

25.05.2012



[www.smartgrids.at](http://www.smartgrids.at)

---

# Smart Grids Austria

Smart Grid Week Bregenz 2012 – 25.5.2012 Workshop 1

Smart Grid Architektur und Standardisierung als Basis  
für Geschäftsmodelle

# Agenda

---

→ Dr. Rudolf Pailer, IBM Österreich  
**Einleitung**



→ Peter Caldera, Lantiq  
**Smart Grids, Architekturen und Standards**



→ DI Georg Kienesberger, ICT TU-Wien  
**BSI-Schutzprofil**



→ DI Martin Stachelberger, Verbund Sales GmbH  
**VERBUND Smart Home**



→ **Podiumsdiskussion**

# Feedback an das Plenum

---

## Smart Grids

- Die größten Herausforderungen
- Gemeinsames Verständnis
- Nächste Schritte

# Smart Meter Regulierung

---

## Intelligente Messgeräte-Anforderungs-VO 2011

### → **Datenverfügbarkeit ausreichend?**

„...einmal täglich alle bis Mitternacht des jeweiligen Kalendertages ... erfassten Daten bis spätestens 12:00 Uhr des darauffolgenden Kalendertages an den Netzbetreiber auszugeben.“

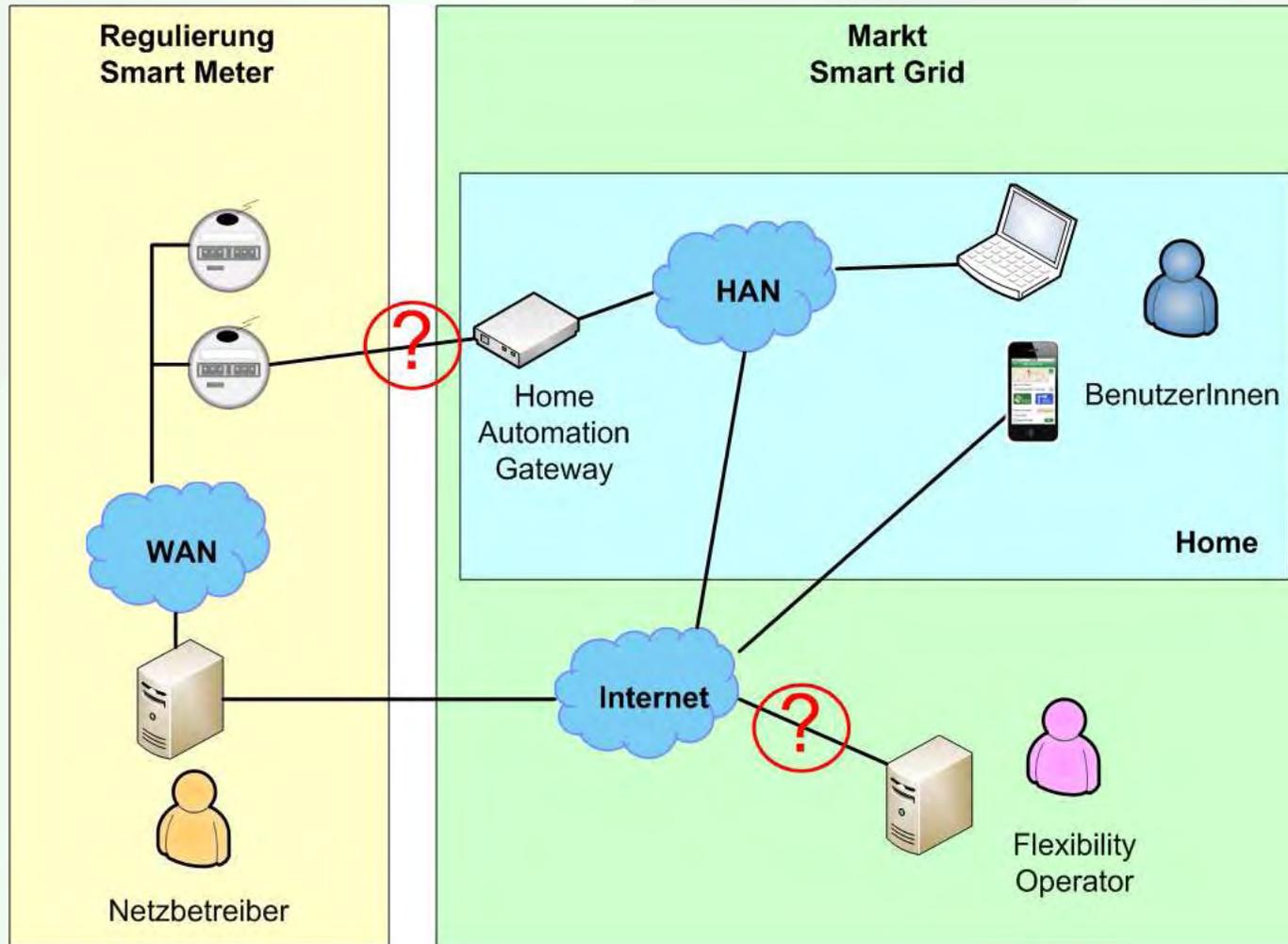
### → **Lokale Schnittstelle - Standards? Interoperabilität?**

„Die intelligenten Messgeräte sind dahingehend auszustatten, dass sie über eine Kommunikationsschnittstelle mit in der Kundenanlage vorhandenen externen Geräten kommunizieren“

### → **Sicherheit - Referenzarchitektur? Zertifizierung?**

„Die intelligenten Messgeräte sowie ihre Kommunikation, ... sind nach anerkanntem Stand der Technik abzusichern und zu verschlüsseln...“

# Markt versus Regulierung



# Flexibility Operator (Aggregator)

---

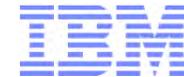
- Flexibler Markt für Energiedienstleistungen
- Niedrige Einstiegsschwelle für Prosumer
- Offene Standards für ‚Energy Apps‘
- Energieeffizienz durch Smart Grids



# AG-Daten

---

## → Kontakt



**Dipl.-Ing. Dr. Rudolf Pailer**  
Senior IT Architect  
IBM Global Business Services

IBM Österreich  
Obere Donaustraße 95  
A-1020 Wien

Tel: +43 664 618 6353  
mailto: [rudolf.pailer@at.ibm.com](mailto:rudolf.pailer@at.ibm.com)



# Präsentation der Ergebnisse aus den Arbeitsgruppen

---

# Ergebnis WS 1: AG Daten und Standards

---

- Was steht zum Thema außer Streit
  - Beachtung Internationaler Standards
  - Domain-Sever /Controller (MUS)
  
- Welche Herausforderungen werden gesehen
  - Schaffung von Rechtssicherheit für Geräte
  - Zertifizierung von Geräten
  
- Was sind die nächsten notwendigen Schritte
  - Ausarbeitung der Architektur eines Smart Grid Knoten der User Domain in Anlehnung an internationale Standards
  - Definition der Sicherheitsanforderungen
  - Übernahme des BSI Schutzprofiles in Ö?