

Elektronischer Lieferschein erleichtert Bestellungen beim intelligenten Messsystem

VDE|FNN minimiert den Aufwand für Bestellungen und Lieferungen mit einem elektronischen Lieferschein für Zähl- und Messgeräte aller Sparten.



Die Einführung von intelligenten Messsystemen in Deutschland löst eine Vielzahl von Lieferprozessen aus. Bis 2032 werden laut dem Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende (2016) voraussichtlich über 40 Mio. Zähler gegen digitale Stromzähler getauscht. Zusätzlich kommen Smart-Meter-Gateways in deutlich geringerer Zahl dazu. Damit Bestellungen und Lieferungen in dieser Größenordnung effizient ausgeführt werden, hat das Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (VDE|FNN) ein einheitliches Format für elektronische Lieferscheine für Geräte aller Sparten im Zähl- und Messwesen beschrieben. Derzeit existiert eine Vielzahl von elektronischen Austauschformaten für die Abwicklung von Lieferungen in den verschiedenen Warenwirtschaftssystemen. Das neue einheitliche Lieferscheinformat auf XML-Basis reduziert den Aufwand von Lieferprozessen erheblich, verbessert Prozesse und minimiert Kosten bei allen Beteiligten der Lieferkette.

Elektronische Abwicklung bei Bestellung und Lieferung

Speziell für Smart-Meter-Gateways müssen für die spätere Verschlüsselung und Signierung schutzwürdige Daten bereits bei Bestellung und Lieferung zwischen Hersteller und Messstellen-

Das Wichtigste in Kürze

- einheitliches Lieferscheinformat optimiert Lieferprozesse und vereinfacht so den Rollout intelligenter Messsysteme
- Spartenübergreifend verwendbar
- berücksichtigt vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) festgelegte Anforderungen an Datenschutz und -sicherheit
- zweistufiges Sicherheitskonzept sorgt für hohe Datensicherheit
- FNN-Hinweis unterstützt Bestell- und Liefervorgänge mit elektronischem Lieferschein und stellt Muster-Dateien bereit

Beschriebene Prozesse

- Bestellung
- Auslieferung
- Warenannahme/Prüfung
- Reparatur
- Datenverwaltung des Bestellers

betreibern sicher ausgetauscht werden. VDE|FNN hat dazu ein einheitliches Format entwickelt und beschrieben. Der FNN-Hinweis „Elektronischer Lieferschein“ berücksichtigt neben der elektronischen Bestellung auch die Warenannahme und Reparaturen. Er definiert auch datenschutzgerechte Mindestanforderungen für die Übertragung sensibler Daten.

Zweistufiges IT-Sicherheitskonzept

Für den elektronischen Lieferschein ist ein zweistufiges IT-Sicherheitskonzept vorgesehen. Die erste Stufe beinhaltet, dass elektronische Lieferscheine als verschlüsselte und signierte E-Mails versendet werden. Elektronische Lieferscheine für Smart-Meter-Gateways oder bestimmte Zähler (mit Wireless M-Bus) nutzen zusätzlich die zweite Stufe des Sicherheitskonzepts. Dabei werden einzelne Elemente bereits innerhalb der XML-Struktur verschlüsselt und signiert. Das ist wichtig, damit keine erhöhten IT-Sicherheitsanforderungen an die Datenbank des Bestellers gestellt werden müssen. Laut Bundesdatenschutzgesetz ist der Auftraggeber für die Einhaltung der Datenschutzvorschriften verantwortlich.

Musterdateien für alle wesentlichen Prozesse

Der FNN-Hinweis erläutert den Aufbau des elektronischen Lieferscheins und die Hauptprozesse Bestellung, Auslieferung, Warenannahme/Prüfung sowie die Datenverwaltung des Bestellers. Beispiele zeigen exemplarisch, wie Messstellenbetreiber und Hersteller das Lieferscheinformat verwenden können. Beigefügt sind Muster-Bestell- und -Lieferscheine für Elektrizitätszähler, Smart-Meter-Gateways und Reparaturen. Damit wurde eine erste Version des Hinweises von 2015 praxisnah weiterentwickelt, Anforderungen des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik berücksichtigt und Erfahrungen aus der Praxis aufgenommen. VDE|FNN leistet damit einen wichtigen Beitrag für einen effizienten Rollout intelligenter Messsysteme in hoher Qualität. Der FNN-Hinweis „Elektronischer Lieferschein für die Bestellung und Lieferung von Messeinrichtungen und Komponenten für Messsysteme“ ist auf der FNN-Webseite erhältlich und wird ständig weiterentwickelt, um neue Funktionen und Anforderungen sowie Präzisierungen zeitnah zu berücksichtigen.

VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.
Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN)
Mike Elsner
Bismarckstr. 33
10625 Berlin
Tel.: +49 30 383868-72
E-Mail: mike.elsner@vde.com
www.vde.com/fnn