

HEIDEN power GmbH  
Am Wiesengrund 1  
86932 Pürgen / Germany  
Tel.: +49-8196-9988-0  
Fax: +49-8196-998877  
info@heidenpower.com  
www.heidenpower.com

**HEIDEN**  
COMPETENCE IN POWER

electronica 2016 in München  
Wir stellen aus in Halle A2 Stand 513

## GRID EMULATOR

# Design-Tool für intelligente Netze

*Alle Freiheitsgrade für die Netze der Zukunft*

### **Pürgen (Landsberg/Lech), November 2016:**

HEIDEN power GmbH präsentiert auf der diesjährigen electronica 2016 in München eine absolute Innovation, eine echte Neuheit im Bereich der Netz-Emulation.

Durch den immer größer werdenden Anteil dezentraler Energien werden die Auswirkungen auf das Stromnetz immer extremer. Dies führt unabdingbar zu weiteren Anforderungen und damit zu neuen Ansätzen im Bereich Smart-Grid. Die Folge: Immer mehr Funktionen müssen in Leistungselektronik und Steuerungen von Wechselrichtern sowie auch bei anderen, elektrischen Systemen integriert werden.

HEIDEN bietet mit dem neuen System HGE15 daher nicht nur die Möglichkeit einer drei-phasen Netz-Simulation, sondern zusätzlich die Fähigkeit sämtliche Netz-betriebszustände hochdynamisch zu emulieren. Dazu zählen Rückspeisesituationen und auch unsymmetrische Belastungen. Desweiteren können Netzstörungen, wie z.B. Spannungseinbrüche, unterschiedliche Phasenspannungen, Kurzschlußverhalten etc. abgebildet werden. Dabei sind aktuell Leistungen in 25 kVA Schritten bis 200 kVA möglich. Die Visualisierungsmöglichkeiten über Standardsoftware (IEC61131-3) rundet das System in seiner Ergonomie ab.

Das Inverter Starter-Kit in Verbindung mit den zugehörigen ETIP Libraries, bietet eine schnelle und flexible FPGA basierte Wechselrichter- und auch System- Entwicklungs-plattform für Smart-Grid Anwendungen. Über den standardisierten, high-performance Echtzeitbus EtherCAT, läßt sich das HGE15 System mit geringstem Aufwand in bereits bestehende Automatisierungsumgebungen integrieren. Ergänzend kann weitere Automatisierung, Sensorik und Aktorik in den Prozess eingebunden werden. Auf diese Art und Weise lassen sich sämtliche industriellen Automatisierungskomponenten nutzen und verwenden.

#### Mögliche Betriebsarten:

- Parallelbetrieb an einem vorhandenen Netz
- Netzbildender Betrieb im Quellen, Senken und multidirektional Mode
- Netzstützender Betrieb mit Vorgabe von Wirk- und Blindleistung

**HEIDEN power GmbH** ist seit über 40 Jahren renommierter Spezialist und Partner für AC- und DC Netzgeräte aller Leistungsklassen (auch kundenspezifisch, auch mit Netz-Rückspeisung), Ladegeräte, elektron. Lasten, Quelle-Senke, Leistungs-Analysator, Meßgeräten und komplette Systemlösungen.

- weitere Informationen und Bildmaterial auf Anfrage

