

iNC

© iStock

FÜR DIE ANFORDERUNGEN AN DEN §14a EnWG UND AN DIE FESTLEGUNGEN DER BNETZA

WESENTLICHE MERKMALE

- Abbildung der Netztopologie Niederspannung in einer geografischen Karte
- Abbildung relevanter Netzentitäten (Hausanschlüsse, Kabelverteilerschränke und Ortsnetzstationen) und deren technischer Parameter
- Abbildung der Mess- und Steuerungstechnik im Feld

Mit dem Modul iNC-Netzcockpit der TREMONDi erfüllen Sie schon heute die Anforderungen an die Steuerung von Anlagen nach §14a Energiewirtschaftsgesetz. Mit dem iNC-Netzcockpit wird die Sichtbarkeit des Niederspannungsnetzes iterativ hergestellt. Die Abbildung eines Niederspannungsnetzes mit den jeweiligen Netztopologien folgt dabei Ihrem Rollout von intelligenten Messsystemen mit entsprechenden steuerbaren Ressourcen, wie Steuerboxen und Home-Energie-Management-Systeme.

Durch die stetige Aufnahme von Messdaten der intelligenten Messsysteme als auch

der Ortsnetzstationen (bei gemessenen Netzsträngen) erzeugt das iNC immer eine aktuelle Übersicht über den Zustand des jeweiligen Netzstrangs.

Abbildung der Netztopologie Niederspannung im iNC



WESENTLICHE MERKMALE

- Zyklische Berechnung von Netzparametern inkl. Grenzwertüberwachung
- Alarmierung bei Netzengpässen
- Vorschlagsberechnungen zur Engpassbehebung
- Erzeugung von Regelungsbefehlen und Übergabe an den Steuerboxadmin
- Dokumentation von Regelungsmaßnahmen

DAS MOULE FÜR DIE SCHLANKE UND KOSTENEFFIZIENTE STEUERUNG IN NIEDERSPANNUNGSNETZEN

Auf Basis dieser Messdaten werden automatisiert mögliche Netzengpässe berechnet. Dabei kommen unterschiedliche Ansätze der Engpassermittlung zum Einsatz. Die Berechnungsvorgaben des VDE FNN werden ebenso verwendet, als auch Ihre Erfahrungen als Verteilnetzbetreiber durch parametrierbare Grenzwerte und deren Netzrelevanz.

Die Alarmierung bei berechneten Netzengpässen erfolgt auf der iNC-Netzcockpitplattform, per SMS oder performanter Webserviceschnittstelle an ein übergeordnetes Netzleitsystem der Mittelspannung. In den Alarmmeldungen werden auch Vorschläge zur Beseitigung der Störung der

Netzstabilität mitgeteilt, welche in Folge durch das entsprechende Fachpersonal angenommen werden können.

Durch die nahtlose Integration des iNC-Netzcockpits der TREMONDi in die Gesamlandschaft der Smart-Metering-Plattform, werden aus den bestätigten Vorschlägen zur Beseitigung des Netzengpasses Steuerbefehle generiert, welche direkt an den Steuerboxadministrator der TREMONDi-Plattform zur Ausführung übermittelt werden.

Diese hohe Integrationstiefe des iNC-Netzcockpits in die energiewirtschaftliche Anwendungswelt als auch in die

TREMONDi GmbH
 Regensburger Straße 36
 93133 Burglengenfeld
 Tel.: +49 40 / 52506 161
 Fax: +49 40 / 52506 444
 E-Mail: info@tremondi.eu
www.tremondi.eu

netztechnische Systemlandschaft stellt sicher, dass alle relevanten Informationen zum richtigen Zeitpunkt in der entsprechenden Softwarekomponente vorliegen. Durch den iterativen, mit Ihrem Rollout wachsenden Netzcockpit, können Sie schnell mit dem Sammeln von Erfahrungen starten.