

# Mein Netzwerk sichern von Rechts wegen

Johannes Nehlsen

Stabsstelle IT-Recht der bayerischen staatlichen Universitäten und Hochschulen

Datenschutzbeauftragter für die Virtuelle Hochschule Bayern

# Über mich

- Volljurist
  - Referendariat OLG München
  - Wahlstation bei Eversheds UK
- Rechtsinformatikzertifikat an der Ludwig-Maximilians-Universität
- Informationssicherheitsbeauftragter, OTH Regensburg
- Microsoft Licensing Professional
- Stabsstelle IT-Recht der bayerischen staatlichen Universitäten und Hochschulen
  - Datenschutz
  - E-Government
  - E-Procurement
  - IT-(Sicherheits-)recht
  - Urheberrecht
- Datenschutzbeauftragter für die Virtuelle Hochschule Bayern

# Themen

- Informationssicherheitsrecht
- Verkehrssicherheitspflichten
- Wann bin ich Telekommunikationsdiensteanbieter?
- Aufbewahrung von Log-Daten
- Juristisches Abwägen
- Datenschutz mal ganz kurz
- Sicherheitspflichten bei Text und Data Mining

# Rechtlicher Überblick



# Text und Data Mining

- Bisherige Vorgaben aus § 60d UrhG
  - Einfacher Zugriffsschutz
- Möglich bei Realisierung der Urheberrechtsreform
  - Sicherheitsvorgaben durch Rechteinhaber
    - Zertifizierungspflicht bei Projekten?
    - Treuhänder statt Rechenzentren der Hochschulen?
    - ~~Trojaner~~ DRM-Pflicht?

# Verkehrssicherungspflichten (vereinfacht)

## Grundsätzliches

- Berechtigte Sicherheitserwartungen des Verkehrs im jeweils betroffenen Lebensbereich
- Nicht jedes Risiko gegenüber jedermann
- **Erforderlichkeit von Sicherungsmaßnahmen**
  - Verkehrserwartungen
  - Bestimmungsgemäße Benutzung
  - Naheliegendes Fehlverhalten
  - Konkretisierung durch öffentlich-rechtliche und private Standards
- **Zumutbarkeit konkreter Sicherungsmaßnahmen**
  - Wirtschaftliche Zumutbarkeit
  - Eintrittswahrscheinlichkeit und das zu erwartende Ausmaß des drohenden Schadens

# Aus der Praxis im WLAN



## 1. Bestehen von Prüfpflichten

→ Bekannte und beherrschbare Risiken

### Beispiel WLAN

- Weitergabe Zugangsdaten
- Schwache Verschlüsselung
- Fehlerhafte Konfiguration

## 2. Weitergehen mit der Technik?

- Derzeit für Privatanwender nicht
- Aber bei Neukauf

Insbesondere daheim

- WPA2 (noch)
- (Gutes) Individuelles Passwort für WLAN und Router
- Automatische Sicherheitsupdates
- u.U. gemietete WLAN-Router
- Kommerzielle Gäste-Hotspots

# Wo bin ich denn?

- Internes Kommunikationsangebot
  - Einfacher Datenschutz
    - Prinzipien
    - Erlaubnisnormen
    - Sicherheitspflichten
- Wenn nachhaltiges Dienstangebot für Dritte
  - Spezialschutz - Telekommunikation
    - Fernmeldegeheimnis (D)
    - Erlaubnisnormen
    - Sicherheitspflichten



# Was darf ich nicht?

Was darf ich grundsätzlich nicht?

- Kenntnisnehmen von Inhalt und Umständen der Kommunikation
  - Art. 13 GG
  - § 88 Abs. 1-3 TKG
  - Art. 112 Abs. 1 BayVerf

Sonst ...



# Kleine gesetzliche Ergänzungen in § 100 Abs. 1 TKG

(1) <sup>1</sup> Soweit erforderlich, darf der Diensteanbieter die Bestandsdaten und Verkehrsdaten der Teilnehmer und Nutzer erheben und verwenden, um Störungen oder Fehler an Telekommunikationsanlagen zu erkennen, einzugrenzen oder zu beseitigen. <sup>2</sup> Dies gilt auch für Störungen, die zu einer Einschränkung der Verfügbarkeit von Informations- und Kommunikationsdiensten oder zu einem unerlaubten Zugriff auf Telekommunikations- und Datenverarbeitungssysteme der Nutzer führen können.

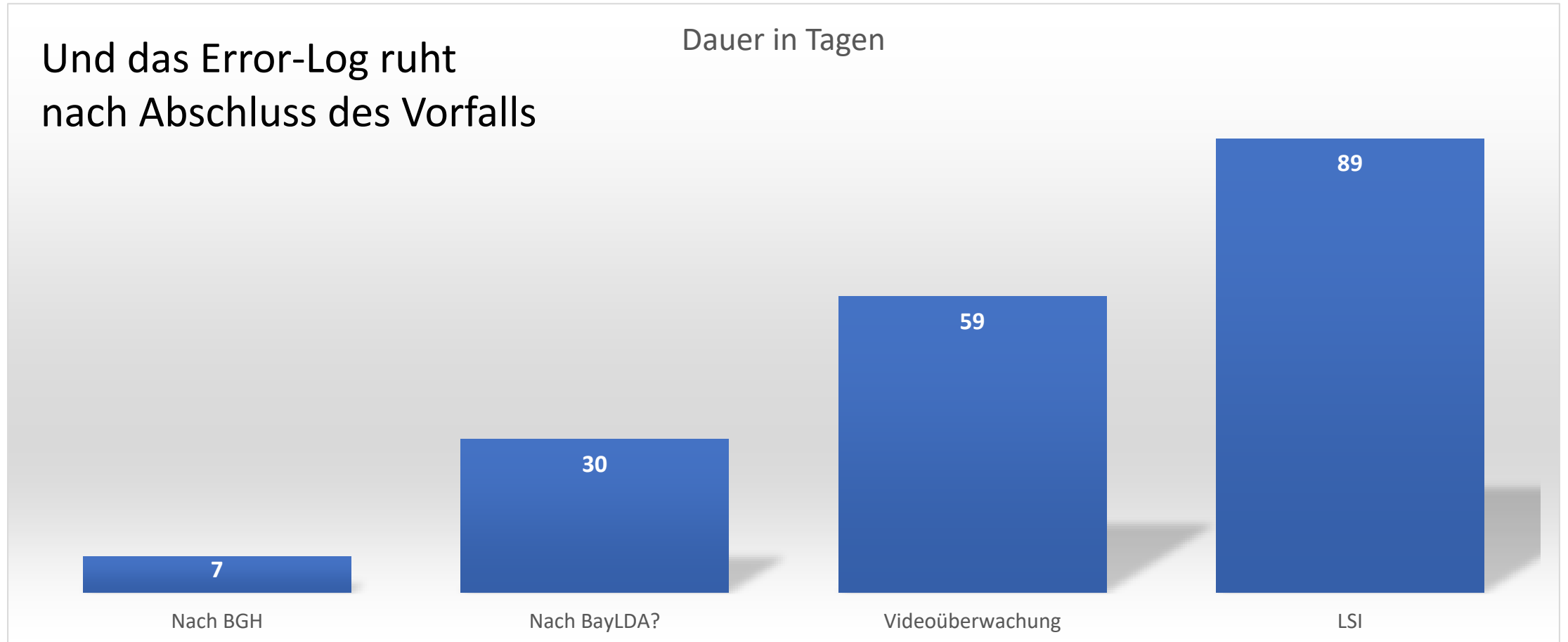
(1) <sup>1</sup> Soweit erforderlich, darf der Diensteanbieter die Bestandsdaten und Verkehrsdaten der Teilnehmer und Nutzer sowie die Steuerdaten eines informationstechnischen Protokolls zur Datenübertragung, die unabhängig vom Inhalt eines Kommunikationsvorgangs übertragen oder auf den am Kommunikationsvorgang beteiligten Servern gespeichert werden und zur Gewährleistung der Kommunikation zwischen Empfänger und Sender notwendig sind, erheben und verwenden, um Störungen oder Fehler an Telekommunikationsanlagen zu erkennen, einzugrenzen oder zu beseitigen. <sup>2</sup> Die Kommunikationsinhalte sind nicht Bestandteil der Steuerdaten eines informationstechnischen Protokolls zur Datenübertragung. <sup>3</sup> Dies gilt auch für Störungen, die zu einer Einschränkung der Verfügbarkeit von Informations- und Kommunikationsdiensten oder zu einem unerlaubten Zugriff auf Telekommunikations- und Datenverarbeitungssysteme der Nutzer führen können. <sup>4</sup> Die Daten sind unverzüglich zu löschen, sobald sie für die Beseitigung der Störung nicht mehr erforderlich sind. <sup>5</sup> Eine Nutzung der Daten zu anderen Zwecken ist unzulässig. <sup>6</sup> Soweit die Daten nicht automatisiert erhoben und verwendet werden, muss der betriebliche Datenschutzbeauftragte unverzüglich über die Verfahren und Umstände der Maßnahme informiert werden. <sup>7</sup> Der Diensteanbieter muss dem betrieblichen Datenschutzbeauftragten, der Bundesnetzagentur und der Bundesbeauftragten für den Datenschutz und die Informationsfreiheit am Ende eines Quartals detailliert über die Verfahren und Umstände von Maßnahmen nach Satz 6 in diesem Zeitraum schriftlich berichten. <sup>8</sup> Die Bundesnetzagentur leitet diese Informationen unverzüglich an das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik weiter. <sup>9</sup> Der Betroffene ist von dem Diensteanbieter zu benachrichtigen, sofern dieser ermittelt werden kann. <sup>10</sup> Wurden im Rahmen einer Maßnahme nach Satz 1 auch Steuerdaten eines informationstechnischen Protokolls zur Datenübertragung erhoben und verwendet, müssen die Berichte mindestens auch Angaben zum Umfang und zur Erforderlichkeit der Erhebung und Verwendung der Steuerdaten eines informationstechnischen Protokolls zur Datenübertragung enthalten.

- Aus 2 Sätzen und 472 Zeichen werden
- 10 Sätze und 1265 Zeichen
- Interne Meldepflichten
- Berichtspflichten
- Externe Meldepflichten an Datenschutzaufsicht und Bundesnetzagentur mit Weiterleitung an Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

# Was darf ich (§ 100 TKG)?

- Das für die Dienstleistung ,erforderliche‘ kennen
- Meine Systeme schützen
- Störungen oder Fehler an Telekommunikationsanlagen erkennen, einzugrenzen oder beseitigen
  - "Telekommunikationsanlagen" sind technische Einrichtungen oder Systeme, die als Nachrichten identifizierbare elektromagnetische oder optische Signale senden, übertragen, vermitteln, empfangen, steuern oder kontrollieren können
  - Störung auch bei Einschränkung der Verfügbarkeit von Informations- und Kommunikationsdiensten
  - Störung ist auch bei der Möglichkeit eines unerlaubten Zugriff auf Telekommunikations- und Datenverarbeitungssysteme der Nutzer
- Maßnahmen zur Bekämpfung von Leistungerschleichung und Betrug

# Am ... Tage ruhte das Access-Log



# Um was geht es also wirklich?

Abwägung		„Gefährdung“		
		gering	mittel	schwer
„Interessen“	klein	offen	eher nein	nein
	mittel	eher ja	offen	eher nein
	hoch	ja	eher ja	offen

# Wie kann ich in der Abwägung gestalten?

- Was ist mein Angebot?
  - E-Mail
  - E-Mail mit Werbung
  - E-Mail mit starker Sicherheit
- Die Gewichtung der Interessen und der Eingriffsintensität beinhaltet einen eigenen Gestaltungsspielraum, der auch nicht vollumfänglich gerichtlicher Prüfung unterliegt.
- Wie gut können die Interessen wirklich erreicht werden?
- Kann der Eingriff durch Ausnahmen, Ausweichmöglichkeiten oder Kontrollen abgeschwächt werden?

# Und der Aufwand für den Rest aus der DSGVO?

- Informationen an Betroffene
- Umsetzung von Betroffenenrechten
- Dokumentation
- Datenschutzfreundliches Design
- Datenschutzfreundliche Voreinstellungen
- Datensicherheit
- Bewältigung von Datenschutzverletzungen
- Datenschutzfolgeabschätzung ... „[Bayerische Blacklist \(Behörden\)](#)“

# Fazit

- Auch die Hochschulen werden mehr und mehr rechtliche Sicherheitsvorgaben erreichen
- Datenschutz verhindert keine erforderliche Sicherheitsmaßnahmen, auch nicht
- Das Recht ist hier Technologie neutral
- Ihr Einsatz beginnt aber eine umfassende Konzeption und Prüfung
- Der Bedarf kann am Ende anderes als erwartet aussehen

## Praxistipp

- Systeme von Datensicherheit. bzw. –kontrolle von den übrigen trennen



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Kontakt:

Johannes Nehlsen

Tel.: 0931/31-84217

[Johannes.nehlsen@uni-wuerzburg.de](mailto:Johannes.nehlsen@uni-wuerzburg.de)

<https://www.rz.uni-wuerzburg.de/dienste/it-recht>

Twitter privat: @JoNehlsen

Nehlsen - Mein Netzwerk sichern von Rechts wegen

Dieses Werk ohne Zitate, geschützte Marken, Icons und unwesentlichem Beiwerk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz](#).