



TeleTrust Information Security Professional



TeleTrust

Pioneers in IT security.

T.I.S.P. Community Meeting 2011

**„Konkurrenten und fremde Nachrichtendienste –
die unsichtbaren Begleiter in Social Media“**

Reinhard Vesper

Ministerium für Inneres und Kommunales des

Landes Nordrhein-Westfalen

Abteilung Verfassungsschutz



Reinhard Vesper

Abteilung Verfassungsschutz
Referat Spionageabwehr



Agenda

- ✓ **Verfassungsschutz NRW**
- ✓ **Spionage – ein Thema?**
- ✓ **Die Auftraggeber**
- ✓ **Die Methoden**
- ✓ **Zusammenarbeit zum Schutz gegen Wirtschaftsspionage**



Agenda

- ✓ **Verfassungsschutz NRW**
- ✓ Spionage – ein Thema?
- ✓ Die Auftraggeber
- ✓ Die Methoden
- ✓ Zusammenarbeit zum Schutz gegen Wirtschaftsspionage



Nachrichtendienste Deutschland

Inlandsnachrichtendienste

Auslandsnachrichtendienste

Bundesamt für
Verfassungsschutz
– BfV –

Landesbehörden
für
Verfassungsschutz
– LfV –

Militärischer
Abschirmdienst
– MAD –

Bundesnachrichtendienst
– BND –





Verfassungsschutz NRW

- ✓ Rechtsextremismus
- ✓ Linksextremismus
- ✓ Ausländerextremismus
- ✓ Islamismus
- ✓ **Spionageabwehr**



Agenda

- ✓ **Verfassungsschutz NRW**
- ✓ **Spionage – ein Thema?**
- ✓ **Die Auftraggeber**
- ✓ **Die Methoden**
- ✓ **Zusammenarbeit zum Schutz gegen Wirtschaftsspionage**



Wirtschaftsspionage – ein Thema?

Wirtschaftsspionage

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

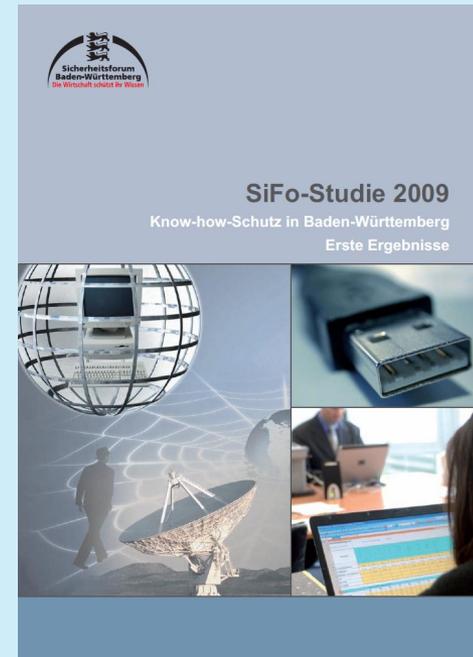
Konkurrenzausspähung

Ausforschung eines Unternehmens durch einen Wettbewerber.



Wirtschaftsspionage – ein Thema?

- „mehr als jedes vierte forschungsintensive Unternehmen berichtete 2009 über mindestens einen Fall von Wirtschafts- und Industriespionage“
- „jedes dritte (36%) in den letzten Jahren geschädigte Unternehmen stuft das Risiko hoch ein, erneut durch Verrat und Ausspähung von Geschäfts- und Betriebsgeheimnissen geschädigt zu werden“
- „die meisten Unternehmen (80%) haben keinerlei Erfahrungen mit den Beratungs- und Informationsangeboten der Behörden“



Quelle: Sicherheitsforum Baden-Württemberg „SiFo-Studie 2009“



Wirtschaftsspionage – ein Thema?

WIK -Sicherheits-Enquête 2010/11 (I)

Wirtschaft erwartet höhere Gefährdung

Die Sicherheitsexperten in der deutschen Wirtschaft gehen davon aus, dass künftig mit einer höheren Gefährdung durch Angriffe auf die IT und Telekommunikation sowie durch Ausspähung zu rechnen ist. Auch aktuell messen Sicherheitschefs, Berater und Sicherheitsdienstleister diesen Risiken die höchste Priorität zu. Dies sind zentrale Aussagen der 10. WIK-Sicherheits-Enquête, einer umfangreichen Befragung, an der zwischen Oktober 2010 und Januar 2011 über 250 Sicherheitsexperten teilgenommen haben.

Quelle: Bundesamt für Verfassungsschutz, Newsletter "Wirtschaftsschutz: Prävention durch Information", Ausgabe Nr.1/2011



Agenda

- ✓ **Verfassungsschutz NRW**
- ✓ **Spionage – ein Thema?**
- ✓ **Die Auftraggeber**
- ✓ **Die Methoden**
- ✓ **Zusammenarbeit zum Schutz gegen Wirtschaftsspionage**



Die Auftraggeber

Federalnaja Slushba Besopasnosti (FSB)

Russischer Inlandsnachrichtendienst – steigende Zuständigkeiten bei der Auslandsaufklärung; Dienste (= Departements) für verschiedene Aufklärungsbereiche – u. a.:

- **Departement für ökonomische Sicherheit**
- **Departement für Fernmeldewesen**





Die Auftraggeber

Slushba Wneschnej Raswedki (SWR)

Ziviler russischer Auslandsdienst – zuständig für die Informationsbeschaffung in den Zielbereichen Politik, Wissenschaft und Technologie und im ökonomischen Bereich; gegliedert in Verwaltungen – u. a.:

- **Verwaltung für Ökonomie; zuständig für die Informationsbeschaffung im Bereich Wirtschaft**
- **Verwaltung für Wissenschaft und Technik**
- **Verwaltung für Ost- und Mitteleuropa (u. a. Deutschland und Österreich)**





Die Auftraggeber

Glawnoje Raswedywatnoje Uprawlenije (GRU)

*Russischer Militärischer Auslandsnachrichtendienst;
gegliedert in Verwaltungen – u.a.:*

- **Verwaltung für Industriespionage und nicht-traditionelle Abdeckung (non traditional)**





Die Auftraggeber

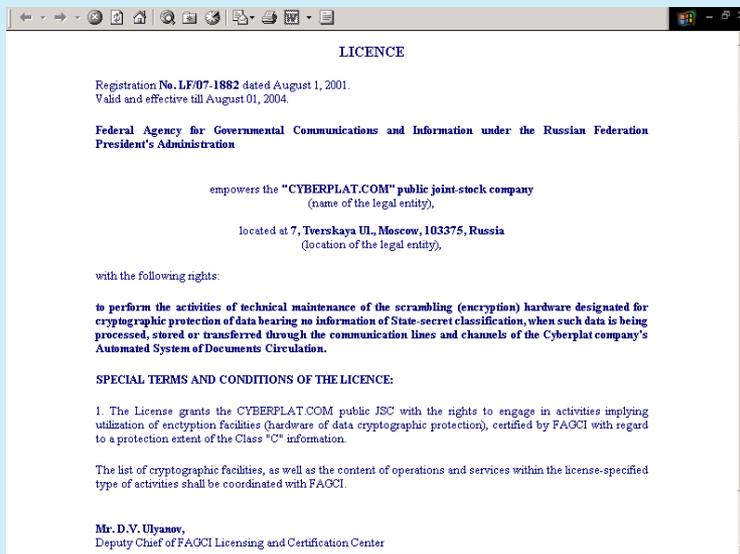
Gesetz der russischen Föderation über die Auslandsaufklärung Artikel 5 (Ziele der Spionage):

**„Förderung der wirtschaftlichen Entwicklung und
des wissenschaftlich-technischen Fortschritts des
Landes durch Beschaffung von wirtschaftlichen
und wissenschaftlich-technischen
Informationen durch die
Organe der Auslandsaufklärung.“**





Die Auftraggeber

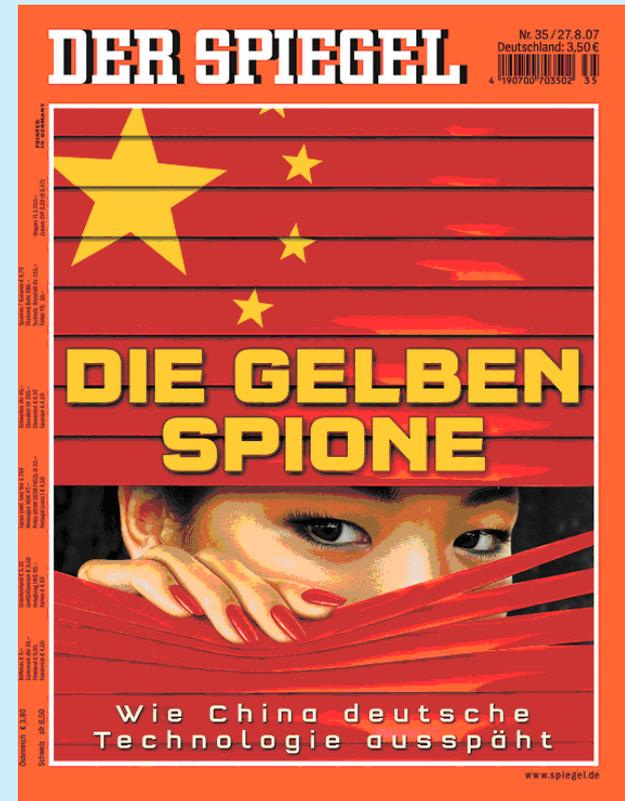


Sorm 2

(Sistema Operativno-Rozysknykh Meropriyatii)



Die Auftraggeber





Die Auftraggeber

Ministerium für Staatssicherheit (MSS)

Inlands- und Auslandsaufklärung

30 Fachbereiche (= Büros) für verschiedene Aufklärungsbereiche und Wirtschaftsräume

- 1. Büro** - **Auslandsaufklärung Westeuropa**
- 11. Büro** - **Institut für internationale Beziehungen**
(Ausforschung und Anwerbung von Gesprächspartnern aus dem Ausland)
- 13. Büro** - **Aufklärung im Bereich Wissenschaft und Forschung**





Die Auftraggeber

Militärischer Dienst (2. Abteilung des Generalstabes der VBA) (MID)

Inlands- und Auslandsaufklärung

1. Abteilung - Beschaffung von u. a. Informationen aus dem Bereich
Technik (Unternehmen) und Wissenschaft





Die Auftraggeber

Ministerium für öffentliche Sicherheit (MÖS)

Inlandsaufklärung

- **Überwachung und Penetrierung ausländischer Handelsvertretungen und Joint-Ventures**
- **Überwachung von Ausländern, Geschäftsreisenden, Wirtschaftsrepräsentanten**
- **Überwachung der Post- und Fernmeldedienste**
- **Überwachung der in China ein- und ausgehenden E-Mails**





Agenda

- ✓ **Verfassungsschutz NRW**
- ✓ **Spionage – ein Thema?**
- ✓ **Die Auftraggeber**
- ✓ **Die Methoden**
- ✓ **Zusammenarbeit zum Schutz gegen Wirtschaftsspionage**



Wirtschaftsspionage – die Methoden

OSINT (Open Source Intelligence)

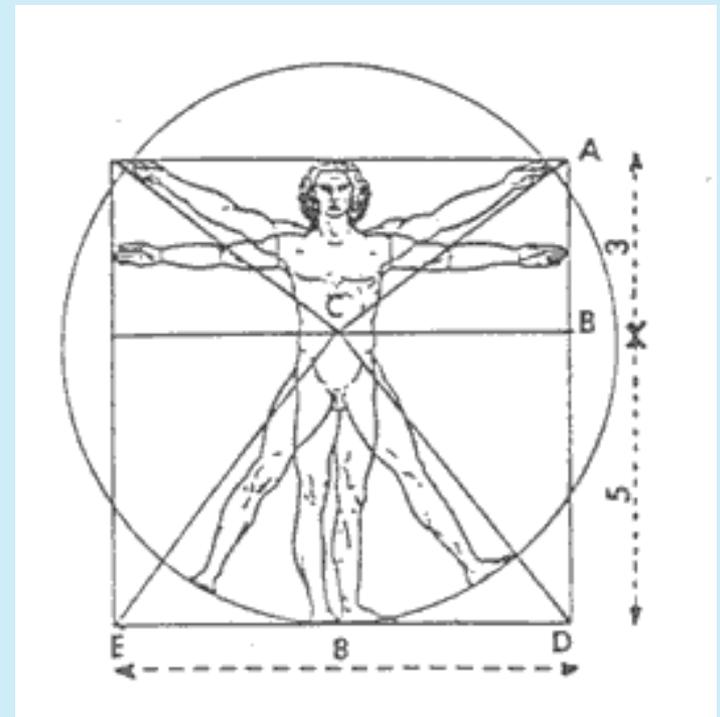
HUMINT (Human Intelligence)

SIGINT (Signal Intelligence)



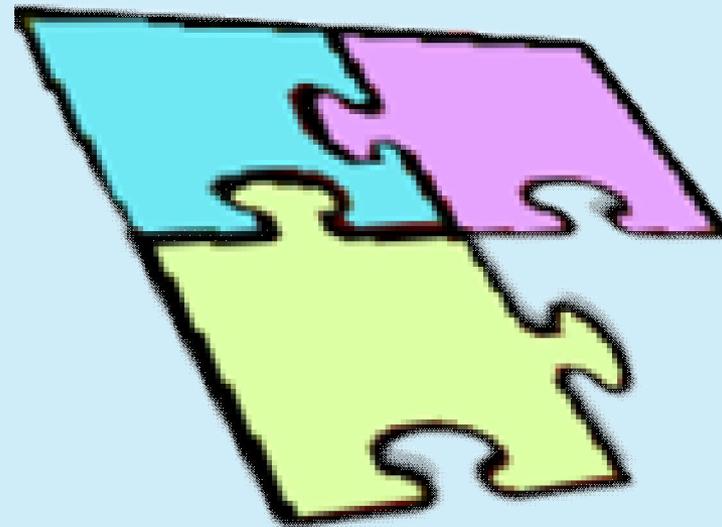
Wirtschaftsspionage – die Methoden

„Der Mensch bleibt
die größte Sicherheitslücke!“





Wirtschaftsspionage – die Methoden



Open Source Intelligence



Wirtschaftsspionage – die Methoden

- 5%

Open Source Intelligence



Wirtschaftsspionage – die Methoden

The screenshot shows a web browser window displaying an organizational chart for the Ministry of the Interior and Municipalities of North Rhine-Westphalia. The chart is titled "Organisationsplan" and dated "Stand: 04.10.2010". At the top is the Minister, Ralf Jäger. Below him is the State Secretary, Dr. Hans-Ulrich Krüger. The chart is divided into several departments, with a red box highlighting the "Abteilung 5" (Department 5) area. The browser's address bar shows the URL "http://www.mik.nrw.de/hom/doks/101004_orgaplan_mik.pdf".



Wirtschaftsspionage – die Methoden

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the website of the Ministry of the Interior and Municipalities of North Rhine-Westphalia. The address bar shows the URL <http://www.mik.nrw.de/schy/545.htm#>. The page content includes a search bar, a navigation menu, and a main article titled 'Über den Verfassungsschutz'. A blue callout box with the text '338 Mitarbeiter' points to the sentence: '338 Mitarbeiter befasst. mehr>>'. The page also features a sidebar with navigation links and a 'Zuletzt veröffentlicht' section.

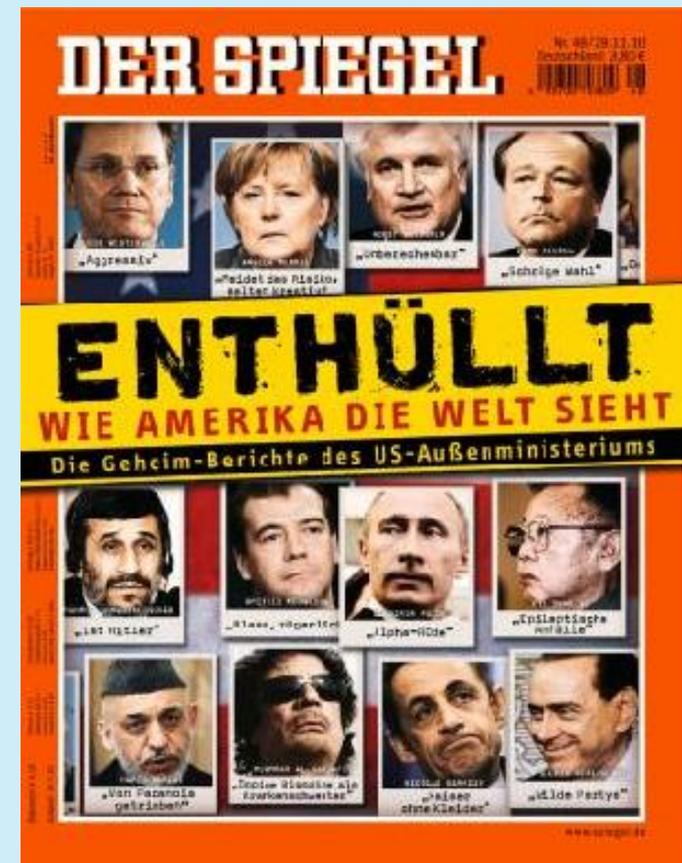


Wirtschaftsspionage – die Methoden

SPIEGELONLINE vom 02.12.2010 „Wie das US-Netz für Geheimdepeschen funktioniert“

...850 000 Menschen dürfen „TOP Secret-Nachrichten“ im SIPRNet (Secret Internet Protocol Router Network) lesen...

...Obergefreiter Bradley Manning im Chat: „Schwache Server, schwache Protokollierung, schwache physische Sicherheitsvorkehrungen, schwache Spionageabwehr, unaufmerksame Signalanalyse“





Wirtschaftsspionage – die Methoden

derStandard.at > Web > Netzpolitik Wien 25°

International Inland Wirtschaft Web Sport Panorama Etat Kultur Wissenschaft Gesundheit Bildung
Innovationen IT-Business Telekom **Netzpolitik** Games Webmix Preisvergleich

#PWNYZEI

Anonymous veröffentlicht interne Daten von 25.000 heimischen Polizisten

ANDREAS PROSCHOFSKY, 26. September 2011 10:00

Samt Adresse und Geburtsdatum - Innenministerium: Informationen stammen von "polizeinähem Verein"



Der Hack betrifft rund 25.000 PolizistInnen - unabhängig von ihrem Rang.

Erst vor wenigen Tagen hatte die Staatsanwaltschaft Wien bekannt gegeben, dass der Verfassungsschutz in der Causa der Angriffe gegen die Seiten von SPO, FPÖ und Grünen mittlerweile nicht mehr allgemein sondern ganz konkret gegen einzelne Personen ermittelt. Was man von solchen Ansagen hält, zeigt Anonymous Austria nun auf auf recht eigene Weise: Über den offiziellen Twitter-Account hat man rund 25.000 Datensätze österreichischer PolizistInnen veröffentlicht.

MEHR ZUM THEMA
AUSTRIA: Fernweh? Jetzt buchen auf austrian.com
DATEN: Internetlösungen von Silver Server
Werbung

Hack

Die Daten beinhalten neben dem vollen Namen auch Adresse und Geburtsdatum der betroffenen Personen, wie man an diese Informationen gekommen ist, lässt man offen. Die Veröffentlichung legte Anon Austria als stufenweises Rätsel an, erst nach einigen Stunden offenbarte man, dass es sich bei der langen Liste tatsächlich um 24.938 Datensätze von österreichischen PolizistInnen handelt.

Werbung

MEINE GESUNDHEIT
Die neue Serie ab 15. Oktober in den Salzburger Nachrichten
Lesen Sie jetzt gratis 3 Wochen die SN und gewinnen Sie Tickets für Bernhard Ludwig!

Salzburger Nachrichten
DIE INTERESSANTESTE ZEITUNG ÖSTERREICHS



Wirtschaftsspionage – die Methoden

Visabestimmungen für Einreisende in die Russische Föderation:

- bei selbständig Erwerbstätigen die Vorlage und Kopie der Registrierung der eigenen Firma
- bei Angestellten die Bestätigung des Arbeitgebers über das Beschäftigungsverhältnis, die Bezeichnung der Position innerhalb der Firma sowie Angaben über das monatliche Gehalt des Mitarbeiters
- offizielle Einladung des russischen Geschäftspartners, der beim russischen Innen- oder Außenministerium registriert ist

Quelle: Bundesamt für Verfassungsschutz, Newsletter "Wirtschaftsschutz: Prävention durch Information", Ausgabe Nr.1/2011



Wirtschaftsspionage – die Methoden

facebook

Facebook ermöglicht es dir, mit den Menschen in deinem Leben in Verbindung zu treten und Inhalte mit diesen zu teilen.

myspace Neu bei MySpace? Schau dich um

Mein MySpace Leute aus deiner Stadt Freunde finde

„Soziale

LinkedIn Start Was ist LinkedIn? Werden Sie heute Mitglied

Über 65 Mio. Fach- und Führungskräfte verwenden LinkedIn, um Informationen, Ideen und Karriere- und Geschäftschancen auszutauschen.

Netzwerke“

XING

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



Wirtschaftsspionage – die Methoden



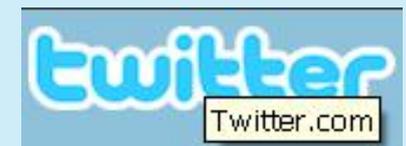
- Anlegen eigener Profile
- Aufbau von Kontaktnetzen
- Vermittlung von Projektpartnern
- Stellensuche



- Beantwortung von Fragen
- Veröffentlichung von Fotos, Videos
- Austausch von E-Mails



- Liste von Freunden
- Partnersuche
- Hobbys





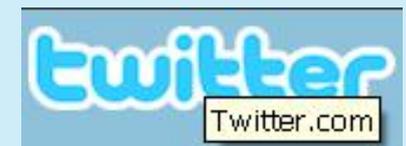
Wirtschaftsspionage – die Methoden



„Das
Netz



vergisst
nichts!“





Wirtschaftsspionage – die Methoden



heise online vom 17.03.2010:

„US-Strafverfolger nutzen soziale Netzwerke für verdeckte Ermittlungen“



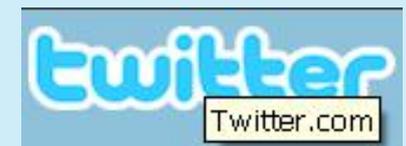
SPIEGEL ONLINE vom
17.05.2010:

„Die schöne Facebook-Freundin der Elitesoldaten“



RP-Online vom 06.08.2010:

„Ex-BND-Mitarbeiter plaudern im Internet“

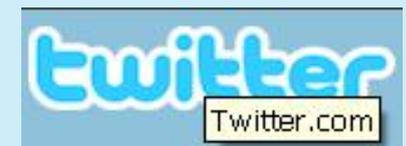




Wirtschaftsspionage – die Methoden



Soziale Netzwerke
als „**Fundgrube für
sensible Informationen
und Plattform auch für
nachrichtendienstliche
Anbahnungen und
Operationen!**“





Wirtschaftsspionage – die Methoden

facebook

Facebook ermöglicht es dir, mit den Menschen in deinem Leben in Verbindung zu treten und Inhalte mit diesen zu teilen.

LinkedIn Start Was ist LinkedIn? Werden Sie heute Mitglied

Über 65 Mio. Fach- und Führungskräfte verwenden LinkedIn, um Informationen, Ideen und Karriere- und Geschäftschancen auszutauschen.

XING

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

**Dieter Kempf, Präsident
des Branchenverbandes
Bitkom:**

*„Soziale Netzwerke
werden verstärkt für
personalisierte Angriffe
genutzt.“*

**Jörg Ziercke, Präsident
des Bundeskriminalamtes:**

*„Die Jagd nach der
digitalen Identität ist in
vollem Gange.“*

(wz-newsline v. 30. Juni 2011 anlässlich der Präsentation der aktuellen Zahlen zu Cybercrime in Deutschland)

myspace Neu bei MySpace? Schau dich um

Mein MySpace Leute aus deiner Stadt Freunde finde



Wirtschaftsspionage – die Methoden

RIANOVOSTI vom 21.12.2010, Putin schildert geheime Jagd nach Know-how: „Man muss nichts klauen“

...der Auslandsgeheimdienst agiere aber auch im wissenschaftlich-technischen Bereich...

...da wir uns mit der Modernisierung unserer Wirtschaft befassen, wird sich Hilfe seitens der Geheimdienste nicht erübrigen...

...das bedeutet nicht, dass man gegen die Gesetze anderer Länder verstoßen muss. Denn die Geheimdienste vieler Länder nehmen auch legale Quellen ins Visier. Auf diese Weise werden aussichtsreiche Entwicklungen im Voraus abgefangen – man braucht dabei nichts zu klauen...

...man muss nur alles analysieren, was vorhanden ist...



Urheber: www.kremlin.ru



Wirtschaftsspionage – die Methoden

Social Media:

**„Verbote erreichen nicht viel,
besser ist die Sensibilisierung
für die Gefahren!“**



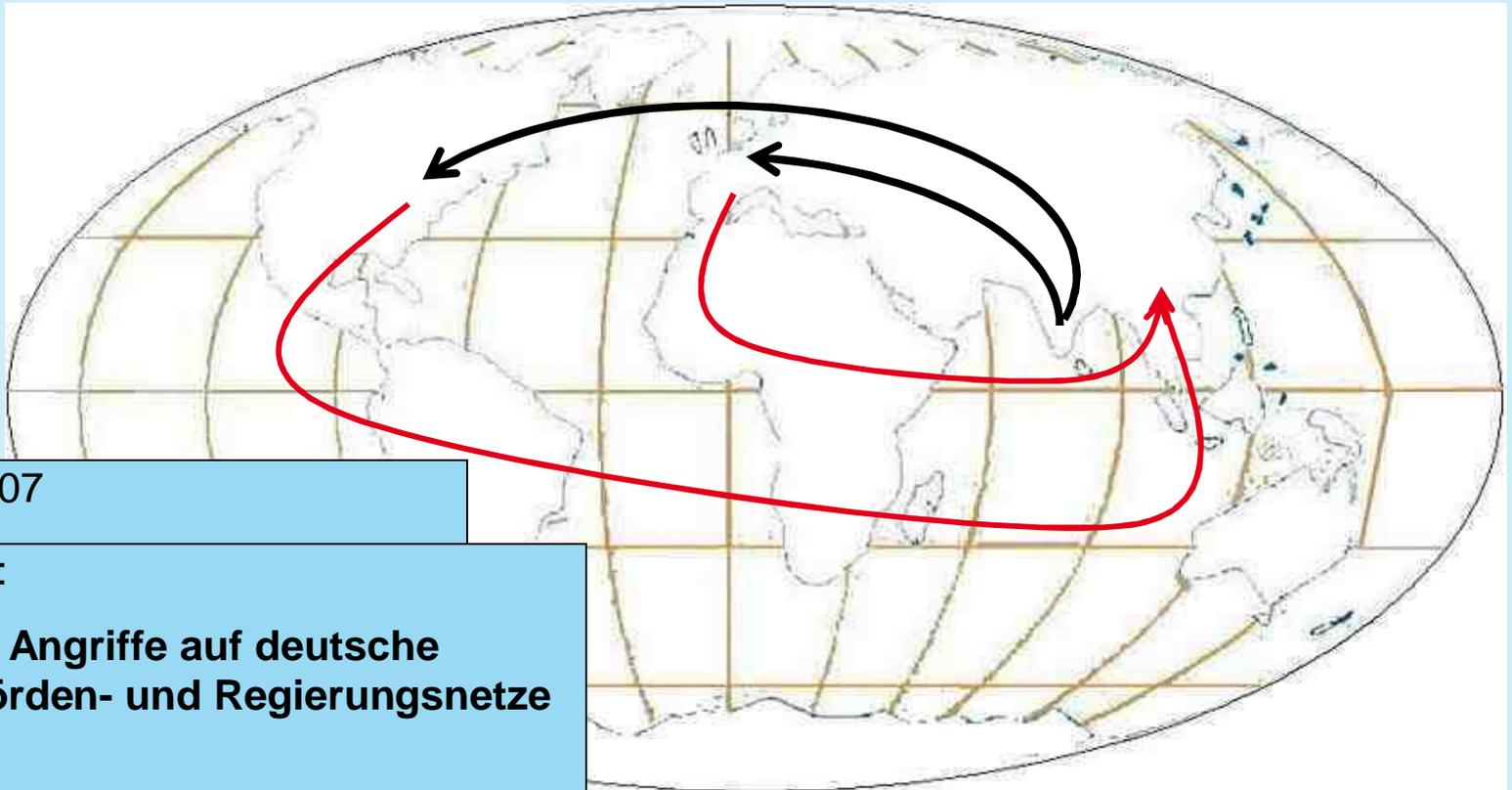
Wirtschaftsspionage – die Methoden

„Social-Media-Leitlinien“ für mehr Sicherheit:

- Vorbildfunktion der Führungskräfte
- Klare Richtlinien
- Weitgehend automatisierte Sicherheitstechnologien
- Regelmäßige Kommunikation



Wirtschaftsspionage – die Methoden



17. April 2007

E-Mail 2010:

tätige **2100 Angriffe auf deutsche**
Absen **Behörden- und Regierungsnetze**



Wirtschaftsspionage – die Methoden

Internetattacken mit nachrichtendienstlichem Hintergrund:

**„Der Anschluss eines Netzes an
das Internet erfüllt den
Wunschtraum aller Angreifer!“**



Wirtschaftsspionage – die Methoden



FOCUS 47/2010, „Alarm in den sozialen Netzwerken“:

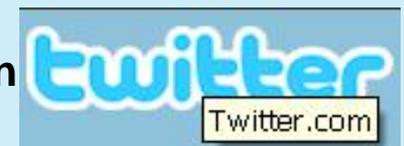
...amerikanische Wissenschaftler wiesen nach, dass acht Prozent der auf Twitter veröffentlichten Links fragwürdig waren...



...Links in Twitter-Nachrichten werden über 20-mal öfter geklickt als Links in E-Mails...



...in Facebook klickte ein Viertel der Freunde auf falschen Profilen des Sicherheitsdienstes Bitdefender auf Links von Bitdefender, selbst bei verborgener Zieladresse...





Wirtschaftsspionage – die Methoden

Anforderungen an die IT:

- **Vertraulichkeit**
- **Verfügbarkeit**
- **Integrität**



Wirtschaftsspionage – die Methoden

Aufgaben der IT (Betreiber von IT-Anlagen, Administratoren und Sicherheitsverantwortliche):

Analyse und Aufklärung von

- Betriebsstörungen durch Fehlfunktionen der IT
- Auswirkungen von Angriffen auf IT-Infrastruktur

durch „**IT-Forensik**“, der methodisch vorgenommenen Datenanalyse auf Datenträgern und in Computernetzen unter Einbeziehung der Möglichkeiten der strategischen Vorbereitung.



Wirtschaftsspionage – die Methoden

„IT-Forensik“:

- streng methodisches Vorgehen*
- jederzeit nachweisbares Vorgehen*
- begründbares Vorgehen*

* unterliegt sehr kurzen und starken Veränderungszyklen bezogen auf den aktuellen Stand, Änderungen der Gesetzeslage und Standards sowie neuen Bedrohungen und Methoden



Wirtschaftsspionage – die Methoden



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik



Leitfaden „IT-Forensik“

Version 1.0 (September 2010)

- **Grundlagenwerk** zur tiefergehenden Einarbeitung in die Thematik
- **Nachschlagewerk** für einzelne praxisbezogene Problemstellungen



Agenda

- ✓ **Verfassungsschutz NRW**
- ✓ **Spionage – ein Thema?**
- ✓ **Die Auftraggeber**
- ✓ **Die Methoden**
- ✓ **Zusammenarbeit zum Schutz gegen Wirtschaftsspionage**



Zusammenarbeit zum Schutz gegen Wirtschaftsspionage

Gemeinsame Erklärung

der Vereinigung der Industrie- und Handelskammern in Nordrhein-Westfalen,
des Verbandes für Sicherheit in der Wirtschaft Nordrhein-Westfalen e.V. (VSW NW),
des Innenministeriums des Landes Nordrhein-Westfalen,
des Ministeriums für Wirtschaft und Mittelstand, Energie und Verkehr des Landes
Nordrhein-Westfalen

über die Bildung einer Sicherheitspartnerschaft gegen
Wirtschaftsspionage / Wirtschaftskriminalität





Informationen zum Schutz gegen Wirtschaftsspionage

Ministerium für Inneres und Kommunales
des Landes Nordrhein-Westfalen

www.mik.nrw.de/verfassungsschutz

Zoom: [-] [?] [+]

Startseite

Schutz und Sicherheit

Bürger und Kommunen

Innere Verwaltung

Sport

Ausländerfragen

Service und Recht

Verfassungsschutz

- Aktuelles
- Überblick
- Kontakt
- Publikationen
- Links

Ministerium

Minister

Staatssekretär

Organisation

Service

Publikationen bestellen

E-Mail-Abo

RSS-Newsfeed

Kommunaladressen

Links

Verfassungsschutz durch Aufklärung

Sie sind hier: Schutz und Sicherheit - Verfassungsschutz - Überblick - Spionageabwehr - Einführung

Abwehr von Spionage und Wirtschaftsspionage

Die Abwehr von Spionage- und Wirtschaftsspionage in Nordrhein-Westfalen umfasst ein breites Spektrum von Aufgaben. Dies spiegelt die unterschiedlichen Methoden und Zielrichtungen der hier tätigen fremden Nachrichtendienste wider und vollzieht entsprechend deren Aktivitätsveränderungen nach beziehungsweise richtet sich auf deren Prävention ein.

Auf den nachfolgenden Seiten werden diese verschiedenen Facetten aufgeblättert. Hierbei wird deutlich, dass sich neben der "klassischen" Spionage, bei der ein Staat versucht, die Geheimnisse eines anderen Staates auszuforschen, um ihm gegenüber einen politischen oder militärischen Vorteil zu gewinnen, längst andere Bereiche etabliert haben. So ist zum Beispiel die Wirtschaftsspionage oder der Know-how-Transfer auf die Gewinnung von wirtschaftlichen, finanziellen oder wissenschaftlichen Vorteilen ausgerichtet, während die Proliferation dazu dient, Länder, die nach internationalen Vereinbarungen nicht beliefert werden dürfen, mit ABC-Waffen beziehungsweise Bauteilen hierfür zu versorgen. Bestimmte Länder/Regionen legen auch nach wie vor einen Schwerpunkt ihrer Spionagetätigkeit auf die Ausforschung der hier lebenden politischen Oppositionellen.

Sollten Sie Kenntnis von Spionageversuchen oder einen Verdacht beziehungsweise Anhaltspunkte dafür haben, zögern Sie bitte nicht, den Verfassungsschutz Nordrhein-Westfalen zu informieren. Wir sind für ein vertrauensvolles Gespräch jederzeit erreichbar:

Telefon: 0211 - 871 - 2821
Email: abteilung-vf@im.nrw.de

Sicherheitspartnerschaft Nordrhein-Westfalen

Zur Bekämpfung von Wirtschaftsspionage und Wirtschaftskriminalität haben wir in Nordrhein-

Alle Themen im Überblick

- Spionageabwehr
- Länder/Regionen
- Abwehr von Wirtschaftsspionage
- Know-how-Transfer
- Proliferation
- Staatsterrorismus

Was ist...?

- ABC-Waffen
- Know-how-Transfer
- Proliferation
- Spionage

Internet 100%

Start Posteingang - M... Ministerium f... Basisvortrag ne... copernic 15:51



Zusammenarbeit zum Schutz gegen Wirtschaftsspionage

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



Kontakt:

Reinhard Vesper

reinhard.vesper@mik1.nrw.de

Tel. 0211 871 - 2885