

**eco Verband der deutschen Internetwirtschaft e.V.**

## **AK Sicherheit & EuroCloud Deutschland**

### **Veranstaltung:**

Sitzung am 02. Februar 2011, Köln

Thema: **Cloud Security**

### **Leitung:**

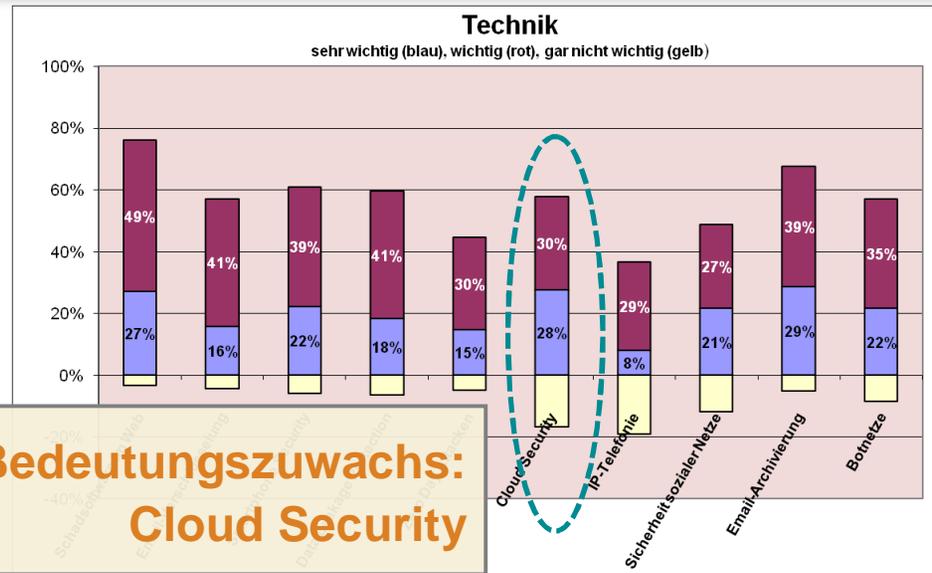
Dr. Kurt Brand

Andreas Weiss

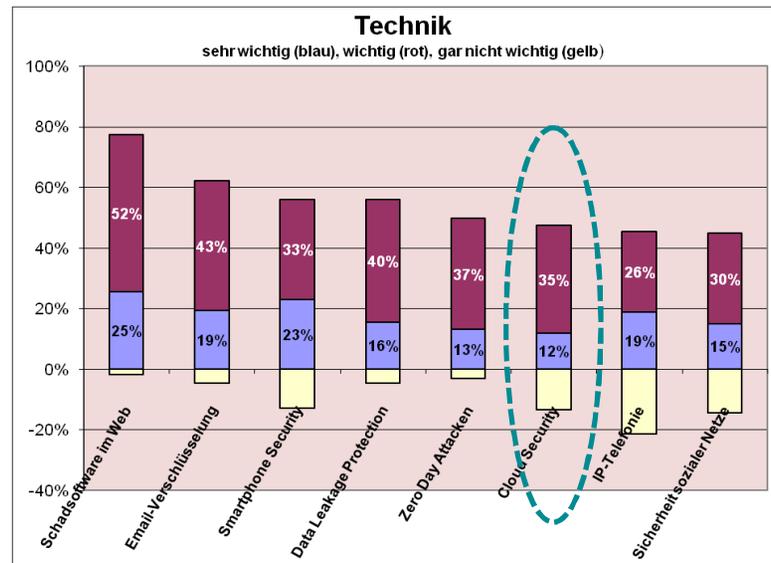
# Umfrage des eco AK Sicherheit

## Wichtige Themen der Internet-Sicherheit 2011/2010

### Umfrage IS 2011



### Umfrage IS 2010



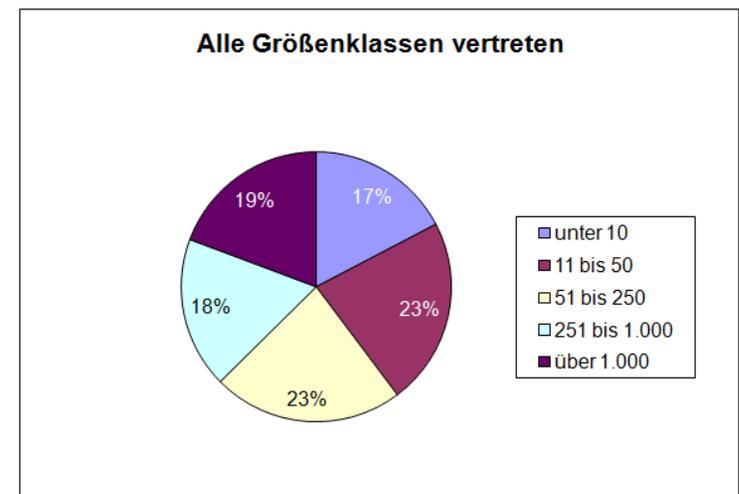
blau: sehr wichtig  
rot: wichtig  
gelb: gar nicht wichtig



# Umfrage IS 2011: Allgemeine Infos

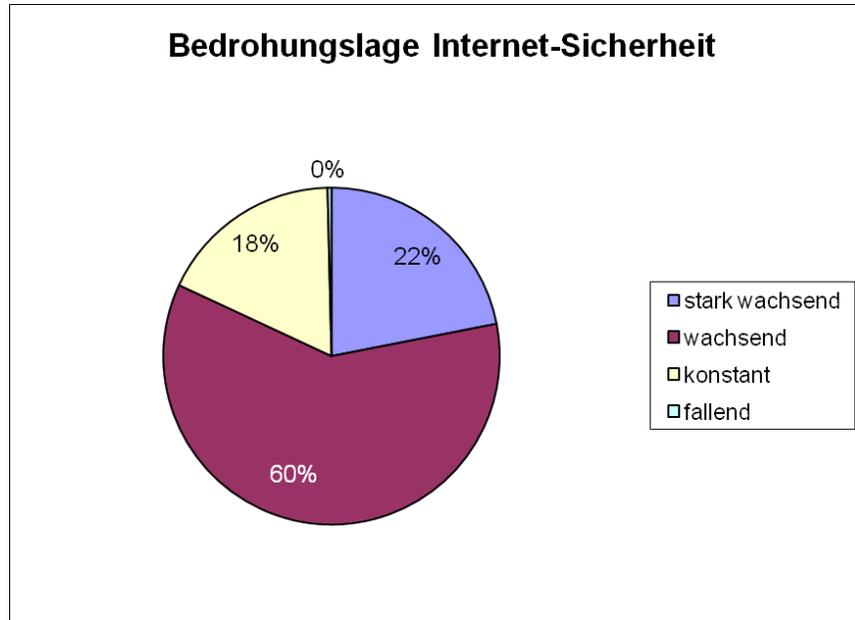
- **270 Teilnehmer** (2010: 264)
- **Branchen:**  
IT und Dienstleistungen überwiegen wie letztes Jahr,  
49 % IT-Branche (2010: 39 %), 27 % Dienstleistungen (2010: 28 %)
- **Anwender** in der Mehrheit, aber nicht so stark wie letztes Jahr:  
58 % (2010: 71 %)
- **Budgetverantwortung** ja/nein: 50/50

**Größenklassen** wieder  
sehr gleichmäßig verteilt

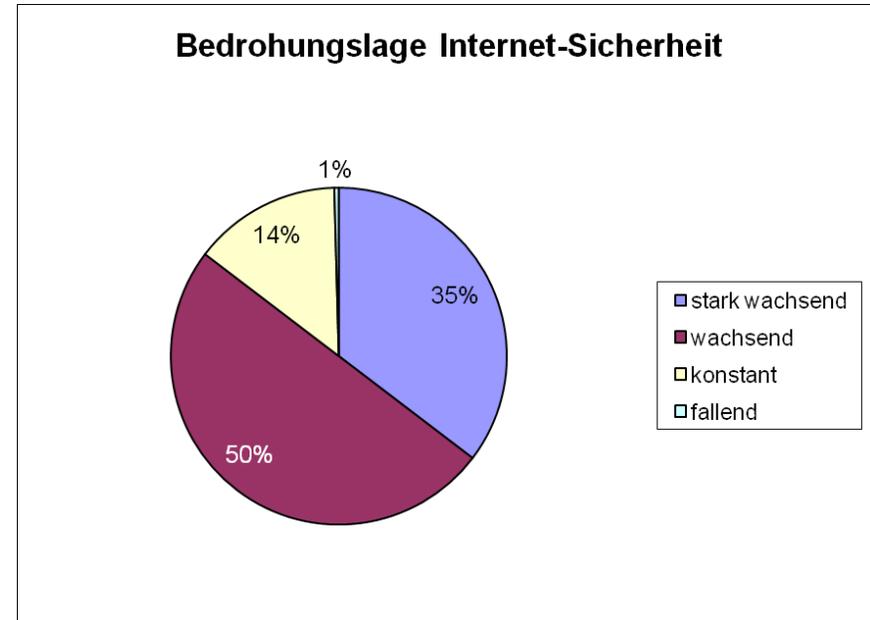


# IS 2011: Bedrohungslage noch kritischer

## Umfrage IS 2010

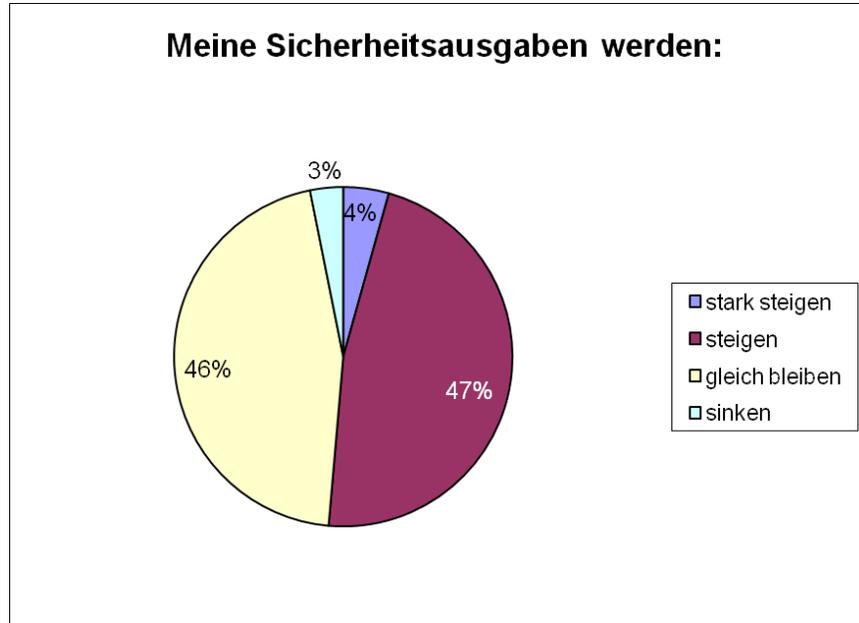


## Umfrage IS 2011

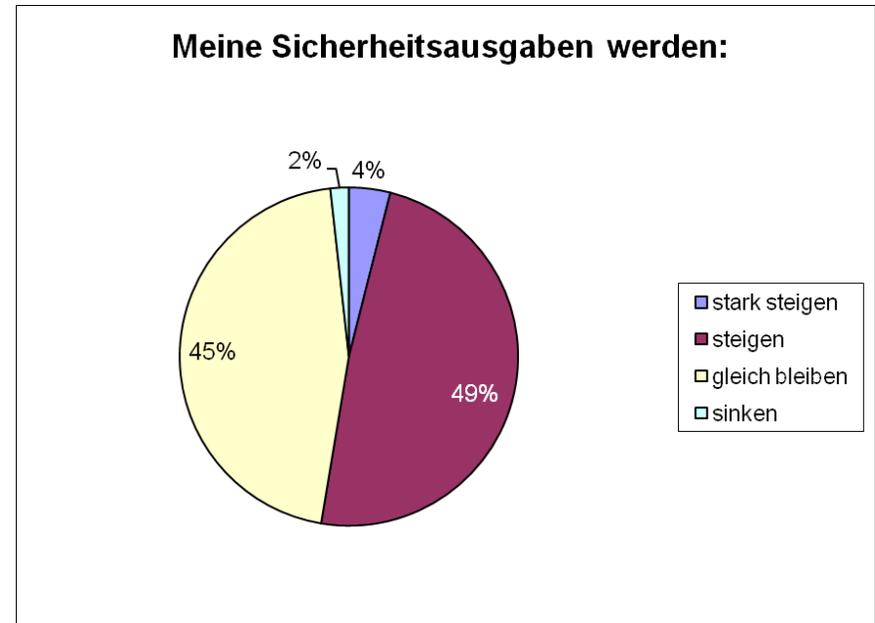


# IS 2011: Ausgabensituation unverändert

## Umfrage IS 2010



## Umfrage IS 2011

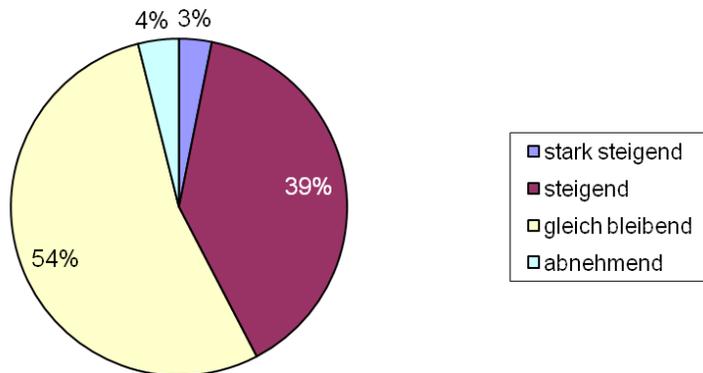


Nur 2% rechnen mit sinkenden Sicherheitsausgaben

# IS 2011: Verstärkte Auslagerung

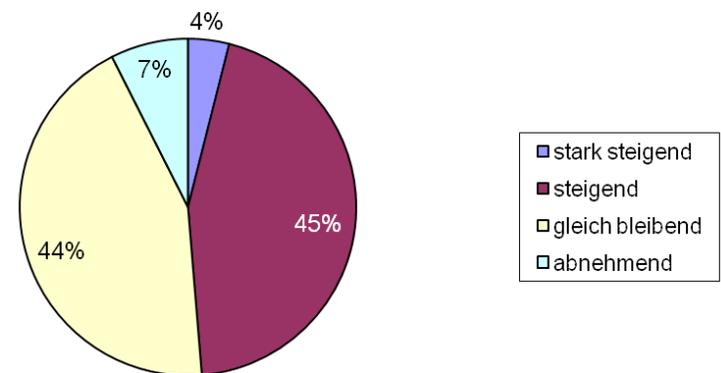
## Umfrage IS 2010

Auslagerung von Sicherheitsthemen 2010:



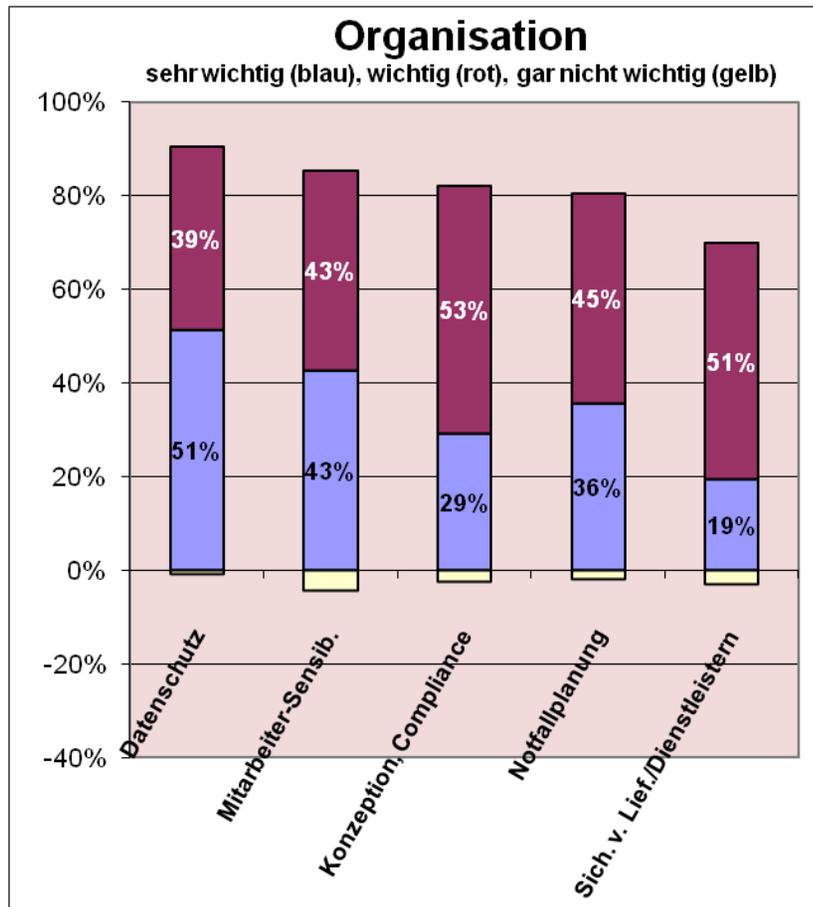
## Umfrage IS 2011

Auslagerung von Sicherheitsthemen 2011:

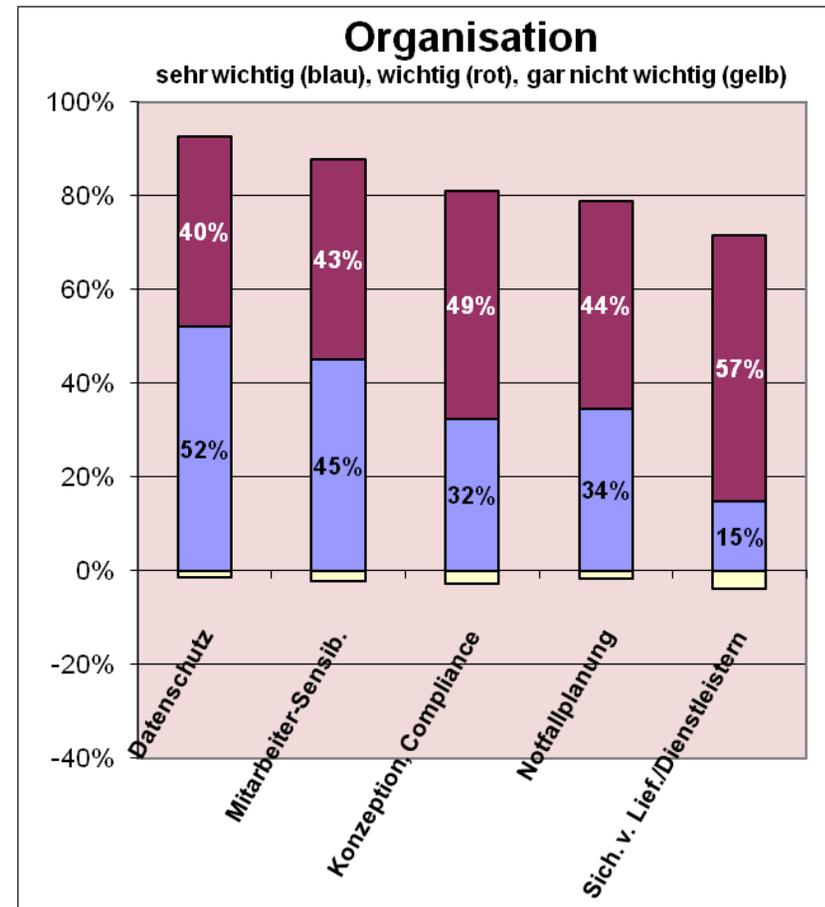


# IS 2011: Organisationsthemen - Unverändert

## Umfrage IS 2010

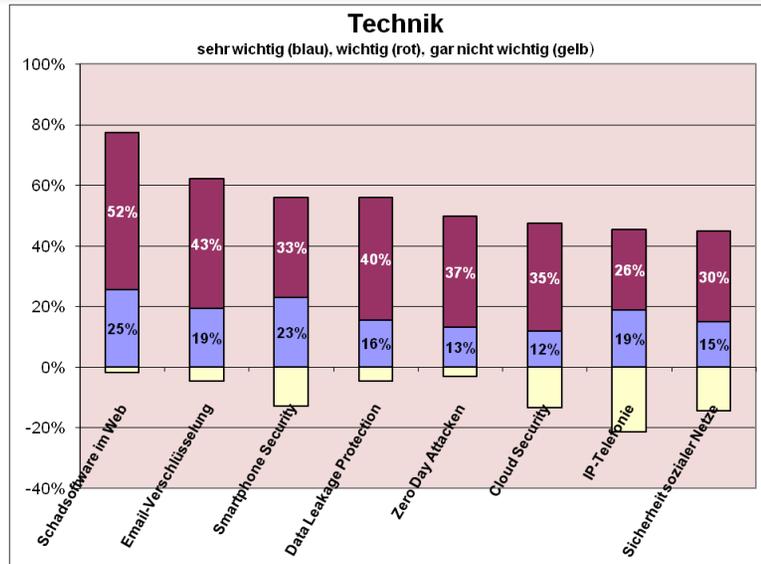


## Umfrage IS 2011

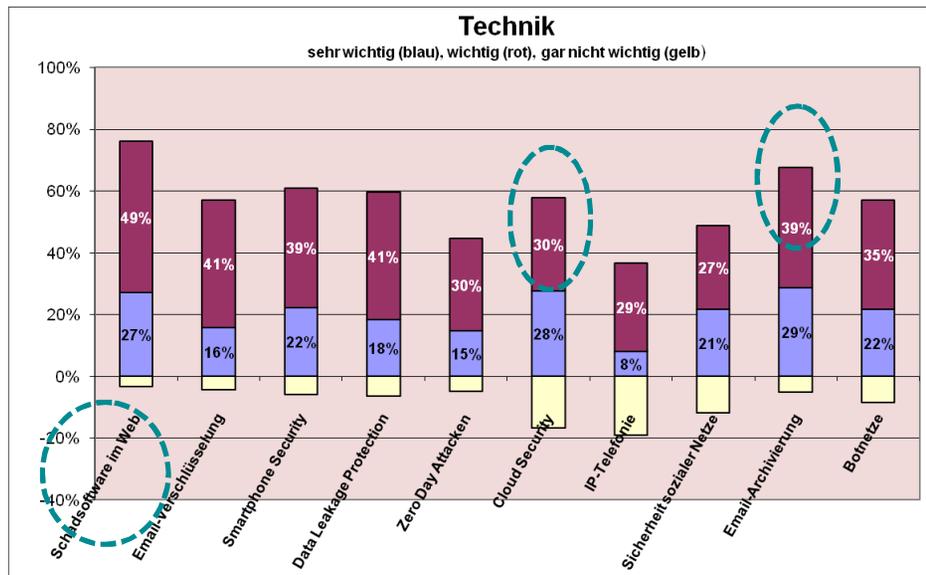


# IS 2011: Technische Themen – Deutlich anders

## Umfrage IS 2010

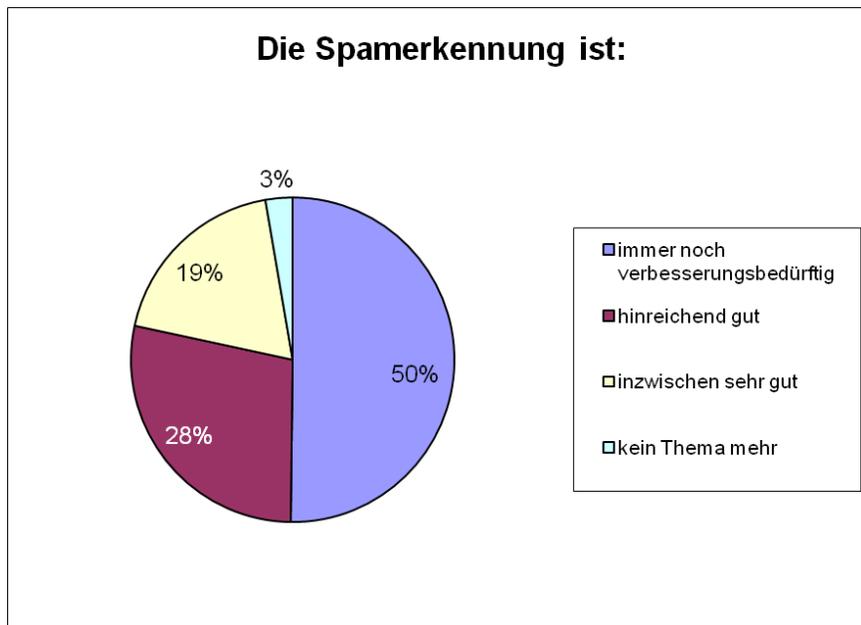


## Umfrage IS 2011

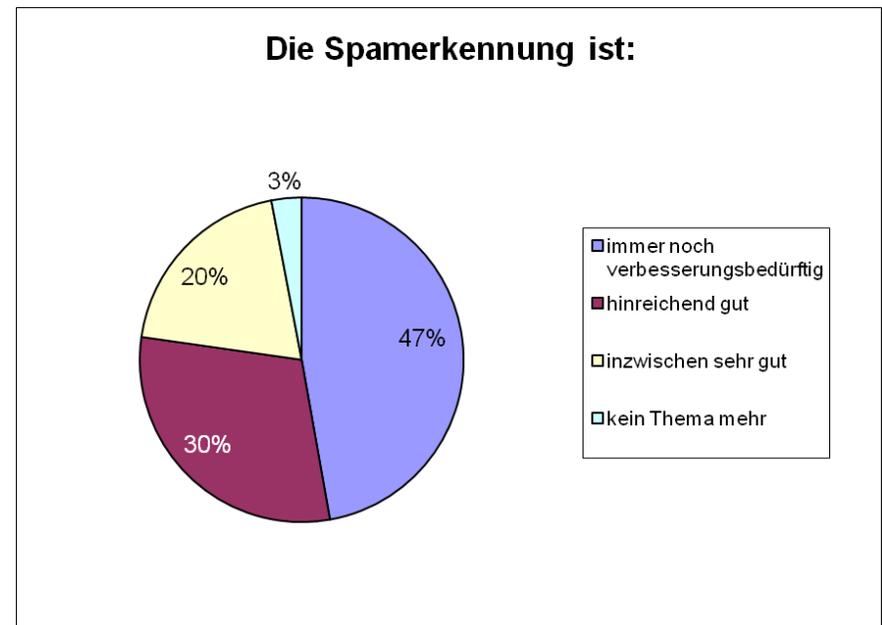


# IS 2011: Spamerkenng. – Unwesentlich verbessert

## Umfrage IS 2010



## Umfrage IS 2011

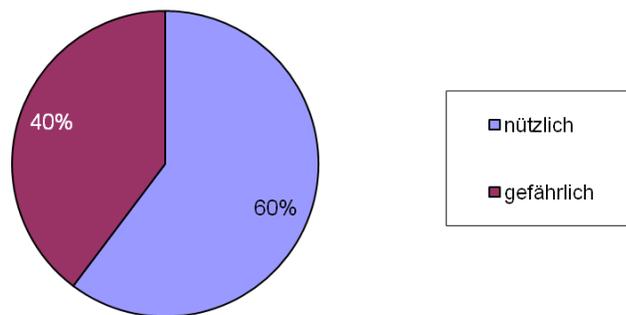


# IS 2011: Google Street View

---

## Umfrage IS 2011

Google Street View sehe ich überwiegend als:





## Themen und Termine, Verschiedenes

---

- Nächste Sitzung des **AK Sicherheit** am 04.05.2011, Arbeitstitel "Content & Recht", geplant mit AK IPTV, Ort: eco Frankfurt
- Nächste Sitzung des **Lenkungskreises** des AK Sicherheit am 09.03.2011 (16:00 bis 18:00) bei Pallas und per Webmeeting: Interessenten sind herzlich willkommen!
- **Flyer** "Giftige Webserver" fast fertig

# Themen und Termine, Verschiedenes

## URL-Filter

eco Arbeitskreis Sicherheit

### URL-Filter zwischenschalten

Wenn ein Webserver erst einmal von einem Schadprogramm befallen ist, greift nur noch der Schutz, der auf Seiten des Internet-Nutzers eingerichtet ist. Dazu gehört auch der URL-Filter, der beim Ansteuern einer beliebigen URL, beispielsweise einer Webseite prüft, ob diese Seite zu einer unerwünschten oder schädlichen Kategorie gehört. Wenn die Seite auf dem Index steht, wird der Zugriff und damit die Gefährdung verhindert. Dies dient außerdem der Verbesserung von Produktivität und Compliance, indem nur der Zugriff auf Webseiten zugelassen wird, die im Einklang mit der konkreten Geschäftstätigkeit stehen. Gute URL-Filter zeichnen sich durch die vollautomatische Auswertung verschiedener Informationsquellen aus, etwa der Auswertung von Links in Spam- und Viren-mails. Wichtig ist auch, möglichst viele Webseiten im URL-Filter zu klassifizieren und dabei Deep Links einzubeziehen, denn auch bei einer „sauberen“ Homepage können natürlich Viren oder andere Schädlinge tiefer im Webangebot versteckt sein. Da der Schutz gegen eine neue Verseuchung möglichst schnell aktiv werden muss, ist ein Cloud-basierter Mechanismus für den URL-Filter von Vorteil. Einfache URL-Filter sind bereits in modernen Browser-Versionen aktivierbar. Für flexible, zentral administrierbare Lösungen gibt es Business-Angebote am Markt, und zwar sowohl als Software-Pakete wie auch als Managed Security Service mit komplettem Betrieb.

## Softwarearchitektur und Programmierung

eco Arbeitskreis Sicherheit

### Sichere Softwarearchitektur und sichere Programmierung

Zur Beurteilung von Sicherheit bei Software stehen sowohl die Common Criteria (CC) und eine entsprechende Zertifizierungskette, als auch ISO EN 61508 und davon abhängige weitere internationale Normen bei bestimmten Aufgabenstellungen, z. B. Kraftwerkssteuerungen, zur Verfügung der Hersteller. Letztere orientieren sich meist an der vollständigen Anlagenkomplexität und stellen Anforderungskataloge gemäß SIL 1-4 auf. Im kommerziellen Internetgebrauch ist CC EAL 4 zumeist die höchste Stufe, die ein Investor bereit ist, zu zahlen. Höhere Qualifizierungen sind nur mit speziellen und genau dazu evaluierten Entwicklungstechniken zu erlangen, aufgrund der damit verbundenen höheren Kosten sind sie fast ausschließlich im Umfeld von Prozessleitsystemen und oberen Geheimhaltungsstufen anzutreffen. Detaillierte Planung und sorgfältige Prüfung von sicherheitsrelevanten Aspekten einer Software stehen also notwendigerweise bereits zu Beginn neben der Funktionalität im Zentrum jeder Softwareentwicklung, die während der Nutzungsphase bestimmte Sicherheiten versprechen und halten soll. Ein nachträgliches Hinzufügen oder Implementieren von Sicherheit ist normalerweise unmöglich und in jedem Falle unverhältnismäßig; unsichere Betriebssysteme verhindern wirksame Sicherheit a priori.

## Autoren und Ziele

- › Dr. Kurt Brand, Pallas GmbH
- › Stefan Haunß, 1&1 Mail & Media GmbH
- › Johannes Hubertz, hubertz-it-consulting GmbH
- › Prof. Norbert Pohlmann, FH Gelsenkirchen
- › Markus Schaffrin, eco e.V.
- › Rolf Schnitzler, Unitymedia Group

Der eco Arbeitskreis „Sicherheit“ beschäftigt sich mit allen Fragestellungen rund um die Sicherheit der (IT-) Infrastrukturen der deutschen Internetwirtschaft. Die Themen reichen dabei von der personellen und organisatorischen Sicherheit über den Schutz von IT-Systemen (Servern, Netzen), die Sicherheit mobiler Kommunikationstechnik (PDAs, Handys, WLANs) bis hin zu Fragen des Sicherheitsmanagements und der Mitarbeitersensibilisierung.

### Ziele des Arbeitskreises sind:

- › die Erarbeitung von Positionspapieren
- › aus Sicht der Verbandsmitglieder zentrale Fragestellungen der (IT-) Sicherheit
- › wegen der fachübergreifenden Thematik sind auch Kombinationsveranstaltungen mit anderen Arbeitskreisen oder Veranstaltern denkbar
- › die Vernetzung des Arbeitskreises mit Aktivitäten anderer Verbände und Initiativen zur (IT-) Sicherheit

## Kontakt

eco – Verband der deutschen Internetwirtschaft e.V.  
Lichtstraße 43h, 50825 Köln  
fon +49(0)2 21-70 00 48-0, fax +49(0)2 21-70 00 48-111  
[www.eco.de](http://www.eco.de), [info@eco.de](mailto:info@eco.de)



**Arbeitskreis Sicherheit**  
*Informationen  
zur Sicherheit im Netz*

Verband der deutschen Internetwirtschaft e.V.

**eco**  
■ ■ ■

## Themen und Termine, Verschiedenes

---

- Nächste Sitzung des **AK Sicherheit** am 04.05.2011, Arbeitstitel "Content & Recht", geplant mit AK IPTV, Ort: eco Frankfurt
  - Nächste Sitzung des **Lenkungskreises** des AK Sicherheit am 09.03.2011 (16:00 bis 18:00) bei Pallas und per Webmeeting: Interessenten sind herzlich willkommen!
  - **Flyer** "Giftige Webserver" fast fertig
  - Neuer eco-Kongress "**World Security Network Exchange**" September 2011, Brühl
-

