

## Smart Grid wird sicherer: IEEE C37.239 COMFEDE STANDARD verbessert Sicherheit intelligenter Netze

31.01.2011, 17:53 | Energie & Umwelt

Pressemitteilung von: *IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.)*

Presseagentur: *GlobalCom PR Network*

---

Interoperabilitäts-Standard für „Common Format for Event Data Exchange“(COMFEDE) unterstützt Energieversorger bei der Analyse und Simulation von Betriebsstörungen bei Geräten und Komponenten unterschiedlichster Hersteller

PISCATAWAY, N.J., USA, 31. Januar 2011 – IEEE, weltweit größter Verband zur Förderung von Technologien, kündigte heute den neuen IEEE C37.239 Standard an, der ein einheitliches Format für den Austausch von Event-Daten, kurz COMFEDE (Common Format for Event Data Exchange) zwischen Energiesystemen definiert. Der neue Standard unterstützt Energieversorger dabei, Event-Daten von Geräten und Komponenten unterschiedlichster Hersteller effizient zu integrieren und zu analysieren. Auf diese Weise verbessert der neue Standard die Funktionssicherheit und Zuverlässigkeit des Smart Grid in erheblichem Maße.

Bislang wiesen die Daten, die bei der Übertragung, Erzeugung, Distribution und Nutzung von elektrischer Energie gesammelt wurden, eine Vielzahl unterschiedlicher proprietärer Formate auf. Der IEEE C37.239 Standard definiert ein einfach interpretierbares, XML-basiertes Format für Dateien, die Event-Daten enthalten, beispielsweise Event-Abfolgen oder Fehleranalyse-Reports, die aus den Energiesystemen erhoben werden. Dieses einheitliche Format ermöglicht den reibungslosen Austausch solcher Daten zwischen Relais-Technikern, Bedienungs- und Maintenance-Personal. Auch die Nutzer eines proprietären Systems können so die digitalen Daten anderer Systeme nutzen.

„Auf diese Weise kann IEEE C37.239 Energieversorger dabei unterstützen, die Analyse, Testverfahren, Evaluation und Simulation von Energiesystemen und entsprechenden Schutzsystemen bei Fehlern im System und bei Störfällen zu optimieren und zu automatisieren. Die Informationen über entsprechende Systemanpassungen erhöhen somit die Netzstabilität“, kommentiert Pierre Martin, Vize-Vorsitzender der IEEE PSRC-Arbeitsgruppe (Power System Relaying Committee) H16, die den IEEE C37.239 Standard entwickelt hat. „Das neue COMFEDE Standard-Format kann außerdem auch Aufzeichnungen, bzw. Datensätze verarbeiten, die von Geräten erhoben wurden, die den IEC 61850 Standard erfüllen. Der IEEE C37.239 Standard ist als allgemein gültiges Format angelegt, das ausgeweitet und für weitere Anwendungsgebiete, wie die Zustandsüberwachung von Messgeräten und Ausrüstung aus verschiedensten Bereichen, genutzt werden kann.“

Im August 2009 hat das U.S. National Institute of Standards & Technology (NIST) ein Set von verschiedenen prioritären Aktionsplänen (PAP) zur Entwicklung von Standards erstellt, die für die Einrichtung eines dialogfähigen und kompatiblen Smart Grid erforderlich sind. IEEE C37.239 nimmt Bezug auf den Bereich NIST PAP14: „Transmission and Distribution Power Systems Model Mapping“.

„IEEE hat sich von Beginn an federführend in der Smart Grid-Bewegung engagiert, und wir haben sehr eng mit NIST zusammen gearbeitet, um die Koordination innerhalb des weltweiten Bezugssystems für Smart Grid Interoperabilitäts-Standards zu erleichtern und Lücken schnell zu schließen“, betont Judith Gorman, Managing Director, IEEE Standards Association. „Der Standard IEEE C37.239 demonstriert die Fähigkeit von IEEE, einen sich ankündigenden Bedarf bei der Etablierung des Smart Grid schnell zu erkennen und aktiv und kompetent darauf zu reagieren.“

IEEE verfügt über ein Portfolio von über 100 bereits etablierten und Standards in verschiedenen Entwicklungsstadien, die für den Bereich Smart Grid relevant sind. Darunter sind über 20, die im NIST Framework und der sogenannten „Roadmap for Smart Grid Interoperability Standards“ aufgeführt sind.

IEEE C37.239 wurde von der IEEE Power & Energy Society (<http://www.ieee-pes.org>) gesponsert. Die Dokumentation

des Standards ist nun veröffentlicht und kann unter <http://standards.ieee.org/findstds/standard/C37.239-2010.html> oder über die digitale Bibliothek IEEE Xplore <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5638580> erworben werden.

Weitere Informationen über IEEE-SA gibt es auf Facebook unter <http://www.facebook.com/ieeesa>, auf dem „Standards Insight Blog“ <http://www.standardsinsight.com>, über den Interessenten auch Kontakt zu der Organisation aufnehmen können, sowie auf Twitter, wo man IEEE unter <http://www.twitter.com/ieeesa> folgen kann.

#### Über die IEEE Standards Association

Die IEEE Standards Association (IEEE-SA) gehört zu IEEE und ist eine weltweit anerkannte Organisation zur Etablierung von Standards. IEEE-SA entwickelt und verabschiedete Standards im Rahmen eines offenen, gemeinschaftlichen Prozesses unter aktiver Beteiligung der Industrie und unter Berücksichtigung zahlreicher Interessengruppen. IEEE Standards legen Spezifikationen und standardisierte Verfahren auf Basis aktueller wissenschaftlicher und technologischer Erkenntnisse fest. Das Portfolio von IEEE-SA umfasst über 900 angewandte Standards; mehr als 600 weitere befinden sich im Entwicklungsprozess. Weitere Informationen: <http://standards.ieee.org/>.

## Portrait

### Über IEEE

IEEE, die weltweit größte Vereinigung für Technologie, hat sich dem Ziel verpflichtet, Technologien und deren Einsatz zum Nutzen der Allgemeinheit zu fördern. Über seine vielfach zitierten Publikationen und anerkannten Konferenzen, Technologiestandards sowie fachliche und Fortbildungsaktivitäten, genießt IEEE eine hohe fachliche Reputation zu einer breiten Palette an Themen, darunter Raumfahrtssysteme, Computer und Telekommunikation, Biomedizintechnik, Elektroenergie sowie Konsumgüterelektronik. Weitere Informationen: <http://www.ieee.org>.

---

News-ID: 505872 • Views: 1580 (Stand: 02.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/505872/Smart-Grid-wird-sicherer-IEEE-C37-239-COMFEDE-STANDARD-verbessert-Sicherheit-intelligenter-Netze.html>