

**Energiemanagement auf Basis  
einer Vertrauensinfrastruktur  
– von Schutzprofilen zu  
innovativen Geschäftsmodellen in  
der Energiewirtschaft**



Thomas Weisshaupt, Business Development Smart Energy  
21.Mai 2014, Smart Grids Week | Graz

# Energiewende – Vernetzte Ziele der Umsetzung

Ziele	OK?
Erneuerbare haben Vorfahrt	
Integration aller Technologien in den Markt	
Akzeptanz der Bürger	
Bezahlbare Energie (nicht nur Strom)	
Versorgungssicherheit	
Investitionsicherheit	

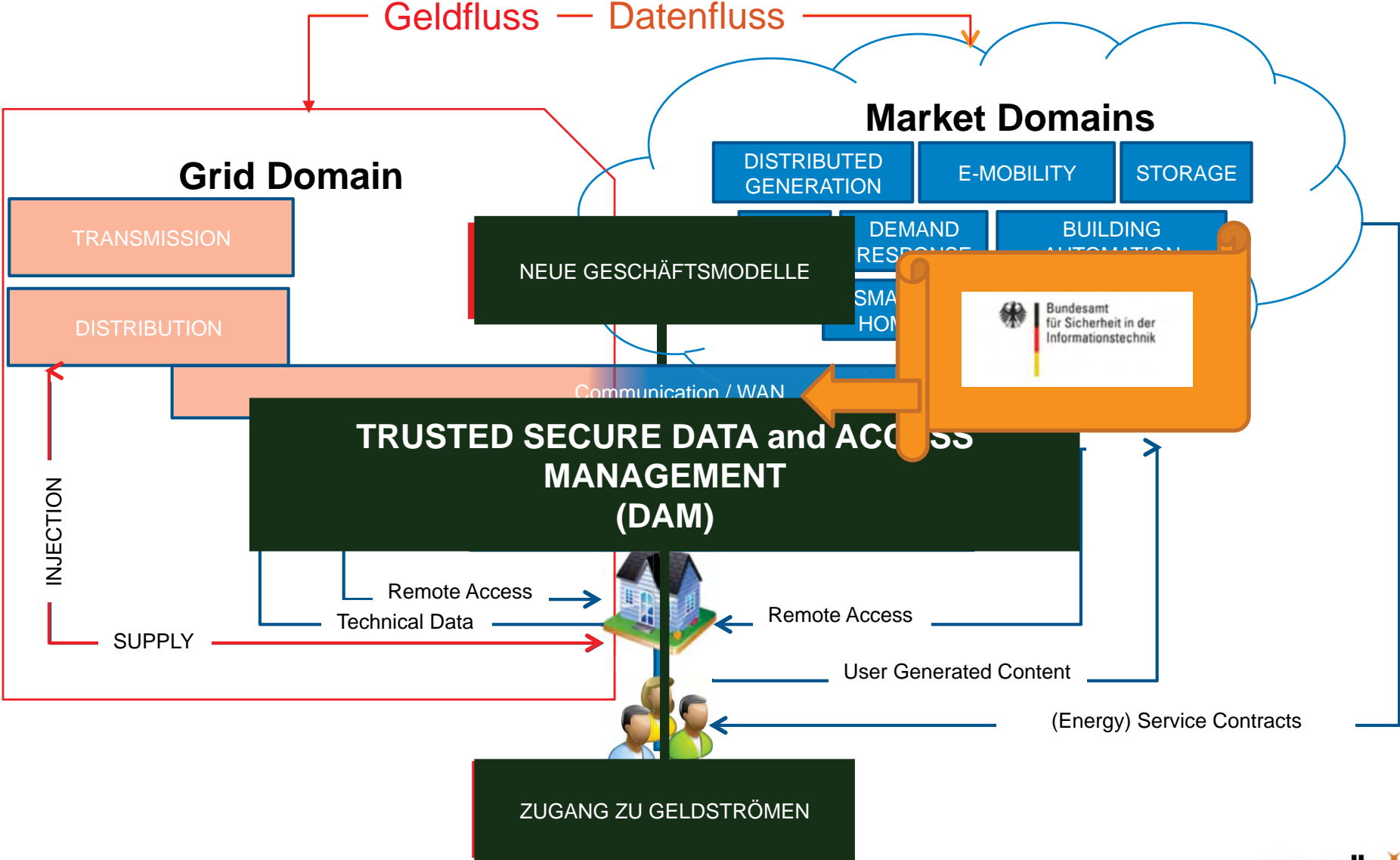
# Anforderungen zur Zielerreichung

Anforderung	OK ?
Mehr Speicher, lokale Erzeugung und Flexiibilität im Verbrauch Vernetzung von Wärme, Strom und Gas	
Marktdesign und Geschäftsmodelle, die nicht auf Verbrauch alleine basieren	
Direkte Bürger-Beteiligung an Entscheidungen und an Geldströmen unter Einhaltung des Datenschutzes	
Vermeidung von sunk cost, das Ende von Subventionen und Integration aller Folgekosten	
Smart grid, Vernetzung aller Assets (Internet der Energie), Notfallregeln	
Lange Produktlebenszyklen und stabile Service-Prozesse	

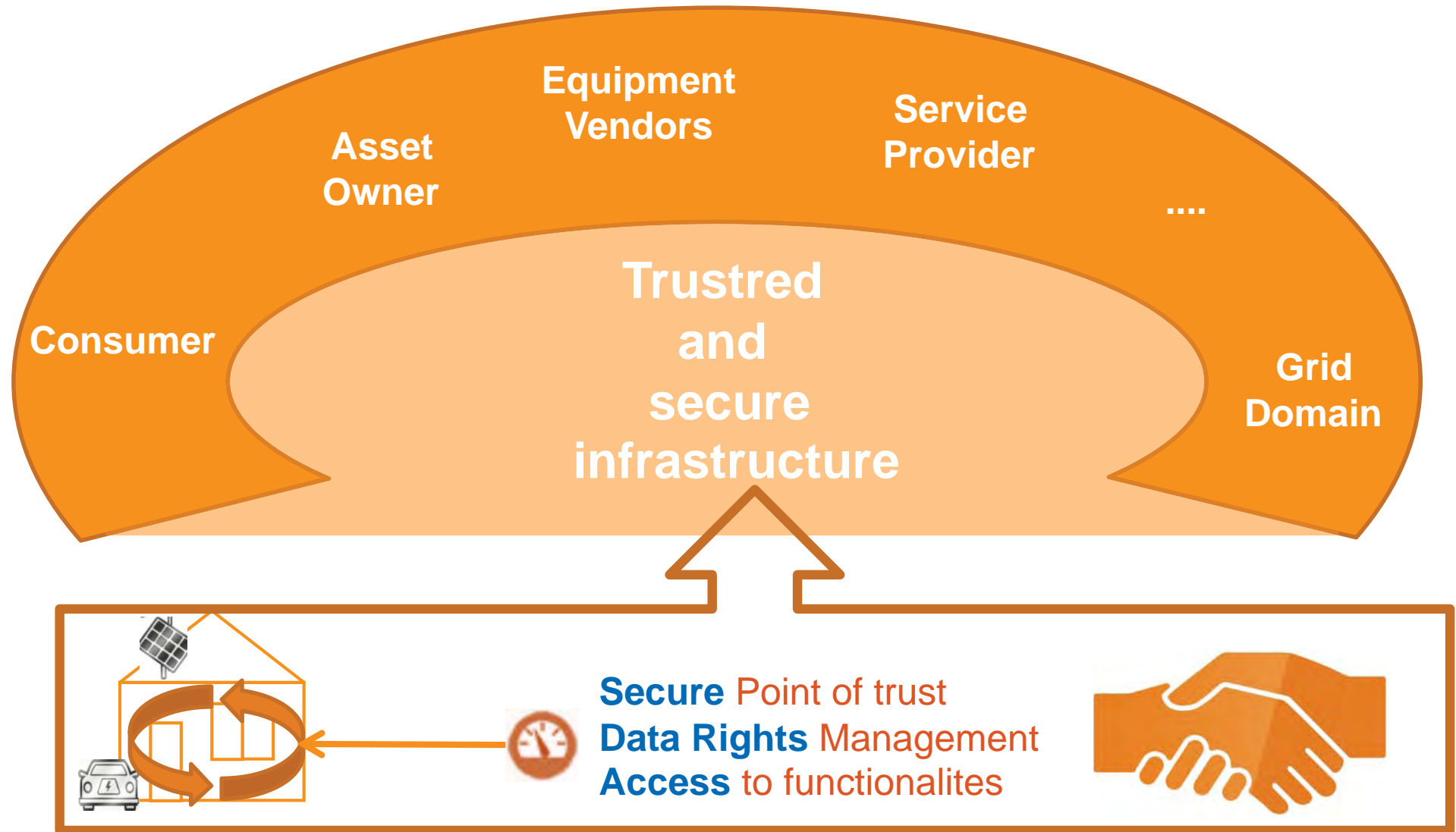
# Zwei Fliegen mit einer Klappe

Offene Diskussion	OK ?
Wie können wir die auf Gebäudeebene entstehenden Flexibilitäten und Assets für das Gesamtsystem nutzen ?	
Wie können wir Geldströme transparent und Kostenstrukturen Verursachungsgerecht gestalten?	
Wie kann Vertrauen zwischen regulierten und marktlichen Akteuren geschaffen werden?	
Wie können Investitionen systemoptimal (und nicht zwingend Gewinnoptimal) von allen Akteuren genutzt werden ?	
Wie können vernetzte und von mehreren Akteuren genutzte Assets gegen Attacken und missbrauch abgesichert werden ?	
Wie können Assets über den gesamten Lebenszyklus produktiv zur Systemstabilität beitragen ?	

# Bürger brauchen Vertrauen

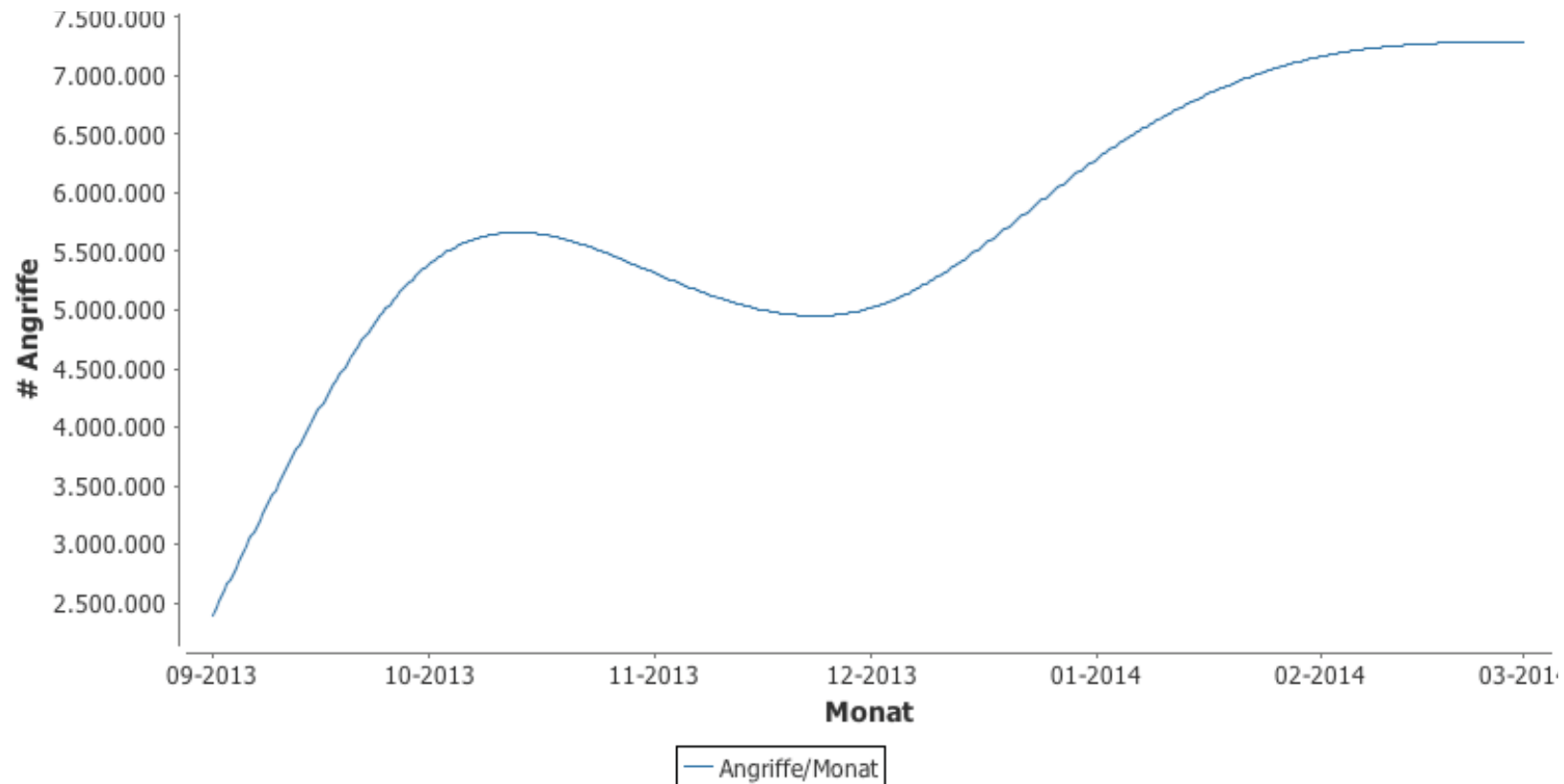


# So what is new ? Smooth transition required



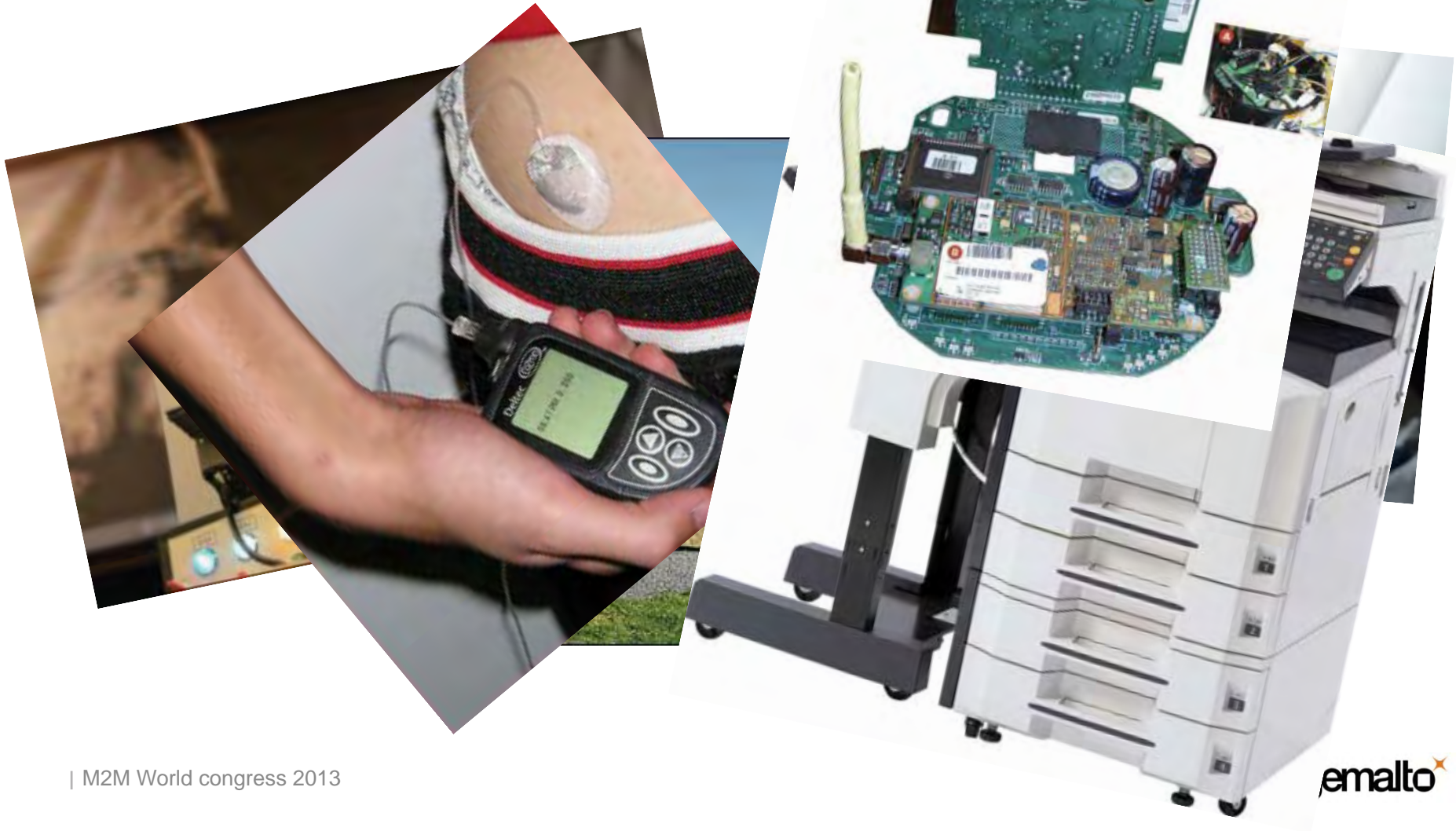
Hacker – sie kommen nicht, sie sind bereits da

[www.sicherheitstacho.eu](http://www.sicherheitstacho.eu)



Everything that can be hacked *will* be hacked !

✦ From BlackHat / DEFCON





# Ökonomische Notwendigkeiten...

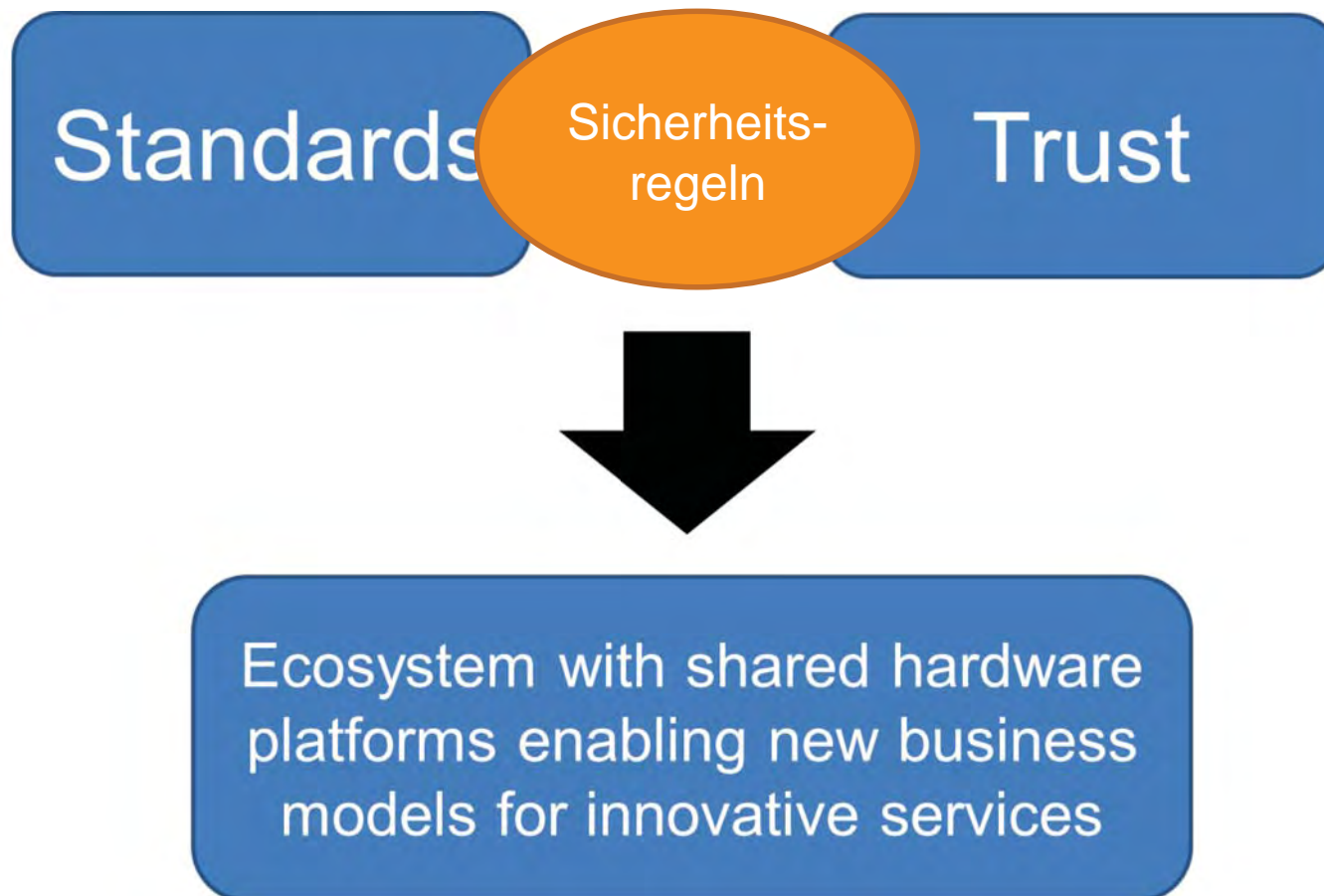
Risk analysis



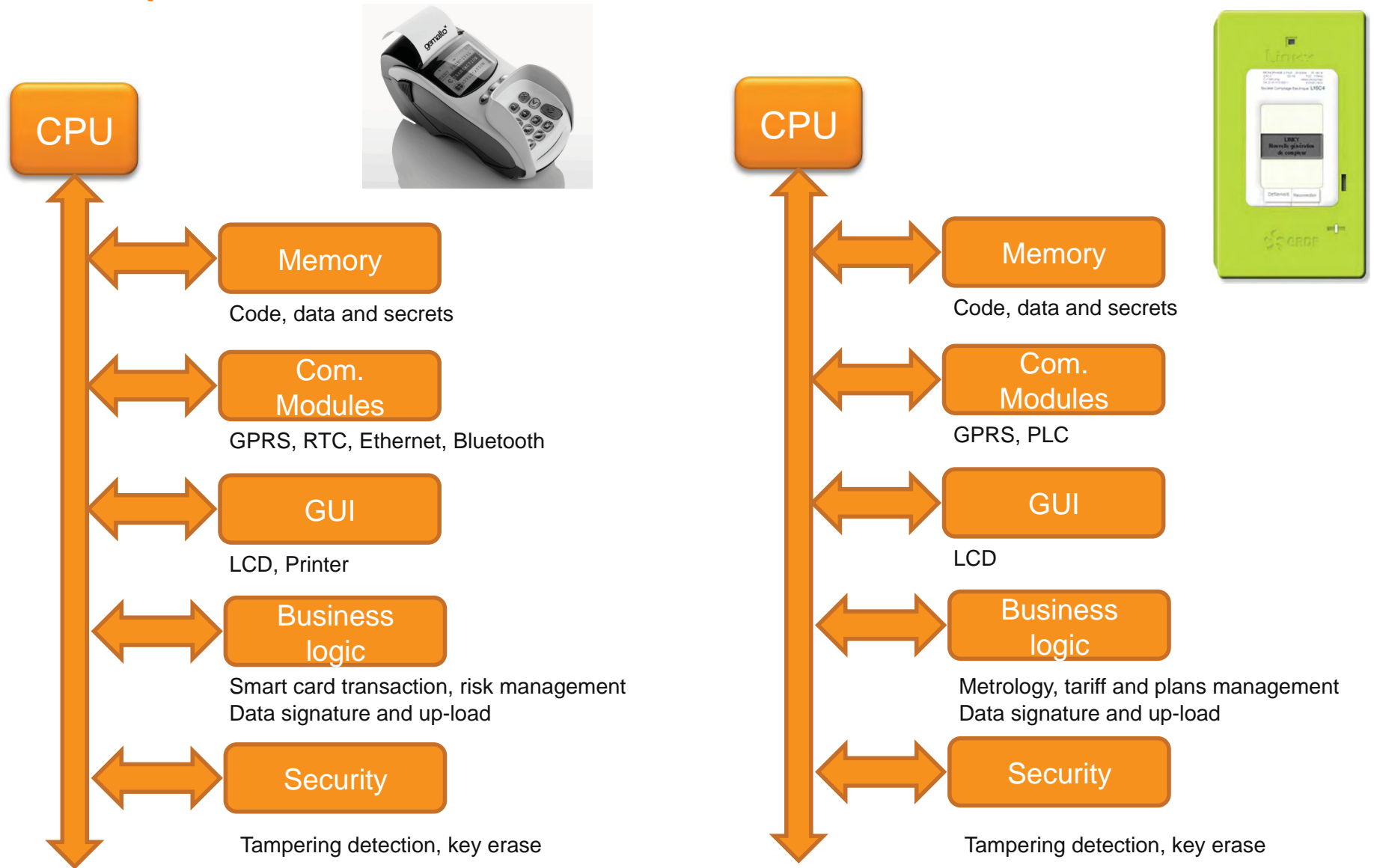
The right balance of



## ....und gesamtwirtschaftliche Chancen



# Beispiel von Sicherheitsmechanismen



# Beispiel einer Vertrauensinfrastruktur

