

Konformitätsnachweis für Messsysteme – Qualitätssiegel sorgt für Transparenz

Prüfgrundlage zur Zertifizierung von Energiemesssystemen

Mit der Liberalisierung des Energiemarktes ist das deutsche Messwesen deutlich heterogener geworden. Rahmenbedingungen ändern sich und die Zahl der Marktpartner und der Prozesse, die automatisiert ablaufen müssen, steigt. Dadurch werden neben der Konformitätserklärung gemäß der Europäischen Messgeräte Richtlinie (MID) und Eichung zusätzliche Qualitätssicherungsmaßnahmen, insbesondere für neue Energiemesssysteme, erforderlich.

Ziel des Forums Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN) ist es, die Harmonisierung und Standardisierung der in der Energieversorgung eingesetzten Mess- und Kommunikationssysteme spartenübergreifend voranzutreiben, um damit die Voraussetzung für eine hohe Qualität und Wirtschaftlichkeit sowie eine langfristige Investitionssicherheit zu schaffen.

Das Wichtigste in Kürze

- Prüfungsunterlagen zum Konformitätsnachweis für Energiesysteme: definierte Testfälle zur Implementierung in Testmaschinen vereinheitlichen Produktprüfungen und schaffen Transparenz
- Mit Vergabe eines Qualitätssiegels durch Zertifizierungsstellen werden Geräte gekennzeichnet, deren zugesicherte Eigenschaften nachgewiesen wurden
- Ziel: Gewährleistung der spartenübergreifenden Zusammenarbeit von verschiedenen Energiemesssystemen (interoperability) und der Austauschbarkeit von Geräten bzw. Messsystemen unterschiedlicher Hersteller (interchangeability)

Der technische Hinweis „Konformitätsnachweis für Energiemesssysteme“ beschreibt das Verfahren zur Vergabe eines Qualitätssiegels durch Zertifizierungsstellen, um beispielsweise in Spezifikationen (Lastenheften) zugesicherte Eigenschaften eines Gerätes (Testobjektes) nachzuweisen und zu kennzeichnen.



Im Detail werden die einzelnen Verfahrensschritte und die Aufgaben der beteiligten Instanzen erläutert. Demnach sind drei unabhängige Instanzen zum Konformitätsnachweis involviert:

- EN MeKo: Erarbeitung der Prüfgrundlagen und Registrierung der Zertifizierungsstellen
- Zertifizierungsstellen: Vergabe und Veröffentlichung der Zertifikate
- Prüfstellen: Durchführung von Konformitätsprüfungen im Auftrag der Zertifizierungsstellen

Verfahrensablauf

Will ein Hersteller sein Gerät zertifizieren lassen, wendet er sich an eine Zertifizierungsstelle, die beim Expertennetzwerk „Konformität von Messsystemen“ (EN MeKo) des VDE|FNN registriert ist. Diese wiederum beauftragt eine akkreditierte Prüfstelle zur Durchführung der Konformitätsnachweise. Der Ergebnisbericht der Prüfstelle dient dann als Grundlage zur Vergabe des MeKo-Qualitätssiegels und des Zertifikates. Die vom EN MeKo registrierten Zertifizierungsstellen sowie die von den Zertifizierungsstellen vergebenen MeKo-Kennzeichnungen und Zertifikate werden auf einer Internetseite des VDE|FNN (www.vde.com/fnn-meko) veröffentlicht.

Definierte Testfälle

Um den Ablauf einer Geräteprüfung transparent zu gestalten und um von Zertifizierungsstellen beauftragten Prüfstellen sowie Herstellern von Testmaschinen eine einheitliche Arbeitsgrundlage zu geben, wird zudem das Erarbeiten von Testfällen beschrieben. Mit definierten Testfällen für unterschiedliche Verbrauchsmess- und Kommunikationsgeräte, die in eine Testmaschine implementiert werden, soll beispielsweise überprüft werden, ob ein Messgerät (Testobjekt) die im zugrunde liegenden Lastenheft genannten Eigenschaften hat.

Der FNN-Hinweis, der in Zusammenarbeit der betroffenen Fachkreise im Expertennetzwerk „Konformität von Messsystemen“ (EN MeKo) entstanden ist, beschreibt die Festlegung von Testfällen durch das VDE|FNN und einen unabhängigen Vergabeprozess von Konformitätszertifikaten im Messwesen. Diese kann daher als Leitfaden zur Erlangung eines Qualitätssiegels für Zähler und Kommunikationsgeräte betrachtet werden und ist zusammen mit den definierten Testfällen als Prüfgrundlage zur Zertifizierung von Energiemesssystemen zu verstehen. Der Hinweis ist auf der Webseite www.vde.com/fnn erhältlich.

VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.
Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN)
Mike Elsner
Bismarckstr. 33
10625 Berlin
Tel.: +49 30 383868-70
E-Mail: mike.elsner@vde.com
www.vde.com/fnn