

## Smart Metering für grundzuständige Messstellenbetreiber



Sie haben Interesse an den ARGE DV e.V. - Dienstleistungen im Bereich Smart Metering, zögern Sie nicht und kontaktieren Sie uns.

## ARGE DV e.V.

Meeboldstraße 1, 89522 Heidenheim

Fon 07321.328-120  
E-Mail [info@argedv.de](mailto:info@argedv.de)



Dorina Holldonner  
Leitung Geschäftsstelle  
ARGE DV e.V.



Frederik Gruschka  
Projektleitung  
Smart Metering

## Zum Inhalt

- Hintergründe zum Thema Smart Metering
- ARGE DV e.V. **Rollout-Planer**
- Smart Meter **Kundenkommunikation**
- Gebündelte **Gerätebeschaffung** (Zähler und Gateways)
- **Smart Metering-Dienstleistungen** für grundzuständige Messstellenbetreiber



## Hintergründe zum Thema Smart Metering





Die Basis für Smart Metering ist das Messstellenbetriebsgesetz (MsbG) vom 29.08.2016. (in Kraft seit 02.09.2016)

Der intelligente Messstellenbetrieb ist Aufgabe des grundzuständigen Messstellenbetreibers (gMSB) und abzugrenzen vom Verteilnetzbetreiber.

Neue Prozesse wie die Smart Meter Gateway Administration (SMGA) müssen beherrscht werden.

Das bestehende ERP-System des Verteilnetzbetreibers muss für die Abwicklung des intelligenten Messstellenbetriebs erweitert werden.

Umfangreiche gesetzliche Vorgaben (bspw. Kommunikationspflichten) und benötigte Zertifizierungen sind zu berücksichtigen.

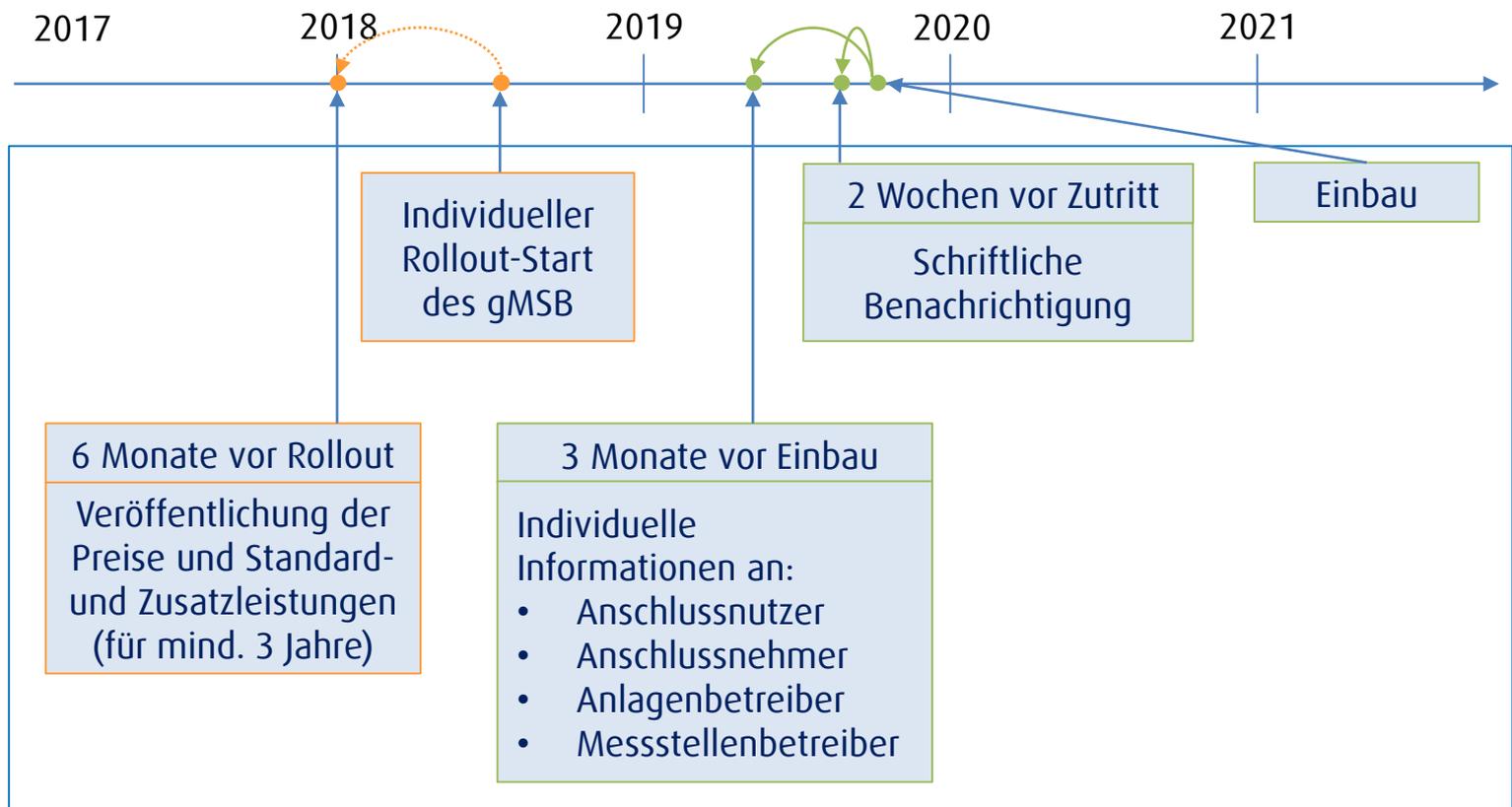
Rollout-Vorgaben aus dem MsbG sind von den gMSB, unter Berücksichtigung von Preisobergrenzen, umzusetzen.

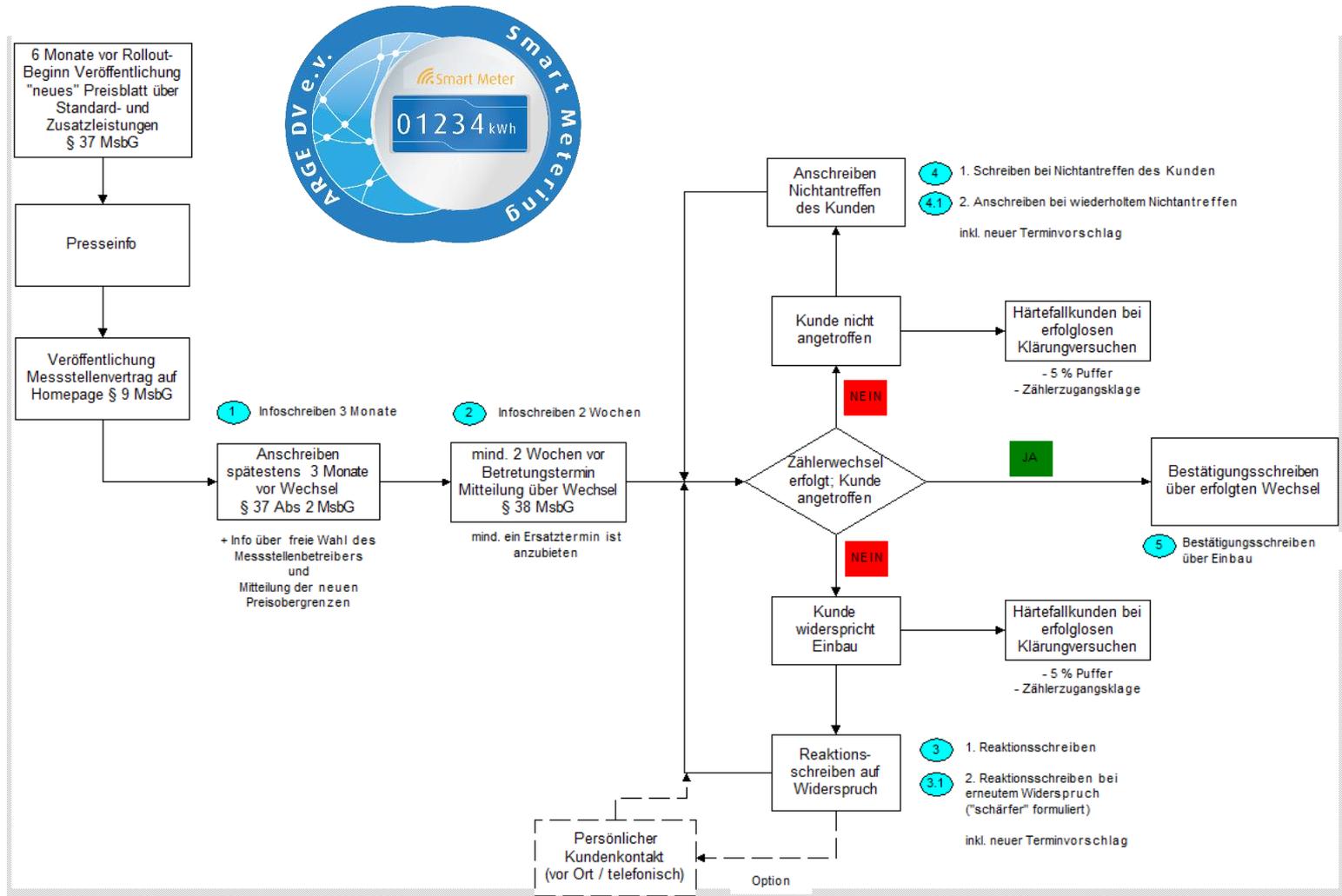
## Smart Meter Kundenkommunikation



## Kommunikations-Fristen und Meldepflichten aus § 37 und § 38 MsbG

Beispiel für den Rollout und für Einbau intelligenter Messsysteme eines gMSB





## Der Kundenkommunikationskatalog des ARGE DV e.V. (rechtssicher über bbh)

Aktionsplan
Aktionsplan / Zeitplan zur Umsetzung der Kommunikationsmaßnahmen
Veröffentlichungen
Veröffentlichung gMSB nach § 37 Abs. 1 MsbG inkl. Preisblätter (Umfang Einbaupflichten, Standard- und Zusatzleistungen nach § 35 MsbG, Preisblätter)
Enkundenanschreiben
Anschreiben zur Ankündigung des Rollouts inkl. Verweis auf Wahlmöglichkeit MSB (§ 37 Abs. 2 MsbG)
Anschreiben zur Terminankündigung zum Zählerwechsel bzw. Einbau iMS (§ 38 MsbG)
Anschreiben bei Nichtantreffen - 1. Erinnerung
Anschreiben bei Nichtantreffen - 2. Erinnerung
Antwortschreiben auf Widerspruch des Kunden
Anschreiben zur Bestätigung des Einbaus mit Zugangsdaten für mME (PIN) bzw. Login Webportal (iMS) inkl. Kurzbedienungsanleitung mME
Abrechnung des Entgelts für den intelligenten Messstellenbetrieb
Empfehlungen zur Anpassung der (integrierten) Stromrechnung bzw. separaten Abrechnung (iMSys, mM)
Universalpräsentation
Bereitstellung Universalpräsentation
Pressetexte
Erstellung Mustertext 1 für die Pressearbeit (Allgemeine Informationen zum Rollout)

## Der Kundenkommunikationskatalog des ARGE DV e.V. (über bbh)

- 
- Unternehmerisch ausgerichtet und rechtlich geprüft
  - Anpassungsbedarf der Schreiben aus gesetzlichen Gründen sowie Erweiterung des Kataloges im Preis mit inbegriffen
  - Zu jedem Schreiben Hinweise zum Hintergrund und zur Verwendung
  - Inkl. Empfehlung zur Anpassung der (integrierten) Stromrechnung bzw. separaten Abrechnung (iMsys, mM)
  - **ARGE DV Sonderkonditionen**

Offizieller Preis      4.200 €

ARGE DV-Preis      2.500 € (-40 %)

Bei Interesse kommen Sie einfach auf die **Geschäftsstelle** des ARGE DV e.V. zu.

Das Bestellformular finden Sie außerdem auf unserer **Homepage** unter <https://www.argedv.de/service-dienstleistungen/smart-metering.html>

## ARGE DV e.V. Rollout-Planer



## Die Rollout-Vorgaben für moderne Messeinrichtungen und intelligente Messsysteme



	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Pflicht mM				Ab 07/2017: Verbraucher 4.000 bis 6.000 kWh: 20 €/a												
				Ab 07/2017: Verbraucher 3.000 bis 4.000 kWh: 20 €/a												
				Ab 07/2017: Verbraucher 2.000 bis 3.000 kWh: 20 €/a												
				Ab 07/2017: Verbraucher bis 2.000 kWh: 20 €/a												
				Ab 07/2017: Erzeuger 1 bis 7 kW: 20 €/a												

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Pflicht iMsys	Ab 2017: Verbraucher ab 100.000 kWh: ohne Deckel															
	Ab 2017: Verbraucher 50.000 bis 100.000 kWh und Erzeuger 30 bis 100 kW: 200 €/a															
	Ab 2017: Verbraucher 20.000 bis 50.000 kWh: 170 €/a															
	Ab 2017: Verbraucher 10.000 bis 20.000 kWh und Erzeuger 15 bis 30 kW: 130 €/a															
	Ab 2017: Verbraucher nach § 14a EnWG und Erzeuger 7 bis 15 kW: 100 €/a															
				Ab 2020: Erzeuger ab 100 kW: ohne Deckel												
				Ab 2020: Verbraucher 6.000 bis 10.000 kWh: 100 €/a												

**voraussichtlich**

Zeiträume für die Erfüllung der Pflichteinbaufälle (10 %) nach § 45 Abs. 2 Nr. 1 und Nr. 2 MsbG

## Der Rollout-Planer des ARGE DV e.V. unterstützt Sie bei der Planung des Rollouts



Planung Ihrer Pflichteinbauten anhand der BNetzA-Anzeige zur Übernahme der Grundzuständigkeit.

Mögliche Grundlage für die Kapazitätsplanung Ihres Zählerwesens sowie Ihrer Einkaufsstrategie.

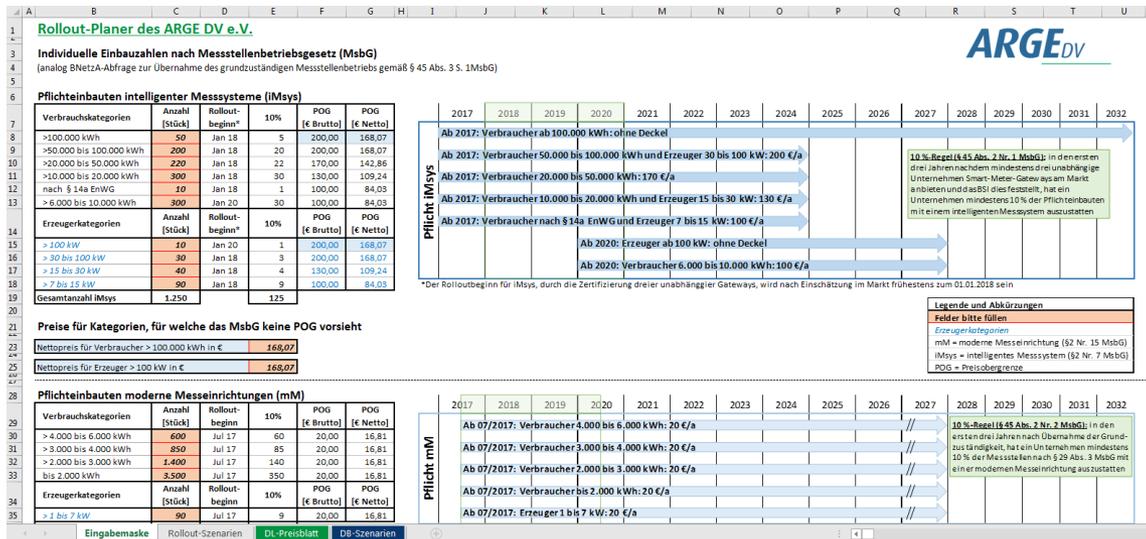
Zwei vorgefertigte Standard-Szenarien für die Umsetzung des Rollouts, sowie die Möglichkeit ein individuelles Rollout-Szenario zu erstellen.

Ermittlung voraussichtlicher Kosten und Erlöse für die Jahre 2018-2027 entsprechend der Rollout-Szenarien.

Vergleich von bis zu drei Deckungsbeitragsszenarien inklusive grafischer Darstellung mit der Möglichkeit eigene Kostenpositionen zu ergänzen.

DB-Rechnung: Die Dienstleistungsgebühren von der Smart Meter Gateway Administration bis zum Meter Data Management sind integriert.

## Der ARGE DV e.V. Rollout-Planer



## ARGE DV e.V. Sonderkondition (netto):

Für Mitglieder: Einmalig 320 EUR + 64 EUR Wartung/Jahr  
 Für Nicht-Mitglieder: Einmalig 400 EUR + 80 EUR Wartung/Jahr

→ Einfache Bestellung über die **Geschäftsstelle** oder Download der FAX-Antwort auf unserer **Homepage** unter <https://www.argedv.de/service-dienstleistungen/smart-metering.html>

## Zentrale Gerätebeschaffung (Zähler & Gateways)



## Zentrale Gerätebeschaffung für Smart Metering über den ARGE DV e.V.

- Einkaufsbündelung der Geräte soll Preisnachlässe und somit finanzielle Vorteile mit sich bringen
- Signifikante Einsparungen im Rahmen Ihrer Rollout-Strategie generieren
- Aufwandsminimierung beim kaufmännischen Bestellprozess

Über einen Fragebogen teilen Sie uns unkompliziert die für Sie in Frage kommenden Hersteller, Gerätetypen und den voraussichtlichen Mengenbedarf mit.

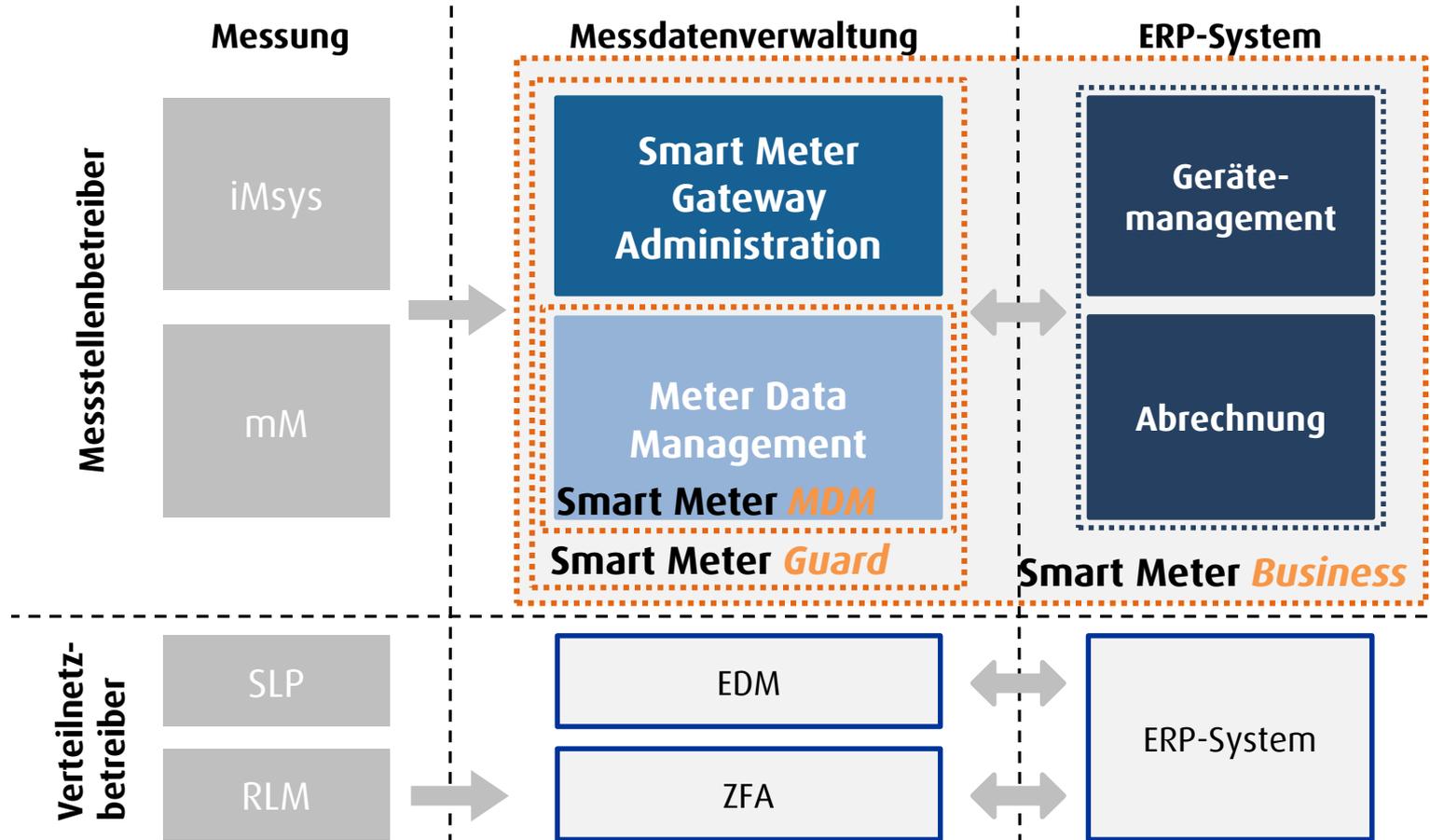
Bei Interesse kommen Sie einfach auf die **Geschäftsstelle** des ARGE DV e.V. zu. Das entsprechende Formular finden Sie außerdem auf unserer **Homepage** unter <https://www.argedv.de/service-dienstleistungen/smart-metering.html>



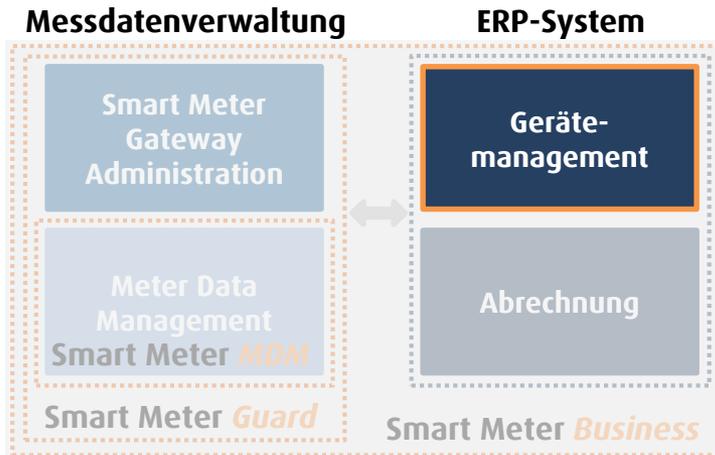
## Smart Metering- Dienstleistungen



## Systemlandschaft für grundzuständige Messstellenbetreiber



## Systembausteine



- ✓ Modul **Smart Meter Business**
- ✓ Standard-Schnittstellen zur Anbindung der SMGA und des MDM

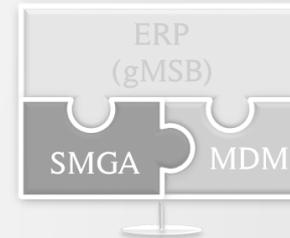
## Gerätemanagement

- Geräteverwaltung und Lagermanagement
- Abbildung des Gerätebeschaffungsprozesses (elektronischer Bestell- und Lieferschein)
- Verwaltung von Installationssituationen und Gerätebeziehungen
- Zertifikats- und Tarifverwaltung
- Unterstützung von Eichfrist- und Turnusüberwachung

Smart Meter *Business*



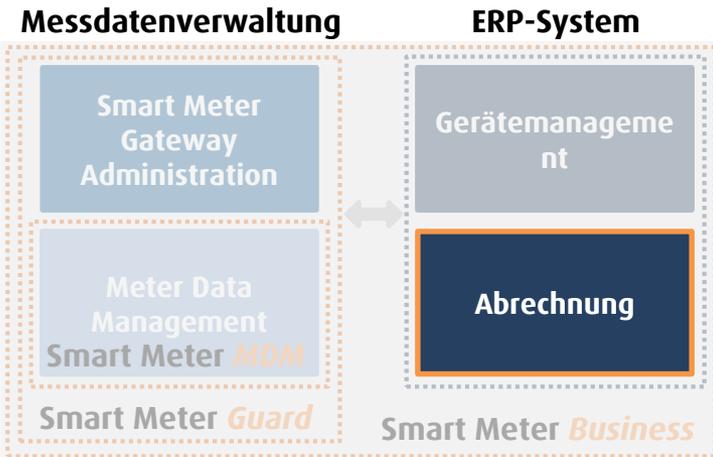
Smart Meter *Guard*



Smart Meter *MDM*



## Systembausteine



- ✓ Modul **Smart Meter *Business***
- ✓ Standard-Schnittstellen zur Anbindung der SMGA und des MDM

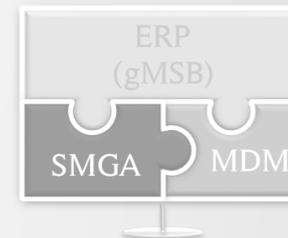
## Abrechnung des intelligenten Messstellenbetriebs

- Stammdatenverwaltung und Bearbeitung von Wechselprozessen
- Abrechnungen von Preisobergrenzen sowie Standard- und Zusatzleistungen
- Abrechnung an Anschlussnutzer in Papierform
- Abrechnung an Lieferanten per INVOIC
- Finanzbuchhaltung / Bankeinzug
- Forderungsmanagement (optional)

Smart Meter *Business*



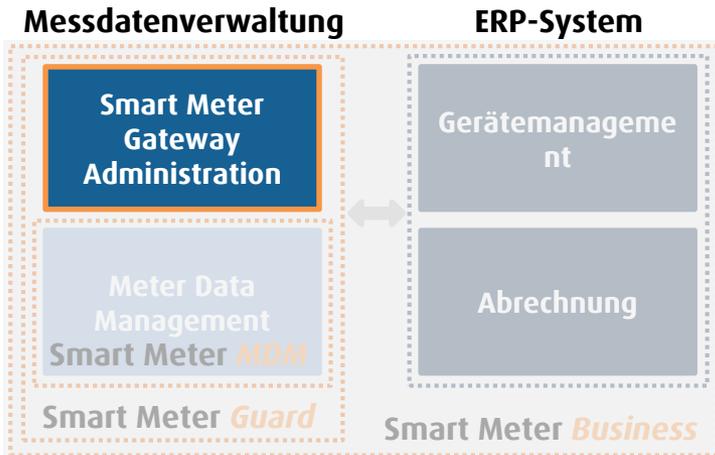
Smart Meter *Guard*



Smart Meter *MDM*



## Systembausteine



- ✓ Module **Smart Meter *Business*** und **Smart Meter *Guard***
- ✓ Standard-Schnittstellen vorhanden

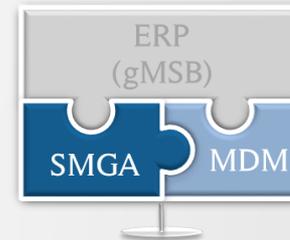
### Smart Meter Gateway Administration

- Konfiguration, Administration und Überwachung von Smart Meter Gateways
- Inbetriebnahme von iMSys und Anbindung an Public Key Infrastructure (PKI)
- Zertifikats- und Schlüsselverwaltung
- Verarbeitung von Sensor- und Tarifprofilen sowie Freischalten von berechtigten Dritten

Smart Meter *Business*



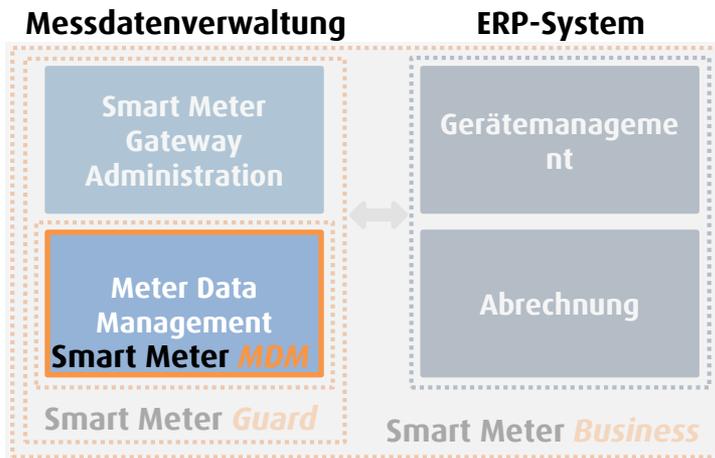
Smart Meter *Guard*



Smart Meter *MDM*



## Systembausteine

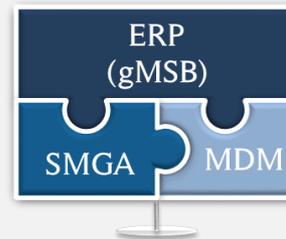


- ✓ In allen **Smart Meter** Modulen
- ✓ Standard-Schnittstellen vorhanden

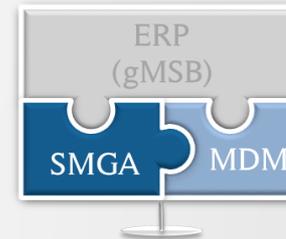
### Meter Data Management

- Empfang, Validierung und Ersatzwertbildung von Messwerten
- Datenübermittlung an VNB und weitere berechnigte EMT
- MDM-Webportal für Fachanwender und Endkunden
- Mehrspartenfähigkeit

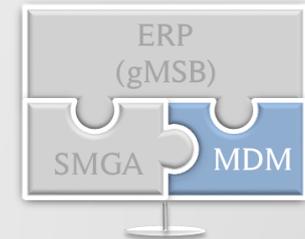
Smart Meter *Business*



Smart Meter *Guard*

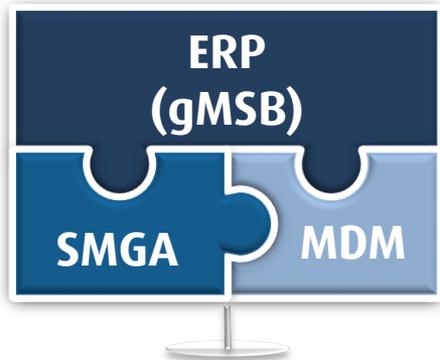


Smart Meter *MDM*



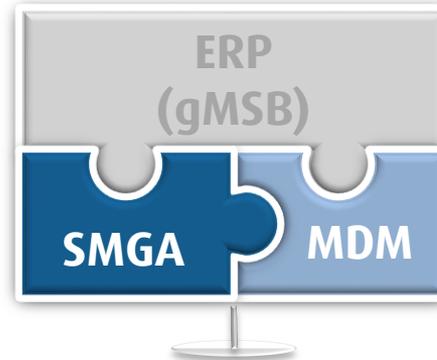
## Dienstleistungsmodulare des ARGE DV e.V.

### Smart Meter *Business*



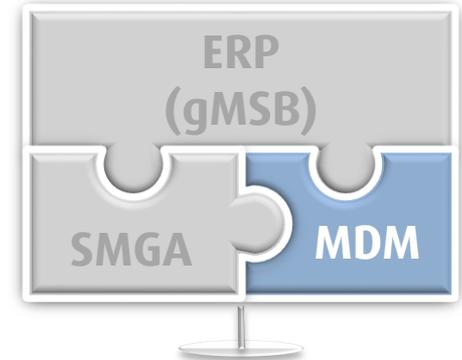
- Gerätemanagement
- Smart Meter Gateway Administration
- Meter Data Management
- Web-Portal
- Abrechnung des iMSB

### Smart Meter *Guard*



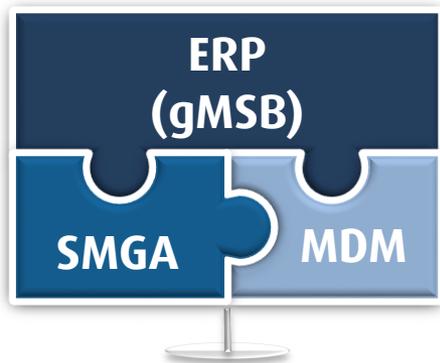
- Smart Meter Gateway Administration
- Meter Data Management
- Standardschnittstellen zu ERP-Systemen
- Web-Portal

### Smart Meter *MDM*



- Meter Data Management
- Standardschnittstellen zu ERP- und SMGA-Systemen
- Web-Portal

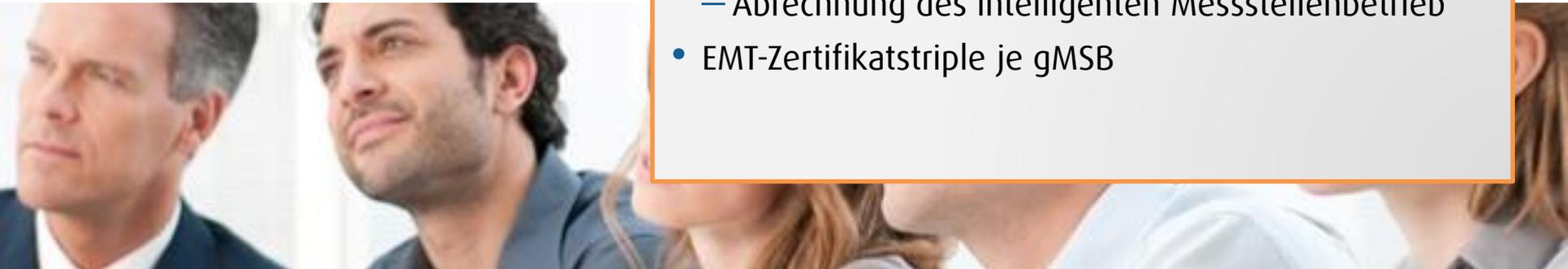
## Smart Meter *Business*



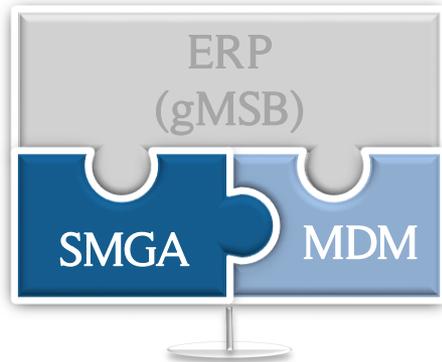
- ✓ Kurze Durchlaufzeiten und hohe Datenintegrität durch Übernahme aller systemseitigen Prozesse
- ✓ Keine Zertifizierung nur Sicherheitskonzept
- ✓ Kein Aufbau teurer Prozesse und Schnittstellen
- ✓ Abbildung sämtlicher Sparten möglich
- ✓ Webportal für Sie und Ihre Kunden

### Inhalte des Dienstleistungsmoduls

- Mandantenfähige Systemlandschaft
- Umfassende Lösung für die Bewältigung des intelligenten Messstellenbetrieb nach Vorgaben aus DIN ISO/IEC 27001 und TR 03109-6
- Die 24/7 übernimmt dienstleistend folgende Prozesse für den Messstellenbetreiber
  - Geräte- und Lagermanagement
  - Smart-Meter-Gateway-Administration (SMGA)
  - Meter Data Management (MDM)
  - Abrechnung des intelligenten Messstellenbetrieb
- EMT-Zertifikatstriple je gMSB



## Smart Meter *Guard*



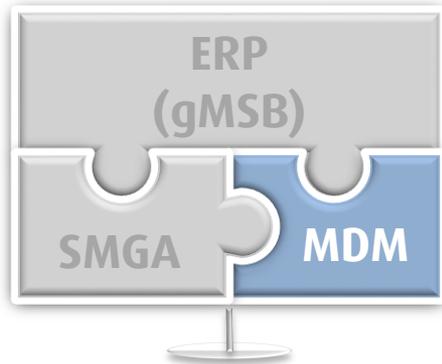
- ✓ Übernahme der Prozesse mit hohen Anforderungen an die IT-Sicherheit
- ✓ Keine Zertifizierung nur Sicherheitskonzept
- ✓ Standard-Schnittstellen zu ERP-Systemen
- ✓ Abbildung sämtlicher Sparten möglich
- ✓ Webportal für Sie und Ihre Kunden

### Inhalte des Dienstleistungsmoduls

- Mandantenfähige Systemlandschaft
- Wir übernehmen für Sie all die Tätigkeiten mit besonders hohen IT-Sicherheitsanforderungen unter Einhaltung der Vorgaben aus aus DIN ISO/IEC 27001 und TR 03109-6
- Die Anbindung Ihres ERP-Systems kann über Standardschnittstellen hergestellt werden
- Die 24/7 übernimmt dienstleistend folgende Prozesse für den Messstellenbetreiber
  - Alle systemseitigen Prozesse für die Smart-Meter-Gateway-Administration
  - Alle Prozesse der Messdatenverwaltung (MDM)
- EMT-Zertifikatstriple je gMSB



## Smart Meter *MDM*



- ✓ Sicherstellung der Messdatenverarbeitung
- ✓ Standard-Schnittstellen zu ERP-/GWA-Systemen
- ✓ Abbildung sämtlicher Sparten möglich
- ✓ Webportal für Sie und Ihre Kunden
- ✓ Datenaufbereitung für neue Geschäftsmodelle (optional)

## Inhalte des Dienstleistungsmoduls

- Mandantenfähige Systemlandschaft
- Drehscheibe für Messwerte (bisher VNB)
- Die Anbindung Ihres ERP- und GWA-Systems kann über Standardschnittstellen hergestellt werden
- MDM-Webportal für Fachanwender und Endkunden
- Mehrspartenfähig
- Die 24/7 übernimmt dienstleistend folgende Prozesse für den Messstellenbetreiber
  - Empfang, Validierung und Ersatzwertbildung von Messwerten
  - Datenübermittlung an VNB und weitere EMT
- EMT-Zertifikatstriple je gMSB



**Heute schon die Weichen für die Zukunft stellen & erst morgen bezahlen**

Über die aktuellen Sondervereinbarungsmöglichkeiten und Sonderkonditionen informiert Sie die Geschäftsstelle des ARGE DV e.V.



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

**ARGE<sub>DV</sub>**

