

## Allgemeines

Dieses Update ist ausschließlich für **PSS® SINCAL 7.5** geeignet. Ein Verwenden mit anderen PSS SINCAL Versionen ist nicht möglich!

**Achtung: Administrator-Rechte sind zur Installation des Updates erforderlich!**

### Vorgehensweise für Installation

- Alle laufenden PSS SINCAL Anwendungen beenden
- Dekomprimieren des Zip-Archivs
- Kopieren der Verzeichnisse/Dateien ins PSS SINCAL Installationsverzeichnis
- Starten des Programms PSS SINCAL Tool. Im Register "Verwaltung" auf den Knopf "Registrieren" klicken.

Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte die **PSS SINCAL Hotline** (fon +43 699 12364435, e-mail [sincal@simtec.cc](mailto:sincal@simtec.cc)).

## Erweiterungen/Korrekturen Update 5 (18.10.2011)

Dieses Update beinhaltet alle Erweiterungen der vorherigen Updates sowie folgende zusätzliche Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

### Benutzeroberfläche

- Netzarchiv exportieren  
Korrektur eines Fehlers im Dialog beim Export von Standarddatenbanken.
- Datenbankupdate  
Korrektur eines Fehlers im Dialog "Datenbank verwalten". Das manuelle Aktualisieren von Microsoft SQL Express Datenbanken war teilweise nicht möglich.
- Standarddatenbanken  
Korrektur eines Fehlers im Optionendialog zur Auswahl der aktuellen Standarddatenbanken. In Verbindung mit dem Datenbanksystem SQL Server konnten unter bestimmten Umständen keine lokale Schutzdatenbank ausgewählt werden.

### Elektronetze

- Bearbeiten von Schutzgerätetypen  
Korrektur eines Fehlers im Dialog zum Bearbeiten der Auslösecharakteristik des Schutzgerätetyps.
- Schutzkoordination  
Korrektur eines Fehlers bei Schutzkoordination Fehlerpaketen.  
Korrektur des I/t Diagramms bei mehrfachen UMZ Geräten am gleichen Einbauort.
- PSS®E Import  
Ignorieren von ungültigen Inter-Area Transferdaten beim Import.

- Ermittlung Einstellwerte Distanzschutz  
Korrektur des Einstellbereiches für Vergleichsschutz und Kurzunterbrechung bei Gerätetypen SD34A, SD14, SD14A, SD14B und SD124.
- Kurzschluss  
Korrektur bei der Ermittlung der Mitsystemimpedanz in unsymmetrischen Netzen.
- Lastfluss  
Korrektur eines Regelproblems in Netzen mit Leitungen vom Typ "Verbindung".
- Niederspannungsdimensionierung  
Verbesserte Berichte.

## Erweiterungen/Korrekturen Update 4 (24.08.2011)

Dieses Update beinhaltet alle Erweiterungen der vorherigen Updates sowie folgende zusätzliche Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

### Benutzeroberfläche

- Teilen von Sammelschienen  
Bei Schutzgeräten, die den Netzelementen der geteilten Sammelschiene zugeordnet sind, wird nun auch der Spannungswandler umgehängt.
- ISO Auswertung für Zuverlässigkeitsergebnisse  
Die ISO Auswertung für die Komponentenergebnisse der Zuverlässigkeitsberechnung wurde deaktiviert, da hier die Ergebnisse falsch interpretiert werden können. Die Auswertung der Verbraucherergebnisse ist aber weiterhin verfügbar.

### Elektronetze

- Zuverlässigkeit  
Korrektur eines Fehlers bei der Berücksichtigung von Einspeisungen im Störungsgeschehen.
- Kurzschluss  
Korrektur eines Fehlers bei Längs DC-Elementen.  
Korrektur eines Fehlers bei Berechnungen in unsymmetrischen Netzen.
- Automatisierung  
Korrektur eines Memory-Leaks in der Automatisierung.
- PSS<sup>®</sup>E Import  
Verbesserte Versionserkennung für RAW Daten.  
Circuit Identifier analog PSS<sup>®</sup>E Standardvorgabe in Schnittstellen hinterlegen.
- DGS Import  
Verbesserter Import von Netzen mit Schaltern und Sammelschienenkupplungen.
- Ausfallanalyse  
Korrektur eines Fehler beim Zuschalten von Elementen.
- Schutzstrecken  
Korrektur eines Problems im Zusammenhang mit der Option "Ohne Transformatoren am Stichende"

- Schutzkoordination  
Korrektur des Einstellbereiches für Schutzgerätetyp PS431.  
Korrektur eines Fehlers im Schutzgerätedialog beim Löschen von benutzerdefinierten Schutzgeräten in der lokalen Schutzgerätedatenbank.
- Wiederversorgung  
Erweiterte topologische Prüfung auf Strahlnetz und nur eine Zuschaltung in Strahlnetzen.
- Lasttrimmung  
Verwenden der Leistung aus den Basisdaten des Verbrauchers bei Vorgabe eines maximalen/minimalen Stromes gleich Null bei den Messwerten.
- Oberschwingungen  
Darstellung der Ergebnisdaten in der Tabellenansicht mit 3 Nachkommastellen.

### **Strömungsnetze**

- Ausfallanalyse  
Korrektur eines Fehler beim Zuschalten von Elementen.

## **Erweiterungen/Korrekturen Update 3 (08.07.2011)**

Dieses Update beinhaltet alle Erweiterungen der vorherigen Updates sowie folgende zusätzliche Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

### **Benutzeroberfläche**

- Symbole für DC Elemente  
Verbesserte Symboldarstellung für Brennstoffzelle.
- Netzpunkt einfügen  
Verbesserung für Fernwärmenetze. Der Kreislauf der unterteilten Leitung wird nun auf die neue Leitung und den neuen Knoten übernommen.

### **Elektronetze**

- Stabilität  
Korrektur eines Fehlers bei der Anbindung von Modellen an unsymmetrische Netzelemente.
- Automatisierung  
Korrektur eines Problems beim Zugriff auf Elementergebnisse aus virtuellen Tabellen.
- Dreiwicklungstransformator  
Korrektur eines Fehlers bei Angabe von absoluten Impedanzen in Ohm.
- Einstellwertermittlung Distanzschutzgeräte  
Ignorieren der Leitertemperatur am Ende des Kurzschlusses in basierender Kurzschlussstromberechnung.

## Erweiterungen/Korrekturen Update 2 (01.06.2011)

Dieses Update beinhaltet alle Erweiterungen der vorherigen Updates sowie folgende zusätzliche Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

### Benutzeroberfläche

- Hilfsfenster  
Korrektur eines Fehlers beim Speichern der Sichtbarkeit von geöffneten Hilfsfenstern.
- Kopieren von Netzelementen  
Beim Kopieren von Netzelementen wurden fälschlicherweise zusätzliche Grafikebenen erzeugt.
- Symboldarstellung für Netzelemente  
Korrektur eines Fehlers bei Symbolbeschriftungen.
- Tabellenansicht  
Einbauort des Schutzgerätes: Schutzgerätetyp nicht mehr anzeigen.

### Elektronetze

- Stabilität  
Korrektur der Zeitdefinition der letzten Störung.
- DGS Import/Export  
Erweiterte Erkennung von Grafikdaten für DGS V4.0.  
Import und Export von Netzbereichen als Grid-Daten.
- Wiederversorgung  
Korrektur eines Fehlers im Zusammenhang mit Lastabwurf während der Wiederversorgung.
- Lastgang  
Korrektur eines Fehlers im Zusammenhang mit Lastabwurf während des Lastganges.
- Ermittlung Einstellwerte Distanzschutz  
Korrektur eines Fehlers im Zusammenhang mit DC-Einspeisungen.
- Anzeige der Schutzstrecken im GUI  
Korrektur eines Fehlers in Verbindung mit Varianten.
- Lastfluss  
Spannungsabwurf von DC-Einspeisungen nicht mehr mit globalen Spannungsgrenzen durchführen.
- PSSE Import  
Korrektur bei Datenimport der Two-Terminal DC-Line.
- Oberschwingung  
Ignorieren von Werten mit Null bei den Grenzwerten der Oberschwingungspegel.  
Verwenden von Güte für  $R = 1.0$  bei Schwingkreisen anstatt der angegebenen Güte für  $X/R$  wenn  $X$  gleich Null ist.

### **Strömungsnetze**

- Stationäre Wassernetzberechnung  
Verbesserung des Konvergenzverhaltens von Pumpen.

## **Erweiterungen/Korrekturen Update 1 (03.05.2011)**

Dieses Update beinhaltet folgende Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

### **Benutzeroberfläche**

- Kopieren von Netzelementen  
Verbesserte Verarbeitung von Grafikebenen und Objekttypen beim Kopieren von Netzelementen zwischen verschiedenen Netzen.
- Symbole für DC Elemente  
Verbesserte Symboldarstellung für Batterie und Brennstoffzelle.
- Hintergrundkarten  
Korrektur eines Fehlers bei der Maßstabsbestimmung für Hintergrundkarten.
- Legenden  
Korrektur eines Fehlers bei der Sichtbarkeitsbestimmung von Legenden. Die Legende für Eingabedaten und Ergebnisse wurde fälschlicherweise immer angezeigt.

### **Elektronetze**

- Wirtschaftlichkeit  
Korrektur eines Fehlers bei den Berichten der Wirtschaftlichkeitsberechnung.
- Schutzkoordination  
Korrektur eines internen Fehlers bei Eingabe von topologisch problematischen Erdwandlern.
- PV Kurven  
Aufsetzen auf den Zustand der Eingabedaten bei jeder Lastflussberechnung.
- PSSE Lastflussanbindung  
Korrektur eines Fehlers bei der Identifikation von Breaker und Switch.
- DGS Import  
Verbesserter Import von Grafikdaten, wenn in der DGS Datei die erweiterte Modellierung von Schaltern verwendet wird.
- Oberschwingung  
Korrektur der Prüfung von hohen Spannungen bei der Ermittlung der Strom- und Spannungsverteilung.
- Synchronmaschine in der Tabellenansicht  
Korrekte Anzeige von Leistung und Leistungsfaktor für Lastflusstyp "P und cos phi".
- Zusatzdaten für Eigentümer  
Anzeige des Eigentum-Anteils in Prozent.
- Kurzschluss  
Bereitstellen der Summenergebnisse für alle Knoten von Verbindungen.