



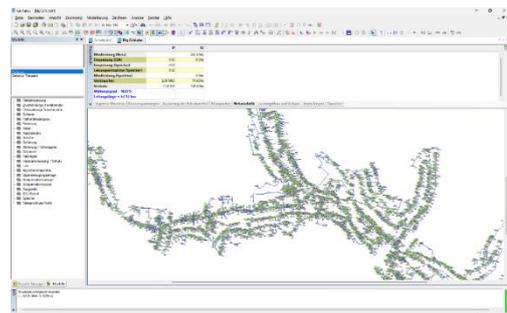
Cerberus - Version 14.0

Produkt-Information

Mit der Version 14.0 der Netzberechnungs-Software CERBERUS von Adapted Solutions wurde der Umstieg auf eine 64-Bit-Applikation realisiert. Neue Features ermöglichen u.a. die Verwendung von Gleichzeitigkeits-Funktionen in Lastfluss-Berechnungen und die Anbindung an einen Optimierungs-Server.

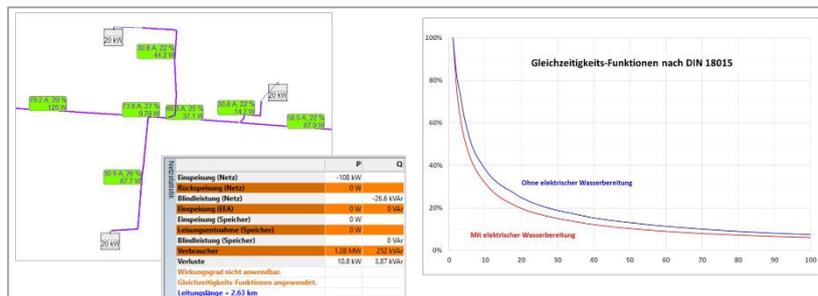
Aufhebung von Speichergrenzen

Durch die Umstellung auf eine 64-Bit-Applikation wurden die bisher durch den adressierbaren Speicherbereich bestehenden Grenzen für die maximale Größe des Netzwerk-Modells aufgehoben. In Kombination mit der Verwendung des Imports von GIS-Daten ist nunmehr auch die Abbildung sehr großer Netzgebiete in CERBERUS möglich.



Gleichzeitigkeits-Funktionen und Lastgruppen

Mit Hilfe von „Lastgruppen“ können Verbraucher zu Gruppen zusammengefasst und ihnen so-genannte „Gleichzeitigkeits-Funktionen“ zugewiesen werden. Dadurch können bei Stichnetzen die Stromflüsse



durch und die Spannungs-Abfälle über Betriebsmittel an die Anzahl der versorgten Einheiten angepasst werden.

Die Anwendung der „Gleichzeitigkeits-Funktionen“ ermöglicht somit die Berücksichtigung der maximal zu erwartenden Be-

lastung sowohl an den Ausläufern des Netzes einschließlich der Hausanschluss-Kabel als auch im Bereich der Ortsnetz-Stationen.

Anbindung an Optimierungs-Software

In Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE wurde eine Kopplung zwischen einer Optimierungs-Software und CERBERUS implementiert. Mit dieser Anbindung können Maßnahmen zur Beseitigung von Grenzwert-Überschreitungen ermittelt und nach Prüfung durch den Anwender in das Netzmodell übernommen werden. Dabei kann eine Vielzahl möglicher Netzausbaumaßnahmen (Leitungsverstärkung, zusätzliche Leitungen, Nutzung von RONTs oder Netzregler etc.) berücksichtigt werden.

Funktionale Erweiterungen

CERBERUS 14 enthält eine Vielzahl funktionaler Erweiterungen und Detailverbesserungen, zu denen eine überarbeitete Ergebnis-Darstellung inkl. einer Umstellung des Protokoll-Formats auf html gehört.

CERBERUS 14.0 ist vollständig kompatibel mit Vorgängerversionen. Es werden die Betriebssysteme Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10 und Windows® 11 unterstützt.