



# **Smartgrid - Risiken und Nebenwirkungen -**

"Nutzerschutz im Energieinformationsnetz"  
Berlin, 17.6.2010

Joachim Jakobs



## Sicherheit der Zähler

Cisco kündigt 2009 in einer [Pressemitteilung](#) die „Entwicklung von Services zur **Verbesserung der Sicherheit von Stromnetzen**“ an.

2010 warnt Cisco It [heise.de](#) Kunden, sein System zur Verwaltung von Strom-, Gas- und Wasserverbrauch sei „**offen für Manipulationen**“.

**Das ist kein Einzelfall:  
IO Active konnte alle geprüften Zähler  
knacken (s. [heise.de](#)).**



## Sicherheit des „intelligenten“ Stromnetzes

Handelsblatt ([8.6.2010](#)):

**“Digitale Zähler erleichtern Angriffe auf das Stromnetz.“**

Grady Booch („Chief Scientist“ bei IBM) [sagt \(lt. heise.de\)](#):

**“Wenn ich an die Zukunft von Software-Security denke, bekomme ich es mit der Angst zu tun, denn wir bringen noch immer viel zu unsichere Systeme auf den Markt“.**

Handelsblatt ([14.6.2010](#)) zur Ölkatastrophe von BP:

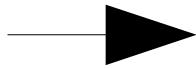
**„Private, gewinnorientierte Konzerne sind nicht in der Lage, mit Risiken umzugehen, die extrem unwahrscheinlich, aber verheerend sind.“**



## Anonymität im „intelligenten“ Stromnetz

Arbeitskreis Vorratsdatenspeicherung [sagt \(PDF\)](#):  
„Elektrogeräte haben individuelle Verbrauchsprofile.“

„Stromerzeuger verfügen über Datenbanken, mit Verbrauchsprofilen.“



**Ausspionieren der Lebensverhältnisse und Lebensgewohnheiten.**



Einwohnmeldeamt



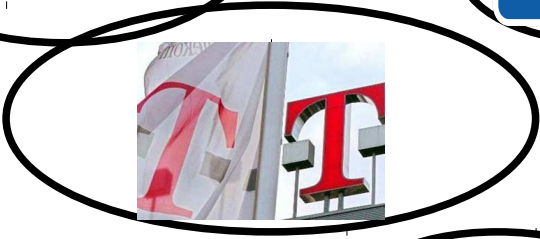
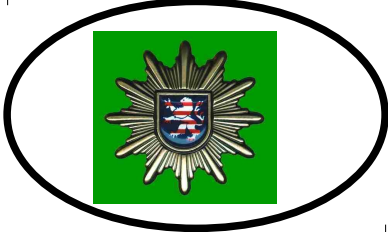
Heilberufe



Finanzamt



Staat



Werbewirtschaft



Steuerberater





## Rosige Aussichten

Hendrik Speck, Professor für Digitale Medien,  
FH Kaiserslautern ist der [Meinung \(telepolis.de\)](http://telepolis.de):

**„Jede Information, die einmal digital erfasst ist, kann  
zukünftig auch für jedermann zugänglich sein.“**



## **Bedeutung von Datenschutz/-sicherheit ?**

- Risiken klären!
- Risiken bewerten!
- Sicherheit vor Geschwindigkeit!
- Unabhängige Prüfung von Produkten und Dienstleistungen!
- Verantwortungsbewußtsein der Beteiligten!
- Entwickler und Betreiber ausbilden!
- Verursacher von Schäden müssen (auch persönlich!) haften!
- Aufsichtsbehörden adäquat ausstatten!

## **Entwicklung einer Sicherheitskultur in der Informationsgesellschaft!**