

## Allgemeine Informationen

Dieses Update ist ausschließlich für die **PSS® SINICAL Plattform 9.5** geeignet. Ein Verwenden mit anderen Produktversionen ist nicht möglich!

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

### Vorgehensweise für Installation

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

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

## Erweiterungen/Korrekturen Update 5 (30.10.2013)

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

### PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Modelle für Dynamiksimulationen  
Erweiterte Implementierung für Modelle in Containerverzeichnissen. Diese können nun auch als Globale oder Lokale Modelle angebunden werden. Bisher war es nur möglich diese Modelle in Verbindung mit Suchpfaden zu verwenden.

### Elektronetze

- Lasttrimmung  
Verbesserte Implementierung für unsymmetrische Netze.
- ArcFlash  
Verbesserte Meldungen wenn ein Fehler nicht innerhalb der maximal zulässigen Freischnittzeit von 2 Sekunden abgeschaltet werden kann.
- Dynamik  
Korrektur eines Fehlers bei Definition eines Remanenzflusses für die Sättigung. Die Daten wurden nicht korrekt berücksichtigt.
- Lastprofilberechnung  
Korrektur eines Fehlers in den Diagrammen beim Jahreswechsel bei Schaltjahren.
- Zuverlässigkeit  
Unterstützung der Priorität von Schaltmöglichkeiten auch bei Zweigelementen.

- Optimale Netzstruktur  
Korrektur eines Fehlers beim Generieren von Leitungen anhand der Optimierungsergebnisse.  
Bei Wiederverwendung von bestehenden Leitungen wurden die Daten der Default-Leitung verwendet.

### **PSS NETOMAC**

- Lastfluss  
Verbesserte Implementierung bei mehreren geregelten G-Typen die an denselben Knoten angeschlossen sind.  
Unterdrückung von internen Zwischenknoten in den Lastflussergebnissen.
- Berechnungsparameter  
Korrektur eines fehlerhaften Defaultwertes bei der Definition der Einheiten für die Zeitschritte der Dynamiksimulation.

## **Erweiterungen/Korrekturen Update 4 (03.09.2013)**

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

### **PSS SINCAL Benutzeroberfläche**

- Datenmasken  
Verbesserte Implementierung der numerischen Eingabefelder in Datenmasken.

### **Elektronetze**

- Eigenwertberechnung  
Korrektur eines Fehlers bei Anbindung von NEVA.
- Lastentwicklung  
Korrektur eines Fehlers beim datumsabhängigen Aufbau des Netzmodelles.
- PSS E Import  
Korrektur eines Fehlers beim Import von Reglerparametern aus der DYR Datei.
- DGS Import  
Korrektur eines Rundungsfehlers beim Importieren von Netzeinspeisungen.
- Netzelemente mit Modellen  
Verbesserte Implementierungen bei Netzelementen mit Modellen in der Zuverlässigkeitsberechnung und in der Schutzkoordination.
- Leistungsregelung bei Querdrosseln und Querkondensatoren  
Verbesserte Leistungsregelung am Knoten.
- Leitungen mit Kopplungsdaten  
Korrektur eines Initialisierungsproblems bei DC-Elementen, wenn Kopplungsdaten im Netz vorhanden sind.
- Dynamik  
Erweiterte Verarbeitung von Signalen in Containermodellen bei der Plottausgabe.

- Schutzgerätetypdatenbank  
Korrektur der Min- und Max-Werte bei Leistungsschaltern mit Wandlern vom Typ STRxxx.

### **PSS NETOMAC**

- Signalausgabe  
Korrektur eines Fehlers bei Ausgabe von Leiter-Leiter Spannungen.
- Lastfluss  
Generelle Verbesserungen im Lastfluss und bei Berücksichtigung der Q Grenzen von Generatoren. Hierzu wurden Verbesserungen im Lastflussalgorithmus implementiert, der mit dem folgenden Steuerschalter im "Bin" Verzeichnis aktiviert werden kann:  
"USE\_NEW\_LOADFLOW.LIC"
- BOSL  
Verbesserte Initialisierung in den Reglerfunktionen.

### **PSS NEVA**

- Neue Programmversion  
Nun ist die neue PSS NEVA Version 3.99 in der PSS SINCAL Plattform angebunden.

## **Erweiterungen/Korrekturen Update 3 (05.08.2013)**

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

### **PSS SINCAL Benutzeroberfläche**

- Grafische Netzelementgruppe  
Verbesserung beim Kopieren und Einfügen von grafischen Netzelementgruppen.
- Verbesserte Darstellung der Netzgrafik  
Verbessertes Rendering für kleine Objekte unter Windows7 mit Direct2D.

### **Elektronetze**

- Schutzkoordination  
Korrektur eines Fehlers bei Berechnung der Schutzstrecken.  
Korrektur eines Initialisierungsproblems mit BOSL Modellen.
- Transformator mit Regelkennlinie  
Korrektur eines Fehlers bei Ausgabe der Regelstellungsergebnisse. Die Position des Reglers wurde korrekt berechnet, aber beim Speichern in die Datenbank wurde eine falsche Position für Regler auf Seite 2 ausgegeben.  
Korrektur bei Bestimmung der Impedanz von Autotransformatoren mit Regelkennlinien.
- Dynamiksimulation  
Verbesserte Anbindung von Synchronmaschinen ohne Dynamik-Eingabedaten. Diese werden in der Dynamiksimulation als ungesättigte frequenzstarre Einspeisungen nachgebildet.
- Oberschwingungen

Limit zum Filtern gleicher Ordnungszahlen wurde von 1E-3 auf 1E-5 gesetzt.

- Kurzschluss  
Korrektur eines Fehlers bei Kraftwerksblöcken, wenn am inneren Blockknoten weitere Transformatoren direkt angeschlossen waren.  
Korrektur eines Initialisierungsproblems in Verbindung mit BOSL Modellen.
- PSS E Import  
Verbesserte Versionserkennung für alte RAW Dateien.
- CYMDIST Import  
Verbesserungen beim Import von lagerichtigen Netzen.

### **PSS NETOMAC**

- Regler  
Nun werden VREF und QREF ebenfalls unterstützt.  
Korrektur eines Fehlers bei Verwendung von Modellen mit Netzwerklicenzen.  
Korrektur eines Fehlers bei verschlüsselten Modellen.
- PSS<sup>®</sup>E Import  
Verbesserter Import von Sättigungen bei GENROU und GENSAE. Falsche Daten werden nun beim Import erkannt und korrigiert.
- Signalexplorer  
Korrektur eines Fehlers bei RES Dateien mit mehreren X-Achsen.
- Verarbeitung der NET Datei  
Korrektur eines Problems mit Variablen, die denselben Namen haben wie die vordefinierten Variablen.  
Verbesserte Fehlermeldungen.
- Diagramme  
Verbesserung beim Drucken und Darstellen von Signalen mit vielen Punkten.
- Flicker  
Korrektur bei Flickerbestimmung von Signalen, die mit kleinen Zeitschritten geplottet wurden, sowie korrekte Berücksichtigung der Startzeit für die Flickerauswertung.

## **Erweiterungen/Korrekturen Update 2 (01.07.2013)**

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

### **PSS SINCAL Benutzeroberfläche**

- Dialog für Netzbereiche  
Erweiterte Selektion der zugeordneten Netzelemente. Durch Drücken der Shift-Taste beim Aktivieren der Funktion zum Selektieren werden die Netzelemente aller untergeordneten Netzbereiche auch selektiert.
- Verwendung von PSS SINCAL 5.4 Dateien  
Korrektur eines Fehlers beim Einlesen der .sin Datei der alten Produktversion.

- Smart Lastfluss  
Die Lastprofilendiagramme wurden in der Grafikanzeige nicht automatisch aktualisiert.

### **Elektronetze**

- PSSE Export  
Verbesserung beim Export wenn individuelles ukmin und ukmax für Reglerdaten definiert wurde.
- Lastfluss  
Korrektur eines Fehlers bei Regelung von Querdrosseln und Querkondensatoren. Das Auf- und Abbaudatum wurde in den Regelalgorithmen nicht korrekt berücksichtigt.
- Ausfallanalyse  
Verbesserte Bestimmung der Priorität eines Ausfalls anhand von nicht gelieferter Energie.
- Kurzschluss  
Fehlerkorrektur bei Nachbildung der Regler mit fixer Stufenstellung bei Blocktransformatoren.

### **PSS NETOMAC**

- Dialog zum Bearbeiten von Plottdefinitionen  
Korrektur eines Fehlers beim Bearbeiten der Plottdefinition, wenn vor den eigentlichen Datenzeilen eine "E" Zeile vorhanden war.
- Simulation  
Verbesserte Behandlung von Zeitkonstanten mit sehr kleinem Exponenten ( $< E-50$ ) bei DFIG.  
Verbesserung bei Verarbeitung von Störkriterien in unsym. Stabilität.  
Fehlermeldung für fehlendes ur bei Transformator kommt nur noch bei EMT.
- Lastfluss  
Bessere Verarbeitung von getrennten Netzteilen.
- BOSL  
Erweiterte Fehlermeldungen.
- Import/Export  
Korrekturen im PSSE Import.
- Extern DLL  
Verbesserungen der Stabilität bei Verwendung von externen Salford DLLs.

## **Erweiterungen/Korrekturen Update 1 (04.06.2013)**

Dieses Update beinhaltet folgende Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

### **Allgemeines**

- Redistributables  
Die Redistributables für IntelVisual Fortran sind nun auch im "Bin" Verzeichnis der Installationsstruktur verfügbar, um Probleme mit fehlerhaften Systemkonfigurationen zu vermeiden.

### **PSS SINICAL Benutzeroberfläche**

- Meldungsfenster  
Bessere Performance in der Benutzeroberfläche, wenn im Meldungsfenster sehr viele Meldungen angezeigt werden.
- Zusammenfassen von Leitungen  
Korrektur eines Fehlers beim Bestimmen der Nullsystemdaten.
- Prüfen auf Aktualisierungen  
Korrektur eines Fehlers beim Ermitteln ob neue Updates im Web verfügbar sind.

### **Elektronetze**

- Allgemeines  
Verbesserte Implementierung des datumsabhängigen Netzaufbaus für Zusatzdaten (z.B. Sternpunkte).
- Schutzkoordination  
Verbesserte Implementierung der Unterspannungsauslösung.  
Korrektur eines Fehlers bei den Schutzstreckendiagrammen.
- Lastprofilberechnung  
Korrekte Nachbildung von Lasten mit Lastflusstyp "Z konstant" in der Lastprofilberechnung.  
Verbessertes asynchrones Speichern der Ergebnisse.  
Korrektur eines Fehlers beim Laden der Ergebnisse in der Benutzeroberfläche (trat bei Zeitschritten mit vielen Stellen auf, z.B. 0,0166666667h).
- CIM Import  
Verbessertes Importieren/Exportieren von Reglern beim CIM15 ENTSO-E Profil.  
Entfernen von jenen Attributen, die lt. ENTOS-E Profil nicht verfügbar sind.  
Verbesserter Import/Export von Synchronmaschinen (je nach Verfügbarkeit in der CIM Datei werden nun entweder die Wicklungsdaten oder die Ausgleichsdaten importiert).
- PSSE Export, DVG Export  
Korrektur eines Fehlers beim Export von Sternpunkten.

### **Strömungsnetze**

- Standardtypen  
Korrektur eines Problems bei Anbindung von Standardtypdatenbanken in der Benutzeroberfläche.
- Manipulatoren  
Korrektur eines Fehlers bei Anbindung von Manipulatoren.

### **PSS NETOMAC**

- Editor  
Korrektur eines Programmfehlers beim Drucken.
- Diagramme  
Korrektur eines Fehlers bei Diagrammen mit Nullpunktverschiebung in den

Berechnungsparametern.

Korrektur eines Problems mit Variablen in Bildbeschriftungen.

Korrektur eines Fehlers bei Beschriftung von Datenserien im Diagramm.

- **NetoCore/BOSL**

Verbesserte DLL Pfadverwaltung.

Kleinere Korrekturen in BOSL.

Simulink DLLs mit mehr als 50 Ein- bzw. Ausgangsgrößen werden nun auch unterstützt.

- **Import/Export**

Korrekturen im PSSE Import.

Korrekturen im DTF Import.