

Leichtbau  
aus Dänemark  
mischt den  
**Roboter-**  
markt auf

**MOOC**  
Massive Open  
Online Courses  
Harvard für alle!

IBM's **Watson**  
ersetzt den Arzt

**Digitale**  
Verteidigung  
in USA

Politische  
Machtprobe  
mit Giganten  
im Silicon Valley

Interxion  
RZen für **Cloud**  
Computing und  
**Internetknoten**  
Ffm.

**Internet of**  
**Everything**  
U-Boote sprechen  
miteinander

**NSA** nutzte  
Heartbleed  
(OpenSSL)

**Krake**  
**Google**  
strebt  
die  
**Welt-**  
**herr-**  
**schaft**  
an

Auf  
drei  
**Haupt-**  
**Linien**  
achten ...

**Roboter** mit  
Lösungsintelligenz  
für Fabriken  
und Kriege

**Drohnen**  
ersetzen  
persönliches  
Erscheinen

Secret Services  
eng mit Social  
Media **Provider**

# Von der EDV zu Facebook Im Zeitalter von Kybernetik und Informatik Datenschutz und Datensicherheit

**U3L SS 2014**

**17.04.2014 – 17.07.2014,  
16 Uhr c.t. – 18.00 Uhr, H10**

**Alexander Elsas            aelsas@finance.uni-frankfurt.de  
Bernhard Schüller        bernhard-schueller@web.de**

**Strukturierter Studiengang  
Das Öffentliche  
und  
das Private**

**DOKU aelsas.de**

- **U3L**
- **SS 14**
- **1. Zeile,**
- **Klick Lupe**

**www.olat.  
uni-  
frankfurt.  
de/**

## Die Themen des 1. Semesters waren ...

### I. Wie wir mit unseren Ideen eine neue Welt schufen

- **Computerisierung der Welt** sehen, fühlen, riechen
- Siegeszug des Personal Computer ... Tablets ... Smarts
- Höchstgeschwindigkeit und Vernetzung unaufhaltsam!

### II. Wie die neue Welt uns veränderte

- **Alle mussten sich neu erfinden**
- Race Against the Machine?
- Unternehmen müssen global präsent sein

### III. Global Social Media und Mitläufer

- **Keiner ist mehr allein**
- Aber auch Fakes im Netz ... wer schützt uns?
- Wirkung der Social Media auf die Persönlichkeit

### IV. Private und öffentliche ITK - Strategien

- **Nur Herdentrieb?**
- Die Kunst, Projekte zu steuern: Just in time + budget!
- Wie lange halten die heutigen Geschäftsmodelle noch?

### V. Visionen

- **Futuristische Modellansätze** ... aber umsetzbar?
- Herausforderungen und Möglichkeiten der ITK
- Schlusswort hatte Jürgen Habermas (1962)

## Die weiteren Themen des Strukturierten Studiengangs über 5 Semester

### SS 2014 - Datenschutz und Datensicherheit

- Öffentliche Interessen versus Privatsphäre
- Technologien sinnvoll oder missbräuchlich einsetzen

### WS 2014 / 15 - Vernetzungen

- Aufbau von Netzwerken und globales Internet
- Kommunikationsformen und Technologien

### SS 2015 - Mobilität und Konvergenz

- Arbeiten mit ITK und Neuen Medien / Web 2.0
- Zusammenführen von Übertragungswegen und Diensten

### WS 2015 /16 - Betreuung Abschlussarbeit

- Sprechstunden
- Sachdienliche Hinweise

R  
e  
f  
e  
r  
a  
t  
e

Literatur-  
hinweise

Darstellungen,  
Erläuterungen  
in Form von  
Charts

Dokumenten-  
Tools  
- aelsas.de  
- OLAT

Abschlussarbeit  
30 – 50 Seiten

Alle Semester stehen unter dem Wortpaar  
Das **Öffentliche** und das **Private** ... bzw.  
wie sehr vermischen sich **öffentliche** mit **privaten** Themen

Das **Private** ist  
das nur begrenzt und eingeschränkt

- Erfahrbare
- Zugängliche
- Verbindliche
- Nützliche

... nur für sich selbst

Das **Öffentliche**  
ist das allgemein und unbegrenzt

- Erfahrbare
- Zugängliche
- Verbindliche
- Nützliche

... für Jedermann

Gegen Übergriffe  
schützen!

Art.2 GG

Handlungsfreiheit  
Freiheit der Person

Partnerschaft,  
**privates** Verhalten,  
Briefe, Mails, SMS v.a.  
müssen / sollten im  
**privaten** Raum bleiben

... privates **Interesse wahren**

**Öffentliche** Räume nicht für  
**privates** Handeln nutzen /  
missbrauchen;  
**öffentliche** Entscheidungen  
publik / transparent machen

... öffentliches **Interesse akzeptieren**

# Agenda SS 2014 Datenschutz und Datensicherheit - 11 Lectures

17.04.

24.04.

24.04.

08.05.

08.05.

15.05.

15.05.

22.05.

05.06.

12.06.

26.06.

03.07.

10.07.

10.07.

17.07.

17.07.

## I. Suche nach dem umfassenden Schutz für Personen und Sachen

1. Internationale Rechtsetzung

2. Nationale Gesetze

3. Deutsche Schutzbestimmungen ... Referat Hr. Kixmüller

## II. NSA ... nur die Speerspitze globaler Übergriffe?

1. Alle sehen und hören seit 1945 mit

2. Die Technologie macht´s möglich

3. Unbekümmerte Nutzer erleichtern das Ausspähen ... Referat Hr. Schulze

4. Abwehrstrategien im öffentlichen und privaten Raum

## III. Wirtschaftsspionage gefährdet die nationale Sicherheit

1. Schäden in Milliarden durch Spionage und Sabotage

2. Compliance und Risk Management

3. Management für Notfälle darf nicht fehlen

4. Zusätzliche Aspekte bei Outsourcing und Cloud Computing

## IV. Hohes Gefahrenpotential durch das eigene Personal

1. Wer viel weiß, kennt auch die Lücken im System

2. Sicherheitsdienste werden in der Regel eingekauft

3. Absichern Standort, Gebäude, Personal, ITK

## V. Was sich ändern wird und könnte

## VI. Ausblick auf das WS 2014 / 2015

**Literatur für SS 2014**  
**verfügbar in der Universitätsbibliothek C. J. Senckenberg**

- KA Handlungsempfehlungen für die Wirtschaft gegen Cybercrime** [www.bka.de](http://www.bka.de)
- Coutur / Kent The Private, The Public, and the Published** ISBN 087421-577-3
- DIVSI Milieu-Studie zu Vertrauen und Sicherheit im Internet** ISBN 978-3-943716-00
- DIVSI Entscheider-Studie zu Vertrauen und Sicherheit im Internet**
- FAZ-Institut Security Management 2012 / 2013** ISBN 978-3-89981-8
- Geiselberger Wikileaks und die Folgen** ISBN 978-3-518-06170-1
- Geuss Public goods, Private goods** ISBN 978-1-4008-2482-3
- Köhler Die Internetfalle** ISBN 978-3-89981-280-0
- Kuhlen Compliance und Strafrecht** ISBN 978-3-8114-4442-3
- Lilienthal Cloud Pricing and Management** ISSN 2193-7036
- Lux / Peske Competitive Intelligence und Wirtschaftsspionage** ISBN 3-409-12020-3
- Mayer-Schönberger delete** ISBN 978-0-691-13861-9
- Melville / Moos von Das Öffentliche und das Private** ISBN 3-412-01698-5
- Moss von Unverwechselbarkeit** ISBN 3-412-β0504-4
- Möllers / van Ooyen BVerfG und öffentliche Sicherheit** ISBN 978-3-86676-143-8
- Sule Spionage** ISBN 3-8329-1756-X
- Terplan / Voigt Cloud Computing** ISBN 978-3-8266-9098-3
- Weber et al.** [www.ibi.de/studie2012](http://www.ibi.de/studie2012)
- Diverse Wikileaks und die Folgen** ISBN 978-3-518-06170-1
- [www.janus.tu-darmstadt.de/](http://www.janus.tu-darmstadt.de/)
- [www.cased.de](http://www.cased.de)

## **1. Internationale Rechtsetzung - 17.04.2014**

- **Spionage, das zweitälteste Gewerbe der Welt**
- **Aktive Wirtschaftsspionage zum eigenen Nutzen**
- **Die gute Botschaft (?)**
- **Völkerrechtliche Bewertung der Spionage**
- **Geheimdienste von EU Datenschutzrichtlinien unbeeindruckt**
- **Im Internetzeitalter die Staatengemeinschaft gefordert**



**Spionage, das zweitälteste Gewerbe der Welt**  
**Einordnung völkerrechtlich, europarechtlich, nationalrechtlich**  
**Öffentliche Bedrohung und Eingriffe in das Private erkennbar**

**Arthur Adler**  
Die Spionage  
Marburg, 1906

**Vor 1. Weltkrieg**

- Aufbau Netze
- Spionageabwehr
- Europa Tummelplatz

- **Funkgeräte**
- **Kameras**
- **Tote Briefkästen**
- **Schlapphüte**

- **1945 CIA / NSA**
- **1989 ITK**
- **2001 Global**

**3 Events prägend**

- Ende 2. Weltkrieg  
09.05.1945
- Ungeahnt Mauerfall  
09.11.1989
- Ungeahnt New York  
11.09.2001

- **Falsche Analysen**
- **Wenig Kooperation**
- **Gemeinsame Werte ?**

- **28.02.2003**  
- US Wanzen  
in Brüssel:  
D, F, UK,  
SP, I, AU
- **High-tech**  
- Ohne geht  
nichts mehr

- **Verlagerung**  
- von gegenseitiger  
Bedrohung  
- zu Lage  
einschätzen

- **Neu**  
- Islamismus  
- Krisen Naher Osten  
- Aktuell Ukraine

# Aktive Wirtschaftsspionage zum eigenen Nutzen

## Staaten wollen sich auf allen Gebieten Wettbewerbsvorteile verschaffen

### Und ordnen die Politik dem unter

#### Mitarbeiter / Agenten in Tsd.

- 610 China MSS + MID + MPS + Büro
- 378 Russia SWR + GRU + FSB
- 120 USA FBI + NSA + CIA + v.a.
- 9 D BfV + MAD + BND Gehlen

#### Staaten interessiert an

- volkswirtschaftlicher Situation
- politischer Denke und Plänen

#### anderer Staaten

#### Einsatz Geheimdienste

- im Staatsinteresse
  - Unternehmen und
  - Einrichtungen
- #### in anderen Ländern ausspähen

#### Unternehmen

- Konkurrenz
- #### im eigenen oder in einem fremden Land beobachten ... ausspähen

#### ➤ Stützpunkte

- Botschaft / Konsulat
- Presseagenturen
- Fluggesellschaften

BfV 2012

Sicherheitsüberprüfung  
in D

49.742  
Fälle

Wie viele nachhaltig  
verfolgt worden?

## Die gute Botschaft (?)

### Geheimdienste umgeben sich mit einem Mythos

### Ihre Erkenntnisse basieren oft auf Vermutungen und Gerüchten

#### UdSSR im 2. Weltkrieg

- **Projekt Barbarossa**  
Codename für Überfall am 22.06.1941 auf Russland
- Geheimdienst hatte mangelhafte Auswertungen
- Stalin vertraute auf sein Gefühl, dass kein Krieg geplant sei

#### Frankreich

- **Deuxième Bureau**  
Hauptschuld an der Niederlage von 1940 zugeschoben
- Große Abhängigkeit von der Politik, die schlechte Nachrichten nicht hören wollte
- Bis heute am Gängelband der Politiker

#### USA

- **Office of Strategic Services > CIA**  
Null Ahnung über andere Staaten
- Fakes wie, Stalin will in die Türkei einmarschieren, verunsicherten Washington
- CIA - Fakes ein Dauerproblem wie Vernichtungswaffen im Irak

**Völkerrechtliche Bewertung der Spionage**  
**Zurechnen der Verantwortlichkeit erst mit Aufkommen von Nationalstaaten**  
**Aber im Krieg alles erlaubt ... heiligt die Mittel**

**Altertum**

- Unsystematisch
- Moralisch gerecht
- Vereinzelte Spionage
  - Politik
  - Militär
  - Wirtschaft

**Mittelalter**

- Systematisch
- Moralisch gerecht
- Spione der Herrscher / Päbste
  - Politik
  - Militär
  - Wirtschaft
    - > chinesische Produkte

**Neuzeit**

- Aufbau von Spionagezentren
- Frankreich: Richelieus Geheimdienst ... Napoleon
- Friedrich d.G. ... verdirbt Charakter, aber dennoch

**Industrialisierung**

- **18. + 19. Jhdt.**
  - Spionage der Wirtschaft geduldet
- **1899 Haager Landkriegs-Ordnung**
  - Spionage im Krieg erlaubt
  - Spionage im Frieden geduldet

**ius ad bellum et ius in bello - Keine Aussagen zu Spionage in Friedenszeiten ... bis heute**

**Geheimdienste von EU-Datenschutzrichtlinien unbeeindruckt**  
**Nicht nur in der BRD ... lieber weiter alle auf Verdacht überwachen**  
**Immerhin: EuGH kippte am 08.04.2014 Vorratsdatenspeicherung in der BRD**

**Richtlinien**  
**zu**  
**Mindeststandards**  
**für den**  
**Datenschutz**  
durch  
Mitgliedstaaten  
der EU in  
nationale Gesetze  
umzusetzen ...  
zum Schutz  
der  
Privatsphäre

- **BRD**  
RL 1998 erst durch Änderung  
des BDSG vom 18.05.2001
- **EuGH 03.2010**  
Falsch umgesetzt wegen fehlender  
Unabhängigkeit der Aufsicht  
in den Bundesländern

- **Multilaterale Verträge in der EU**
- **Grenzüberschreitende  
Zusammenarbeit zur Bekämpfung**
  - des Terrorismus,
  - der Kriminalität und
  - illegaler Migration

**Neue Verordnung 01.2012**

1. Gegenstand der VO
2. Grundsätze
3. Rechte von Personen
  - Löschen von Daten
4. Verarbeitung von Daten
5. Übermittlungen
6. Unabhängige Aufsicht
7. Zusammenarbeit
8. Verstöße ahnden

Kein deutscher (Merkel-) Wille,  
diese EU VO bis Ende 2014  
umzusetzen ... **neue in Sicht**

**Im Internetzeitalter die Staatengemeinschaft gefordert  
Mehr Streit als Einigkeit**

**Andererseits Privatsphäre als Schutzraum bereits seit 1948 global anerkannt**

**UN-Resolution  
217 A (III)  
10.12.1948  
194 Staaten,  
7 Mrd. Bürger**

**Artikel 12**

Niemand darf willkürlichen Eingriffen in sein **Privatleben**, seine Familie, seine Wohnung, seinen Schriftverkehr oder Beeinträchtigungen seiner Ehre und seines Rufes ausgesetzt sein

**Jeder hat  
Anspruch  
auf Schutz**

**Europarat  
05.05.1949  
Menschen-  
rechtskonvention  
04.11.1950  
Gerichtshof,  
Protokoll Nr. 11  
01.11.1998  
47 Staaten,  
820 Mio. Bürger**

**Art. 8 (1)**

Jede Person hat das Recht auf Achtung ihres **Privat-** und Familienlebens, ihrer Wohnung und ihrer Korrespondenz

**Art. 8 (2)**

Eine Behörde darf eingreifen, soweit gesetzlich vorgesehen ... nationale Sicherheit ... Wirtschaft v.a.

**Schutz  
der Rechte  
anderer**



## **2. Nationale Gesetze - 24.04.2014**

- **France, USA, UK**

## **3. Deutsche Schutzbestimmungen - 24.04.2014**

**Privat ./.. Öffentlich  
Datenschutz & -sicherheit**

**Urheberrecht  
Gerd Kixmüller**

- **Jeder will rechtsicher im Netz stöbern**
- **Neben dem Grundgesetz spezielle AnkerGesetz**
- **Registrierung der Contents sichert Datenschutz**