



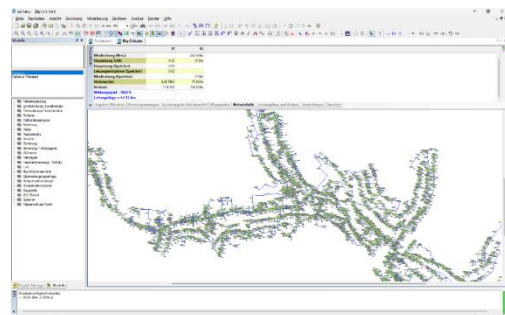
## Cerberus - Version 14.0

### 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.

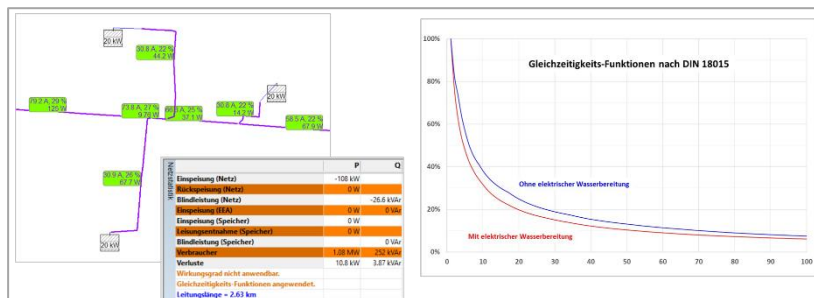
### Aufhebung von Speichergrenzen

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.