

# Smart Meter Rollout in Hamburg

Datenschutz und Datensicherheit von modernen Messeinrichtungen  
und intelligenten Messsystemen

Christian Heine, Stromnetz Hamburg

Hamburg, den 05. April 2018

# Datenschutz und Datensicherheit

## Die moderne Messeinrichtung (mMe)

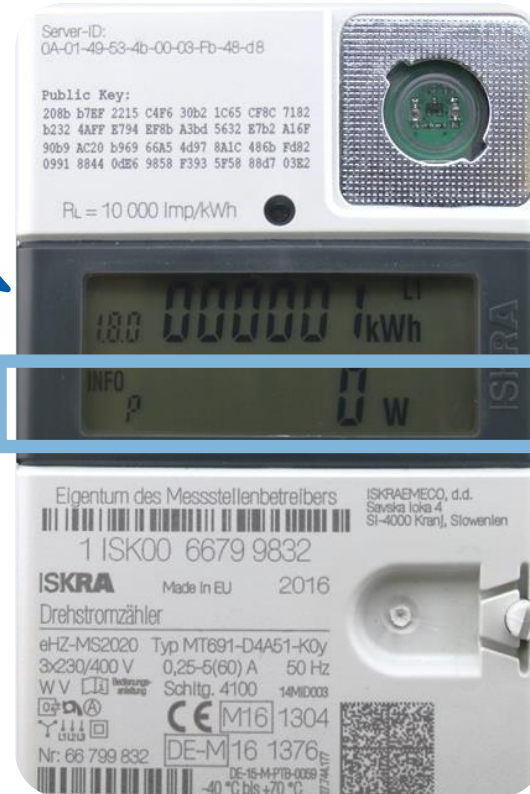
### 1. Zeile:

- Zählerstand **permanent sichtbar**
- jährliche Ablesung zur Abrechnung mittels Ableseaufforderung oder Ableser

### 2. Zeile:

- nur via PIN freizuschalten (einmalige Vergabe pro Gerät)
- Letztverbraucher kann zwischen Permanentanzeige oder Leeranzeige entscheiden
- Letztverbraucher ist verantwortlich für das Löschen seiner eigenen Daten

PIN

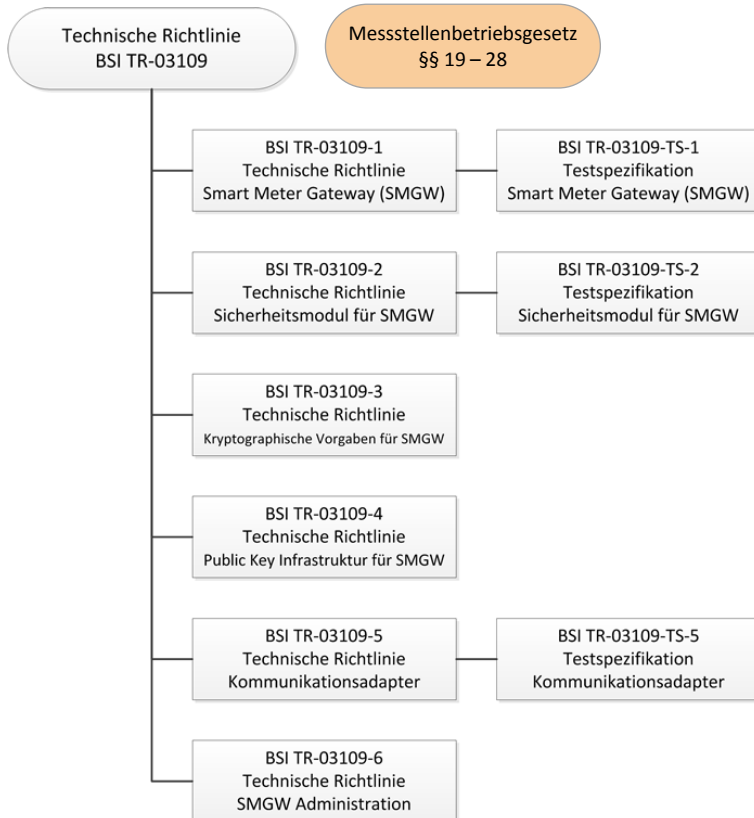


aktuelle Leistung und historische Verbrauchswerte (24 Monate)

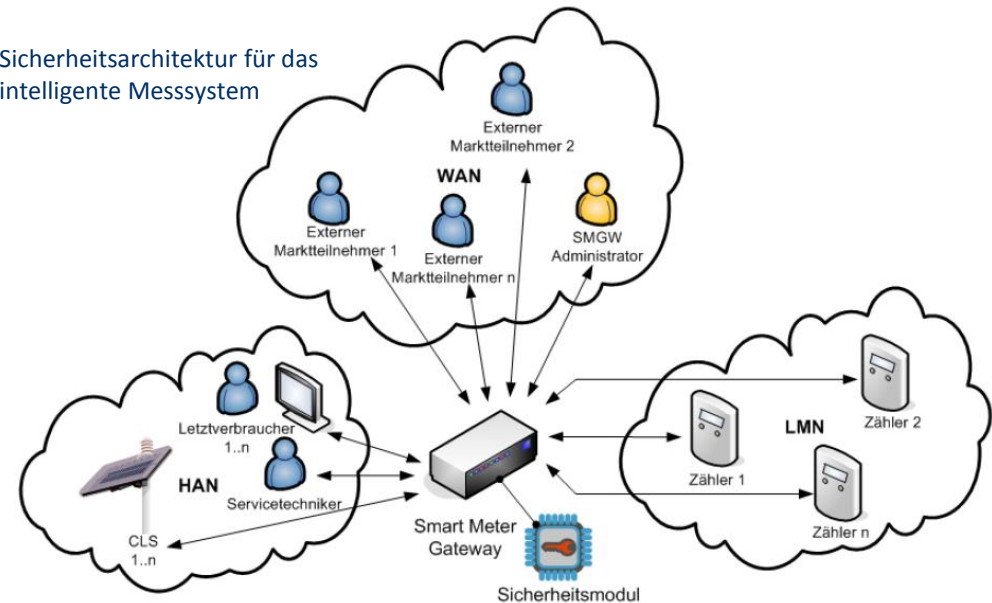


- Keine Datenfernauslesung
- Datenabruf am Display nur über PIN

### Gesetzesvorgaben und Richtlinien des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik



### Sicherheitsarchitektur für das intelligente Messsystem



#### Glossar:

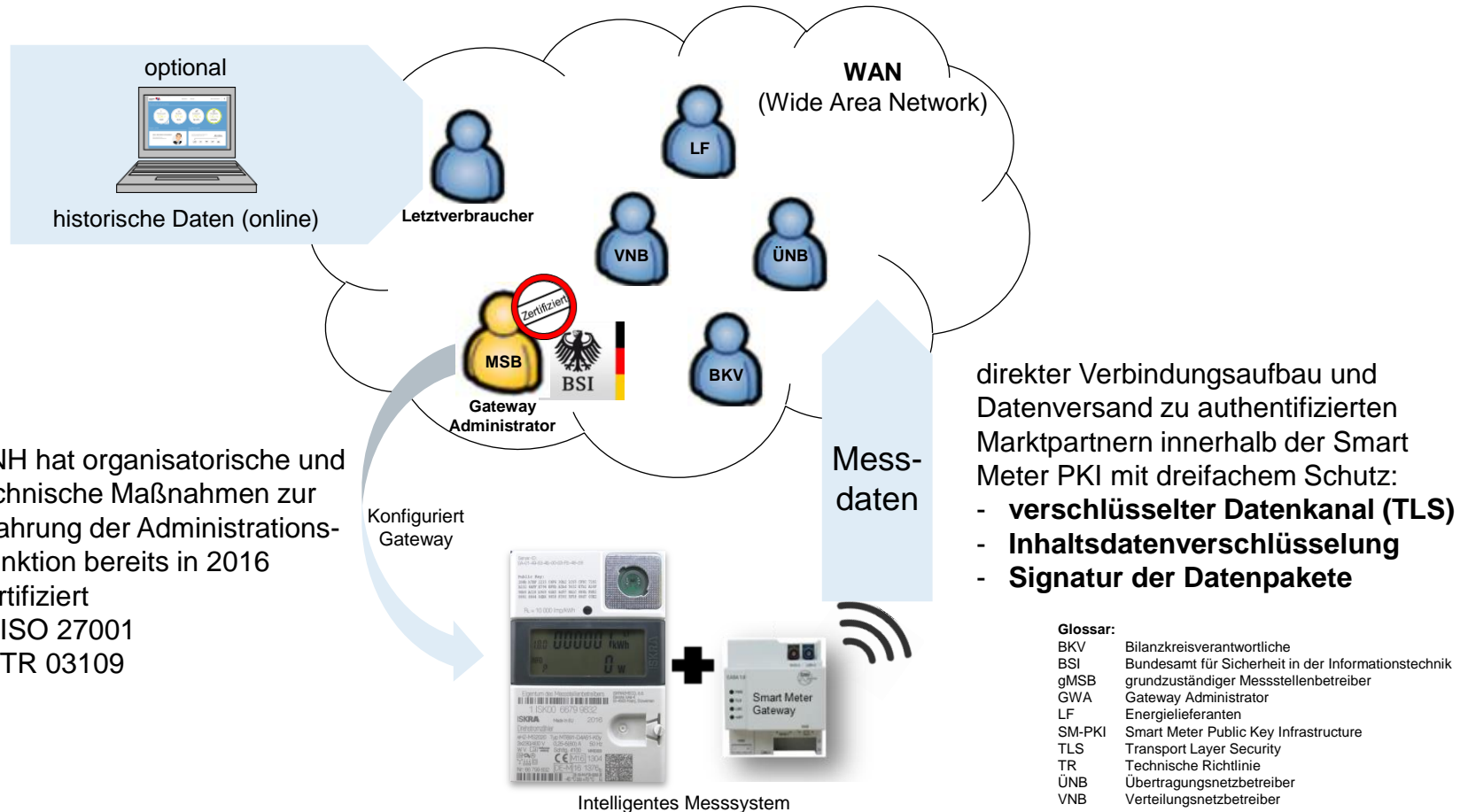
BKV	Bilanzkreisverantwortliche
BSI	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
gMSB	grundzuständiger Messstellenbetreiber
GWA	Gateway Administrator
LF	Energielieferanten
SMGW	Smart Meter Gateway
SM-PKI	Smart Meter Public Key Infrastructure
TLS	Transport Layer Security
TR	Technische Richtlinie
ÜNB	Übertragungsnetzbetreiber
VNB	Verteilungsnetzbetreiber



Datenschutz und Datensicherheit nach BSI auf höchstem Niveau

# Datenerhebung und Datenkommunikation

## Das intelligente Messsystem (iMsys)



SNH hat organisatorische und technische Maßnahmen zur Wahrung der Administrationsfunktion bereits in 2016

zertifiziert

➤ ISO 27001

➤ TR 03109



➤ Messdatenerhebung und -versand zum vertragsgerechten Gebrauch

➤ Darüber hinaus nur mit Zustimmung des Anschlussnutzers (§ 70 MsbG)



Höchste Anforderungen vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik an Datenschutz und Datensicherheit



SNH erfüllt die Anforderungen des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik bereits seit 2016

