

University

PSS®SINCAL

Um Studierende der Elektrotechnik auf dem neusten Stand der Technik unterrichten zu können, benötigen Universitäten leistungsfähige Netzplanungstools, die über die allerneuesten Algorithmen und Simulationsverfahren verfügen, um die neusten Entwicklungen, wie zum Beispiel die Entstehung von Smart Grids und die Einbindung von Windenergie, umfangreich bewerten zu können.

Um den Bedürfnissen der Universitäten und Studierenden sowohl im Hinblick auf die Funktionalität aber auch auf Kosten gerecht zu werden, bietet Siemens PTI spezielle Netzplanungs-Softwarepakete an. Mit PSS®SINCAL University verfügen sie über höchst präzise Planungs- und Analysemethoden zur Betrachtung von Übertragungsnetzen bis hin zu aktuellen Fokusthemen wie Microgrids in Verteilungsnetzen.

Umfang:

- Pakete mit 25 simultanen Netzwerklizenzen mit Modellen mit bis zu 50 Knoten
- Integrierte Software: Keine Notwendigkeit für Datentransfer zwischen verschiedenen Berechnungsmethoden, dafür zahlreiche Schnittstellen für den Datenaustausch
- Netzmodelle können vollständig unsymmetrisch sein
- Einfache Einbindung in andere IT-Anwendungen

- Flexible Konfiguration, z.B. durch Anwender-Programmierung, Simulationsprozesse laufen im Hintergrund
- Einfacher Zugriff auf Netzdaten
- Intuitive Benutzeroberfläche basierend auf Standard Microsoft®-Windows®-Anwendungen

Education

Die für Unterrichtszwecke zusammengestellten PSS®SINCAL University Education-Pakete sind kostenfrei erhältlich, es fällt lediglich eine Bearbeitungsgebühr an.

Paket I: Transmission University

- Lastfluss (symmetrisch, unsymmetrisch)
- Last-/Einspeiseprofilberechnung
- Kurzschluss (1,2,3-polig)
- Mehrfachfehler
- Schutzsimulation
- Überstrom-Zeit-Schutz
- Distanzschutz-Einstellung
- Oberschwingungen
- Stabilität (RMS)

Paket II: Utility Optimization University

- Lastfluss (symmetrisch, unsymmetrisch)
- Last-/Einspeiseprofilberechnung

- Kurzschluss (1,2,3-polig)
- Mehrfachfehler
- Optimale Trennstellen
- Kompensationsoptimierung
- Lastsymmetrierung
- Lastentwicklung
- Lastermittlung/
Trafostufenoptimierung
- Ausfallsimulation/Wiederversorgung

Paket Gas

- Gas stationär
- Gas Ausfallsimulation
- Gas Profilberechnung (geostationär)

Paket Water

- Wasser stationär einschließlich Löschwasserberechnung
- Wasser Ausfallsimulation
- Wasser Hochbehälterfüllung
- Wasser Profilberechnung (geostationär)

Paket District Heating / Cooling

- Fernwärme/Fernkälte stationär
- Fernwärme/Fernkälte Ausfallsimulation
- Fernwärme/Fernkälte Profilberechnung (geostationär)

Research

Für Forschungszwecke bieten wir Universitäten zu einem Vorzugspreis speziell konfigurierte PSS®SINCAL University Research-Pakete mit vollen Netzwerklizenzen mit unbegrenzter Knotenanzahl an.

**Paket I:
Transmission University**

- Lastfluss
(symmetrisch, unsymmetrisch)
- Last- / Einspeiseprofilberechnung
- Kurzschluss (1,2,3-polig)
- Mehrfachfehler
- Schutzsimulation
- Überstrom-Zeit-Schutz
- Distanzschutz-Einstellung
- Oberschwingungen
- Stabilität (RMS)
- Probabilistische Zuverlässigkeit

**Paket II:
Utility Optimization University**

- Lastfluss
(symmetrisch, unsymmetr.)
- Last- / Einspeiseprofilberechnung
- Kurzschluss (1,2,3-polig)
- Mehrfachfehler
- Optimale Trennstellen
- Kompensationsoptimierung

- Lastsymmetrierung
- Lastentwicklung
- Lastermittlung /
Trafostufenoptimierung
- Ausfallsimulation / Wiederversorgung

Spezialthema: Wind

Aufgrund der steigenden Nachfrage für Netzstudien im Bereich der Anbindung von Windenergie bieten wir für Universitäten zusätzlich ein spezielles Modellpaket **PSS®SINCAL University Wind** für die Berechnung und Simulation von Dynamik und Wind an.

Paket III: Dynamic + Wind University

- Lastfluss
(symmetrisch, unsymmetr.)
- Kurzschluss (1,2,3-polig)
- Stabilität (RMS)
- Elektromagnetische Transienten (EMT)
- Modellbildung (NETCAD einschließlich GMB)
- Generische Windmodelle

Weitere Modellpakete erhältlich

Neben den oben aufgeführten Softwarepaketen bieten wir Ihnen gerne auch jede andere Zusammenstellung von Modulen und Lizenztypen von unserer Preisliste zum Vorzugspreis an. Siemens PTI gewährt einen Preisnachlass von 80 % auf Netzplanungssoftware, die ausschließlich zu Unterrichts- und Forschungszwecken eingesetzt wird.

Für Universitäten fallen darüber hinaus keine Kosten für Wartung oder Support an. Alle Updates (halbjährlich) werden ebenfalls kostenfrei zur Verfügung gestellt.

Kontaktieren Sie uns!

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an sincal.energy@siemens.com.

Herausgeber
Siemens AG 2016

Energy Management Division
Freyeslebenstraße 1
91058 Erlangen, Deutschland

Kontaktieren Sie uns:
power-technologies.energy@siemens.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.