
# So greifen Hacker und Spione an

**Götz Weinmann** (IT-Security Consultant)

*Ludwigshafen, 8.Oktober 2015*

# Thinking Objects GmbH

## Leistungsstark. Sicher. Nachhaltig.

- Gegründet 1994 – inhabergeführt – Hauptsitz Stuttgart
- Kompetenter IT-Dienstleister und Systemintegrator
- Schwerpunkte:
  IT-Sicherheit, IT-Infrastruktur, Internettechnologie
  sowie Betrieb und Support in Rechenzentren
- Mehr als 70 hoch qualifizierte Systemingenieure
  und IT-Consultants
- Kunden: vornehmlich Unternehmen aus dem Mittelstand,
  Großunternehmen und Konzerne im deutschsprachigen Raum
- 12 Mio. EUR Umsatz

# Industrielle Steuerungsanlagen und Sicherheit

**BSI-Sicherheitsbericht: Hacker legten deutschen Hochofen lahm**

Die Ausfälle führten dazu, dass ein Hochofen nicht geregelt heruntergefahren werden konnte und sich in einem undefinierten Zustand befand. Die Folge waren massive Beschädigungen der Anlage.

**Sicherheitsmängel in Siemens-Anlagen: Hacker, hereinspaziert!**

*Von Matthias Kremp*

**Das Passwort lässt sich nicht ändern, ist aber gar nicht geheim? Ein US-Experte hat haarsträubende Sicherheitslücken in Siemens-Anlagen entdeckt, mit denen Kraftwerke und Fabriken gesteuert werden. Für**

Hacker infizieren Schaltzentralen der Stromnetze

Anti-Virus-Forscher haben Aktivitäten einer kriminellen Gruppe aufgedeckt, die in die Steuerungen der Stromnetze eingedrungen ist. Mögliches Ziel dabei: Sabotage. Die Gruppe

http://www.welt.de/wirtschaft/article129674310/Hacker-infizieren-Schaltzentralen-der-Stromnetze.html
http://www.spiegel.de/netzwelt/web/sicherheitsmaengel-in-siemens-anlagen-hacker-hereinspaziert-a-778333.html
http://www.golem.de/news/bsi-sicherheitsbericht-hacker-beschaedigen-hochofen-in-deutschem-stahlwerk-1412-111245.html

# Cyber Terrorismus?

## Angriff auf TV5Monde

JANUAR 2015

Spear Phishing Mail

**08.04.15**

Yves Bigot gibt Angriff bekannt (auf Youtube)

**09.04.15**

3 Minister verschaffen sich ein Bild von der Lage

**09.04.15**

Terroristen des IS werden verantwortlich gemacht

**10.04.15**

Video mit den Passwörtern geht durch die Presse

**09.06.15**

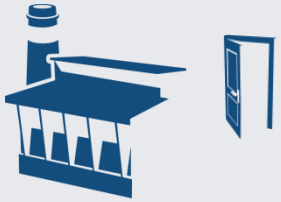
Staatsanwaltschaft ermittelt Hackergruppe aus Russland als Urheber.

http://www.spiegel.de/netzwelt/web/islamischer-staat-is-hacker-legen-fernsehsender-tv5monde-lahm-a-1027631.html
http://www.tagesschau.de/ausland/hackerangriff-111.html
http://www.sueddeutsche.de/digital/nach-cyberangriff-tv-monde-enthuellt-sein-eigenes-passwort-1.2429052
http://www.faz.net/aktuell/politik/ausland/russen-sollen-hinter-cyber-attacke-auf-tv5-monde-stehen-13638777.html
http://www.thelocal.fr/20150414/how-the-french-channel-tv5-was-hacked

# Industrie- und Wirtschaftsspionage

- 21,4% der Unternehmen in Deutschland betroffen
- **Spione**: Interne Mitarbeiter, Geschäftspartner, Hacker
- In der **NSA-Affäre** sind weitere Indizien dafür aufgetaucht, dass der **US-Geheimdienst** deutsche Unternehmen ausgeforscht hat.
- Die **chinesischen** Nachrichtendienste verfügen über ca. **eine Million** Mitarbeiter.
- Die **russischen** Nachrichtendienste verfügen über mehrere hunderttausend Mitarbeiter und sind gesetzlich **verpflichtet**, Wirtschaftsspionage zu betreiben.

# Wege zur Informationsbeschaffung

| Offene Beschaffung | | Geheime Beschaffung |
|---|---|---|
| Auswertung von Veröffentlichungen, Internet und Datenbanken |  | Einsatz von Agenten. „Quelle im Objekt“ |
| Besuch von öffentlichen Veranstaltungen (Messen, Kongresse, Tag der offenen Tür, etc.) |  | Überwachung von Telekommunikation |
| Teilnahme an Studiengängen oder wissenschaftlichen Projekten | | Eindringen in Informationssysteme |
| Abschöpfung im Gespräch | | Spähangriff |

**Google Hacking**

https://www.sicher-im-netz.de/sites/default/files/download/wirtschaftsspionage.pdf


# Bleiben Sie sicher!

**Götz Weinmann**
IT-Security Consultant
TOsecurity

Tel. +49 711 88770-123
Goetz.Weinmann@to.com

**Adrian Woizik**
Teamleitung
TOsecurity

Tel. +49 711 88770-188
Adrian.Woizik@to.com

**Thinking Objects GmbH**
Lilienthalstraße 2/1
70825 Korntal / Stuttgart

Tel. +49 711 88770400
Fax +49 711 88770449
www.to.com