



Wirtschaftsspionage – Abgehört und Ausspioniert

24. Oktober 2014, Landtag NRW

Burkhard Freier, Leiter des Verfassungsschutzes Nordrhein-Westfalen

Wirtschaftsspionage – ein Thema?



Wirtschaftsspionage

Staatlich gelenkte oder gestützte, von Nachrichtendiensten fremder Staaten ausgehende Ausforschung von Wirtschaftsunternehmen und Betrieben.

Konkurrenzausspähung

Ausforschung eines Unternehmens durch einen Wettbewerber.



Wirtschaftsspionage – ein Thema?



Jährliche Schäden durch Wirtschaftsspionage

in **Deutschland**

ca. 50 Milliarden Euro

in **NRW**

ca. 10 Milliarden Euro



Wirtschaftsspionage – ein Thema?



In Deutschland wird
immer noch am
häufigsten „spioniert“ ..

Quelle: PWC, Wirtschaftskriminalität 2007

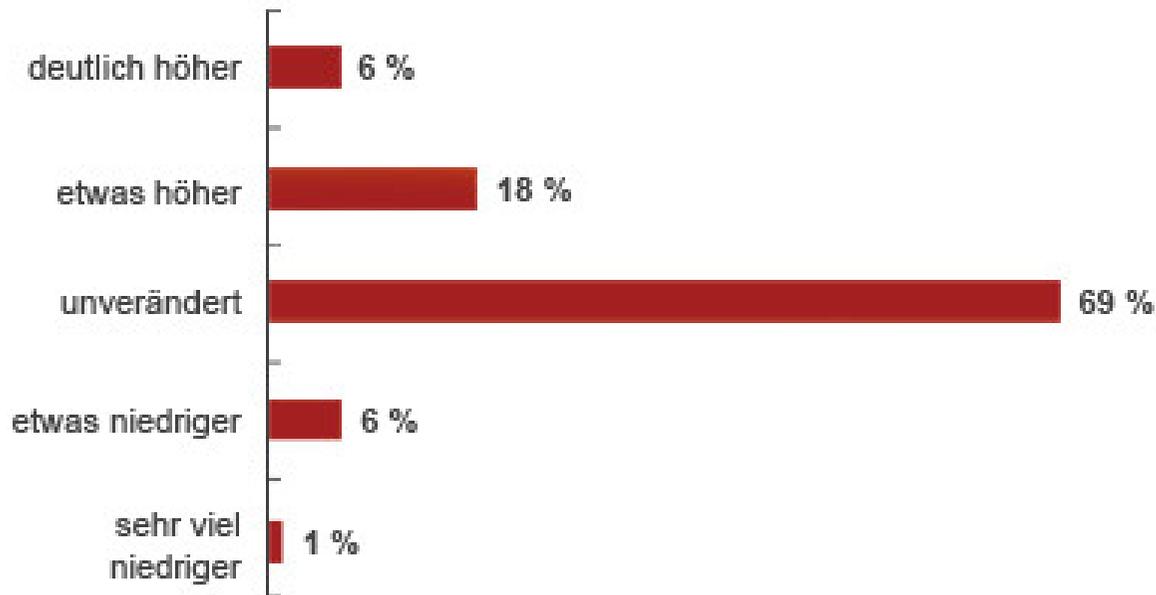
Jedes **2. Unternehmen** wurde bereits
Opfer eines Spionageversuches,
das sind in NRW alleine ca. 400.000
Unternehmen.

Hauptangriffsziel sind nicht die
DAX 30 Konzerne sondern
**kleine und mittelständische
Unternehmen**

Wirtschaftsspionage – ein Thema?



Einschätzung des Risikos der Industriespionage nach Bekanntwerden der NSA-Affäre



nicht alle Unternehmen schätzen das Risiko von Wirtschaftsspionage nach der NSA-Affäre höher ein

Quelle: PWC Studie „Wirtschaftskriminalität und Unternehmenskultur 2013“

Wirtschaftsspionage – ein Thema?



Konsequenzen aus der NSA-Affäre

Geplante Maßnahmen/Veränderungen nach NSA-Skandal



Mehr als die Hälfte
der Unternehmen
sehen keinerlei
Handlungsbedarf

Quelle: PWC Studie „Wirtschaftskriminalität und Unternehmenskultur 2013“

Wirtschaftsspionage – ein Thema?



Im Fokus stehen das **Know-how** und sensible **Daten** von Unternehmen

- zu **Produkten**
(Konstruktionspläne, Fotos, Rezepturen)
- zu **Dienstleistungen**
(Strategien, Organisation, Logistik)
- aber auch z.B. **Kunden- und Lieferantendaten**

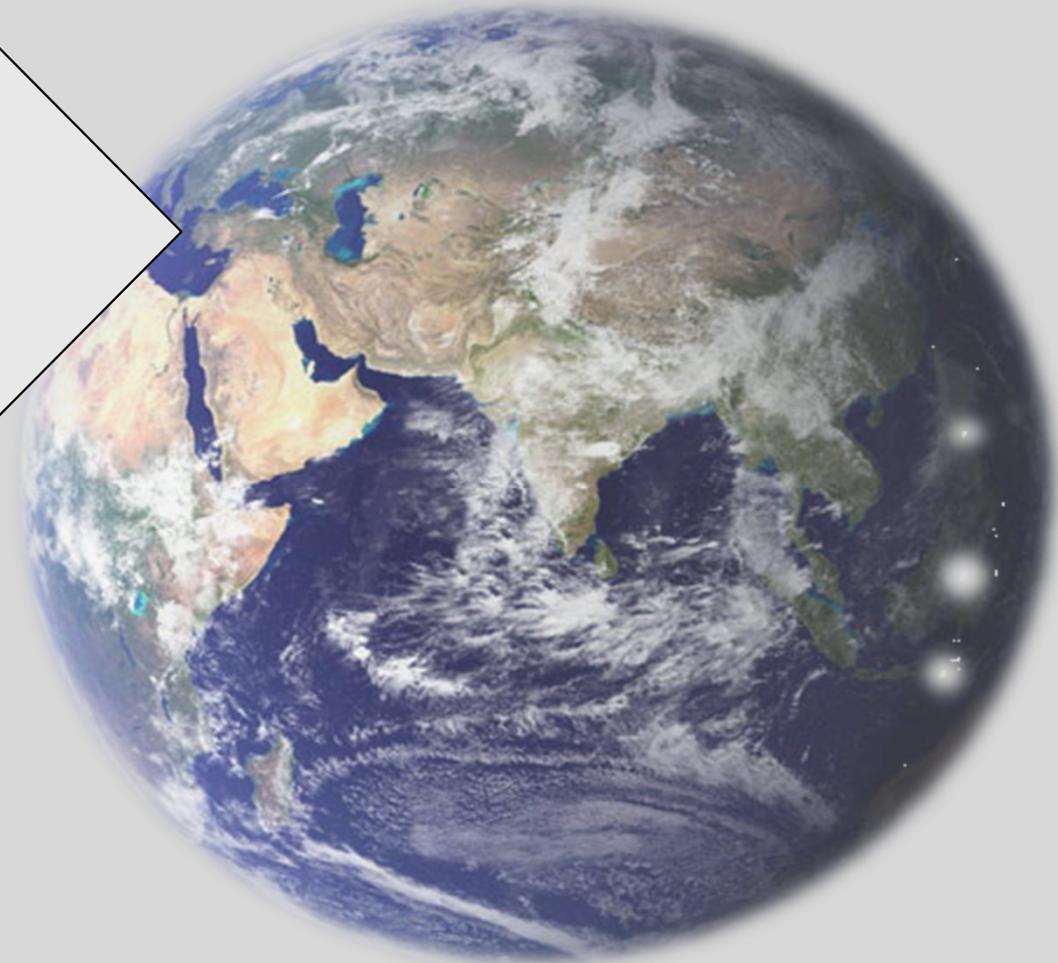
Auftraggeber

Ministerium für Inneres und Kommunales
des Landes Nordrhein-Westfalen



Ausländische Wirtschaft

**Nachrichtendienste
fremder Staaten**



Auftraggeber

Ministerium für Inneres und Kommunales
des Landes Nordrhein-Westfalen



Frankfurter Allgemeine Gesellschaft

↑ POLITIK WIRTSCHAFT FINANZEN FEUILLETON **GESELLSCHAFT** SPORT STIL TECHNIK & MOTOR

Wirtschaftsspionage

„Die Europäer bestechen dauernd, die
Amerikaner nie!“

Amerikaner betrachten die von ihnen betriebene Wirtschaftsspionage als
gerechten Kampf gegen europäische Bestechungsgepflogenheiten.

04.02.2001, von CORNELIA PRETZER



© DPA

Amerikanische Satelliten-Abhörantennen im bayrischen Bad Aibling

**Entscheidung des
Europäischen Parlaments
vom 12.03.2014 zum
Überwachungsprogramm der
NSA:**

„... äußert das Europäische
Parlament **starke Zweifel** daran,
dass eine **Datenerhebung**
dieser Größenordnung **nur vom
Kampf gegen den Terrorismus
geleitet** ist ...“

Methoden der Wirtschaftsspionage



Soziale Netzwerke

„Fundgrube für sensible Informationen und Plattform auch für nachrichtendienstliche Anbahnungen und Operationen!“



XING – Professionelles Networking weltweit
Mehr als 9 Millionen Mitglieder managen mit XING bereits ihre Geschäftskontakte

Methoden der Wirtschaftsspionage



200.000 neue Varianten von Viren, Trojanern und Würmern täglich
(lt. Deutsche Telekom AG auf BKA-Herbsttagung 2013)

800.000 Angriffe täglich „mit der Schrotflinte“ auf 90 Sensoren -
Lockvogelsysteme/“Honeypots -) der Deutschen Telekom AG
(lt. Deutsche Telekom AG auf BKA-Herbsttagung 2013)

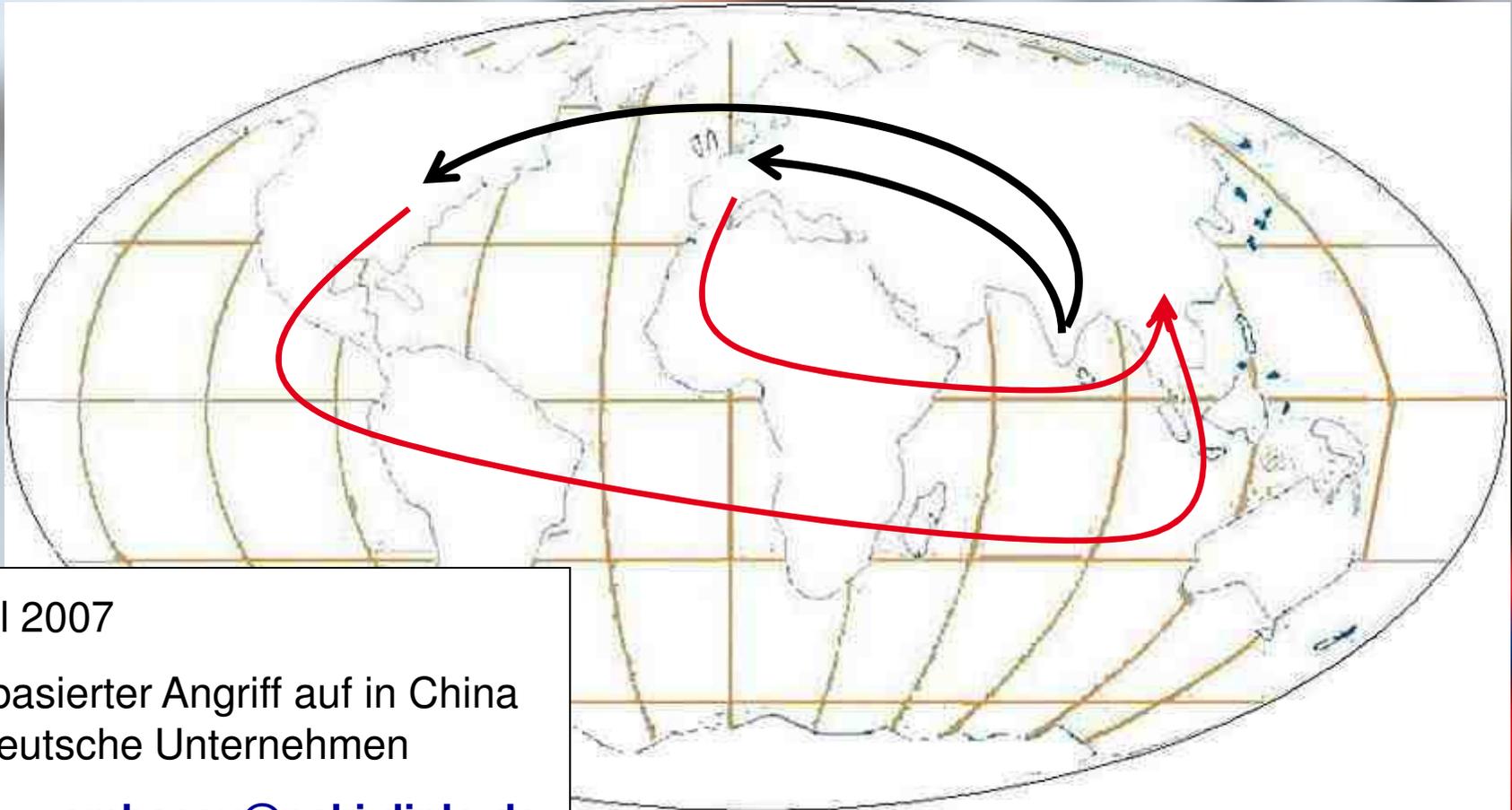
täglich 2 neue kritische Schwachstellen in Softwareprodukten
(lt. „Schwachstellen-Lagebild“ des BSI vom 07. Mai 2014)

in Deutschland im 2Q 2013 bis zu 2,6% gefährliche
Webseiten=Drive-by-Exploits (lt. „Schwachstellen-Lagebild“ des BSI
vom 07. Mai 2014)

Schätzung: 1.000.000 Bots in Deutschland, Rent a Bot: 10.000 Bots
kosten 160\$ (lt. „Schwachstellen-Lagebild“ des BSI vom 07. Mai
2014)

Methoden der Wirtschaftsspionage

Ministerium für Inneres und Kommunales
des Landes Nordrhein-Westfalen



17. April 2007

E-Mail basierter Angriff auf in China
tätige deutsche Unternehmen

Absender: embassy@peki.diplo.de

Methoden der Wirtschaftsspionage

Ministerium für Inneres und Kommunales
des Landes Nordrhein-Westfalen



**Smartphones sind
„kleine PCs“**

Methoden der Wirtschaftsspionage



Beispiel: „social engineering“

... unbemerkter Spionageangriff.



Methoden der Wirtschaftsspionage

Ministerium für Inneres und Kommunales
des Landes Nordrhein-Westfalen



Quelle: Seminaris Hotel



Quelle: Sven Teschke, Büdingen



UMFRAGE: RISKANTES ONLINE-VERHALTEN AM ARBEITSPLATZ

*Trend Micro belegte mit einer Umfrage, dass viele IT-Anwender in Großunternehmen **am Arbeitsplatz ein wesentlich riskanteres Online-Verhalten** an den Tag legen als zu Hause [TrM].*

- *39 % aller Befragten glauben, dass ihre IT-Abteilung sie davor bewahrt, Opfer von Spyware- oder Phishing-Bedrohungen zu werden.*
- *In Deutschland gaben 76 % zu, dass sie verdächtige E-Mails oder Internetlinks eher am Arbeitsplatz als zu Hause öffnen, da Sicherheitssoftware auf ihrem Rechner installiert sei.*
- *29 % der deutschen Mitarbeiter gaben an, dass sie deswegen verdächtige Inhalte am Arbeitsplatz öffnen, da es sich bei der Computer-Ausstattung nicht um ihr Eigentum handelt.*

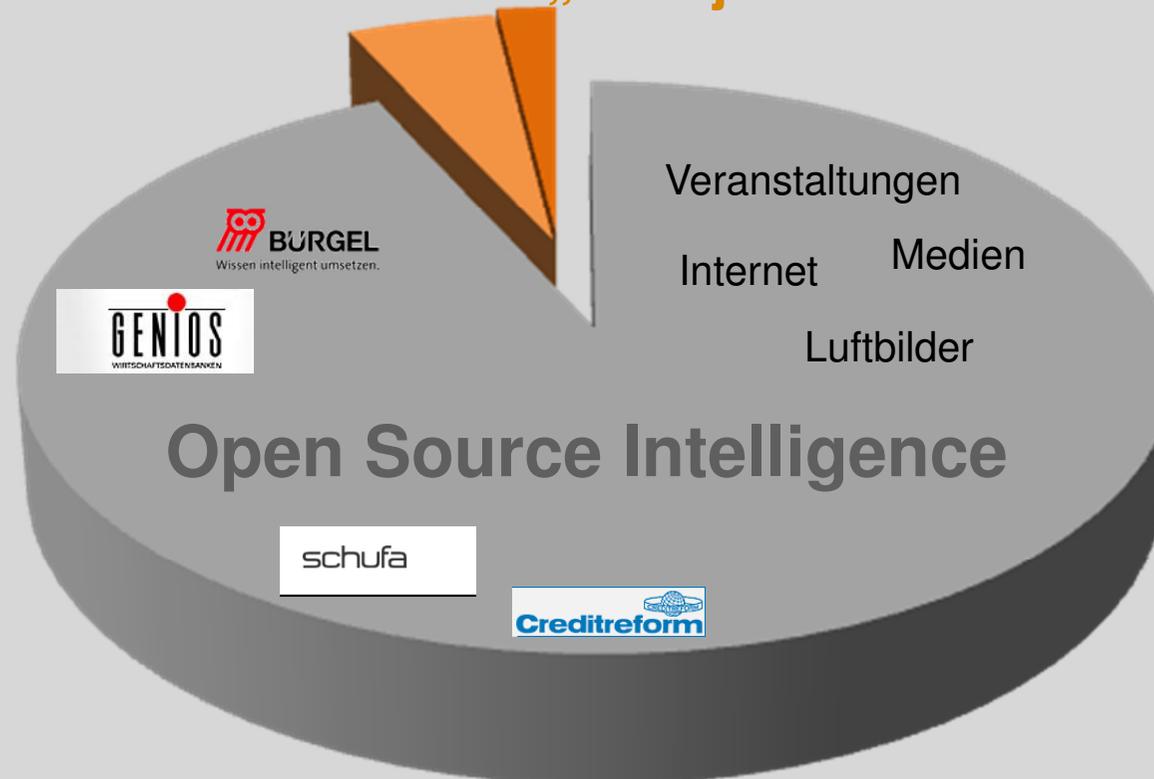
Schutz gegen Wirtschaftsspionage



5 -7 %

existenzielle Betriebs- und
Geschäftsgeheimnisse

„Kronjuwelen“



Schutz gegen Wirtschaftsspionage



- **Unternehmensethik** muss „Informationsschutz“ umfassen
- **Ganzheitliches Sicherheitskonzept** (Corporate Security)
 - Organisation
 - Awareness
 - Technik
- Unternehmenssicherheit ist ein **fortlaufender**, innovativer **Prozess**



Zusammenarbeit zum Schutz gegen Wirtschaftsspionage

Ministerium für Inneres und Kommunales
des Landes Nordrhein-Westfalen



Sicherheitspartnerschaft

- Vereinigung der **Industrie- und Handelskammern** in Nordrhein-Westfalen
- **Verband für Sicherheit in der Wirtschaft** Nordrhein-Westfalen e.V. (VSW NW)
- **Ministerium für Wirtschaft und Mittelstand**, Energie und Verkehr Nordrhein-Westfalen
- **Ministerium für Inneres und Kommunales** Nordrhein-Westfalen (**Verfassungsschutz und Polizei**)



Wirtschaftsschutz-Konzept des Verfassungsschutzes NRW

Ministerium für Inneres und Kommunales
des Landes Nordrhein-Westfalen



Prävention

- Umfangreiche Informationsarbeit mit zahlreichen **Vorträgen vor Multiplikatoren** (2013: 197 Vorträge vor ca. 4.800 Multiplikatoren)
- **Sensibilisierung** von Betrieben, Unternehmen aller Größenordnungen (KMU bis DAX 30) und Einrichtungen **für konkrete Gefahren und wirksame Schutzkonzepte**
- Auf Wunsch **Beratung auch vor Ort**
- **Ansprechpartner für alle Unternehmen** in Fragen des Wirtschaftsschutzes und der Unternehmenssicherheit



***„Es kann Jahre dauern, ein
Unternehmen sicher zu machen,
und Sekunden, um alles
zu verlieren!“***



Kontakt

Ministerium für Inneres und Kommunales
des Landes Nordrhein-Westfalen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
Ich freue mich auf Ihre Fragen.



burkhard.freier@mik1.nrw.de



0211 871 - 2700