

## 1 Vorwort

Final / Entwurf	Stand	Status	MeKo-Freigabe	Zuarbeit benötigt durch
FINAL	09.02.14	Informativ	Ja	

- (2) Das FNN-Lastenheft BZ-Fkt beschreibt die funktionalen Merkmale zum Basiszähler eines aus Elektrizitätszähler und Smart-Meter-Gateway bestehenden Mess-Systems nach EnWG.
- (3) Mit der Novellierung des Energiewirtschaftsgesetzes im Jahre 2011 sowie dem Nachtrag im Jahr 2012 hat der Gesetzgeber die Anforderungen an die zukünftig geforderte Elektrizitäts- und Gaszähler-Messtechnik neu definiert. Anstelle einfacher Messgeräte ist in Zukunft der Einsatz intelligenter Mess-Systeme gefordert, die in ein Kommunikationssystem einzubinden sind. Mess-Systeme bestehen dann aus mindestens einem Elektrizitätszähler und einem Gateway, an welches sich im Bedarfsfall weitere Messgeräte anbinden lassen. Aufgrund der Anbindung an offene Kommunikationsnetze müssen an ein Mess-System deshalb zukünftig umfangreiche Anforderungen zur Sicherstellung der Verfügbarkeit, der Datenintegrität und der Vertraulichkeit gestellt werden, um die Versorgungssicherheit zu gewährleisten und Smart Meter und Smart Grids gegen Manipulation zu schützen.
- (4) Der Gesetzgeber unterscheidet bei seinen Definitionen nicht nach Mess-Systemen für unterschiedliche Kundengruppen, sondern fordert den Einsatz der Mess-Systeme z. B. in Abhängigkeit vom jährlichen Verbrauch. Darüber hinaus wird die Installation an weiteren Einbauorten wie z. B. beim Vorhandensein abschaltbarer Lasten gefordert.
- (5) Weitere Anforderungen an die Mess-Systeme und nachgeschalteten Prozesse ergeben sich aus der im Jahr 2012 ebenfalls neu gestalteten Energie-Effizienz-Richtlinie sowie allgemeinen Datenschutzerfordernungen. Ziel des Gesetzgebers ist es hier, dem Letztverbraucher unter Berücksichtigung datenschutzrechtlicher Belange vermehrt Informationen über sein Verbrauchsverhalten zu geben und ihn darüber aktiv in den Prozess der Energiewende und der Ressourcenschonung einzubeziehen.
- (6) Die zukünftig zum Einsatz kommenden Mess-Systeme müssen jedoch nicht nur die vom Gesetzgeber geregelten Anforderungen erfüllen, sondern an sie wird eine Fülle weiterer Anforderungen durch unterschiedliche Marktakteure wie Netzbetreiber, Messstellenbetreiber und Vertriebe gestellt. Darüber hinaus sollte der Einsatz natürlich auch wirtschaftlich sinnvoll möglich sein.
- (7) Im April 2012 wurde innerhalb des FNN ein Projekt mit dem Namen MS-2020 initiiert. Verschiedene Arbeitsgruppen sollten die verschiedenen Anforderungen in konkrete Lastenhefte umsetzen, in denen die Bausteine der zukünftigen Mess-Systeme definiert sind. Vorgabe war es auch, die zukünftig zum Einsatz kommende Technik unter Berücksichtigung der in den vergangenen Jahren erzielten Arbeitsergebnisse zu beschreiben. Absolut übergeordnetes Ziel war es jedoch, alle Komponenten austauschbar (⇔ interchangeable) zu spezifizieren.