SACHSEN-ANHALT

Ministerium des Innern

Abteilung 5
- Verfassungsschutz -

WIRTSCHAFTSSPIONAGE IN SACHSEN-ANHALT

Magdeburg, 26. Oktober 2010

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

- Die Gefährdungssituation
- Know-how-Verluste durch staatliche Akteure –
  Mittel und Methoden
- Zielgerichtete Internetattacken
- Maßnahmen
- Wirtschaftsschutz

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

„Industriespionage. Die Schäden durch Industriespionage in der deutschen Wirtschaft“,

Corporate Trust und „Handelsblatt“, 2007

- 741 / 7486
- **18,9 %** der Firmen wurden Opfer von Spionage bzw. eines Informationsabflusses,
- **35,1 %** hatten einen Spionageverdacht
- größte Tätergruppe mit **24 %** -

  die eigenen Mitarbeiter
- jährlicher Schaden - **2,8 Mrd. €**

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Wirtschaftskriminalität 2007.
Sicherheitslage der deutschen Wirtschaft

PricewaterhouseCoopers und Prof. Kai Bussmann,
MLU Halle, 2007

- 5.428 U weltweit, darunter 1.166 Dtld.
- **18%** der Unternehmen wurden Opfer von Produktpiraterie bzw. Industriespionage

⇩

- Managementkosten in den betroffenen Unternehmen: durchschnittlich **240.000 €**
- Täter: intern 46%, extern 44%, beides 10%

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Folgen
Antworten des Topmanagements
(Wirtschaftskriminalität 2007)

- Beeinträchtigung der Geschäftsbeziehungen: **54%**
- Reputationsverlust für das Unternehmen / die Marke: **31%**
- Rückgang der Arbeitsmoral: **25%**
- Beeinträchtigung der Beziehungen zu den Regulierungsbehörden: **23%**
- Rückgang des Aktienkurses: **14%**

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

SiFo-Studie 2009/10
Know-how-Schutz in Baden-Württemberg
(www.sicherheitsforum-bw.de)

Sicherheitsforum Baden-Württemberg
Die Wirtschaft schützt ihr Wissen

- 200 / 4.000
- Beobachtungszeitraum: die letzten vier Jahre
- 60% der forschungsintensiven Unternehmen eindeutiger Fall oder Konkreter Verdacht e.

  Verstoßes gg. Patent- oder Markenrechte, Gebrauchs- oder Geschmacksmusterrechte
- 27% der forschungsintensiven Unternehmen wurden Opfer von Spionage bzw. unfreiwilligem Informationsverlust

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

- Die Gefährdungssituation
- Know-how-Verluste durch staatliche Akteure –
  Mittel und Methoden
- Zielgerichtete Internetattacken
- Maßnahmen
- Wirtschaftsschutz

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Verfassungsschutz?

Rechtsgrundlage:

§4 Abs. 1 Nr. 3 Gesetz über den Verfassungsschutz im Land Sachsen-Anhalt (VerfSchG-LSA):

Aufgabe der Verfassungsschutzbehörde ist die Sammlung und Auswertung von Informationen, insbesondere von sach- und personenbezogenen Auskünften, Nachrichten und Unterlagen über

- sicherheitsgefährdende oder geheimdienstliche Tätigkeiten für eine fremde Macht im Geltungsbereich des Grundgesetzes

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Wirtschaftsspionage

- staatlich gelenkte oder gestützte,
- von Nachrichtendiensten fremder Staaten ausgehende Ausforschung
- von Wirtschaftsunternehmen und Betrieben, Universitäten und Forschungsinstituten.

- Tätigkeit für den Geheimdienst einer fremden Macht **ist** strafbar:
  § 99 Strafgesetzbuch „**Geheimdienstliche Agententätigkeit“.**
  (1) Wer
  1. für den Geheimdienst einer fremden Macht eine geheimdienstliche Tätigkeit gegen die Bundesrepublik Deutschland ausübt, die auf die Mitteilung oder Lieferung von Tatsachen, Gegenständen oder Erkenntnissen gerichtet ist, oder
  2. gegenüber dem Geheimdienst einer fremden Macht oder einem seiner Mittelsmänner sich zu einer solchen Tätigkeit bereit erklärt,

  wird mit Freiheitsstrafe bis zu fünf Jahren oder mit Geldstrafe bestraft,…“

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Konkurrenzausspähung (Industriespionage)

- Ausforschung eines Unternehmens durch einen Wettbewerber = Verrat von Geschäfts- und Betriebsgeheimnissen,
  strafbar gem. § 17 des Gesetzes gegen den unlauteren Wettbewerb (UWG)

- Ist der Wettbewerber ein ausländisches Staatsunternehmen und toleriert oder fördert der fremde Staat (oder ND) das unzulässige Handeln:
  → **Wirtschaftsspionage**

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Warum betreiben Staaten Wirtschaftsspionage?

- Daseinsvorsorge:
  - Wissen – eine strategische Ressource
  - Ökonomische Leistungsfähigkeit – Basis nationaler Stärke
  - Staaten und Unternehmen halten politische und wirtschaftlich bedeutsame Informationen geheim
- Konkret
  - Forschungs- und Entwicklungskosten werden gespart
  - Fremde Vertriebsnetze nutzen, erspart den Aufbau eines eigenen

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Russische Föderation

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Verfassungsschutzbericht 2009

Bundesamt für Verfassungsschutz

1. Die Bedrohung durch Wirtschafts- und Wissenschaftsspionage besteht fort.
2. Nachrichtendienste der Russischen Föderation (RF) interessieren sich für:
   - Luft- und Raumfahrt
   - Biotechnologie
   - alternative Energien / Energiewirtschaft / Energiesicherheit
   - Informationstechnik
   - Sicherheits- und Messtechnologie
   - Bankwesen und Welthandel

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Nachrichtendienste der Russischen Föderation

Name	Aufgaben	hauptamtliche Mitarbeiter
SWR	Zivile Auslands-aufklärung	Ca. 13.000
GRU	Militärische Auslands-aufklärung	Ca. 12.000
FSB	Ziviler u. militär. Abwehr-dienst mit ziviler Aufklärungskomponente; Grenztruppen	Ca. 400.000

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

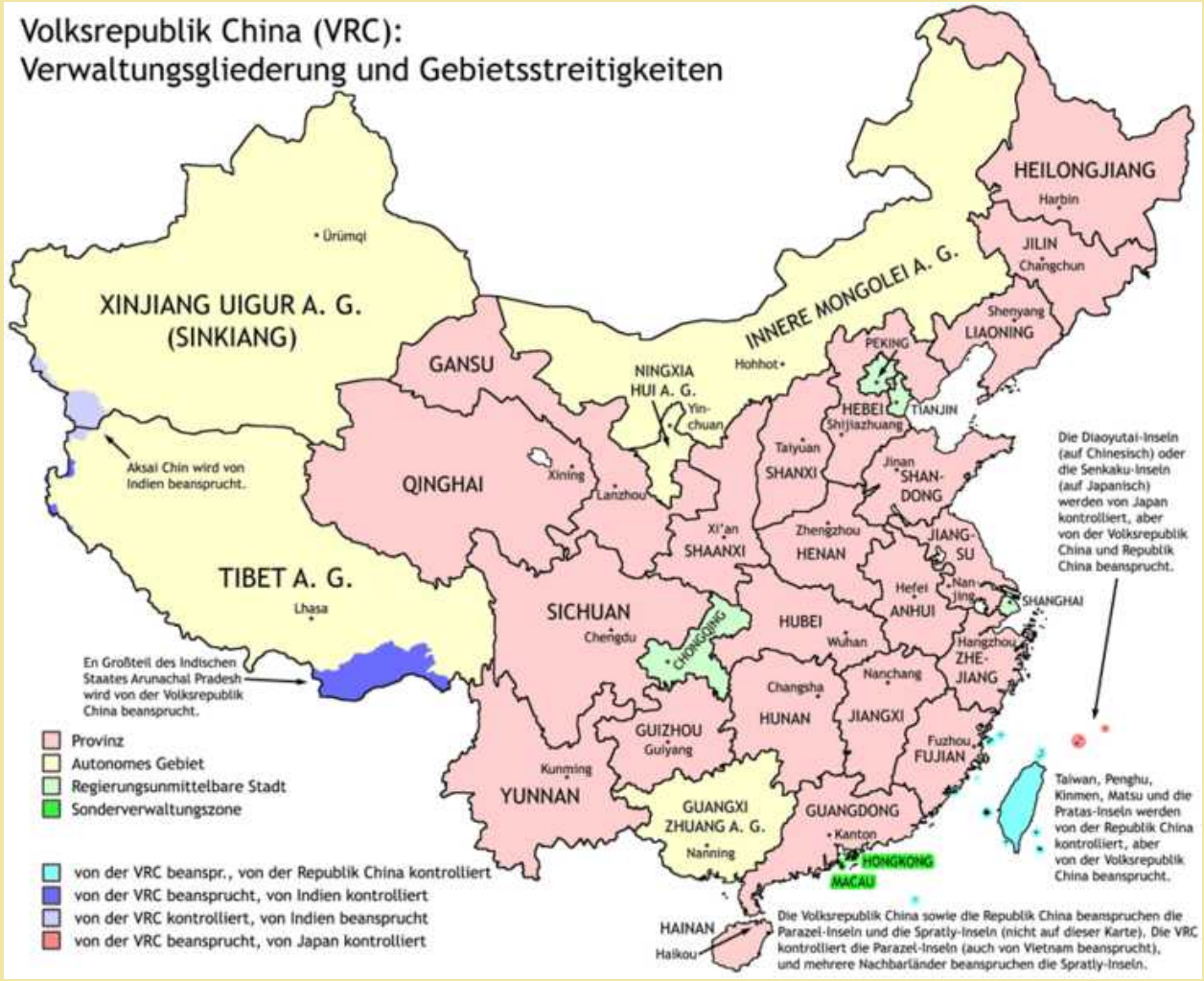
Rechtsgrundlage des SWR

Bundesgesetz Nr. 5 der Russischen Föderation „Über die Auslandsaufklärung“ vom 10. Januar 1996:

„ 3.) die wirtschaftliche Entwicklung und den wissenschaftlich-technischen Fortschritt des Landes zu unterstützen und die Sicherheit der Russischen Föderation in militärisch-technischer Hinsicht zu gewährleisten.“

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Volksrepublik China



Verfassungsschutzbericht 2009

- Nachrichtendienste der VR China sind unvermindert an deutscher Spitzentechnologie interessiert
- Einsatz von „Non-Professionals“
- chines. Botschaft warnt vor Awareness-Maßnahmen des Verfassungsschutzes
- „Fünf-Gifte“

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Nachrichtendienste der VR China

Name	Aufgaben
MSS	Ziviler Inlands- und Auslands-nachrichtendienst
MID	Militärischer Inlands- und Auslandsnachrichtendienst
EID	Fernmelde-elektronische Aufklärung
MPS	Überwachung v. Post-, Fernmelde- u. Internetverkehr, Medien, Ausländern

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Technologien im Fokus des chinesischen Interesses

- Rüstungstechnologie
- Optoelektronik
- Röntgenlasertechnologie
- Erneuerbare / Saubere Energien
- Verbundwerkstoffe / Materialforschung Werkzeugmaschinenindustrie, insbesondere CNC-Technologie
- Kommunikationstechnologie
- Automobilbau
- Chemie

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Firmeninterne Ausspähungsziele

- Forschungsergebnisse, Produktideen und Designstudien
- Konstruktionsunterlagen, Herstellungsverfahren, Qualitätsprüfungsmaßnahmen
- Spezialwerkzeuge und Steuerungssysteme
- Lieferanten, Lagerbestände, Versorgungskonzeptionen
- Strategische und taktische Entscheidungen der Unternehmensleitung
- Verkaufsstrategien, Absatz- und Vertriebswege, Marketingstudien, Lizenzverträge
- Umsätze und Kundenadressen
- Kalkulationsunterlagen, Budgetplanungen und Investitionsvorhaben.

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Mittel und Methoden der Nachrichtenbeschaffung

- **offene Informationen**
- **Gesprächsabschöpfung**
  Teilnahme am Wirtschaftsleben
- **Abschöpfung / Einschleusung**
- **Anwerbung**
  Botschaften und Konsulate
- **Nutzung von Reisedokumenten**
- **Hotelüberwachung, Observation**
- **Audits / Zertifizierungsverfahren**
- **Informationstechnik**

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

- Die Gefährdungssituation
- Know-how-Verluste durch staatliche Akteure –
  Mittel und Methoden
- Zielgerichtete Internetattacken
- Maßnahmen
- Wirtschaftsschutz

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Newsletter des BSI, www.buerger-cert.de, 19.08.2010

- Trojanisches Pferd verschickt teure Premium-SMS, betroffen: Smartphones mit dem Google-Betriebssystem Android
- Apple schließt Lücken in iPad, iPhone, iPod
- Microsoft beseitigt 34 Schwachstellen
- Adobe schließt Lücken im Flash Player
- McAfee: 10 Millionen neue Malware-Varianten im ersten Halbjahr 2010

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Newsletter des BSI, www.buerger-cert.de, 14.10.2010

- Gefälschte iTunes-Rechnungen im Umlauf
- Gratis Apps für iPhone übertragen persönliche Daten an Hersteller
- PDFs: Adobe schließt 23 Sicherheitslücken
- 16 Updates: Microsoft schließt 49 Sicherheitslücken
- Facebook schaltet Dienst „Places“ frei

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Verfassungsschutzbericht 2009: Lageanalyse zu Angriffen auf Behörden und Wirtschaftsunternehmen

Bundesamt für Verfassungsschutz

- Aufgrund der erkannten Merkmale wird der Ursprung der meisten Angriffe Stellen auf dem Gebiet der Volksrepublik China zugeordnet.
- Die bei den ausgewählten Zielen zu erlangenden Informationen sind insbesondere für staatliche Stellen von Interesse.
- Deshalb wird diesen Angriffen eindeutig eine Spionageabsicht unterstellt.
- Im Jahr 2009 wurden mehrere hundert Angriffe mit chinesischem Ursprung auf deutsche Behörden festgestellt.

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Lageanalyse
Elektronische Angriffe

- Elektronische Angriffe:
  gezielt durchgeführte Maßnahmen mit und gegen IT-Infrastrukturen („targetted attacks“)
- Beobachtete Aktivitäten:
  - Ausspähen, Kopieren, Verändern von Daten
  - Übernahme einer fremden elektronischen Identität
  - Missbrauch fremder IT-Infrastrukturen
  - Übernahme von computergesteuerten netzgebundenen Produktions- und Steuereinrichtungen
- Zwei Angriffsformen
  - Von außen über Netzwerke, z.B. Internet
  - Direkt, nicht netzgebundener Zugriff mittels manipulierter Hardwarekomponenten (z.B. USB-Stick)

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Methodik der elektronischen Attacken

- Versendung von E-Mails mit „verseuchtem“ Anhang
- „Social Engineering“ – „targetted attacks“
  - Ausgesuchte Empfänger
  - Gefälschte E-Mail-Absenderadressen
  - Über Zielpersonen werden vorab Informationen gesammelt (z.B. Visitenkarten, Zeitungen, Internet)
  - Für den Empfänger interessante Themen / Kontakte
  - Einzelheiten im angehängten Dokument
- Schadsoftware wird von gängigen Virenschutzprogrammen nicht unbedingt erkannt
- Schadsoftware nimmt Kontakt über Internet zu einem vorgegebenen Computer auf
- Übertragung weiterer Befehle und ggf. Aufträge, Upload von Daten, Sabotage

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

- Die Gefährdungssituation
- Know-how-Verluste durch staatliche Akteure –
  Mittel und Methoden
- Zielgerichtete Internetattacken
- Maßnahmen
- Wirtschaftsschutz

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Maßnahmen

- Identifizieren Sie Ihr schützenswertes Wissen!
- Entwickeln Sie ein Schutzkonzept und einen Reaktionsplan für potenzielle Schadensfälle!
- Binden Sie alle Unternehmensmitarbeiter in dieses Konzept ein und benennen Sie einen „Know-how-Schutz-Verantwortlichen“!
- Sensibilisieren Sie Ihre Mitarbeiter für Sicherheitsbelange, insbesondere warnen Sie sie vor den Methoden des „social engineering“!
- Beziehen Sie ihre Zulieferer und Abnehmer in Ihr Sicherheitskonzept ein!

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Maßnahmen

- Kontrollieren Sie die Zutrittsmöglichkeiten Externer!
- Verschlüsseln Sie mobile Datenträger!
- Öffnen Sie nicht jede Ihnen zugesandte E-Mail! Seien Sie misstrauisch! Vergewissern Sie sich, ob der vorgegebene Absender ihnen tatsächlich etwas zuschicken wollte!

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

- Die Gefährdungssituation
- Know-how-Verluste durch staatliche Akteure –
  Mittel und Methoden
- Zielgerichtete Internetattacken
- Maßnahmen
- Wirtschaftsschutz

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Wirtschaftsschutz in Sachsen-Anhalt

- Schutz der sachsen-anhaltischen Wirtschaft vor ungewolltem Know-how-Abfluss, insbesondere Aufklärung und Abwehr von Wirtschaftsspionage
- Kostenloses Sensibilisierungsangebot und Vorträge
- Hilfestellung und Zusammenarbeit bei Sicherheitsvorfällen
- 360-Grad-Blick
- Verfassungsschutz ist keine Strafverfolgungsbehörde
- Absolut vertrauliche Bearbeitung Ihrer Hinweise
- Newsletter / Reise-Tipps

SACHSEN-ANHALT
Ministerium des Innern

Sun Tsu *(4. Jhd. v.u.Z.)*
Die Kunst des Krieges

Wer den Gegner kennt und sich selbst, wird in hundert Schlachten nicht in Not geraten.

Wer aber weder den Gegner kennt noch sich selbst, wird in jeder Schlacht unweigerlich geschlagen werden.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Wirtschaftsschutz
Ministerium des Innern
des Landes Sachsen-Anhalt
Abt. Verfassungsschutz
Tel.: 0391/567-3923, 3961, -3965
Fax: 0391/567-5943
Mail: abwehr@mi.sachsen-anhalt.de