

Smart Metering – „Wer können die Nutzer im smarten Energiesystem sein; und hemmen Privacy Bedenken den technischen Fortschritt?“

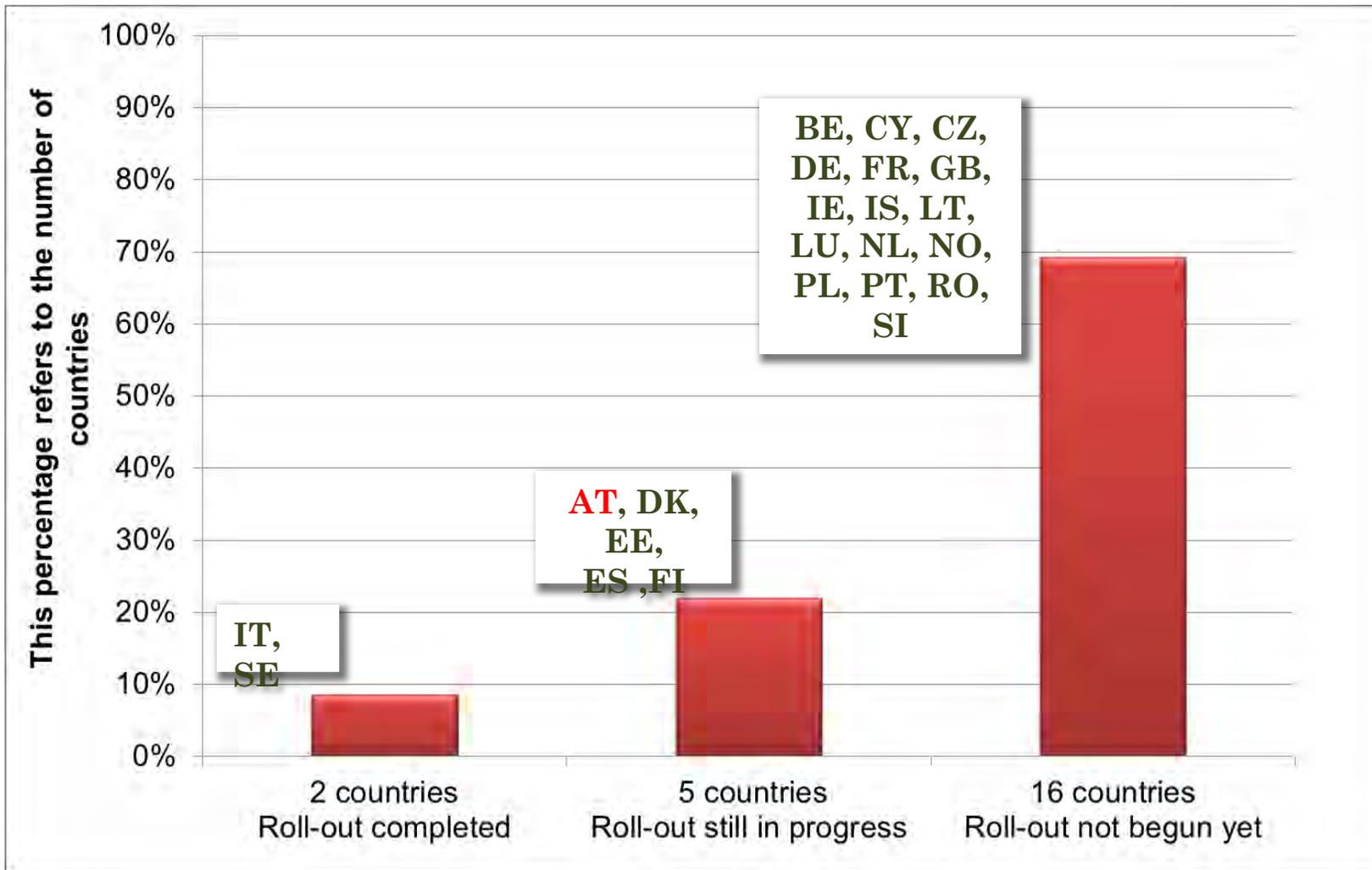
Einleitung zur Diskussion

Andrea Kollmann
Energieinstitut an der JKU Linz

Graz, 22.05.2014



Abb. 1: Status quo des Smart Meter Roll-out in Europa



Eigene Darstellung auf Basis von *CEER (2013) Status Review of Regulatory Aspects of Smart Metering*.

Abb. 2: Smart Metering – Wozu?



Abb. 3: Einsparpotential in Haushalten durch Smart Meter basierte Anwendungen

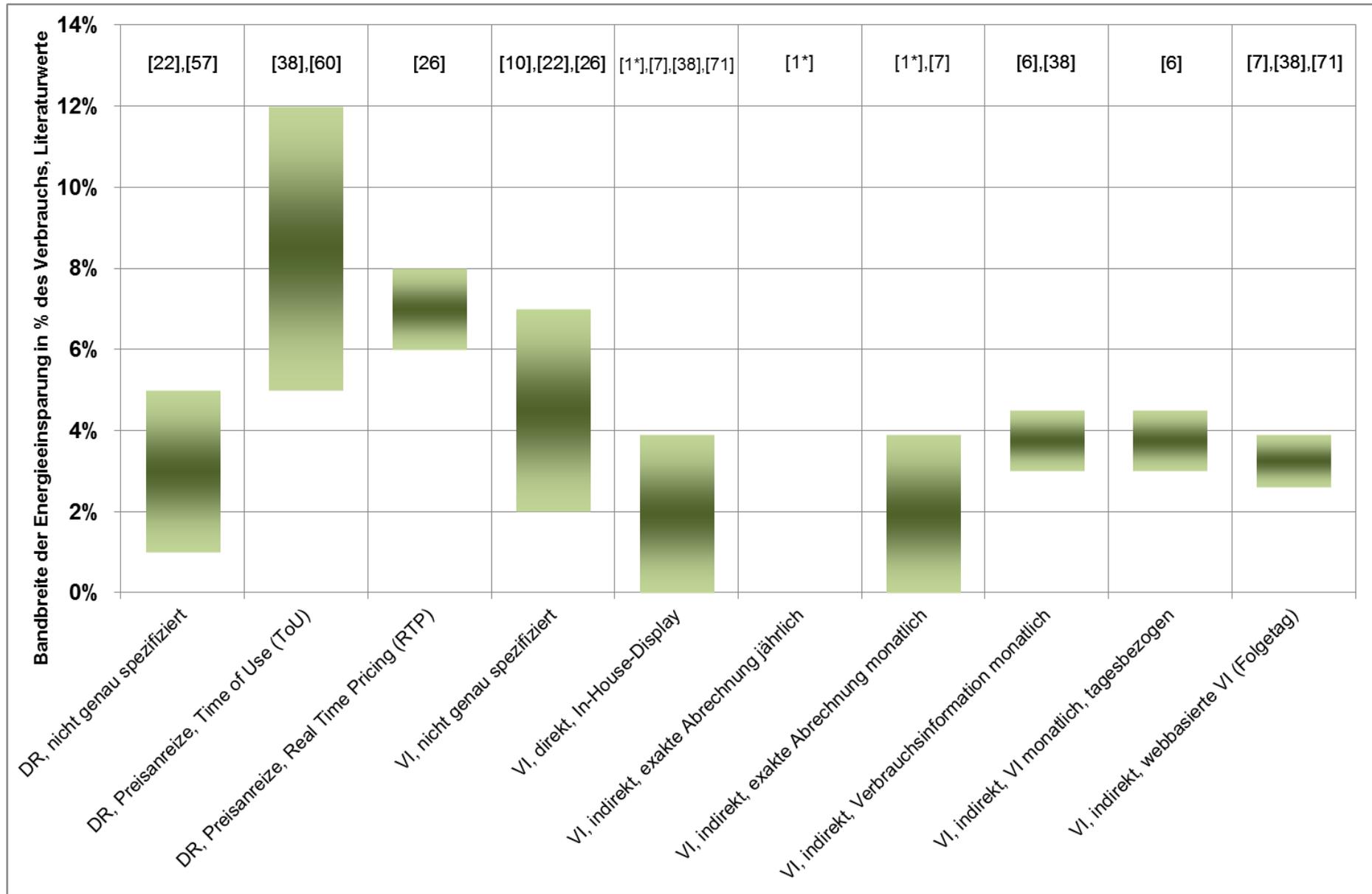
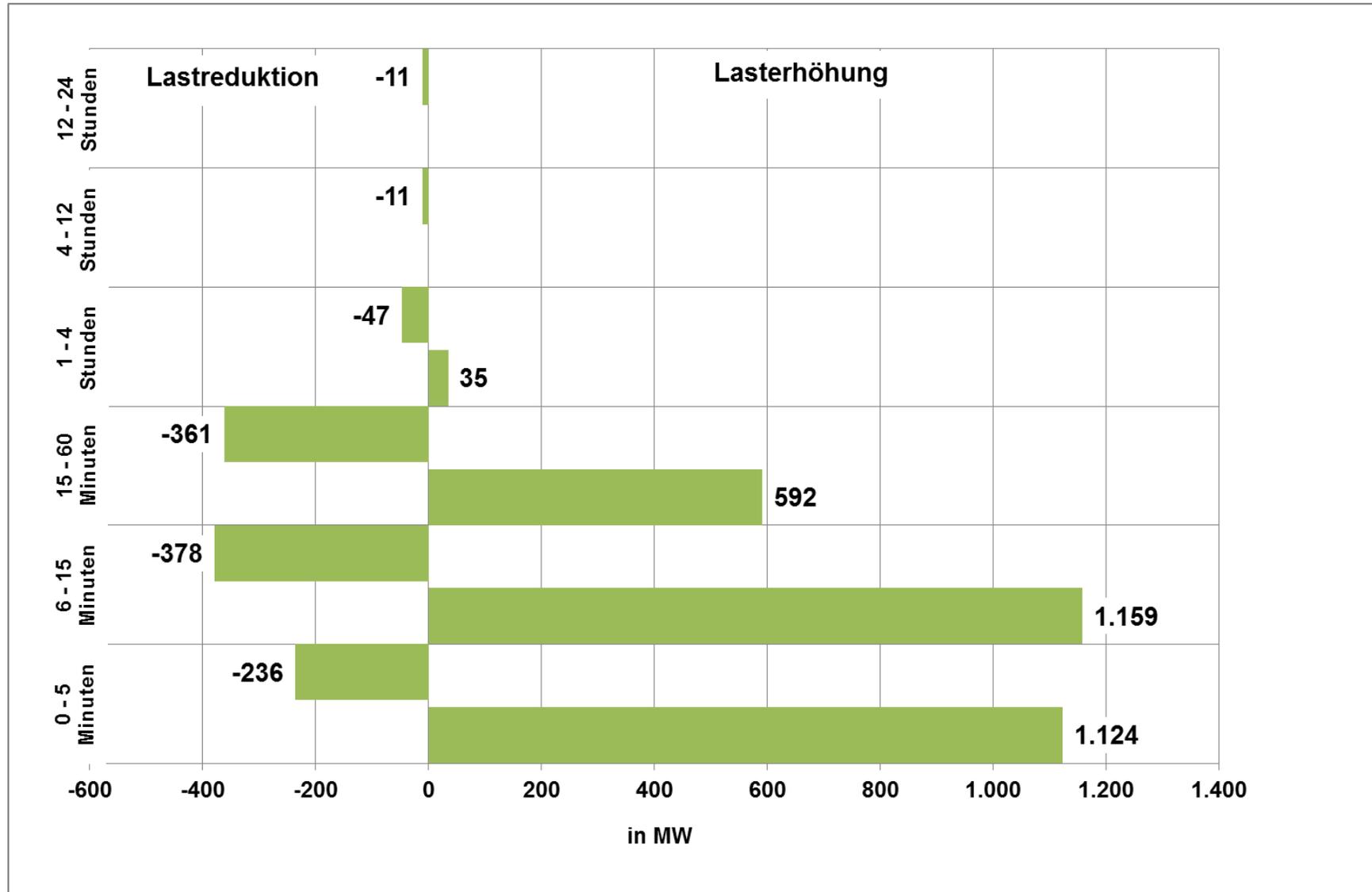


Abb. 4: Lastverschiebungspotential in Haushalten



Eigene Darstellung, Ergebnis des Projektes *Loadshift*

Abb. 5: Privacy?

derStandard.at › Web › Netzpolitik

Smart Meter: Das "Stromkastl" als potenzielle Sicherheitslücke

17. Februar 2013, 08:42



foto: miheco @ flickr cc by-sa 2.0

Die intelligenten Stromzähler bieten nicht nur Vorteile,

Hacker zeigen Verwundbarkeit der neuen Messgeräte

In verschiedenen Bundesländern werden die digitalen Stromzähler, getestet. Für Kunden die Anmeldung zu einem Freitag möglich. (Update alle Testzähler vergebene Versprechungen der Be Eine Einführung zu Smart gaben Dario Carluccio auf der vom Chaos Cor 28.3-Konferenz

S. Brinkhaus, D. Carluccio, U. Greveler, B. Justus, D. Löhr, C. Wegener

SMART HACKING FOR PRIVACY

Abstract

Advanced metering devices (aka smart meters) are nowadays being installed throughout electric networks in Germany, in other parts of Europe and in the United States. Due to a recent amendment especially in Germany they become more and

Inside Job

Smart Meter-Hacker stehlen 10 Prozent von Maltas Strom

25.02.2014

Hagen Lang

Kriminelle haben etwa 1.000 Smart Meter auf der Insel Malta manipuliert und alleine 2012 Strom im Wert von 30 Millionen Euro »abgezweigt«. Verantwortlich für den Diebstahl war offenbar eine Gruppe korrupter Angestellter beim Energieversorger Enemalta.



© Maximilian Böhm

Die maltesische Hauptstadt Valetta ist Schauplatz des weltweit ersten Strombetrugskandals mit Smart Metern.

<http://stopsmartmeters.org.uk/>



Know Your Rights: 'Smart' Meters are NOT compulsory

[\[click here to learn more\]](#)

The Global Smart Grid Map: some parties would like you to believe that this globally synchronised initiative is about more accurate billing.

5. Privacy

3. Lastverschiebung in Haushalten – Potential

Demand Response			Verbrauchsinformation		Smart Home
Anreizprogramm klassisch	Anreizprogramm marktbasierend	Preisreize	Direkte Information	Indirekte Information	
Direct Control	Demand bidding	Time-of-use	In-house-Display	Exakte Abrechnung jährlich	
Interruptable/curtaileable loads	Emergency DR	Time-of-use (semi-) automatisiert	„Ambient“ equipment	Exakte Abrechnung monatlich	
	Capacity Market	Critical peak pricing	App, Smartphone	Verbrauchs- information monatlich	
	Ancillary service market	Critical peak pricing (semi-)automatisiert		Verbrauchs- information Monatlich, täglich	
		Extreme day price		Verbrauchs- information, Quartal	
		Extreme day price (semi-) automatisiert		Webbasierte VI (Folgetag)	
		EDP-CPP		Webbasierte VI (Folgetag, hochauflösend)	
		EDP-CPP (semi-)automatisiert		Energieberatung	
		Real time pricing			
		Real time pricing (semi-) automatisiert			

Danke für die Aufmerksamkeit !

Kontakt:

Energieinstitut an der Johannes Kepler
Universität Linz GmbH

Altenberger Straße 69

4040 Linz

Tel: +43 70 2468 5656

Fax: + 43 70 2468 5651

e-mail: office@energieinstitut-linz.at