




**AllgäuMeter** 



EnWG Novelle 2011  
Intelligente Messsysteme in Deutschland

07. Dezember 2011  
Reinhard Mayer

AllgäuMeter 1

**AllgäuMeter** 

**Agenda**

**TOP 1** EnWG 2011 Auswirkung auf Messstellenbetrieb und Messdaten

- Rechtsrahmen
- Zeitplan
- Anforderungen / Umsetzung
- **Neu** Messstellenbetreiberrollen im EEG

**TOP 2** Eckparameter für Messsystem

- Technologie
- Schutzprofile
- Kommunikationswege


**TOP 3** Status bei AllgäuMeter

- SmartMeter Produkt ab 1.1.2012 - Messsystem ?


AllgäuMeter 2

**AllgäuMeter**

**EnWG Grundsätzliche Veränderung**



- Sicherer Betrieb von Energieversorgungsnetzen
  - BSI Sicherheitskatalog mit Anforderungen
- Betrieb von Verteilnetzen : technische Mindestanforderungen in Abstimmung mit den Verbänden der Netznutzer
- Lieferantenwechsel – innerhalb von 3 Wochen
- Rechnungstransparenz – umfangreiche Informationen für den Kunden
- Rechnungsvorgaben – unterjährige Abrechnung
- Verbraucherbeschwerden : Beantwortungszeit – Schlichtungsstelle Berlin
- Intelligente Messsysteme




Gesetz wurde sehr schnell erstellt - 30. Juni 2011 – 2. August 2011 (Inkrafttreten) - EnWG nur Teil eines Maßnahmenpakets von 8 Gesetzen / Verordnungen

AllgäuMeter
3

**AllgäuMeter**

**Elemente für die Einführung**



**intelligenter Messsysteme in Deutschland**

**Gesetz**

In Kraft seit  
4. August 2011

EnWG  
§ 21 b-i +  
§ 118b

**Vorschrift**  
Sicherheitsarchitektur

Final draft 26.08.2011

**Verordnungen**  
zum Gesetz  
Noch offen

•Schutzprofil ✓

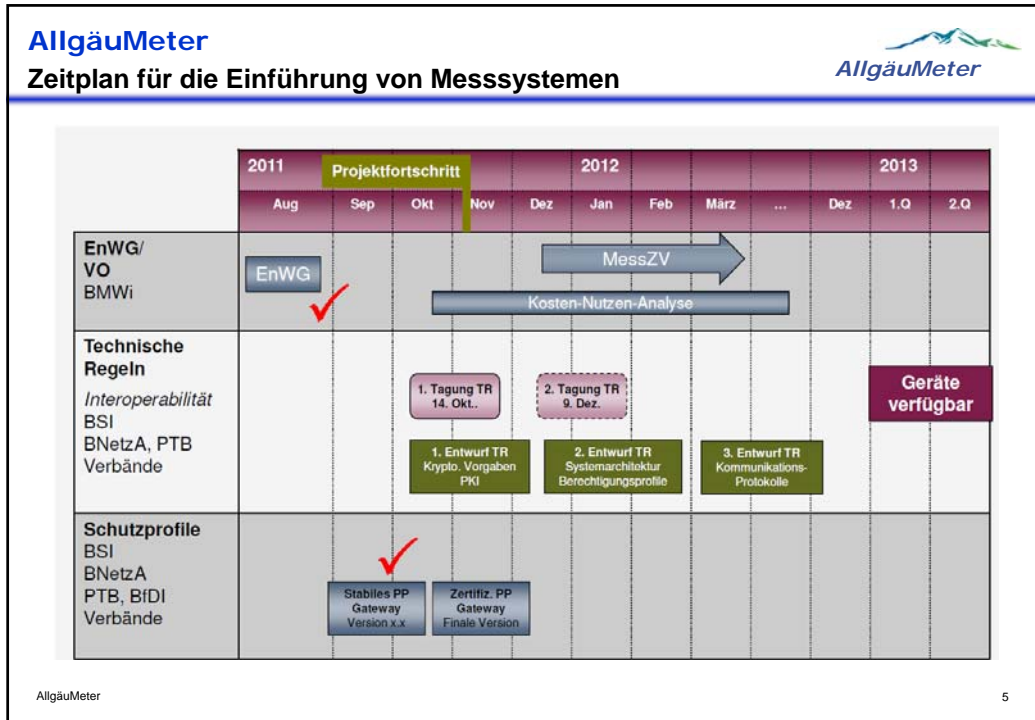
•Technische  
Regeln  
vom BSI

**Studie im**  
Auftrag des BMWi

Verordnungen  
nach § 21i EnWG  
(z.B. MessZV)

Kosten-  
Nutzen  
Analyse

AllgäuMeter
4




**AllgäuMeter**  
Grundsätzliche Veränderung

- Messstellenbetrieb, Messung und Übermittlung der Daten gehören im Grundsatz zusammen
- Messgeräte sind fernauslesbare mehrspartenfähige Messsysteme
- Das Wahlrecht beim Wechsel des MSB kann auch der Anschlussnehmer ausüben
- Einbauverpflichtungen für Messsysteme auch für Bestandskunden
- Das Schutzprofil für die Kommunikationseinheit von Messsystemen (Gateway) definiert die min. Ausstattung und Funktionalität
- Messgeräte für Gas müssen mit dem Strom-Gateway verbunden werden können
- Bereichsspezifische Regelungen für den Umgang mit personenbezogenen Daten


AllgäuMeter 6

**AllgäuMeter**  
**Messsysteme - Was bedeutet dies für die Unternehmen**



**Start 2013 – dann geht es los**

- ca **15.000** Messstellen (Bestand im AllgäuMeter Bereich ) müssen auf Messsysteme umgebaut werden
- Der Verrechnungspreis für das Messsystem sind noch nicht festzulegen – wir gehen von einem Jahresbetrag um 200 €/ a aus - **Wer trägt diese Kosten ?**
- Neue EEG – KWKG Anlagen müssen ab **7 kW Leistung** mit Messsystemen ausgerüstet werden
- Zentrale IKT Systeme müssen vorhanden sein
- Administrative und logistische Konzepte für ein Ausrollscenario müssen 2012 entwickelt werden
- Zertifizierte Sicherheitskonzepte begleiten die Systemlösungen des ProtectionProfiles




**Festlegung 2013 – Was kann noch passieren**

- **EEG – KWKG Bestandsanlagen** müssen auf Messsystem gebracht werden
- Neue Festlegung : Die Verbrauchsgruppenfestlegung von 6000 kWh/ a geht nach unten oder wird ganz fallen


AllgäuMeter 7

**AllgäuMeter**  
**Messstellenbetreiberrollen**



**§7 EEG Ausführung und Nutzung des Anschlusses**


(1) Anlagenbetreiberinnen und -betreiber sind berechtigt, den Anschluss der Anlagen sowie die Einrichtung und den Betrieb der Messeinrichtungen einschließlich der Messung von dem Netzbetreiber oder einer fachkundigen dritten Person vornehmen zu lassen.



**Ab 1. Januar 2012**

**Fazit :**

**Ein kundeneigener Zähler darf nicht mehr eingebaut werden  
Auch bei EEG, KWKG Anlagen muss für die Errichtung und den Unterhalt von Messeinrichtungen ein verantwortlicher Messstellenbetreiber (MSB) benannt werden.**



Achtung MSB

AllgäuMeter 8

## AllgäuMeter

### Agenda

**TOP 1** EnWG 2011 Auswirkung auf Messstellenbetrieb und Messdaten

- Rechtsrahmen
- Zeitplan
- Anforderungen / Umsetzung
- Neu Messstellenbetreiberrollen im EEG

**TOP 2** Eckparameter für Messsystem

- Technologie SmartEnergy System
- Schutzprofile
- Kommunikationswege

**TOP 3** Status bei AllgäuMeter

- SmartMeter Produkt ab 1.1.2012 - Messsystem ?

AllgäuMeter
9

## AllgäuMeter

### Smart Energy System für Messsysteme

1) 1) Datensammlung und datenschutzkonforme Weiterleitung, z. B. zum Versorger (monatll. Zählerstand bei Monatsrechnung), zum Netzbetreiber (anonymisierte Messwerte bei Netzproblemen), bzw. alle Werte, die der Kunde wünscht, auf Heim-PC/Display

AllgäuMeter
10

**AllgäuMeter**  
**Agenda**



**TOP 1** EnWG 2011 Auswirkung auf Messstellenbetrieb und Messdaten

- Rechtsrahmen
- Zeitplan
- Anforderungen / Umsetzung
- Neu Messstellenbetreiberrollen im EEG

**TOP 2** Eckparameter für Messsystem


- Technologie SmartEnergy System
- Schutzprofile
- Kommunikationswege

**TOP 3** Status bei AllgäuMeter

- SmartMeter Produkt ab 1.1.2012 - Messsystem ?


AllgäuMeter 11

**AllgäuMeter**  
**AllgäuStrom Produkt**




**So intelligent kann Ökostrom sein**

- AllgäuStrom Clever & Smart:  
CO<sub>2</sub>-freier Strom aus **100 % Erneuerbaren Energien**.
- Durch einen **intelligenten Stromzähler** (Smart-Meter) können Stromfresser unter den Haushaltsgeräten entlarvt werden.
- Hierfür werden die Stromverbrauchsdaten (vorerst) per GPRS an die jeweiligen AllgäuStrom Partner übertragen.
- Den Stromverbrauch können Kunden ab 1.1.2012 über ihren persönlichen geschützten Zugang zum **AllgäuStrom Clever & Smart-Online-Kundenportal** als 1-h- bzw. 1/4-h-Werte beobachten.



AllgäuMeter 12

**AllgäuMeter**  
**AllgäuStrom Produkt**



**Die intelligente Art, den Stromverbrauch in die preisgünstigere Nebenzeit zu verschieben**

- Für Kunden mit einem durchschnittlichen bis hohen Strombedarf
- Für Kunden mit der Möglichkeit, energieintensive Tätigkeiten in die günstigeren Feierabend- und Wochenendverbrauchszeiten zu legen.
- Die smarten Zeiten und Preise (gültig ab 1.1.2012)\*

	0-8 Uhr	8-20 Uhr	20-24 Uhr
Mo			
Di			
Mi			
Do			
Fr			
Sa			
So			


■ Wochenende: Sa-So, 0-24 Uhr 21,50Cent/kWh (brutto)
 ■ Feierabend: Mo-Fr, 20-8 Uhr 21,85Cent/kWh (brutto)
 □ Arbeit: Mo-Fr, 8-20 Uhr 25,00Cent/kWh (brutto)

\*Preise und Zeiten ab 1.1.2012, jedoch nicht für Region Hindelang (EWH Hindelang) und Rettenberg (EG Rettenberg), da sich hier die Netzentgelte unterscheiden.


- Grundpreis inkl. Stromzähler und Nutzung des Online-Portals: 10,00 €/Mt (brutto)
- Zzgl. einmalige Zählereinbauggebühr: 89,00 Euro (brutto)

AllgäuMeter
13

**AllgäuMeter**  
**Auswirkung EnWG 2011**



## Zusammenfassung



- 1

EnWG Einbau von Messsystemen per Gesetzesvorgabe  
Messsysteme stehen ab 2013 zu Verfügung

> 15.000 Messstellen Bestand – neue Anlagen mit Messsystem

EEG Neuanlagen ab 7 kW

Für EEG Messeinrichtung wird ein MSB gefordert
- 2

Messsysteme Technologie – Vernetzung der Systeme

BSI – Datenschutz- Datensicherheit
- 3

AllgäuStrom Produkt ab 2012

AllgäuMeter
14