

## Allgemeine Informationen

Dieses Update ist ausschließlich für die **PSS®SINICAL Plattform 19.0** geeignet. Ein Verwenden mit anderen Produktversionen ist nicht möglich!

### Vorgehensweise zur Installation

- Alle laufenden PSS SINICAL Plattform Anwendungen beenden
- Dekomprimieren des Zip-Archivs
- Starten der Installation mittels AutoRun.exe oder Sincal\SincalSetup.exe. Das Setup erkennt automatisch die vorhandene PSS SINICAL Plattform Installation und aktualisiert alle Komponenten.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte den **PSS SINICAL Plattform Support** (fon +43 699 12364435, e-mail [sincal.support.it@siemens.com](mailto:sincal.support.it@siemens.com)).

## Erweiterungen/Korrekturen Update 2 (27.12.2022)

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

### PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Diagramme
  - Korrektur eines Fehlers beim Löschen der temporären Diagramme, wodurch es zu einem Programmabbruch kommen konnte.
  - Korrektur eines Fehlers beim Anzeigen und Verarbeiten von Signallabels in Diagrammen, wenn eine manuelle Referenzachse angegeben wurde.
  - Korrektur eines Problems beim Identifizieren der temporären Diagrammseiten nach einer Schutzstreckenberechnung. Die Diagrammseiten wurden nur mit dem Ausgangsschutzgerät identifiziert, nicht jedoch mit der Strecke, wodurch keine weiteren Diagrammseiten mehr generiert wurden.
  - Erweiterung der automatischen Namensgenerierung für temporäre Schutzstreckendiagramme, damit die Strecke auch im Diagrammbrowser ersichtlich ist.
- Netzbrowser
  - Korrektur eines Problems bei der Anzeige von Namen bzw. Kurznamen der Netzelemente im Netzbrowser. Hier erfolgte die Darstellung nicht entsprechend zur Voreinstellung im Optionen-Dialog.
  - Korrektur eines Fehlers beim Anzeigen der Hierarchie von Stationen im Netzbrowser im Darstellungsmodus "Netzbereich" und "Netzzone". Die Stationen wurden hierbei nicht in den jeweiligen Bereichen oder Zonen angezeigt, sondern auf der Hauptebene.
- Externe Ergebnisdatenbanken
  - Korrektur eines Problems mit benutzerdefinierten Felder in externen Datenbanken, wenn diese die Standardfelder überdecken. Die benutzerdefinierten Felder werden dann automatisch umbenannt.

- **Excel-Import**  
Korrektur eines Fehlers beim Auswählen von .xlsx Dateien im Import-Assistenten. Hier wurde der Microsoft Access Database Engine (ACE) Treiber nicht richtig berücksichtigt, wodurch der Weiter-Button und der Excel-Button im Assistenten nicht freigeschaltet wurde.

### **PSS SINICAL Elektronetze**

- **Schutzkoordination**  
Die Fehlerklärungszeit wurde mit Reclosern nicht immer korrekt bestimmt. Hier wurde teilweise an Fehlerorten die Fehlerklärungszeit mit den Recloser-Schalthandlungen erhöht, auch wenn der Fehler bereits freigeschaltet war.
- **Distanzschutz – Einstellwertberechnung**  
Korrektur eines Fehlers beim Zurücksetzen der Einstellwerte. Bei Geräten mit manuellen Einstellungen wurde die Alpha Einstellung zurückgesetzt.
- **Arc Flash (AFH)**  
Korrektur eines Fehlers beim Ermitteln des metallischen Fehlerstroms I<sub>bf</sub>. Die Ströme der Umrichter wurden nicht in die Berechnung miteinbezogen.
- **CIM-Import**  
Automatische Korrektur fehlerhafter Schaltgruppen bei Zweiwicklungstransformatoren. Bei fehlender/fehlerhafter Drehung wird nun automatisch eine gültige Schaltgruppe eingestellt.

### **PSS NETOMAC**

- **Transformatorregelung**  
Korrektur eines Fehlers bei der Transformatorregelung bei den Schaltgruppen DY und DD.
- **Diagramme formatieren**  
Eine nicht unterstützte Funktion wurde im Format-Dialog der Diagramme entfernt.
- **Benutzermenüs**
  - Korrektur eines Fehlers beim Löschen von Einträgen in den Benutzermenüs.
  - Korrektur eines Fehlers beim Updaten alter Konfigurationen sowie beim Aktualisieren der Konfiguration.
- **Referenzmaschine**  
Bei einer ungültigen Definition der Referenz-Maschine für den Polradwinkel wird nun eine Warnung ausgegeben und die Polradwinkelermittlung vollständig deaktiviert.

### **PSS SINICAL Merge**

- **Neue Version 19.0.1**  
Korrekturen im Umgang mit der Neutralpunkt-Impedanz.

## **Erweiterungen/Korrekturen Update 1 (30.11.2022)**

Dieses Update beinhaltet folgende Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

## PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Netzpunkt einfügen
  - Erweiterte Verarbeitung von Einbauten. Diese werden nun vollständig auf den neuen Anschluss übertragen.
  - Bei gekoppelten Leitungen ist das Einfügen von Netzpunkten nicht mehr möglich.
- Optionen-Dialog

Fehler beim Laden des Python Interpreter Pfades, wenn "Manuell" eingestellt wurde.
- Textausrichtung in der Netzgrafik

Erweiterung beim Ausrichten von Texten auf Leitungen am Symbol, wodurch der Text nun auch mittig ausgerichtet wird.
- Heat-Map

Korrektur eines Fehlers bei der Ermittlung der Medienqualität in Rohrleitungsnetzen. Anstelle der Menge aus den Netzverfolgungsergebnissen wurde ein falscher Ergebniswert zur Ermittlung der Flächengewichtung verwendet.
- Datenmaske DI Schutzgerät

Einstellwert RF wurde fälschlicherweise bei Auswahl Polygon RF gesperrt.

## PSS SINICAL Elektronetze

- Lastfluss
  - Korrektur eines Fehlers bei der spannungsabhängigen Wirkleistungsbereitstellung ohne Zuweisung einer Kennlinie.
  - Nun werden bei aktivierten Grenzwerten Warnungen für Umrichter im Inselbetrieb generiert, da diese dann als "Slack" arbeiten und Grenzen nicht berücksichtigt werden.
- Schutzkoordination
  - Korrektur eines Fehlers bei der Bestimmung von Schleifenimpedanzen in Bahnnetzen.
  - Recloser: Korrektur eines Initialisierungsfehlers. Für Erde-Stufen wurden immer die Schaltsequenzen von der Phase-Einstellung verwendet.
- Schutzanalyse (PSA)
  - Korrektur eines Problems mit Schutzgeräten, die auf Verbindungen platziert wurden.
  - Korrektur im Details-Dialog der Ergebnisansicht.  $I_k^{\text{max}}$  wurde immer mit 0,0 kA ausgegeben.
- Lastermittlung

Bei Profilen mit dem Typ "Messwert Strom" wurden fälschlicherweise die Kennlinienwerte von  $\cos\phi$  mit  $1E-3$  multipliziert.
- Dynamiksimulation (ST, EMT)

Korrektur eines Problems bei Verarbeitung des Variablen Längselementes in unsymmetrischen Netzen. Die Anbindung der Topologie in PSS NETOMAC war nicht korrekt, wodurch keine Modelle bei diesem Netzelement genutzt werden konnten.
- EEG

Korrektur des Vorzeichens des Limits für Kabel und Freileitungen.
- Arc Flash (AFH)

Die Fehlermeldungen für die Methode "Zeitstufen" bei der Arc Flash Berechnung wurden ergänzt.

- Transformatorregelung  
Korrektur bei Warnungsmeldung "W 3152": Für negative Leistungen wurden die Grenzen falsch überprüft.
- CIM Export
  - Zusätzliche Parameter beim CIM Export für ModelSet-Attribute über die Automatisierung (Simulation.SetParameter): "md:Model.modelingAuthoritySet"
  - Korrektur eines Fehlers beim Exportieren nach CIM16, wodurch hinterlegte MRIDs nicht mehr richtig zugeordnet wurden, wenn die MRID-Kategorie die ModelSet-Informationen beinhaltete.

## **PSS NETOMAC**

- Modelleditor (GMB)  
Performance-Verbesserung beim Zoomen/Scrollen in den Modellen mit vielen Take-Off-Punkten.
- Variantenrechnung  
Korrektur eines Problems mit MEMORY Blöcken in Verbindung mit der Variantenrechnung. Die Blöcke wurden beim Wechsel der Varianten nicht neu initialisiert.
- MIMO Modelle  
Korrektur eines Fehlers, wodurch Regler vom Typ Var-Y nicht korrekt berücksichtigt wurden.

## **Modelle**

- PV\_WECC  
Als Default-Eingabe wird nun der Anschlussknoten für Messgrößen verwendet.
- BESS\_WECC  
Als Default-Eingabe wird nun der Anschlussknoten für Messgrößen verwendet.
- IBNVC  
Als Default-Eingabe wird nun der Anschlussknoten für Messgrößen verwendet.
- IEEE3T3.xmac  
Korrektur eines Initialisierungsproblems.
- TGOV1D.xmac  
Korrektur des Modellnamens von TGOV1DU -> TGOV1D.\*