

## Allgemeines

Dieses Update ist ausschließlich für **PSS® SINCAL 8.5** 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 an den **PSS SINCAL Support** (fon +43 699 12364435, e-mail [sincal@simtec.cc](mailto:sincal@simtec.cc)).

## Erweiterungen/Korrekturen Update 4 (25.10.2012)

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

### Benutzeroberfläche

- Dialog zum Bearbeiten von gekoppelten Leitungen  
Korrektur eines Fehlers beim Löschen von Daten im Dialog.
- Druckbereich markieren  
Korrektur eines Fehlers beim Speichern des eingestellten Druckbereiches. Dieser wurde beim Schließen des Netzes nicht korrekt gespeichert.
- Ergebnisdialog Optimale Trennstellen  
Korrektur eines Fehlers im Dialog der dazu geführt hat, dass nicht alle im Dialog ausgewählten Trennstellen auch übernommen wurden.

### Elektronetze

- Lastflussberechnung  
Korrektur eines Fehlers bei Parallelverarbeitung im unsym. Lastfluss.  
Korrektur der Impedanzlastregelung bei Y0 Transformatoren.
- Lastgangberechnung  
Korrektur eines Fehlers bei der Master Slave-Behandlung der Generatoren in unsymmetrischen Netzen.

### **Strömungsnetze**

- Gasnetze  
Konvergenzverbesserung bei Verbrauchern mit Druckabhängiger Abnahmereduktion.

## **Erweiterungen/Korrekturen Update 3 (06.09.2012)**

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

### **Benutzeroberfläche**

- Zusatzsymbole  
Korrektur eines Fehlers bei Darstellung von Einbauten deren Symbolpunkt nicht in der Symbolmitte definiert ist.

### **Elektronetze**

- Dynamik  
Korrektur eines Fehlers in der Speicherverwaltung für Transformatoren.  
Korrektur eines Fehlers bei benutzerdefinierten Umrechnungsformeln für Signale.  
Korrektur eines Fehlers beim Zuschalten von Netzelementen mittels Elementschaltzeiten.
- ANSI Kurzschluss  
Korrektur eines Fehlers bei Bestimmung des "Momentary Peak Stromes" in unsymmetrischen Netzen.
- DC Leitung  
Korrektur eines Fehlers bei Anbindung von Lastprofil und Laststeigerungsdaten.  
Verbesserte BOSL Modellanbindung.
- Querdrossel und Querkondensator  
Korrektur eines Fehlers bei Blindleistungsregelung am Knoten.
- OC Schutzgeräte  
Korrektur von fehlerhaften I2t Auslösekennlinien beim Gerätetyp 3WL\_xxxx.  
Korrektur von fehlerhaften Einstellwerten für die I2t Auslösung beim Gerätetyp 3WL\_xxxx.

## **Erweiterungen/Korrekturen Update 2 (31.07.2012)**

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

### **Benutzeroberfläche**

- Schutzdokumentation  
Korrektur eines Fehler bei Darstellung der Zerstörungskennlinien von Netzelementen. Die Ströme wurden nicht korrekt auf die Bezugsspannung des Diagrammes normiert.  
Korrekte Anzeige der Diagrammlegende wenn die Schutzdokumentation in der Netzgrafik dargestellt wird.

Verbesserte Anzeige von Füllungen in den Schutzdiagrammen.

- Lead Tools  
Update für LeadTools17 mit verbessertem Support für DWG und DXF Dateien.
- Kopieren von Netzelementen  
Korrektur eines Fehlers beim Kopieren von Netzelementen in kleinen Zoomstufen.

### **Elektronetze**

- Lastfluss  
Verbesserte Modellierung des Energiespeichers.  
Korrekte Bestimmung der Auslastung I/Ib an unsymmetrischen Trafos mit D Wicklung.  
Korrekte Berücksichtigung des Manipulationsfaktors beim DC Infeeder.
- Dynamik  
Korrektur von Lizenzprüfungen in der NetLic DLL.  
Korrektur bei Signalausgabe. Wenn mehr als 24 Signale definiert wurden, dann sind diese Signale immer in p.u. ausgegeben worden. Die gewählte Ausgabeeinheit (kV, kA) wurde dann nicht korrekt berücksichtigt.
- Schutzkoordination  
Korrektur von Schutzgeräten auf Verbindungen. Hier wurde ein Fehler beim Bestimmen der Stromrichtung (wichtig für Anregung & Auslösung) korrigiert.  
Erweiterung bei der Berücksichtigung der Kopplungen für wandernden Kurzschluss: Aufteilung war nur zwischen 0.1 % und 99.0 % möglich, jetzt zwischen 0.001 % und 99.999 %.  
Korrektur fehlerhafter Einstellwerte des Schutzgerätetyps "3WN6" in der globalen Schutzgerätedatenbank.
- Oberschwingungen  
Korrektur bei Berechnung der Anteile auf Leitungen für den 2. Anschluss.
- Dimensionierung Niederspannung  
Erweiterung des Simulationsmodules damit dies auch im Zuge von Automatisierungen genutzt werden kann.
- CIM Import und Export  
Korrektur eines Fehlers beim Import/Export von benutzerdefinierten Modellen.
- Arc Flash  
Verbesserte Arc Flash Etiketten mit genauere Umrechnungskonstante von Joule auf Kalorien.  
Erweiterte Meldungen wenn ein Fehler nicht freigeschaltet werden kann.
- ANSI Kurzschluss  
Korrekte Berücksichtigung von DC Einspeisungen.
- Zuverlässigkeit  
Korrektur eines Fehlers bei Lastverlagerung.

### **Strömungsnetze**

- Wasser  
Verbessertes Konvergenzverhalten bei parallelen Pumpen.

## Erweiterungen/Korrekturen Update 1 (05.06.2012)

Dieses Update beinhaltet folgende Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

### Benutzeroberfläche

- Master Datenbank  
Zum Veröffentlichen muss nun das Passwort für die Master Datenbank immer eingegeben werden.
- SIGRADE Import  
Verbesserte Versionserkennung beim Import von SIGRADE Datenfiles.  
Verbesserte Erkennung von Einstellwerten mit Ranges.

### Elektronetze

- Lastfluss  
Korrektur eines Speicherleaks im Newton Raphson Verfahren.  
Verbesserte Statusmeldungen.  
Konvergenzverbesserungen bei Verwendung von Energiespeichern.
- Schutzkoordination  
Korrektur bei Berechnung mit Fehlerpaketen. Die Kopplungen von Leitungen wurden nicht korrekt berücksichtigt.  
Korrektur eines Fehlers bei Anzeige von gefüllten Schutzflächen in den Diagrammen.
- Dynamik  
Korrektur eines Fehlers bei der Anbindung von Lastflussergebnissen in unsymmetrischen Netzen.
- Import von SIGRADE Schutzgerätedaten  
Kleinere Verbesserungen und Anpassungen bei den Importfunktionen.
- Zuverlässigkeit  
Korrektur eines Fehlers bei der Ausgabe von Ergebnissen bei Dreiwicklungstransformatoren.  
Korrektur eines Fehlers bei Berücksichtigung von überlasteten Netzelementen. Abhängig von der Netztopologie konnte es vorkommen, dass die maximale Überlastung nicht immer korrekt bestimmt wurde.

### NETOMAC Beta

- Ausgabe der Lastflussergebnisse  
Korrektur eines Fehlers bei der Ausgabe von Strömen in der Tabellenansicht.
- Messreihen  
Korrektur eines Fehlers beim Einlesen von Messreihen.