

Pressemitteilung vom  
2. November 2020

## Der Versorgungssicherheit einen Wert geben! entelligenio fasst komplexe Zusammenhänge in Stromnetzen in der Netzqualitätskennzahl „ERIS“ zusammen

Ein **effizientes**, aber dabei **versorgungssicheres Stromnetz** 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 in Mittel- und/oder Niederspannungsnetzen zu planen und zu tätigen.

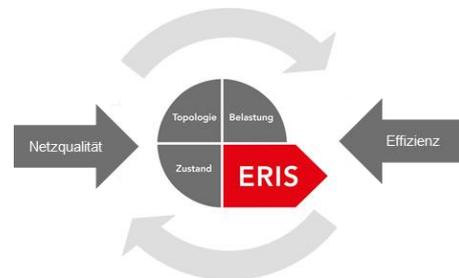


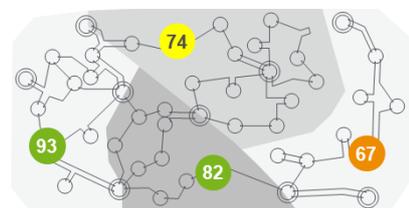
Abbildung 1: ERIS-Ansatz

entelligenio ist nun in der Lage mit der von der **Axpo** entwickelten **Netzqualitätskennzahl „ERIS“** (Evaluation of Reliability Index for electric Systems) Antworten auf diese Fragestellungen auf allen Netzebenen zu liefern. ERIS, eine dimensionslose Zahl zwischen 0 und 120, 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. **Sehr komplexe Zusammenhänge werden in einer praktikablen Spitzenkennzahl zusammengefasst und dargestellt – unabhängig vom eingesetzten Netzberechnungsprogramm.**

Unterschiedliche Netzsituationen sowie **Szenarien zu Einspeisungs- und Lastentwicklung** können betrachtet und über die ERIS-Bewertung einfach und nachvollziehbar vergleichbar gemacht sowie der **Handlungsbedarf** aufgezeigt werden.

Die Bereitstellung der **benötigten Daten** zur ERIS-Bewertung erfolgt flexibel aus den bestehenden Netzberechnungsprogrammen durch die Nutzung von **Standardschnittstellen**. Anschließend kann die Bewertung für (Teil-)netze, Szenarien, Zielnetze, Ausbau/Umbauvarianten durchgeführt werden. Optional kann die Bewertung auch in die etablierte **Langfristanalyse** von entelligenio integriert werden.

Abbildung 2: Beispielhafte Ergebnisdarstellung



### Über entelligenio

entelligenio ist ein unabhängiges Beratungshaus mit Sitz in München. In unserer Tätigkeit konzentrieren wir uns auf **kapitalintensive Infrastrukturunternehmen**, wie z.B. Energieversorgungsunternehmen.

Mit Hilfe unserer bekannten 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**. entelligenio wird seit 2009 zu den wichtigsten Beratungsunternehmen für die Energiebranche gezählt (E&M, 2009–2015). Erfahren Sie mehr über die Produkte und Dienstleistungen von entelligenio unter [www.entelligenio.com](http://www.entelligenio.com)