



jbi FACHWISSEN

Werkzeuge für optimale Netzanalysen

Probleme mit zunehmender Kurzschlussleistung

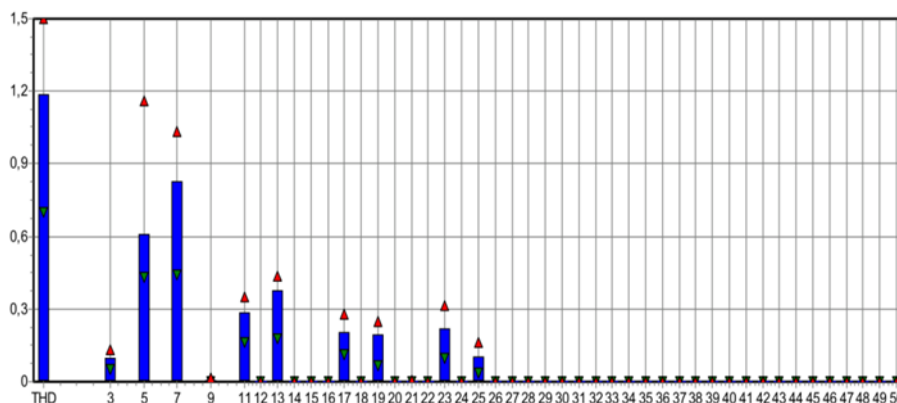
Dezentrale Energieerzeugungsanlagen gewinnen zunehmend an Bedeutung in Energieversorgungsnetzen und Kundenanlagen.

Windenergieanlagen, Photovoltaik und vor allem dezentrale Verbrennungskraftmaschinen zur Kraft-Wärme-Kopplung sind heute fester Bestandteil der unabhängigen Energieerzeugung vieler Betriebe.

Mit der Entwicklung dieses Trends steigt in den Netzen auch die Kurzschlussleistung. Durch die ausführliche Netzanalyse wird bereits in der frühen Planungsphase diesem Problem begegnet. Geeignete kurzschlussbegrenzende Maßnahmen, wie I_s -Begrenzer oder Begrenzungsdrosseln, finden somit bereits zu Beginn den Eingang in jede Investitionsplanung.

Messtechnik für die Praxis

Zur messtechnischen Analyse von Strömen und Spannungen, Oberschwingungen und Lastprofilen oder dem Anlaufverhalten von Antrieben auf der Niederspannungsebene verfügen wir über passende Messgeräte. Hiermit können bedarfsgerecht Kurzzeit- und Langzeitmessungen durchgeführt werden. Der Anschluss der Messgeräte bei Ihnen erfolgt ohne Werkzeugeinsatz und in der Regel ohne die Freischaltung von Anlagen.



Das leisten wir

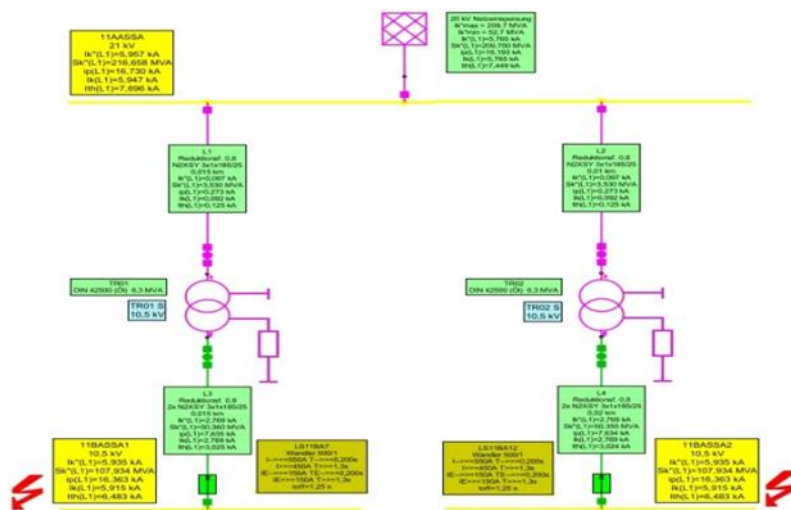
- ✓ Ganzheitliche Projektplanung und Ausführung aller Leistungsphasen
- ✓ Netzberechnung unter Software-Einsatz
- ✓ Konzepte zur Energieversorgung, Redundanz, Notstromversorgung, Eigenerzeugungsanlagen
- ✓ Risikoanalysen
- ✓ Messung der Spannungsqualität in Anlehnung an DIN EN 50160
- ✓ Messung von Lastprofilen und Oberschwingungen
- ✓ Identifizierung von Einsparpotenzialen und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen



Softwareunterstützung für die Netzberechnung und Anlagenoptimierung

Für die Analyse und zur Optimierung von elektrischen Energieversorgungsnetzen nutzen wir die Software NEPLAN® und PowerFactory®, die uns bereits in der Planungsphase ab der Bestandsaufnahme begleiten.

Unsere Datenbanken beinhalten zahlreiche Elementtypen, wie z. B. Leitungen, Synchron- und Asynchronmaschinen verschiedener Charakteristika, Transformatoren und Schutzrelais. Eine detaillierte Nachbildung Ihres elektrischen Netzes wird somit ermöglicht.



Vertrauen Sie unserer Erfahrung

Der Einsatz unseres Know-how in Verbindung mit den o.g. Programmen ermöglicht uns schnelle und vor allem an Ihre Wünsche angepasste Kurzschluss- und Lastflussberechnungen, Kabeldimensionierungen, dynamische Motoranlaufbetrachtungen und Selektivitätsanalysen. Mit bis zu 300 lizenzierten Knotenpunkten werden bei john becker ingenieure bereits langjährig ausgedehnte Netze analysiert.

Nutzen Sie unsere über 30-jährige Erfahrung in der Energieversorgung!

Ihre Ansprechpartner

B. Eng.
Mike Becker
Tel 04792 / 93 10-21
m.becker@wirberaten.de



Dipl.-Ing.
Jörg Goßmann
Tel 04792 / 93 10-42
j.gossmann@wirberaten.de

