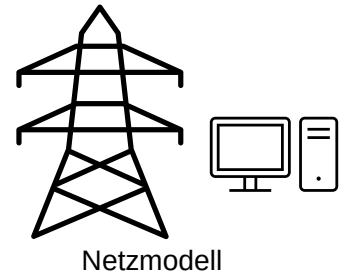
Der Versorgungssicherheit einen Wert geben

ERIS ist eine dimensionslose Zahl zwischen 0 und 120, wobei 120 dem idealen Netz entspricht. Angestrebt werden Werte zwischen 80 und 100. Erlangt ERIS einen höheren Wert, ist die Versorgungssicherheit übererfüllt. Bei Werten unter 80 besteht ein Handlungsbedarf, ein Wert unter 60 ist nicht zulässig.

¹ Die Qualitätskennzahl ERIS ist eine von der Firma axpo entwickelte Kennzahl.

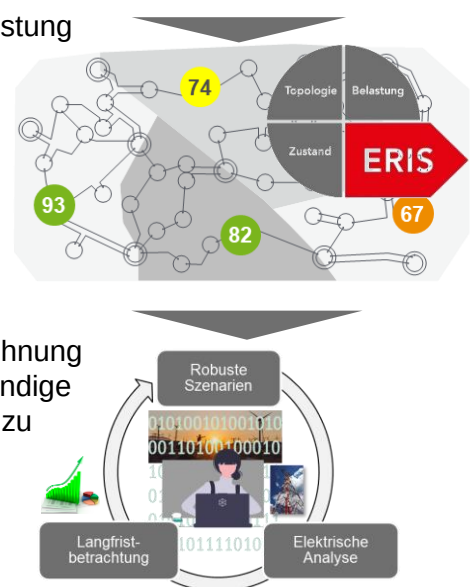
Die Berechnung der ERIS-Kennzahl ist flexibel möglich

- Die ERIS-Berechnung wird für (Teil-)netze, Szenarien, Zielnetze, Ausbau/Umbauvarianten,... durchgeführt.
- Sie liefert detaillierte Ergebnisberichte inkl. Visualisierung der Berechnung von mehreren Teilnetzen oder Varianten.
- Die Bereitstellung der benötigten Daten erfolgt flexibel aus bestehenden Netzberechnungsprogrammen durch die Nutzung von Standardschnittstellen.
- Die ERIS-Berechnung kann sowohl als Dienstleistung durch entellgenio als auch In-House erfolgen.



Verknüpfung mit der Langfristanalyse

- Die ERIS-Berechnung wird in die Langfristanalyse der Strominfrastruktur eingebunden.
- ERIS wird als eine Steuerungs- und Reporting-Kennzahl im Planungsprozess genutzt.
- Zusätzlich zur Langfristanalyse inkl. ERIS-Berechnung führt entellgenio mit seinen Partnern eine vollständige Netzanalyse durch, um Schwachstellen im Netz zu identifizieren.



Vorteile der Anwendung von ERIS

- ✓ Komplexe Zusammenhänge können in einer Kennzahl dargestellt und der Handlungsbedarf erkannt werden.
- ✓ Unterschiedliche Netzsituationen sowie Szenarien zu Einspeisungs- und Lastentwicklung können betrachtet und über die ERIS-Bewertung einfach und nachvollziehbar vergleichbar gemacht werden.
- ✓ Die Zusammenführung der Langfristbetrachtung mit der Netzausbauplanung über die Qualitätskennzahl ERIS in einer „Langfristbetrachtung mit ERIS“ ermöglicht eine verbesserte und damit effizientere Maßnahmenplanung.

Interesse? 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 info@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