



# SIMEAS R-PMU – 4 in 1

# Energienetze heute

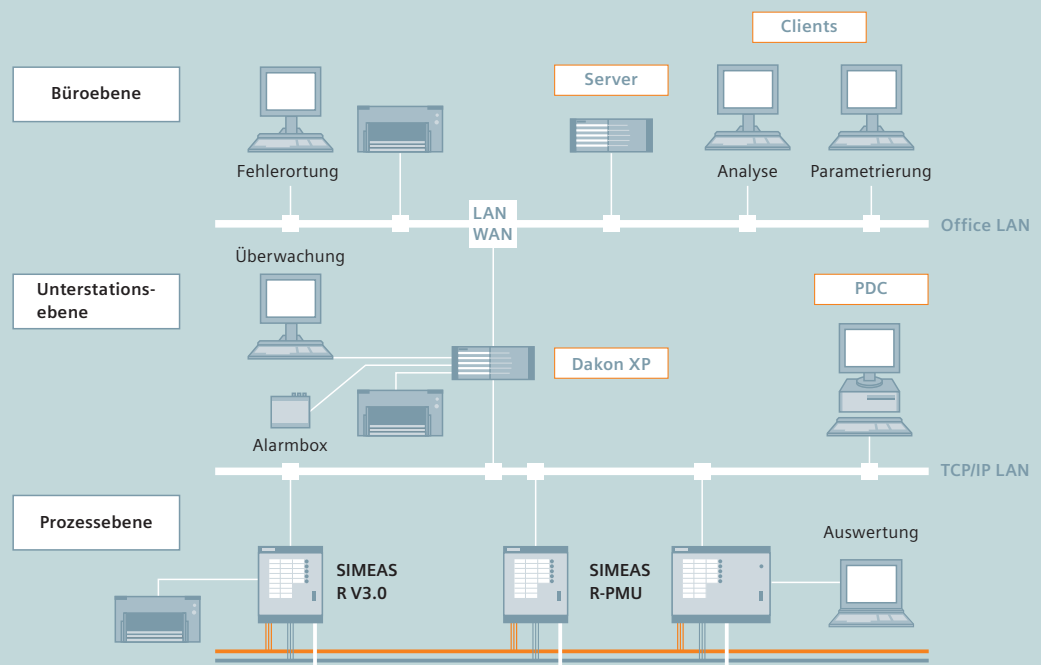
Energienetze unterliegen heute einer Vielzahl äußerer Einflüsse:

- Durch die Liberalisierung der Energiemärkte gewinnt der Energiehandel wachsende Bedeutung.
- Aus reinen Verteilnetzen werden zunehmend Durchleitungsnetze.
- Verschiedene Verbundnetze werden zu immer größeren Einheiten zusammengeschaltet.
- Die Auslastung der Netze nimmt immer weiter zu und erreicht teilweise schon die Leistungsgrenzen.
- Durch die wachsende Zahl nicht rückwirkungsfreier dezentraler Erzeuger wird die Dynamisierung des Netzes zusätzlich beschleunigt.

Diese wachsenden Einflüsse können die Stabilität Ihres Energienetzes gefährden und zu kostspieligen und negativen Auswirkungen auf die Versorgungsqualität bis hin zu imageschädigenden Blackouts führen.



## Systemübersicht



# SIMEAS R-PMU – 4 in 1: für exakte Messdaten und mehr Netzstabilität

SIMEAS R-PMU bietet Ihnen folgende Funktionen in einem einzigen Gerät:

- Phasor Measurement Unit (PMU)
- Störschreiber (transienter Analogschreiber und transienter Phasorenschreiber)
- Kontinuierlicher Schreiber
- Ereignisschreiber

Neueste Technologien der Mess- und Registertechnik informieren Sie laufend über den Zustand Ihres Netzes.

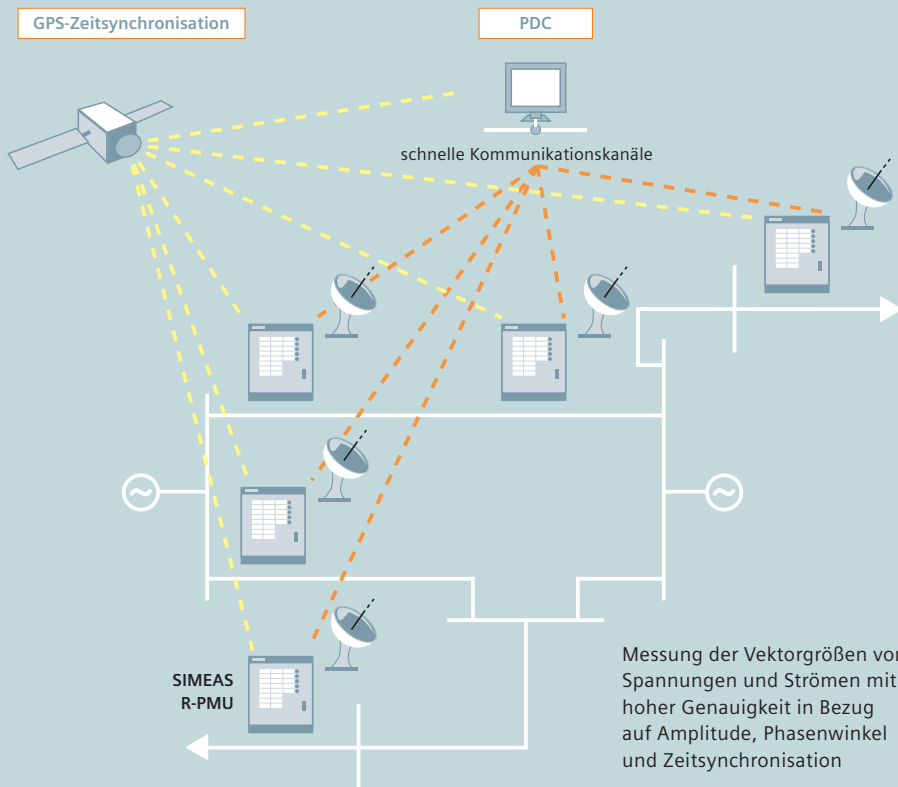
Neben den üblichen Störschreibern verfügt SIMEAS R-PMU über eine integrierte Phasor Measurement Unit (PMU), die Phasoren nach dem IEEE-Standard C37.118-2005 misst und zur Verfügung stellt. Die ermittelten Phasoren können an einen Phasor Data Concentrator (PDC) gesendet werden.

Darüber hinaus können die ermittelten Messwerte über einen kontinuierlichen oder transienten Störschreiber im geräteinternen Ringspeicher abgelegt und anschließend über einen DAKON XP mit OSCOP P V6.60 ausgewertet werden. Die Phasoren bilden eine exakte Datenbasis für großräumige Netzüberwachung oder ein mögliches Frühwarnsystem zur Analyse der Netzstabilität. Die SIMEAS R-PMU Geräte werden dabei nur an strategisch wichtigen Punkten im Netz positioniert. Das spart Kosten, da nicht an jedem Abzweig eine Datenquelle erforderlich ist.

**Jede Störung kann auch in Ihrem Energienetz hohe Kosten verursachen, reagieren Sie jetzt! Die Zeit ist reif für neue Lösungen!**

Ebenfalls kann SIMEAS R V3.0 mit Störschreibung und Power Quality bestellt werden.

## Höhere Netzstabilität durch den Einsatz von SIMEAS R-PMU



## SIMEAS R-PMU – Ihre Vorteile auf einen Blick

- PMU nach IEEE-Standard C37.118-2005 mit Schnittstelle zu einem PDC
- Hochwertiger Störschreiber und kontinuierlicher Mittelwertschreiber
- Reduzierung von Anschaffungskosten und Verdrahtungsaufwand durch den Einsatz eines Multifunktionsgerätes
- Möglichkeit des Vergleichs der verschiedenen Echtzeitaufzeichnungen mit hoher Abtastfrequenz, Auflösung und Genauigkeit durch GPS-Zeitsynchronisation im gesamten Netz
- Redundante Datenhaltung durch Massenspeicher im Gerät

Siemens AG  
Power Transmission and Distribution  
Energy Automation  
Postfach 48 06  
90026 Nürnberg  
Deutschland

[www.siemens.com/energy-automation](http://www.siemens.com/energy-automation)

Wollen Sie mehr über **SIMEAS R-PMU**  
erfahren? Dann rufen Sie uns einfach  
an oder senden Sie uns ein Fax!

Tel.: +49 180 524-7000  
Fax: +49 180 524-2471

E-Mail: [support.energy@siemens.com](mailto:support.energy@siemens.com)  
[www.simeas.com](http://www.simeas.com)  
[www.powerquality.de](http://www.powerquality.de)

Änderungen vorbehalten  
Bestell-Nr. E50001-U310-A29  
Gedruckt in Deutschland  
Dispo 06200  
fb 0171 - 61/4977 102516 07071.0