



## Cerberus - Version 7.0

### Produktinformation

Das Netzberechnungsprogramm **CERBERUS** von **Adapted Solutions** hat mit der neuen Version **7.0** eine Reihe von Erweiterungen und Detailverbesserungen erfahren. Folgende neue Funktionen wurden in **CERBERUS 7.0** integriert:

### Projekt-Manager

Mit dem Projekt-Manager besteht die Möglichkeit, Verknüpfungen zu allen im Rahmen einer bestimmten Aufgabenstellung relevanten Dateien sowie Adressen im Internet in einer übersichtlichen Darstellung zu verwalten. Die Funktionalität des Projekt-Managers umfasst u.a. das Kopieren und den Email-Versand von Projekten, die Eingabe von Kommentaren und eine Schaltplan-Vorschau für CERBERUS-Dateien.

### Erweiterung des Modells der Eigenzeugungsanlage

Für Eigenzeugungs-Anlagen können Kennlinien zur Beeinflussung der Wirk- und Blindleistung angegeben werden. Für die Wirkleistung ist eine spannungsabhängige Beeinflussung möglich. Die Blindleistung kann in Abhängigkeit von der Wirkleistung (Angabe eines konstanter Wert bzw. einer Kennlinie für den  $\cos(\phi)$ ) oder der anliegenden Spannung beeinflusst werden.

### Berechnung der maximal zulässigen Einspeiseleistung

Für einen Anschlusspunkt im Netz kann unter Vorgabe des  $\cos(\phi)$  einer geplanten Eigenzeugungsanlage die maximal mögliche Anschlussleistung berechnet werden. Dabei werden die zulässige Spannungsanhebung aller Netzpunkte sowie der Einfluss bereits vorhandener Eigenzeugungsanlagen berücksichtigt.

### Visualisierung der Leistungsflüsse

Für eine Reihe von Betriebsmitteln (Kabel, Freileitungen, Transformatoren) können die Werte des Wirk- und Blindleistungsflusses im Schaltplan angezeigt werden.

### Bestimmung der Reduktionsfaktoren für Kabel

Für das Kabel-Modell steht ein Modul zur Verfügung, mit dem die Reduktionsfaktoren für die Bestimmung der Belastbarkeit unter Beachtung der thermischen Bedingungen und der Verlegung auf Basis der DIN VDE 0276-1000 berechnet werden können.

**CERBERUS 7.0** ist vollständig kompatibel mit Vorgängerversionen. Bei der Installation werden Nutzer-Daten und Einstellungen aus der zuletzt installierten Version übernommen.

