



# Informationssicherheit 4.0

Ein Erfahrungsbericht aus der Wirtschaft,  
aktuelle Bedrohungen und Gegenmaßnahmen

Stephan Gerhager, Chief Information Security Officer (CISO), Allianz Deutschland AG



... ist derzeit in aller Munde

The collage features several news items:

- South Korea Finds Links Between Nuclear Power Plants Hackers And North Korea** (POLITICS) by Sneha Shankar, March 17, 2015. The article mentions the Shin Kori No. 3 reactor and hacking attempts.
- Anthem: Hacked Database Included 78.8 Million People** (BUSINESS) from The Wall Street Journal, dated August 4, 2015. The article states that a health insurer's data breach affected up to 70 million members.
- Bundestag verschiebt Abschaltung des IT-Systems** (Security) from heise Security, dated August 12, 2015. The article discusses the German parliament's IT system shutdown.
- Stagefright-Lücken: Proof-of-Concept kursiert im Netz, Lage für Android-Nutzer spitzt sich zu** (Security) from heise Security, dated August 4, 2015. The article reports on a proof-of-concept exploit for Stagefright vulnerabilities on Android.
- Spähprogramm im Kanzleramt entdeckt** (tagesschau) video report, dated August 12, 2015. The report discusses the discovery of a spy program in the Chancellor's office.

... ist kein technisches Problem



... haben Auswirkungen auf die Sicherheit

- ⊙ Abhängigkeit von der IT - „IT ist überall!“
- ⊙ Daten sind von überall zugreifbar
  - ⊙ Mobile Computing
  - ⊙ Cloud Computing
  - ⊙ Social Computing
- ⊙ Verschmelzung von privater & beruflicher IT (BYOD)
- ⊙ Zunehmende Vernetzung
- ⊙ IT hält Einzug in sensible Bereiche

... haben Auswirkungen auf die Sicherheit

## Verkehrsminister Dobrindt will vernetzte Autos besser vor Hackern schützen

heise online 15.09.2015 08:04 Uhr – Anja Semmelroch, dpa vorlesen



(Bild: Bosch)

**Im Auto der Zukunft soll sich der Fahrer entspannt zurücklehnen, wenn es wie von alleine ans Ziel kommt. Staus und unfreiwillige Umwege sollen der Vergangenheit angehören. Aber die neue Technik ist nicht ohne Risiko.**

Selbstfahrende und vernetzte Autos bergen aus Sicht von Bundesverkehrsminister Alexander Dobrindt (CSU) neue Risiken vor allem im Hinblick auf Datensicherheit. "Die Digitalisierung der Mobilität und der damit verbundene Zuwachs an Daten stellen neue Anforderungen an die Sicherheit von Fahrzeugen und Infrastruktur sowie den Schutz von Persönlichkeitsrechten", heißt es im Entwurf seines Hauses für eine Strategie der Bundesregierung zum automatisierten und vernetzten Fahren.

## The Hacker News™ Security in a serious way

ethical hacking computer & hacking forensics post-exploitation hacking malware analysis advanced penetration testing

**GET FREE HACKING TRAINING NOW**

### Exploiting GPS vulnerability to Hijack Ships, Airplanes with \$3000 Equipments

Saturday, July 27, 2013 Pierluigi Paganini

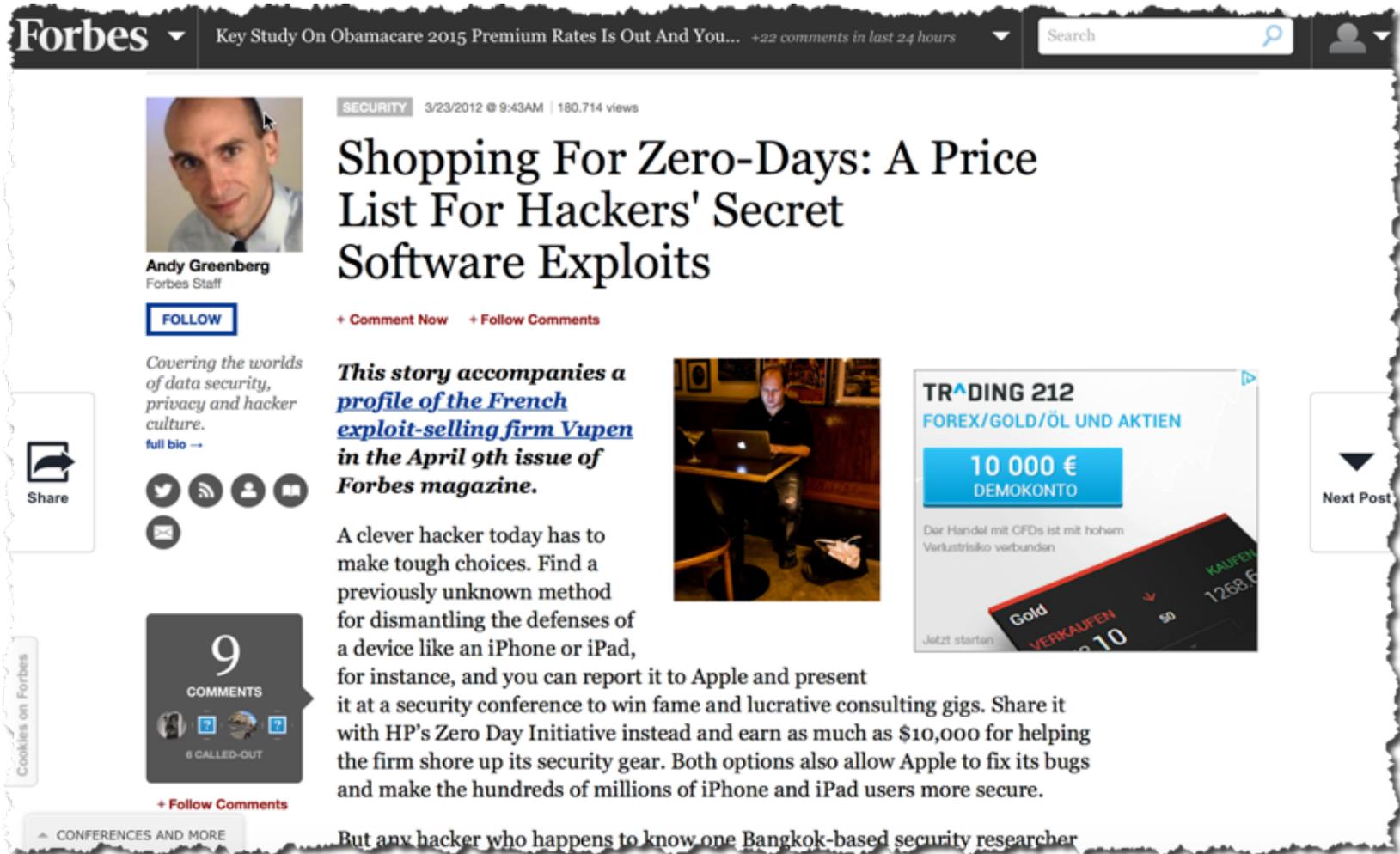
326 614 2555 430 92 4358



The GPS expert *Todd Humphreys*, professors at the University of Texas, demonstrated that just using a cheap apparatus composed by a small antenna, an electronic GPS "*spoofers*" built in \$3,000 and with a laptop, it is possible to exploit *GPS vulnerability* to obtain control of sophisticated navigation system aboard a 210-foot super-yacht in the Mediterranean Sea.

Humphreys demonstrated the exploit of a GPS vulnerability aboard the yacht "*White Rose of Drachs*" commanded by Capt. Andrew Schofield, the official and his crew were stunned by the effect of the attack.

## Professionalisierung / Hacking als Businessmodell



**Forbes** Key Study On Obamacare 2015 Premium Rates Is Out And You... +22 comments in last 24 hours Search

**SECURITY** 3/23/2012 @ 9:43AM | 180.714 views

### Shopping For Zero-Days: A Price List For Hackers' Secret Software Exploits

Andy Greenberg  
Forbes Staff

**FOLLOW** + Comment Now + Follow Comments

Covering the worlds of data security, privacy and hacker culture. full bio →

**This story accompanies a profile of the French exploit-selling firm Vupen in the April 9th issue of Forbes magazine.**

A clever hacker today has to make tough choices. Find a previously unknown method for dismantling the defenses of a device like an iPhone or iPad, for instance, and you can report it to Apple and present it at a security conference to win fame and lucrative consulting gigs. Share it with HP's Zero Day Initiative instead and earn as much as \$10,000 for helping the firm shore up its security gear. Both options also allow Apple to fix its bugs and make the hundreds of millions of iPhone and iPad users more secure.

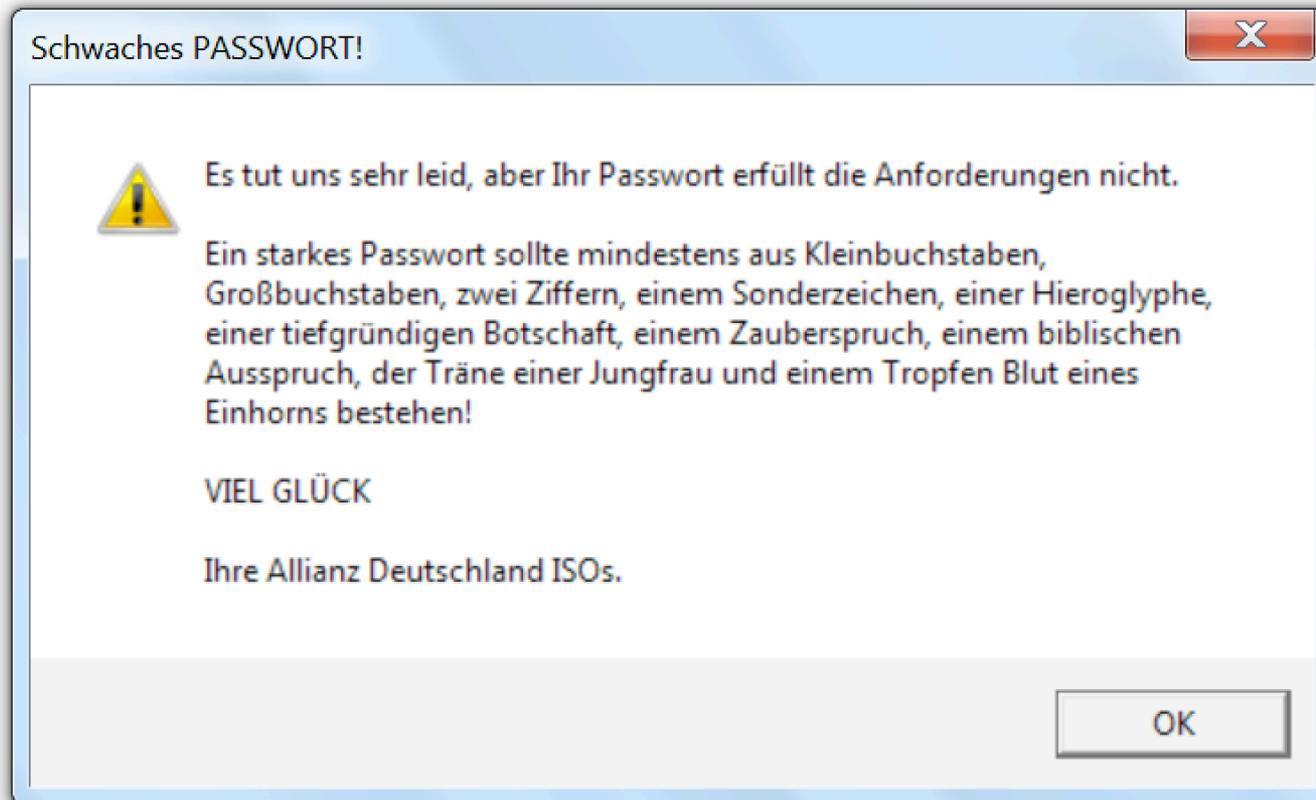
But any hacker who happens to know one Bangkok-based security researcher

**TRADING 212**  
FOREX/GOLD/ÖL UND AKTIEN  
10 000 €  
DEMOKONTO  
Der Handel mit CFDs ist mit hohem Verlustrisiko verbunden  
Jetzt starten

9 COMMENTS  
6 CALLED-OUT

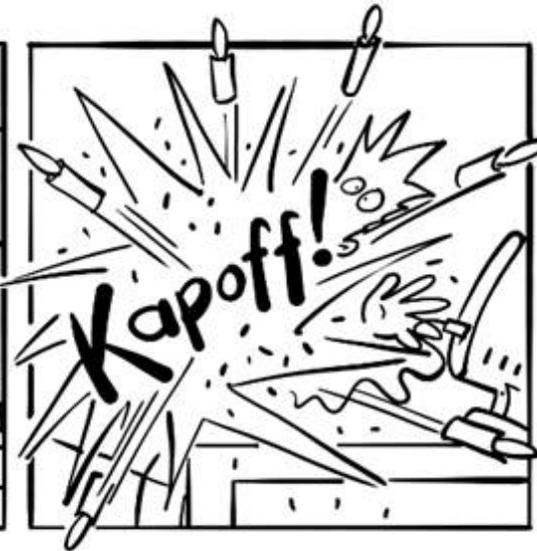
CONFERENCE AND MORE

... behindert auf keinen Fall den Anwender



... sensibilisiert die Anwender für Risiken, die auf Informationen, Daten und IT-Systeme wirken und schult richtiges Verhalten.

© by Dewitz, Seizer, Partner - Peter Esser





... schafft produktive Lösungen



0 KOMMENTARE

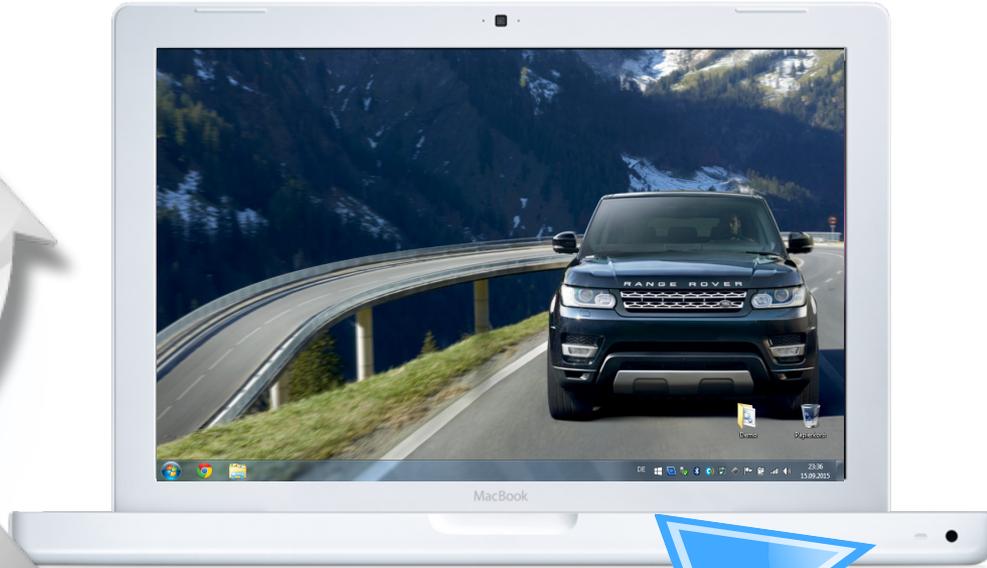
 von Jan Bruns

**Aktuelle News**

# Beispiel - USB – (Un) Sicherheit



## USB Risiken – Live Demo



# Vielen Dank

... für Ihre Aufmerksamkeit.

## IHRE FRAGEN ?

A white business card with a thin black border is centered on the slide. The background of the slide is a textured grey wall with faint red and blue arrows pointing right. To the right of the card, a small green plant grows out of a mound of soil, with its leaves forming a large question mark shape.

**Allianz** 

**Stephan Gerhager**  
Chief Information Security Officer  
Leiter Informationssicherheit

[stephan.gerhager@allianz.de](mailto:stephan.gerhager@allianz.de)

**Allianz Deutschland AG**  
Dieselstr. 6-8  
85774 Unterföhring

Telefon 0 89.3800 - 1 66 39  
Telefax 0 89.3800 - 81 66 39  
Mobil 01 52.01 88 86 28