

# smartOPTIMO – Ihr Partner für das intelligente Messwesen

- ➔ Wirtschaftliche Umsetzung für MSB, Netz und Vertrieb
- ➔ Mit der Kompetenz-, System-, Prozess- und Einkaufs-  
plattform von smartOPTIMO

# Gateway-Administration und Messsystem-Management – Worum geht's?

Das Messstellenbetriebsgesetz (MsbG) ist im September 2016 verabschiedet worden und schreibt zukünftig den Einsatz von intelligenten Messsystemen vor. An die Stelle des heutigen Messwesens tritt ein IT-gesteuertes Messwesen mit zahlreichen neuen Prozessen und teilweise bidirektionalen Kommunikationswegen. Wesentliche Neuerungen, die mit umfangreichen IT-sicherheitstechnischen Anforderungen einhergehen, sind unter anderem die Einführung der neuen Funktion des Gateway-Administrators sowie das gesetzeskonforme Verwalten und Managen der intelligenten Messsysteme und Messeinrichtungen.

## Die Aufgabe des Gateway-Administrators (GWA)

Die neue Funktion des Gateway-Administrators muss zukünftig vom Messstellenbetreiber abgebildet werden. Mithilfe eines GWA-Systems verwaltet, konfiguriert und überwacht der GWA die Messsysteme. Hohe Anforderungen wie eine Zertifizierung nach ISO 27001 plus Kompendium sowie der Aufbau eines Information Security Management Systems (ISMS) müssen vom Gateway-Administrator erfüllt werden.

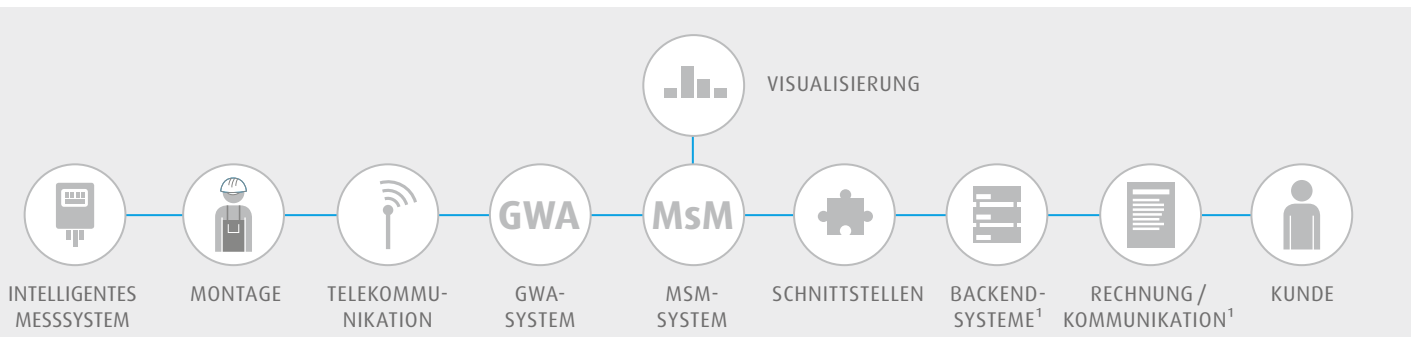
## Die Aufgabe des Messsystem-Management-Systems (MsM)

Alle Marktrollen, die Daten aus dem Gateway empfangen, benötigen zukünftig eine Lösung zur Abbildung der neuen Marktkommunikation – inkl. Entschlüsselung und Anbindung an die Public-Key-Infrastruktur – sowie zur Steuerung der Prozesse zwischen Stadtwerke-IT-Landschaft und Gateway-Administrator. Diese Aufgabe übernimmt das Messsystem-Management-System.



# Gateway-Administration & Messsystem-Management – Ihre Vorteile der smartOPTIMO Kooperationsplattformen

Das Messstellenbetriebsgesetz sieht Preisobergrenzen für den intelligenten Messstellenbetrieb vor. Um die erforderlichen Skaleneffekte zur Erreichung der Preisobergrenzen zu generieren, bietet es sich an die Themen Gateway-Administration und Messsystem-Management in Kooperation mit anderen Stadtwerken anzugehen. smartOPTIMO bietet für die wirtschaftliche Lösung dieser Herausforderung eine **System-, Prozess-, Kompetenz- und Einkaufsplattform an.**



## smartOPTIMO Kooperationsplattformen

**Kompetenzplattform**

**Prozessplattform**

**Technologie- / Systemplattform**

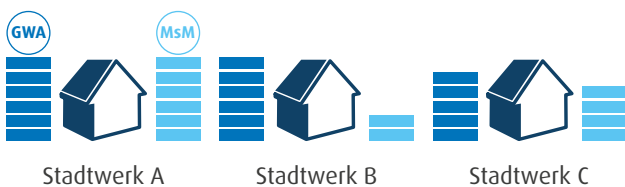
**Einkaufsplattform**

# Ihre Vorteile mit unseren System-, Prozess- und Kompetenzplattformen

Die Kooperationsplattformen von smartOPTIMO unterstützen Sie bei der eigenständigen Umsetzung des intelligenten Messstellenbetriebs.

Wir leben Kooperation und begegnen Ihnen als gleichberechtigter Partner. Wenn Sie sich für eine Zusammenarbeit mit uns entscheiden, werden Sie Teil unseres Netzwerks von kommunalen Unternehmen, innerhalb dessen wir Ihr gestaltender Partner sind.

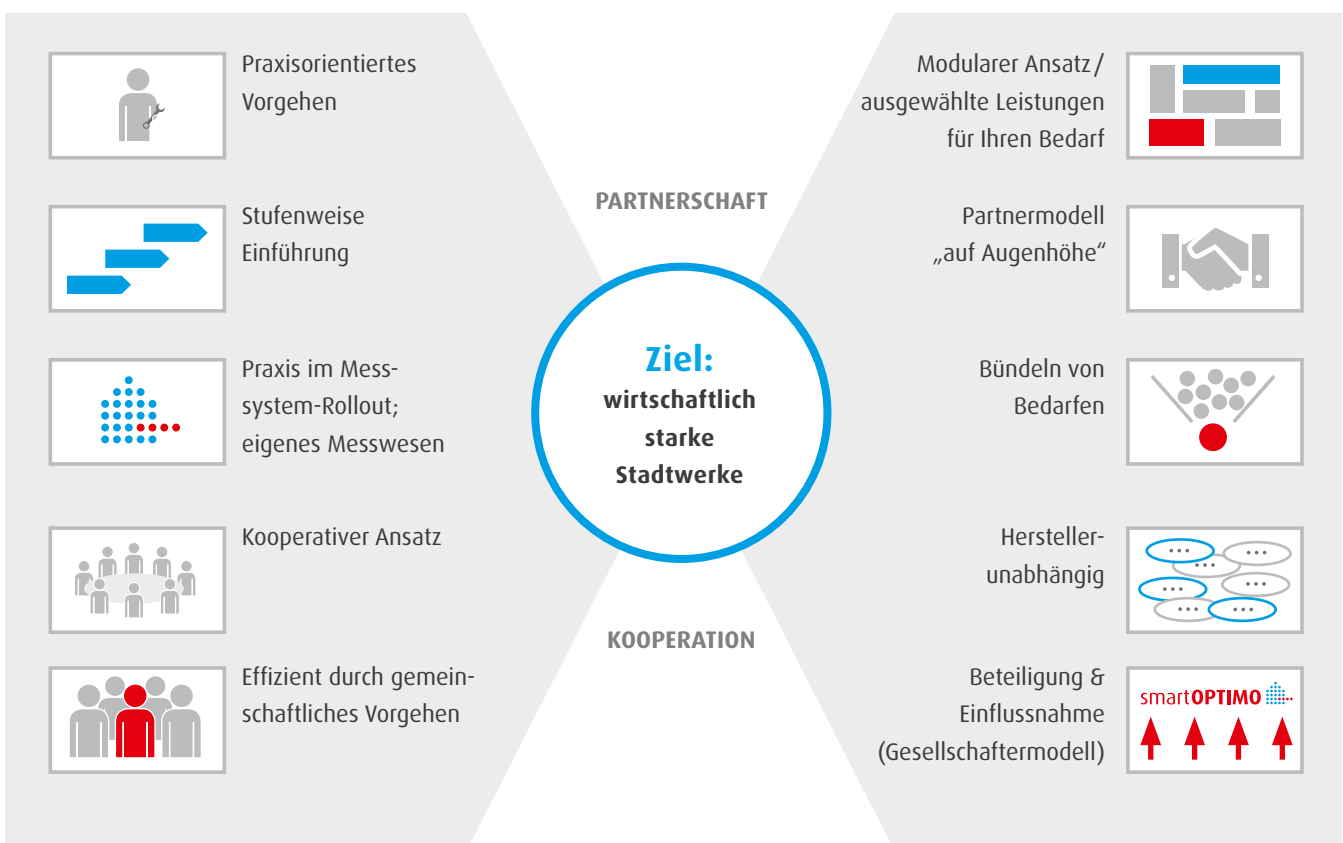
Die Gateway-Administrations- und Messsystem-Management-Leistungen von smartOPTIMO sind zugeschnitten auf Ihren Bedarf vor Ort: Von Full Service bis zur Nutzung einzelner Module. Sie bestimmen Ihren Leistungsumfang.



Darüber hinaus unterstützt smartOPTIMO Sie bei vielen weiteren Fragestellungen rund um das Thema Messsysteme – als Kompetenz-, Prozess- und Systempartner.

## Ihre Vorteile im Überblick:

- **Alle Leistungen aus einer Hand**
  - größenabhängige Leistungs- und Preispakete, passend für Ihr Stadtwerk
  - Unterstützung durch unser Team von smartOPTIMO mit umfassender Erfahrung im neuen und klassischen Messwesen
  - ein zentraler Ansprechpartner
- **Ihre Kostenvorteile in unserem Netzwerk**
  - gemeinsame Beschaffung, Mandantenkonzept und Standardmodule
  - hohe Transparenz, keine versteckten Kosten
- **Umfassende Branchenerfahrungen für einen erfolgreichen Rollout**
  - Praxisorientiertes Vorgehen
  - Systeme stufenweise testen und kennenlernen mit geringem personellem und finanziellem Aufwand
  - Überschaubarer Anpassungsbedarf der vorhandenen Systemlandschaft durch unserem standardisiertem Schnittstellenmodul zur Anbindung an Backend-Systeme
- **Erfahrungsaustausch in unserem Netzwerk**
  - Austausch auf Augenhöhe in unserem kommunalen Netzwerk
  - Präsenz vor Ort bei regelmäßigen Treffen in Ihrer Region



# Systemplattform Gateway-Administration und Messsystem-Management

Die Systemplattformen für Gateway-Administration und Messsystem-Management sind die Basis für die schematische Abbildung des intelligenten Messstellenbetriebs (iMSB). Die Erfüllung der gesetzlich definierten Sicherheitsanforderungen ist mit der smartOPTIMO-Lösung ebenso gegeben wie die standardisierte Anbindung an die Stadtwerke-IT-Landschaft.

## Wir bieten Ihnen:

### Systembereitstellung für Gateway-Administration und Messsystem-Management

- Mandantenlösung im Software as a Service-Modell (SaaS)
- Praxisorientierte Testumgebung
- Standardisierte Module
- Massendatentauglich (Big Data)

### Erfüllung der BSI- Sicherheitsanforderungen

- ISO-zertifiziertes, redundantes Rechenzentrum (gemäß Technischer Richtlinie)
- PKI-(Public-Key-Infrastruktur-) Modul
- HSM (Hardware Security Modul)

### Schnittstellen / Anbindung an nachgelagerte System

- standardisiertes Schnittstellenkonzept für Ihr ERP-System

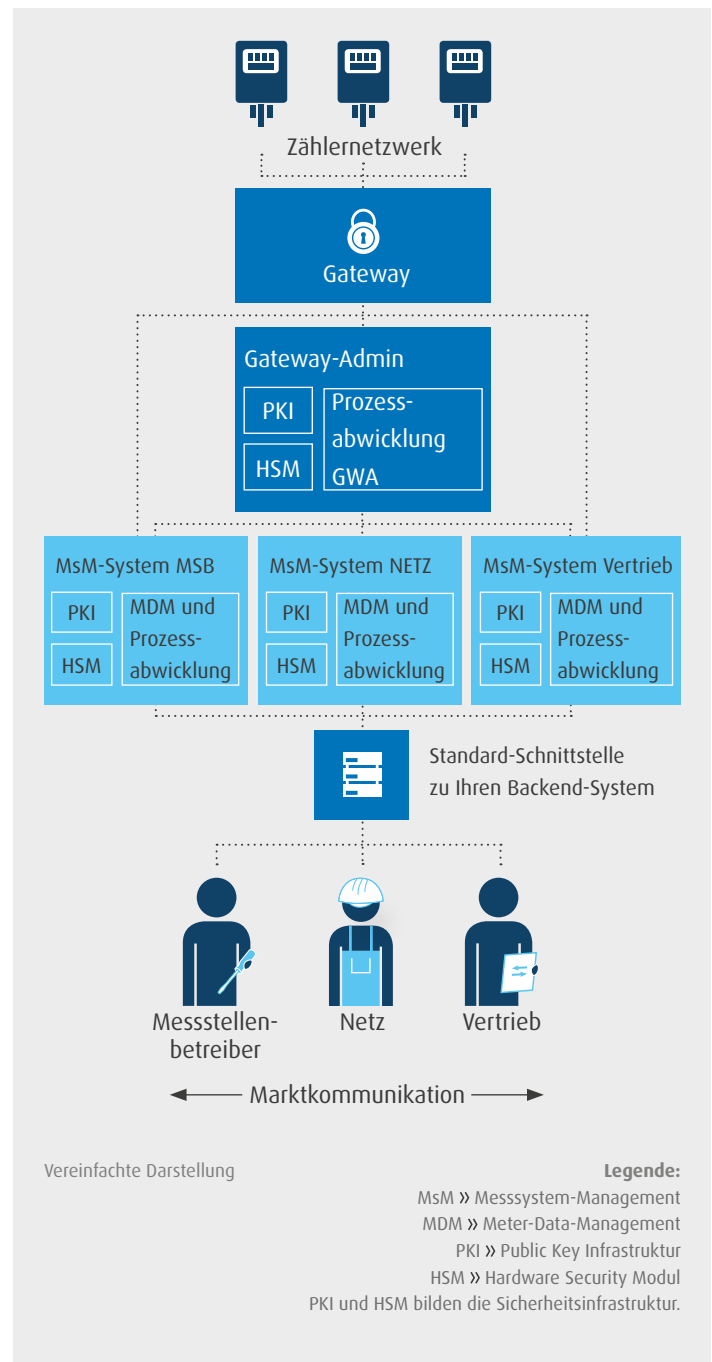
### Systembetrieb und Weiterentwicklung

- Release-Management & Wartung für Test- und Produktiv-System
- Konzeptionelle Weiterentwicklung auf Pilot- und Testsystem

### Testzugang

- Kennenlernen und Testen von Hardware sowie GWA- und MsM-System im Kooperationsprojekt „Messsysteme – Technik & Prozesse“

» Profitieren Sie von unseren ganzheitlichen, wirtschaftlichen Lösungen! «



# Prozessplattform Gateway-Administration und Messsystem-Management

Im Rahmen des intelligenten Messstellenbetriebs müssen Sie als Stadtwerk zahlreiche neue und veränderte Prozesse umsetzen.

Nutzen Sie für die Lösung dieser Herausforderung die smartOPTIMO Prozessplattform und profitieren Sie von unseren praxisbasierten Erfahrungen mit Prozessen von Stadtwerken.

## Wir bieten Ihnen:

- Entwicklung von Prozessstandards
- Unterstützung bei der Prozess-Neuentwicklung
- Optimierung von Bestandsprozessen
- Softwareunterstützte Prozessführung
- Prozessdienstleistungen (GWA)

**In den Bereichen Gateway-Administration und Messsystem-Management betrachten wir u. a. die folgenden Prozesse:**

### Prozesse Gateway-Administration

- Parametrisierung und Initialisierung von Gateways
- Firmware- und Tarifupdates
- Profilverwaltung
- Schlüssel- und Zertifikatsmanagement
- Rechte- und Rollenmanagement
- CLS-Management
- GWA-Leitwarte, Monitoring-Funktionen

### Prozesse Messsystem-Management (variieren je nach Marktrolle)

#### Alle Markttrollen:

- Verifizierung und Entschlüsselung von Datenpaketen
- Abbildung der neuen Marktkommunikation

#### Weitere Netz- / MSB-Prozesse:

- Absetzen von Schaltbefehlen für steuerbare Anlagen (CLS)
- Geräteverwaltung
- Eichfristüberwachung
- Anbindung an Workforce-Managementsysteme möglich

#### Weitere Vertriebs-Prozesse:

- Empfang von Messwerten aus dem Gateway
- Übertragung von Profilen an den Gateway-Administrator

# Kompetenzplattform

Die smartOPTIMO Kompetenzplattform bietet Ihnen umfangreiche Unterstützung bei Vorbereitung und Umsetzung von Strategien sowie von neuen Systemen und Prozessen. Nutzen Sie diese Möglichkeit zum Know-How-Aufbau und -Austausch in unserem Netzwerk.

## Wir bieten Ihnen:

### Strategie, Beratung, Schulungen

- Strategische Beratung als Basis für die Ausrichtung des Stadtwerks im intelligenten Messwesen
- Individuelle Beratung rund um den Rollout von Messsystemen durch unsere erfahrenen smartOPTIMO Mitarbeiter
- Schulungen und Seminare zu rechtlichen, technischen, kaufmännischen und vertrieblichen Fragestellungen

## Unsere Kooperationsplattformen für Sie:

### Stadtwerke-Treffpunkt

Der „Stadtwerke-Treffpunkt“ ist Ihre regionale Kompetenzplattform auf Augenhöhe. Der Erfahrungsaustausch findet bei unseren regionalen Treffen alle 3-4 Monate statt.

### Technisches Kooperationsprojekt „Messsysteme“

Im Kooperationsprojekt „Messsysteme“ testen wir gemeinsam mit über 40 Stadtwerken stufenweise die gesamte Prozesskette.

### Prozessberatung „SKOPS Netz“

SKOPS steht für „Smarte Kooperation Prozess-Standards“ und ist ein regionales Vorbereitungsprojekt, in dem Prozesse und Systemanforderungen für den Netzbereich erarbeitet werden.

### Prozessberatung „SKOPS Vertrieb“

„SKOPS Vertrieb“ erarbeitet auf Basis von Musterprozessen die Prozesslandschaft für den Lieferanten. Die Erarbeitung erfolgt gemeinschaftlich wie auch im „SKOPS Netz“ durch regionale Kooperationen.

### Wettbewerblicher Messstellenbetrieb (wMSB)

Durch das Messstellenbetriebsgesetz fokussiert der Gesetzgeber die Liberalisierung des Messwesens und fördert den Wettbewerb. smartOPTIMO unterstützt Ihren Stadtwerke-Vertrieb von der strategischen Beratung bis hin zur Umsetzungsbegleitung (z. B. operative Prozessunterstützung wMSB).

### Sicherheitskonzept EMT

Das „Sicherheitskonzept für Externe Marktteilnehmer“ ist die Voraussetzung für die Teilnahme an der Smart Meter PKI und ist somit Grundlage für die Abbildung der Geschäftsprozesse im intelligenten Messwesen. smartOPTIMO unterstützt Sie bei der Erstellung eines Sicherheitskonzeptes für Ihre Stadtwerke-Organisation.

smart**OPTIMO**   
Ihre Energie zählt.

smartOPTIMO GmbH & Co. KG  
Luisenstraße 20  
49074 Osnabrück

Telefon 0541.60 06 80-0  
Telefax 0541.60 06 80-12  
info@smartoptimo.de

[www.smartoptimo.de](http://www.smartoptimo.de)