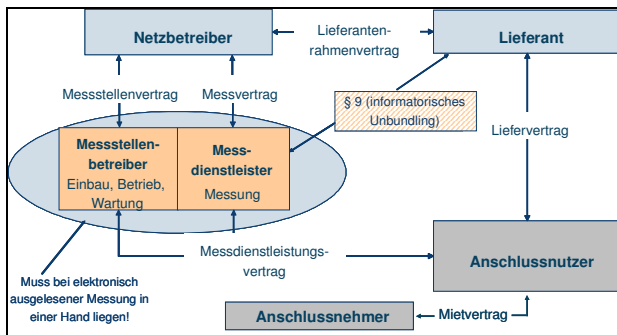


# Smart Metering

## Unsere Beratungsdienstleistungen

Auf liberalisierten Energiemärkten zählt Effizienz und Innovation

Durch die Liberalisierung des Messwesens und der verbindlichen Einführung von intelligenten Zählern (ab 2010 bei Neubauten und größeren Renovierungen) erwartet der Gesetzgeber eine signifikante Stärkung des Wettbewerbs sowie Einsparungen im Energieverbrauch beim Endkunden. Anreize zu Einsparungen beim Energieverbrauch sollen auch durch das Angebot von last- und /oder zeitvariablen Tarifen erzielt werden. Die Bereitstellung von unterjährigen Rechnungen, auf denen die Entgelte für den Messstellenbetrieb und die Messung gesondert ausgewiesen werden, wird erforderlich. Der Anschlussnutzer hat zukünftig die Wahl und kann den Messstellenbetreiber und damit auch die Messtechnik frei wählen. Es entsteht eine Vielzahl neuer Vertrags- und Geschäftsbeziehungen.



### Auswirkungen

Die Einführung von intelligenten Zählern hat Einfluss auf alle Bereiche eines Energieversorgungsunternehmens, von der Netzplanung und -steuerung über Außendienst und Abrechnung bis hin zum Marketing. Durch die Zählerfernauslesung wird der jährliche Ablesetermin überflüssig und der Anteil der manuellen Nacharbeit kann erheblich reduziert werden. Obwohl der Nutzen auf den ersten Blick in der Kosten- und Prozessoptimierung liegt, bietet es sich an, die volle Bandbreite der strategischen und vertrieblichen Aspekte zu analysieren und erfolgreich umzusetzen.

### Die Herausforderung

Die Öffnung des Messwesens für den Wettbewerb, die Einführung intelligenter Zähler, die Verpflichtung auf Kundenwunsch unterjährig Rechnungen bereitzustellen und lastvariable oder tageszeitabhängige Tarife für alle Kunden anzubieten, sind die wesentlichen zu bewältigenden Aufgaben. Darüber hinaus ist es wichtig, bereichsübergreifend alle Prozesse von der Zählwerterfassung über die Abrechnung bis hin zur Produktentwicklung, Bilanzierung und der Strombeschaffung zu untersuchen und mit einzubinden.

### Smart Metering - Aufgabe und Chance für Messstellenbetreiber

Unsere erfahrenen Berater unterstützen Sie bei der Auswahl der richtigen Technik, der Prozesse und Systemkomponenten sowie bei der erfolgreichen Umsetzung und Realisierung der damit verbundenen operativen Vorteile:

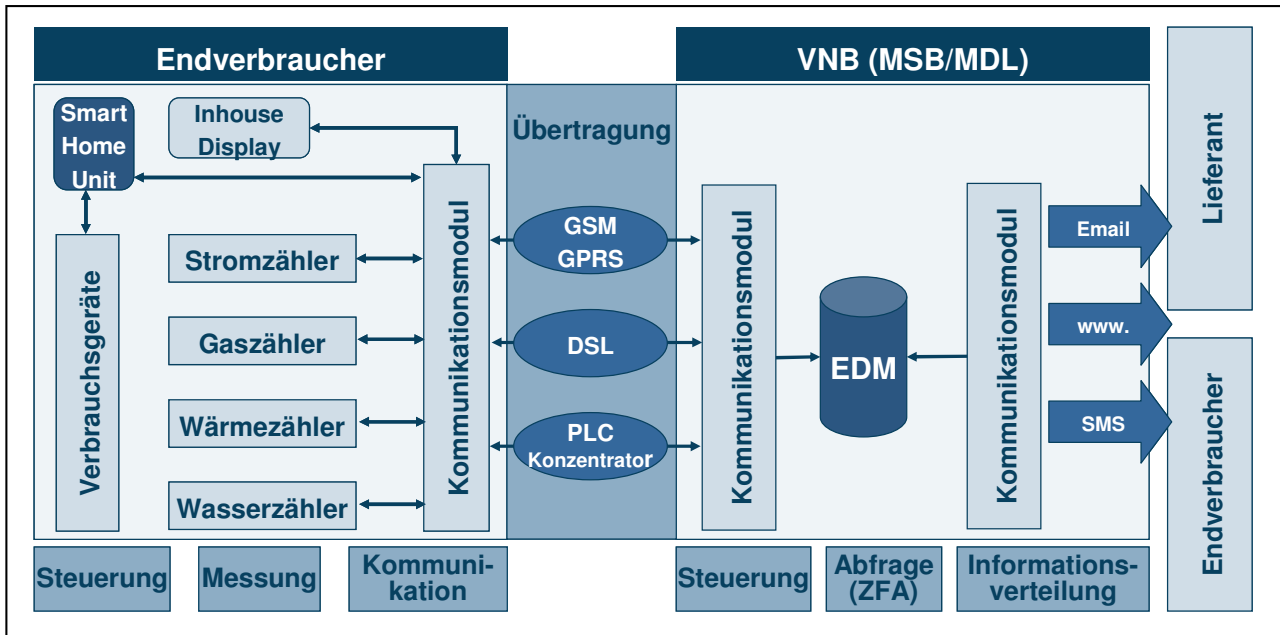
- > Steigerung der Kundenzufriedenheit
- > Entwicklung und günstige Einführung neuer Stromprodukte
- > Effiziente Verarbeitung und Nutzung von Online-Daten
- > Optimierung von Ablesung und Abrechnung.

Der Schlüssel zu diesen Zielen liegt in einem fundierten Verständnis, wie die Smart Metering-Technologie in alle Prozesse eingebunden werden kann, um ein wichtiger Teil der Wertschöpfungskette zu werden. KEMA unterstützt Sie dabei, die bevorstehenden Investitionen in die technische Infrastruktur zu planen, umzusetzen und die damit verbundenen Prozesse als Grundlage zur Steigerung von Effizienz und Rentabilität des Unternehmens zu nutzen.

### Unser Leistungsportfolio

Als integriertes und unabhängiges Beratungs- und Ingenieurdienstleistungsunternehmen unterstützt KEMA Sie in allen Phasen der effizienten Einführung und Umsetzung der Smart Metering-Technologie. KEMA verfügt über eine Vielzahl von nationalen und internationalen Referenzen und Aktivitäten im Bereich Smart Metering. Dies beinhaltet:

- > Erstellung Businessplan
- > Strategische Planung
- > Kosten-Nutzen-Analysen
- > Machbarkeitsstudien
- > Marktstudien
- > Risikoanalysen
- > Prozess- und Systemdesign
- > Technologieauswahl und Einkaufsunterstützung
- > Test und Zertifizierung
- > Entwicklung von Kommunikationsstandards
- > Schulungen und Workshops.



## Unser Angebot

### Strategische Planung

KEMA unterstützt Sie dabei, eine auf Ihre Bedürfnisse und Anforderungen zugeschnittene Smart Metering-Geschäftsstrategie zu entwickeln. Bei der Vielfalt an Anbietern und technischen Lösungen am Markt sowie deren kaum vergleichbarer Kostenstruktur ist die Entwicklung einer effizienten Strategie und eines belastbaren Businessplans eine sehr komplexe Aufgabe. Die zukünftigen Nutzungsmöglichkeiten von intelligenten Zählern im Wettbewerb und in Verbindung mit den Themen Smart Grid und Elektromobilität sind, neben einem Anreiz zu Energieeinsparungen und der Vereinfachung von Wechselprozessen, zu berücksichtigen. Wir stellen sicher, dass bei der Erstellung des im Businessplans die spezifischen Unternehmens- und Marktgegebenheiten adäquat abgebildet werden.

### Prozess- und Systemdesign

Der Einsatz intelligenter Zähler erfordert eine konsequente Realisierung und Steigerung der sich bietenden Potentiale. Basierend auf Ihrer Geschäftsstrategie definieren wir mit Ihnen Prozesse die es Ihnen ermöglichen, die neue Technologie in Ihrem Unternehmen schnell und effizient zu verwenden. In Zusammenarbeit mit Ihren Fachleuten formulieren wir technische Mindestanforderungen an die einzusetzenden Geräte, ebenso stellen wir die Abwicklung der neuen Prozesse in den IT-Systemen sicher. KEMA unterstützt Sie dabei, Ihre Prozesse und die Systemumgebung so zu gestalten, dass Ihre Infrastruktur optimal genutzt wird und somit die neue Mess- und Erfassungstechnik maximale Vorteile für Ihr Unternehmen bringt.

### Technologieauswahl und Einkaufsunterstützung

Wenn Sie Ihre strategischen Überlegungen in die Praxis umsetzen möchten, kann KEMA Sie während des gesamten Beschaffungsprozesses betreuen. Wir erstellen die Lastenhefte, unterstützen bei der Ausschreibung, bewerten die Angebote und beraten Sie in den Verhandlungen mit den Anbietern.

### Implementierung

Die Einführung der Technologie, der Aufbau der Kommunikationsinfrastruktur und dessen Einbindung innerhalb der bestehenden IT-Systeme ist eine bereichsübergreifende Aufgabe.

Wir erstellen für Sie einen belastbaren Projektplan. Wir beraten Sie bei der Auswahl interner und externer Ressourcen und helfen Ihnen damit, ein funktionierendes und verlässliches Projektteam zusammenzustellen. Auf Wunsch übernehmen wir das Projektmanagement. In der Einführungsphase sichern wir die Qualität und Konformität der gelieferten Systeme und helfen bei der Implementierung und den Akzeptanztests.

### Schulungen und Workshops

Unsere Berater sind mit den Themenbereichen und Aufgabenstellungen in den Bereichen Liberalisierung, Energiemarktprozesse, Messwesen und Smart Metering bestens vertraut und verfügen über langjähriges energie-wirtschaftliches Know-how, ausgeprägtes Methodenwissen sowie praktische Erfahrung aus zahlreichen fachlichen und technischen Projekten, Workshops und Schulungen. KEMA bietet speziell auf die individuellen Kundenbedürfnisse angepasste Schulungen und Workshops im Bereich Smart Metering an. Die Schulungsteilnehmer werden an die Themeninhalte herangeführt, Know-how wird aufgebaut und vertiefend geschult.

KEMA Consulting GmbH  
 Kurt-Schumacher-Str. 8  
 53113 Bonn  
 T +49 228 4469000  
 F +49 228 4469099  
 www.kema.com  
 bonn@kema.com