



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

Technische Aspekte des Datenschutzes

Prof. Dr. Dieter Kranzlmüller
Prof. Dr. H.-G. Hegering (em.)
Dr. Nils gentschen Felde
Dr. Michael Schiffers

Bachelorseminar LMU/TUM
Sommersemester 2015



- *„Der Irrsinn ist bei Einzelnen etwas Seltenes, aber bei Gruppen, Parteien, Völkern, Zeiten die Regel.“
(Friedrich Nietzsche in Jenseits von Gut und Böse, 4. Hauptstück)*

- *„Big brother is watching you.“
(George Orwell in Nineteen Eighty-Four)*

- „[...] Schutz personenbezogener Daten vor Missbrauch bei ihrer Speicherung, Übermittlung, Veränderung und Löschung (Datenverarbeitung) [...]“ (§ 1 Abs. 1 BDSG 1977)
- Informationelle Selbstbestimmung
- Kombination technischer und organisatorischer Maßnahmen gegen Missbrauch von Daten
- Nomenklatur: Privacy vs. Datenschutz

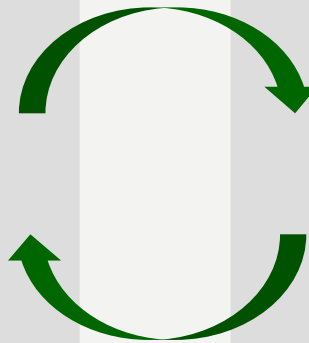


Juristische Einordnung

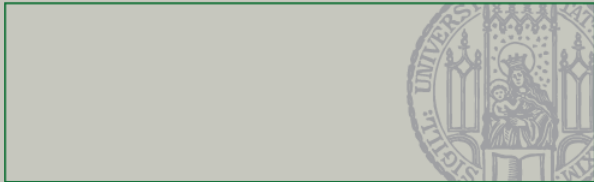
RA Dr. Falk Peters, Berlin
(21. Mai 2015)

Technische Einordnung

Unsere/Ihre Themen



- Positionierung (Datenschutz vs. Sicherheit) (1)
- Formale Grundlagen und Quantifizierung (4)
- Infrastrukturaspekte (5)
- Techniken (4)
- Fallstudien (6)



- [1] Privacy versus Security
Betreuer: **Stefan Metzger (LRZ)**
- [2] *k*-Anonymity
Betreuer: **Michael Schiffers**
- [3] Differential Privacy
Betreuer: **Michael Schiffers**
- [4] Measuring Privacy
Betreuer: **Matthias Maiterth**
- [5] De-Anonymization
Betreuer: **Karl Furlinger**
- [6] Privacy in Clouds
Betreuer: **Bastian Kemmler (LRZ)**
- [7] Location Privacy in Mobile Infrastructures ..
Betreuer: **Vitalian Danciu**
- [8] Privacy and Big Data
Betreuer: **Nils gentschen Felde**
- [9] Browser Tracking
Betreuer: **Felix von Eye (LRZ)**
- [10] Privacy and Intrusion Detection Systems ...
Betreuer: **Nils gentschen Felde**

- [11] Fuzzy-Based Approaches
Betreuer: **Felix von Eye (LRZ)**
- [12] Immunology Inspired Approaches
Betreuer: **Michael Schiffers**
- [13] The Onion Router (Tor)
Betreuer: **Stefan Metzger (LRZ)**
- [14] Privacy by Design
Betreuer: **Bastian Kemmler (LRZ)**
- [15] Privacy and Car-to-Car Communication ...
Betreuer: **Matthias Maiterth**
- [16] Privacy in Genomics
Betreuer: **Karl Furlinger**
- [17] Privacy and Electronic Voting
Betreuer: **Karl Furlinger**
- [18] Privacy in Smart Grids
Betreuer: **Vitalian Danciu**
- [19] Privacy and Workflow Provenance
Betreuer: **Michael Schiffers**
- [20] Privacy in Social Networks
Betreuer: **Nils gentschen Felde**

<http://www.nm.ifi.lmu.de/teaching/Seminare/2015ss/Proseminar/doc/Themenliste.pdf>

- 2er-Gruppen
- Konferenzmetapher
- Termine
 - Meilensteine, Termine mit Anwesenheitspflicht, optionale Termine
- Paper
 - 8 Seiten IEEE Templates for Transactions (Latex, Word)
- Präsentation
 - 15 Minuten pro *Person* (!), inkl. Diskussion
- Betreuung
- Benotung

<http://www.nm.ifi.lmu.de/teaching/Seminare/2015ss/Proseminar/doc/HinweiseSS2015.pdf>

rot =
Anwesen-
heitspflicht

16.4.2015, 16:00 c.t.: Einführung und Themenvergabe

7.5.2015, 16:00 c.t.: LaTeX Tutorial

21.5.2015, 18:00 s.t.: Abgabe der Gliederung

21.5.2015, 16:00 c.t.: Gastvortrag RA Dr. Falk Peters, Berlin

28.5.2015, 16:00 c.t.: Präsentation der Gliederung

11.6.2015, 16:00 c.t.: Vortrag und Übungen zu Präsentationstechniken

25.6.2015, 18:00 s.t.: Abgabe des ersten Entwurfs der Ausarbeitung

9.7.2015, 18:00 s.t.: Abgabe der endgültigen Version der Ausarbeitung

16.7.2015, 18:00 s.t.: Abgabe der endgültigen Fassung der Präsentation(sfolien)

18.7.2015, 9:00 c.t.: Blockseminar ganztägig, Raum L 155

- Gruppeneinteilung
- Themenvergabe
- Die nächsten Schritte



- [1] Privacy versus Security
 Betreuer: **Stefan Metzger (LRZ)**
- [2] *k*-Anonymity
 Betreuer: **Michael Schiffers**
- [3] Differential Privacy
 Betreuer: **Michael Schiffers**
- [4] Measuring Privacy
 Betreuer: **Matthias Maiterth**
- [5] De-Anonymization
 Betreuer: **Karl Furlinger**
- [6] Privacy in Clouds
 Betreuer: **Bastian Kemmler (LRZ)**
- [7] Location Privacy in Mobile Infrastructures ..
 Betreuer: **Vitalian Danciu**
- [8] Privacy and Big Data
 Betreuer: **Nils gentschen Felde**
- [9] Browser Tracking
 Betreuer: **Felix von Eye (LRZ)**
- [10] Privacy and Intrusion Detection Systems ...
 Betreuer: **Nils gentschen Felde**

- [11] Fuzzy-Based Approaches
 Betreuer: **Felix von Eye (LRZ)**
- [12] Immunology Inspired Approaches
 Betreuer: **Michael Schiffers**
- [13] The Onion Router (Tor)
 Betreuer: **Stefan Metzger (LRZ)**
- [14] Privacy by Design
 Betreuer: **Bastian Kemmler (LRZ)**
- [15] Privacy and Car-to-Car Communication ...
 Betreuer: **Matthias Maiterth**
- [16] Privacy in Genomics
 Betreuer: **Karl Furlinger**
- [17] Privacy and Electronic Voting
 Betreuer: **Karl Furlinger**
- [18] Privacy in Smart Grids
 Betreuer: **Vitalian Danciu**
- [19] Privacy and Workflow Provenance
 Betreuer: **Michael Schiffers**
- [20] Privacy in Social Networks
 Betreuer: **Nils gentschen Felde**



- Kontaktaufnahme mit den Betreuern
- Recherchieren
- Style Sheet installieren
- Webseite beobachten