



in Zusammenarbeit mit
entelligenio

Die Planung von Netzoptimierung und Netzentwicklung erfordert eine Abwägung komplexer Parameter und vielfältiger Varianten. Unser System der automatisierten Berechnung von Netzausbaumaßnahmen und ihrer Kosten (CAPEX und OPEX) verbessert die Wirtschaftlichkeit im Netzbetrieb und erlaubt eine kontinuierliche Zielnetzplanung.

IHRE VORTEILE

- Vereinfachter Planungsprozess (strategisch und operativ)
- Professionelle Bewertung Ihrer Netze
- Maßnahmen- und jahresscharfe Ergebnisvorschläge
- Berücksichtigung spezifischer Netzstrukturen
- Robuste Ergebnisse für verschiedene Zukunftsszenarien

LEISTUNGEN UND ANGEBOTE

- Erstellung von detaillierten Zukunftsszenarien für Erzeugung und Verbrauch
- Flexible und universelle Verarbeitung Ihrer Datenformate
- Automatisierte Analyse der Leistungsfähigkeit von Einzelnetzen
- Spannungsebenen-übergreifende Gesamtsystembetrachtung
- Langfristbetrachtung der Infrastruktur (regulatorisch, finanziell und technisch)
- Berücksichtigung von Erlösentwicklung, benötigten Budgets oder Nichtverfügbarkeit
- Integrierte Ergebnisdarstellung als transparente Entscheidungsgrundlage



»Praktikabel, flexibel, innovativ,
skalierbar«

OPERATIONALISIERTE
ZIELNETZPLANUNG

KONTAKT

Johannes Dasenbrock

Telefon: +49 561 7294-209

E-Mail: johannes.dasenbrock@iee.fraunhofer.de

Fraunhofer IEE

Königstor 59 | 34119 Kassel

Dr. Heiko Spitzer

Telefon: +49 80 414243-980

E-Mail: heiko.spitzer@entelligenio.com

entelligenio GmbH

Ismaninger Str. 52 | 81675 München



iee.fraunhofer.de/opgrid



iee.fraunhofer.de/opgrid

PLANUNGSDIENSTLEISTUNGEN FÜR MITTEL- UND NIEDERSPANNUNG

NETZDATEN



AUFGABENSTELLUNGEN

- ANALYSE DER ROBUSTHEIT
- AUS- UND UMBAUPLANUNG
- OPTIMIERUNG NETZSTRUKTUR
- weitere technische Zielgrößen

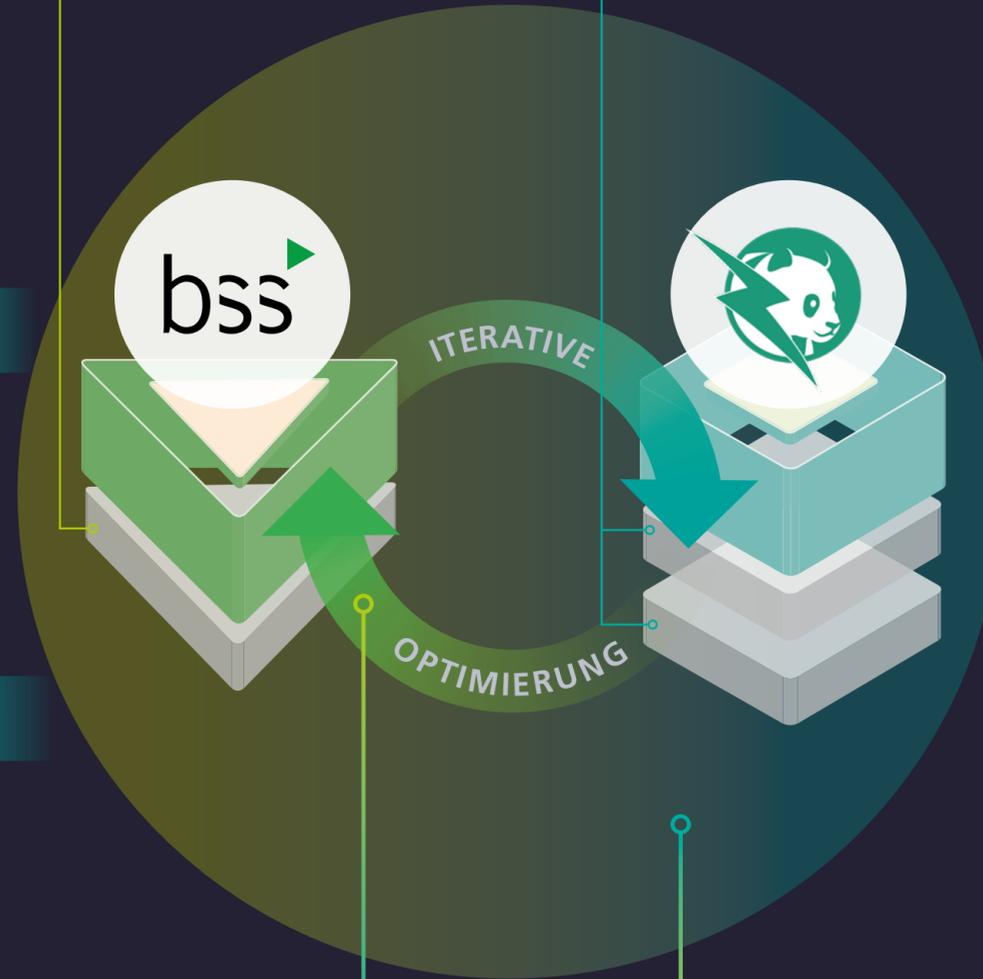
- VERTEILUNG CAPEX / OPEX
- ZUSTANDBEWERTUNGEN
- weitere wirtschaftliche Zielgrößen

Ihre spezifischen Netzdaten und Fragestellungen bieten die Grundlage für unsere automatisierte Netzoptimierung



WIRTSCHAFTLICHE LANGFRISTANALYSE VON ASSETDATEN

ROBUSTE SZENARIEN
ELEKTRISCHE ANALYSE VON AUSLASTUNG UND VERSORGUNG



Automatisierte Heuristik zur Berechnung einer hohen Anzahl von Netzstrukturvarianten

Unser System kombiniert wirtschaftliche und elektrische Analysen zu einer komplexen Netzoptimierung

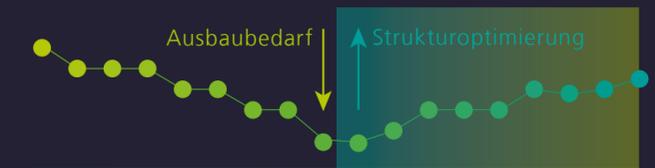
ZIELNETZE



KONSEKUTIVE MASSNAHMEN



WIRTSCHAFTLICHKEIT



Das Ergebnis sind wirtschaftlich optimierte Zielnetze und jahresscharf aufgeschlüsselte Maßnahmen