Grundlagen des Datenschutzes und der IT-Sicherheit (Teil 1a)

Vorlesung im Sommersemester 2017

an der Universität Ulm

von Bernhard C. Witt

Zum Dozenten

it.sec
security for your information

Bernhard C. Witt

- Senior Consultant für Datenschutz und Informationssicherheit
- geprüfter fachkundiger Datenschutzbeauftragter (UDIS)
- zertifizierter ISO/IEC 27001 Lead Auditor (British Standards Institution)
- akkreditierter ADCERT Auditor für Recht und Technik
- Industriekaufmann, Diplom-Informatiker
- seit 2005 Lehrbeauftragter an der Universität Ulm
- seit 2007 Leitungsgremium GI-FG Management v. Informationssicherheit
- seit 2011 Mitglied im DIN-Arbeitsausschuss „IT-Sicherheitsverfahren“
- seit 2012 Leitungsgremium GI-FG Datenschutzfördernde Technik
- seit 2016 Sprecher GI-Fachbereich Sicherheit

Fachliche Zuordnung

Vorlesung im Masterprogramm (**CS8925**) mit 2 V + 2 Ü = **6 LP**

In den **Informatik-Studiengängen** wie folgt anrechenbar:

Informatik & Medieninformatik & Software-Engineering (Master):

- **Kernfach** Praktische und Angewandte Informatik

Informatik (Master):

- **Vertiefungsfach**
  - ° IT-Sicherheit
  - ° Informatik und Gesellschaft

Software-Engineering (Master):

Vertiefungsfach

° IT-Sicherheit

In den **Wirtschaftswissenschaften** (Bachelor bzw. Master):

- **Wahlpflichtmodul** Mathematik/Informatik

In **Informationssystemtechnik** (Master):

- **Vertiefungsmodul** Sicherheit in Informationssystemen

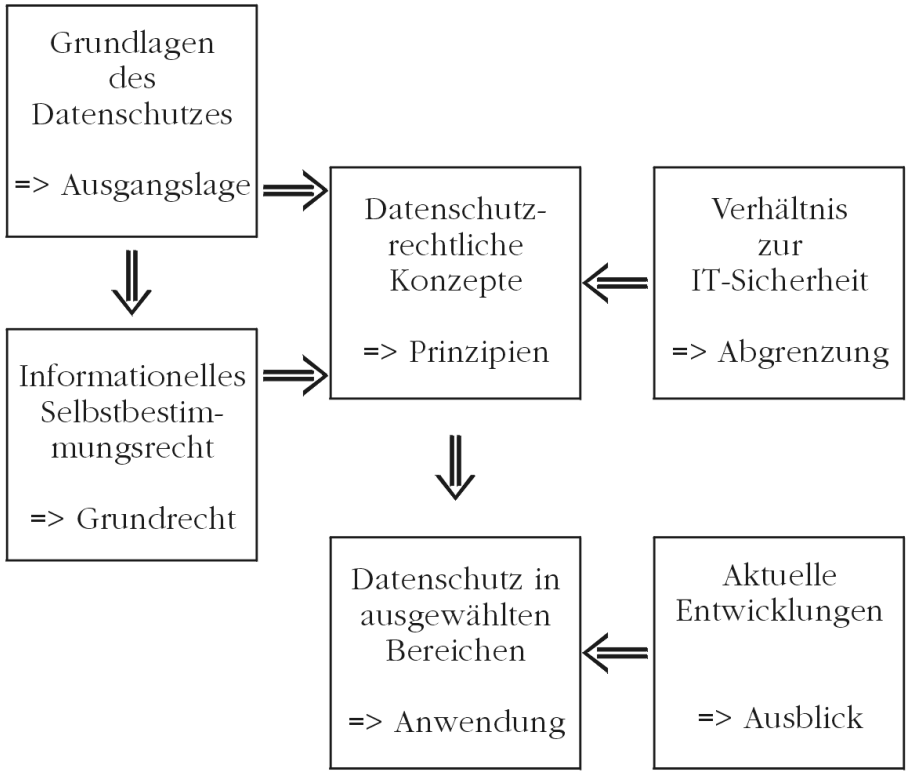
Ergänzende Veranstaltungen im WS:
LV „Sicherheit in IT-Systemen“ (2+2)
LV „Privacy Engineering and Privacy Enhancing Technologies“ (3+1)

Übersicht zur Vorlesung

Grundlagen des Datenschutzes		**Grundlagen der IT-Sicherheit**	
	Geschichte des Datenschutzes		Anforderungen zur IT-Sicherheit
	Datenschutzrechtliche Prinzipien		Mehrseitige IT-Sicherheit
	Technischer Datenschutz		Risiko-Management
	Schwerpunktthema zur Vertiefung		Konzeption von IT-Sicherheit

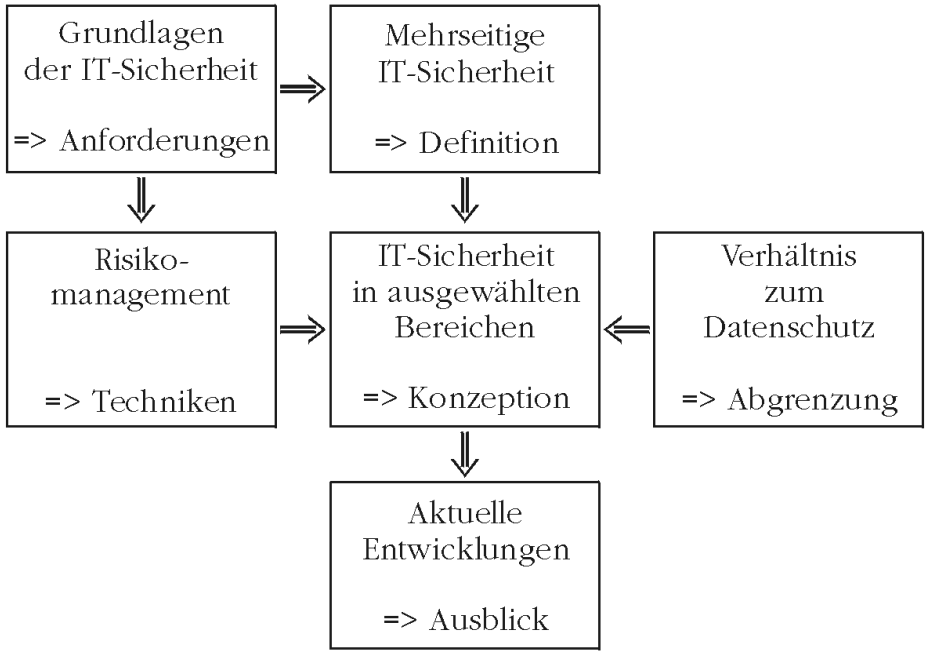
- jeweils **montags** 14 – 18 Uhr im H21 (**Beginn: 14:15 Uhr**)
- **Vorlesungsmaterial** via SGI-Skriptdrucksystem und vorab **unter**: **https://www.uni-ulm.de/?id=36570**
- Übungsblätter + Musterlösungen nur auf Web-Seite
- **Übungen ergänzen (!) Vorlesung**; an Übungstagen zuerst Übung, dann Vorlesung
- Übungsblatt eine Woche vorher auf Web-Seite abrufbar
- 1. Übung am 8. Mai 2017
- **Klausurtermin** noch zu vereinbaren
- Lehrveranstaltung wird didaktisch ausgewertet

Lehrbuch statt Skript (1)



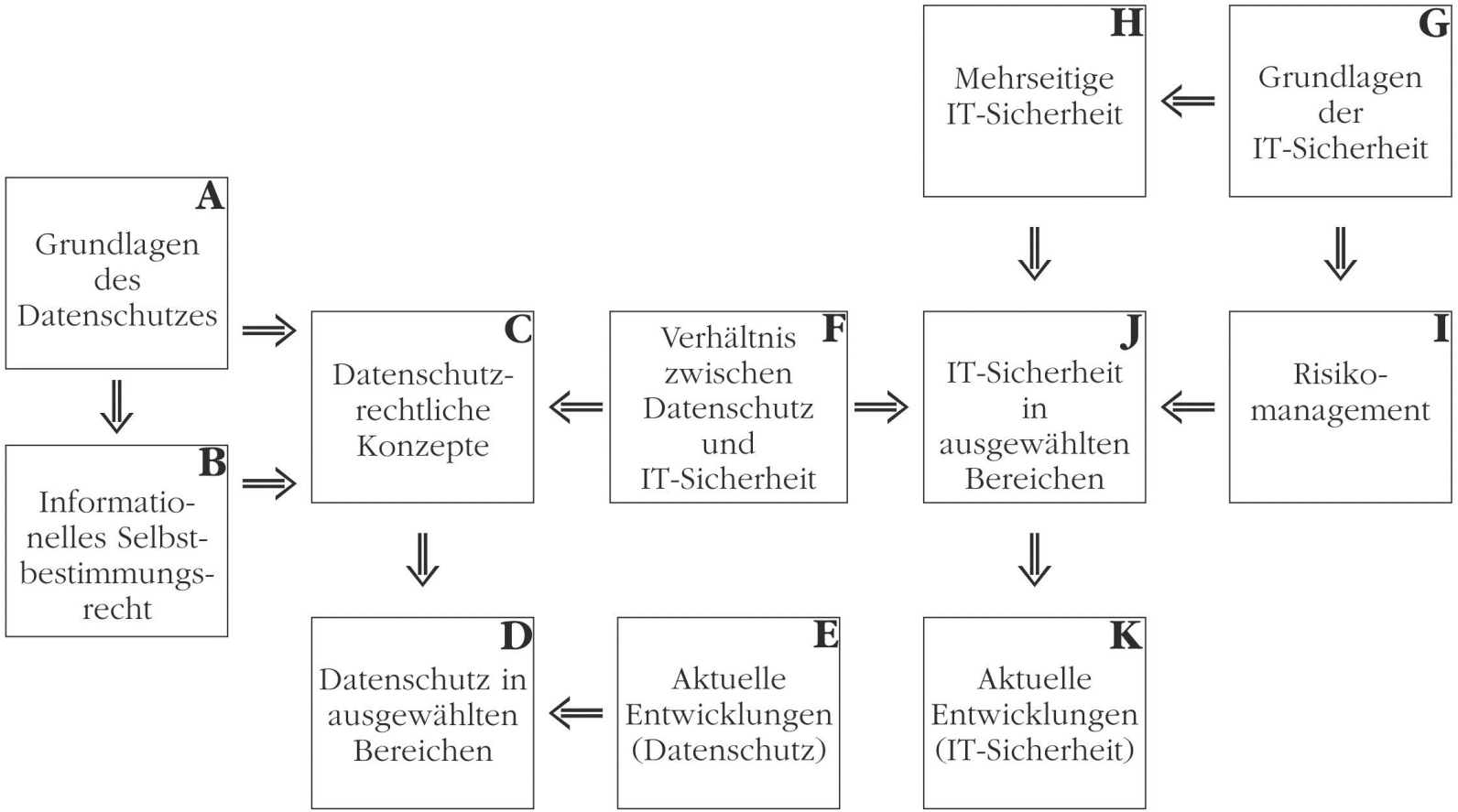
Vorlesung erstreckt sich über alle Kapitel

Lehrbuch statt Skript (2)



Vorlesung erstreckt sich über alle Kapitel

Lehrbücher zusammengefasst



Zusammenhang LV – Lehrbücher

Grundlagen des Datenschutzes		Grundlagen der IT-Sicherheit		Kenntnisse:
A+B	Geschichte des Datenschutzes	**G**	Anforderungen zur IT-Sicherheit	**Anforderungen**
C	Datenschutzrechtliche Prinzipien	**H**	Mehrseitige IT-Sicherheit	**Basistechniken**
A+C+F	Technischer Datenschutz	**I**	Risiko-Management	
D	Schwerpunktthema zur Vertiefung	**J**	Konzeption von IT-Sicherheit	**Anwendung**

- Das Kapitel „Grundlagen des Datenschutzes“ des Lehrbuchs „Datenschutz kompakt und verständlich“ ist in der LV auf die Kapitel „Geschichte des Datenschutzes“ und „Technischer Datenschutz“ aufgeteilt.
- Das Kapitel „Datenschutzrechtliche Prinzipien“ des Lehrbuchs „Datenschutz kompakt und verständlich“ ist in der LV auf die Kapitel „Datenschutzrechtliche Prinzipien“ und „Technischer Datenschutz“ aufgeteilt.
- Das Kapitel „Verhältnis zur IT-Sicherheit“ des Lehrbuchs „Datenschutz kompakt und verständlich“ sowie das Kapitel „Verhältnis zum Datenschutz“ des Lehrbuchs „IT-Sicherheit kompakt und verständlich“ ist in der LV im Kapitel „Technischer Datenschutz“ zusammengefasst
- Die Kapitel zu den „Aktuellen Entwicklungen“ werden nur indirekt behandelt.

Hinweise (1)

Kriterien für Notenbonus:

- 50 % Votieren der (~ 10*5) Aufgaben
  (→ 25 Votierpunkte; Lösungsidee gibt 0,5 Punkte)
  & 3 Aufgabenlösungen erfolgreich präsentieren*
  * bzw. anteilig weniger bei dauerhaft mehr als 10 Teilnehmern

Prüfung (mit Notenbonus!):

- Klausur
  (1/3 Vorlesung, 1/3 Übung, 1/3 Anwendungen)
- Erfahrungen: Schnitt ~ 2,1 (bei 426 Prüfungen)
  Aktive Teilnahme an Übungen (eigene (!) Lösungen)
  → Notenbonus & bessere Prüfungsvorbereitung

Hinweise (2)

Zur evtl. geplanten Aufzeichnung der LV durch Teilnehmer:

- Eine visuelle und/oder akustische Aufzeichnung der LV ist nicht gestattet!
- Die LV ist keine öffentliche Veranstaltung
- Tangiert werden sowohl die Rechte des Dozenten (Datenschutz & Urheberrecht!) als auch der Teilnehmer (Datenschutz)

  → Aufzeichnung nur mit Einwilligung aller Betroffenen zulässig

  → Aufzeichnungswunsch ist jeweils zu Beginn darzustellen

- **Es gibt keine offizielle Aufzeichnung der LV!**

Literaturhinweise: Datenschutz

Im Semesterapparat verfügbar:

- Alexander Roßnagel (Hrsg): Handbuch Datenschutzrecht; C.H. Beck, 2003
- Marie-Theres Tinnefeld et al.: Einführung in das Datenschutzrecht; Oldenbourg, 2005 [aktuell: 5. Auflage, 2012]
- Bernhard C. Witt: Datenschutz kompakt und verständlich; Vieweg + Teubner, 2010, 2. Auflage

Zum Hintergrund der Vorlesung zudem empfehlenswert:

- Kongehl (Hrsg): Datenschutz-Management; Haufe, Loseblattsammlung, Stand: Oktober 2014 [wird seither nicht mehr fortgesetzt]
- Kühling/Seidel/Sivridis: Datenschutzrecht; C.F. Müller, 2011, 2. Auflage
- Diverse BDSG-Kommentare
- Tätigkeitsberichte des BfDI & der LfDs
- Zeitschriften: Datenschutz und Datensicherheit, Recht der Datenverarbeitung, Computer und Recht, MultiMedia und Recht, Zeitschrift für Datenschutz

Literaturhinweise: IT-Sicherheit

Im Semesterapparat verfügbar:

- Bernhard C. Witt: IT-Sicherheit kompakt und verständlich; Vieweg, 2006 [2. Auflage erscheint voraussichtlich erst 2018]
- Bruce Schneier: Secrets & Lies – IT-Sicherheit in einer vernetzten Welt; dpunkt, 2001
- Claudia Eckert: IT-Sicherheit; München, Oldenbourg, 2014, 9. Auflage [im Semesterapparat noch die 3. Auflage von 2004]

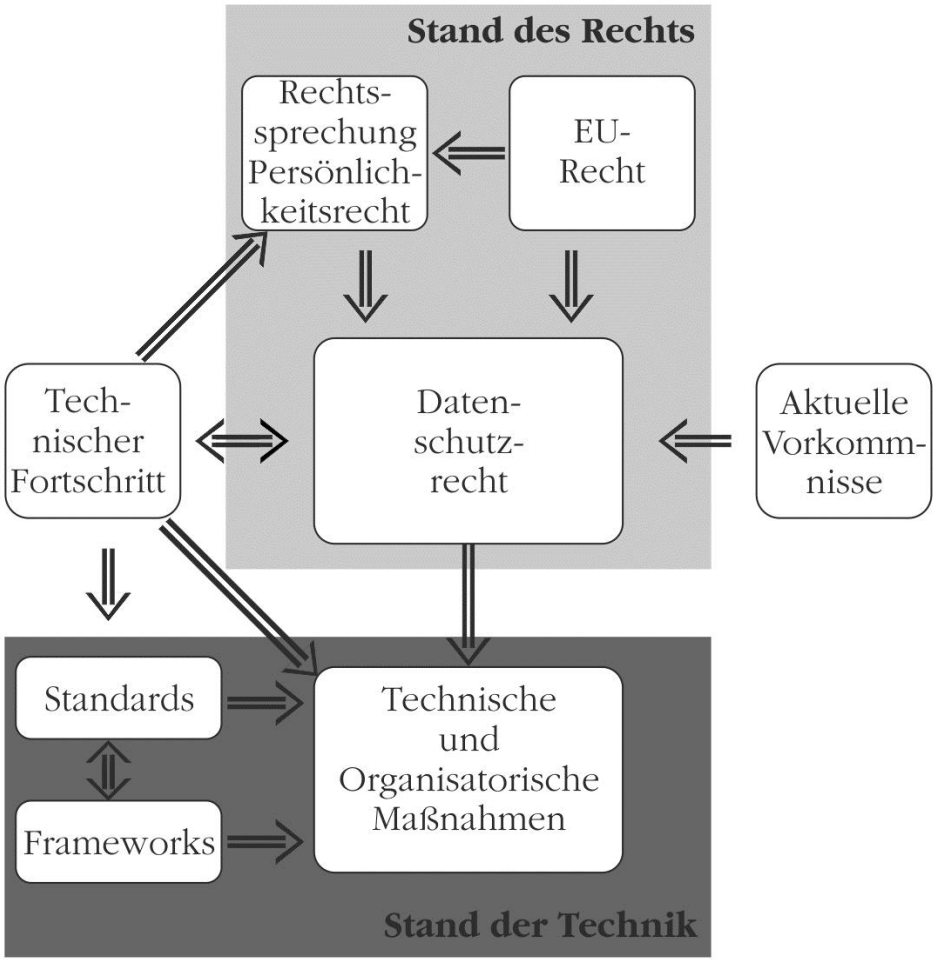
Zum Hintergrund der Vorlesung empfehlenswert:

- Hans-Peter Königs: IT-Risikomanagement mit System; Springer Vieweg, 2013, 4. Auflage
- Sebastian Klipper: Information Security Risk Management, Springer Vieweg, 2015, 2. Auflage
- Günter Müller & Andreas Pfitzmann (Hrsg): Mehrseitige Sicherheit in der Kommunikationstechnik; Addison Wesley, 1997
- Zeitschriften: <kes>, IEEE security & privacy, hakin9, IT-SICHERHEIT

Motivation

- Informationen besonders eigenartiger „Rohstoff“
- Anwendungsbezug der Informatik
- Entwurf von Systemen ggf. mit Personenbezug
- Zukunftsthema Compliance: Übereinstimmung mit gesetzlichen Erfordernissen bzw. Standards (& Vereinbarungen)
- Datenschutz/Compliance „Treiber“ für technische Innovationen
- Datenschutz und IT-Sicherheit sind Querschnittsthemen
- IT-Sicherheit im Zuge NSA-Datensammlung wichtiger geworden
- Berufliche Perspektive (DSB, CIO/CISO, Admins etc.)
- Abwehr von Industriespionage
- Ubiquitous Computing, Cloud Computing, Internet of Things
- Privacy by Design, Privacy by Default
- Kenntnisse aus LV auf Arbeitsmarkt gesucht (Fachkräftemangel)

Zusammenhänge



Gegenstand der Vorlesung

- **grundlegende Einführung** in Datenschutz & organisatorischer IT-Sicherheit (mit Einblick in neue EU-Datenschutz-Grundverordnung und ins IT-Sicherheitsgesetz)
- Kennenlernen & Anwendung **rechtlicher Anforderungen**
- Methoden des (IT-) **Risikomanagements**
- Konzeption von **Informationssicherheit**
- Einblick in internationale **Standards**
- Anwendung gängiger **Vorgehensmodelle**
- **Falldiskussionen & Praxisbeispiele**

→ LV liefert Einblick in das **Management von Informationssicherheit mit starkem Datenschutzbezug**

Lehrziele: Methoden

- Strukturieren und Analysieren auch umfangreicher Texte
- Abstrahieren von Sachverhalten
- Verknüpfung verschiedener Sichtweisen (aus Jura, Informatik und Wirtschaftswissenschaften)
- selbstständiges Aufarbeiten neuen (und ungewohnten) Stoffes
- Beherrschen der Nomenklatur
- Einübung typischer Fertigkeiten
- Anwendung von Kenntnissen in praxisrelevanten Fällen

→ **Erleichterung des Einstiegs in die Berufspraxis**

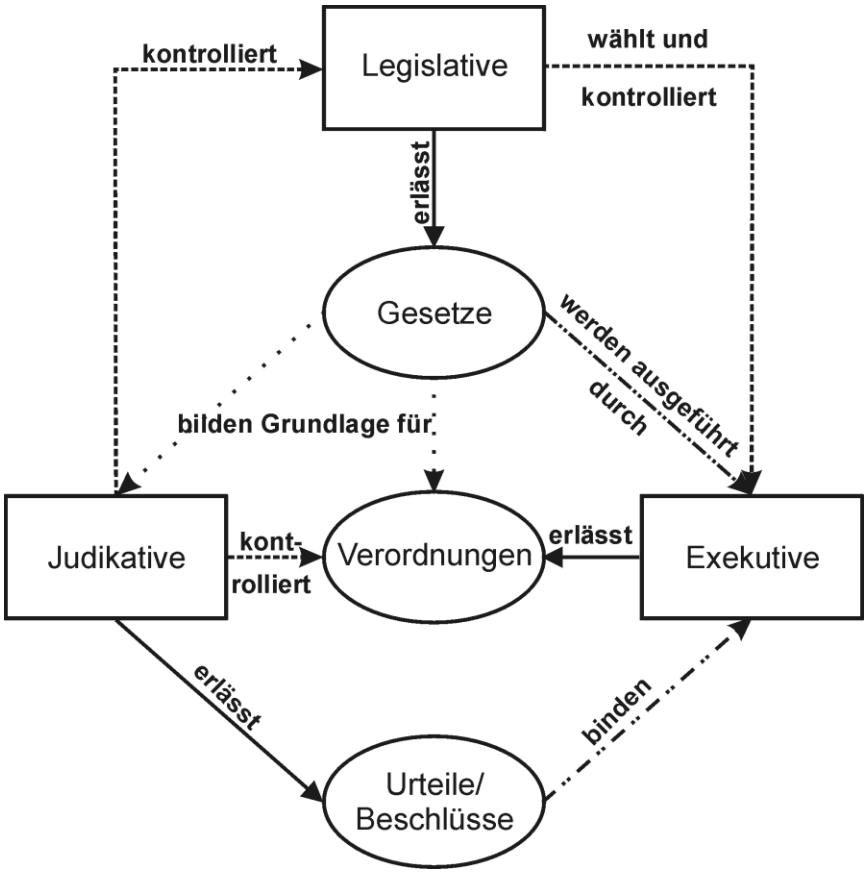
Lehrziele: Inhalte

- Angabe, Analyse und Anwendung grundlegender Rechts-normen
- Beherrschen der Nomenklatur
- Erläuterung des informationellen Selbstbestimmungsrechts
- Angabe der Grundsätze beim Datenschutz
- Übertragung der Grundsätze auf neue Problemfälle
- Angabe und Anwendung der Ziele mehrseitiger IT-Sicherheit
- Benennung von Bedrohungen und deren Wirkungen
- Konstruktion von Maßnahmen gegen Bedrohungen
- Kenntnis gängiger Vorgehensmodelle
- Erstellung eines Sicherheitskonzepts/Notfallvorsorgekonzepts
- Durchführung von Risikoanalysen
- Entscheidung über den Umgang mit festgestellten Risiken

Zum Vergleich von Informatik und Jura

- **Informatik und Jura**: konsequente Verwendung definierter Systematik & Fachtermini
- **Informatik** → Definition/Satz/Anwendung;
  Jura → Legaldefinition/Norm/Auslegung mit Abwägung
- **Informatik** → Analogien;
  Jura → Einzelfälle (außer Verfassungsauslegung!)
- **Informatik** → gröbere Bezüge;
  Jura → Detailnachweise

Zum Verständnis: Gewaltenteilung



Ethische Dimension

Definition: Ethik

Reflexives Nachdenken über gutes Handeln

- → **Neuer kategorischer Imperativ** (Hans Jonas):
  „Handle so, dass die Wirkungen Deiner Handlungen mit der Permanenz menschlichen Lebens verträglich sind“
- → Handlungsfreiheit begrenzt & Zielen untergeordnet
- → Menschliches Wohl (vor allem die Menschenwürde) ausschlaggebend für Grenzen der Handlungsfreiheit
- → In der Praxis gibt es viele Grenzfälle, bei denen man sich entscheiden muss
- → Wesentlich: Vereinbarkeit des Handelns mit Grundfreiheiten (Menschenrechte) & Förderlichkeit für Grundfreiheiten
- → **Angepasster neuer kategorischer Imperativ**:
  „Konstruiere IT-Systeme so, dass dadurch kein Schaden für die Gesellschaft entsteht (Verfassungs- & Sozialverträglichkeit) und aktuelle Entwicklungen insbesondere beim Umgang mit personenbezogenen Daten zugunsten der Betroffenen berücksichtigt werden können (Privacy by Design)“

Zur Blitzumfrage

Schwerpunktthema zur Auswahl:

A) Mitarbeiterdatenschutz

- Bewerbung & Personalaktenführung & Mitarbeiterkontrolle (Arbeits-zeitüberwachung, Überwachung von Privatnutzung elektronischer Medien, Videoüberwachung)
- Mitarbeiterdatenverarbeitung am Beispiel von ERP-Systemen

B) Kundendatenschutz

- Gewinnung & Betreuung/Bindung & Analyse von Kunden
- Kundendatenverarbeitung am Beispiel von CRM-Systemen

C) Hochschuldatenschutz

- Umgang mit Studierendendaten
- Bedeutung des Forschungsprivilegs

→ ausschlaggebend für Übungsaufgaben!

1. Grundlagen des Datenschutzes

Grundlagen des Datenschutzes		Grundlagen der IT-Sicherheit	
➔	Geschichte des Datenschutzes		Anforderungen zur IT-Sicherheit
	Datenschutzrechtliche Prinzipien		Mehrseitige IT-Sicherheit
	Technischer Datenschutz		Risiko-Management
	Schwerpunktthema zur Vertiefung		Konzeption von IT-Sicherheit

- Klassische Geschichtsdarstellung (Zeitskala)
- Alternative Geschichtsdarstellung (Schutzziele)
- Rechtsgeschichte (Gesetze & Rechtsprechung)
- Informationelles Selbstbestimmungsrecht
- Grundrecht auf Gewährleistung der Vertraulichkeit und Integrität informationstechnischer Systeme
- Grenzen für Vorratsdatenspeicherung

Klassische Geschichtsübersicht

1) **Anfänge (vor 1977)**
- Persönlichkeitsrecht (Herrenreiter-Urteil) → Privatsphäre
- weltweit 1. Datenschutzgesetz in Hessen (1970)

2) **1. BDSG (1977)**
- Schutz personenbezogener Daten vor Missbrauch der Beeinträchtigung schutzwürdiger Belange der Betroffenen bei der Datenverarbeitung

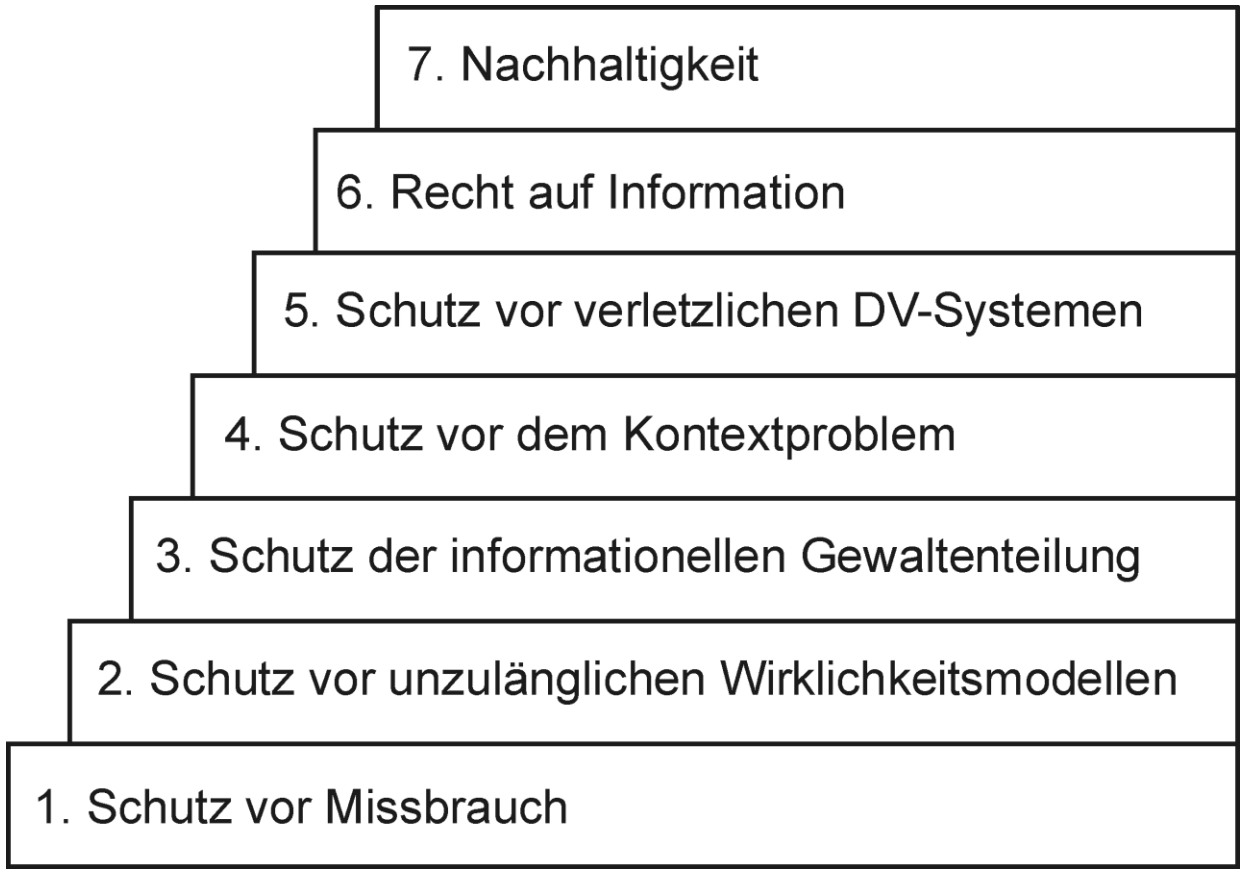
3) **2. BDSG nach Volkszählungsurteil (1990)**
- Informationelles Selbstbestimmungsrecht (Volkszählungsurteil)
- Schutz des Einzelnen vor Beeinträchtigung seines Persönlichkeitsrechts beim Umgang mit personenbezogenen Daten

4) **3. BDSG nach EU-DSRL (2001)**
- international vergleichbarer Datenschutz
- Vorabkontrolle besonders sensibler Datenverarbeitungen

5) **4. BDSG nach Datenschutzskandale (2009)**
- mehr Nachweispflichten und höhere Strafen

6) **EU-DSGVO (2016)**
- neue EU-weit ab 2018 verbindliche Rechtsgrundlage

Alternative Geschichtsübersicht anhand der 7 Schutzziele

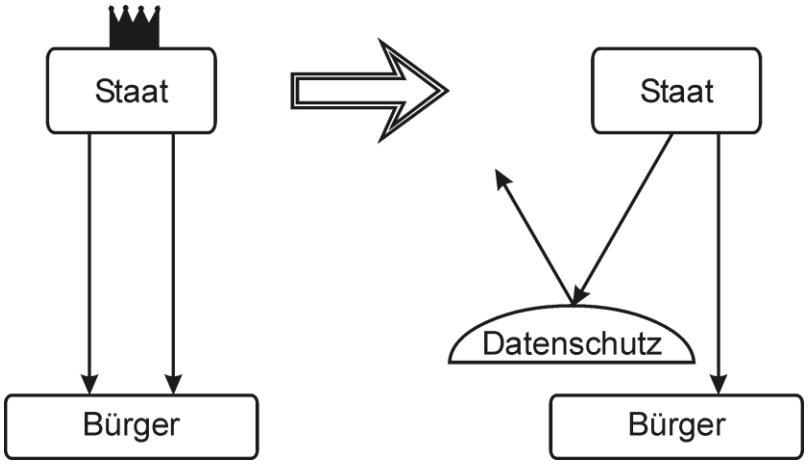


Datenschutz als Abwehrrecht (1)

- Ausgleich des Ungleichgewichtes

→ **Schutz vor Missbrauch** (Ende 60er)

→ Kontrolle durch Datenschutz-beauftragte!



Datenschutz als Abwehrrecht (2)

- im Zuge der 1. Rasterfahndung

Merkmal 1:	A	B	**D**	G	**H**
Merkmal 2:	A	C	**D**	E	**H**
Merkmal 3:	B	**D**	E	F	**H**

→ **Schutz vor unzulänglichen Wirklichkeitsmodellen** (Ende 70er)

→ Person D & H weisen gem. **maschinellem Datenabgleich** von verschiedenen Quellen alle 3 Merkmale auf!

→ Verfahren zur Personenermittlung

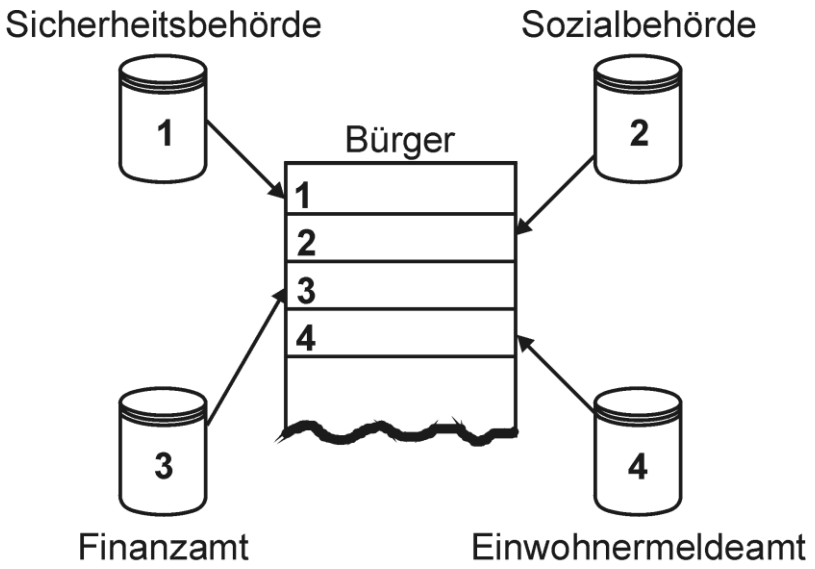
→ keine automatisierte Einzelentscheidung!

Datenschutz als Abwehrrecht (3)

- gegen die Sammelwut des Staates

→ **Schutz der informationellen Gewaltenteilung** (Anfang 80er)

→ personenbezogene Daten anonymisieren!



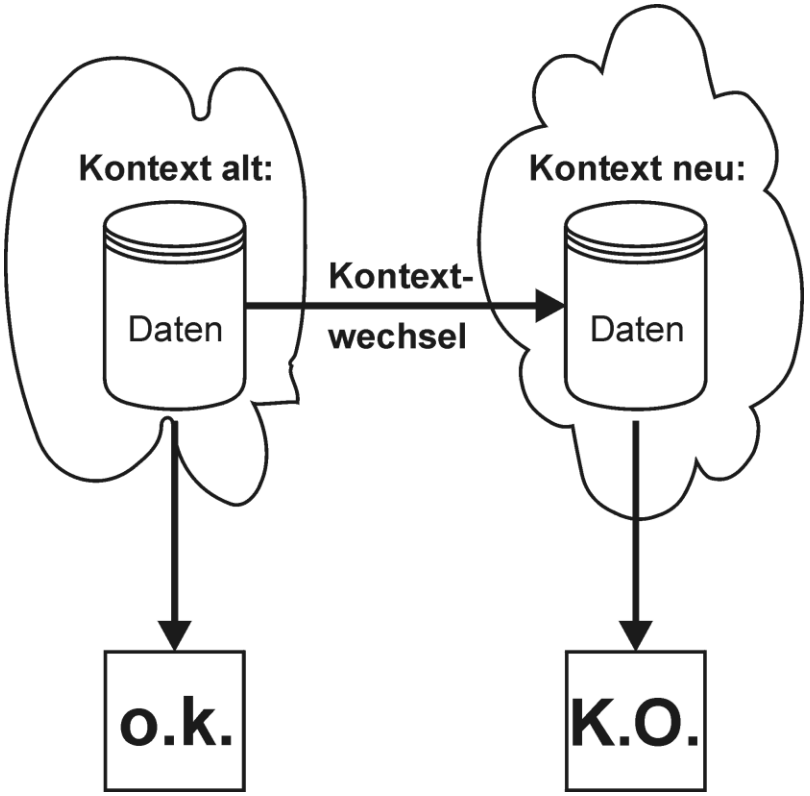
Ergebnis: Umfassendes Persönlichkeitsbild zu einer bereits bekannten Person

Datenschutz als Abwehrrecht (4)

- gegen die Vernachlässigung des „Alterns“ von Daten

→ **Schutz vor dem Kontextproblem** (Ende 80er)

→ Beachtung von Löschungsfristen!

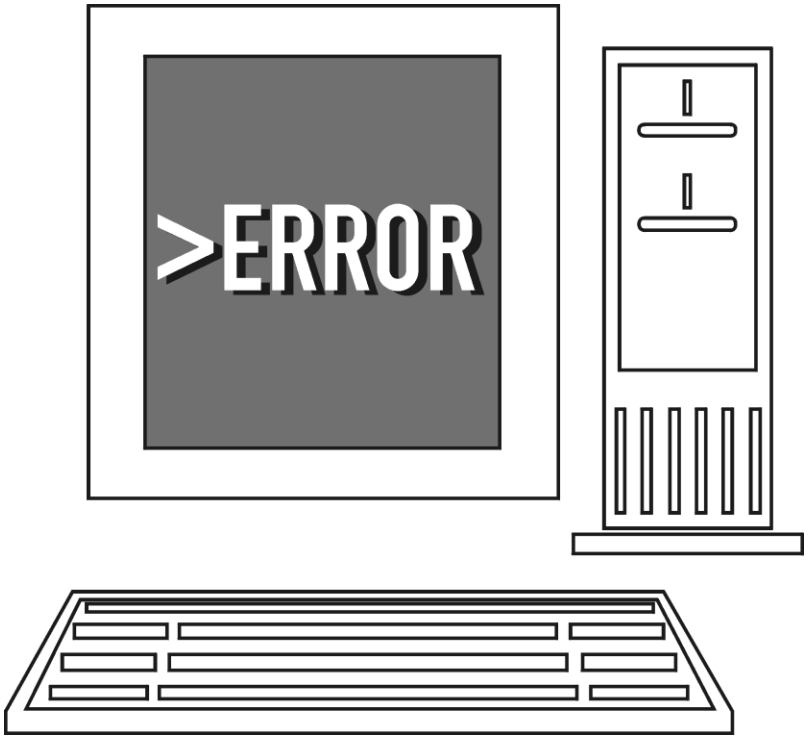


Datenschutz als Abwehrrecht (5)

- gegen den Irrglauben unfehlbarer Software

→ **Schutz vor verletzlichen DV-Systemen** (Anfang 90er)

→ Regelungen zum Schadensersatz!



Datenschutz zur Gestaltung (1)

- die Verwirklichung eigener Rechte erfordert Zugang zu Informationen

→ **Recht auf Information**
(Ende 90er)

→ Akteneinsichtsrecht!

Datenschutz zur Gestaltung (2)

- an Erfordernissen künftiger Generationen orientie-ren

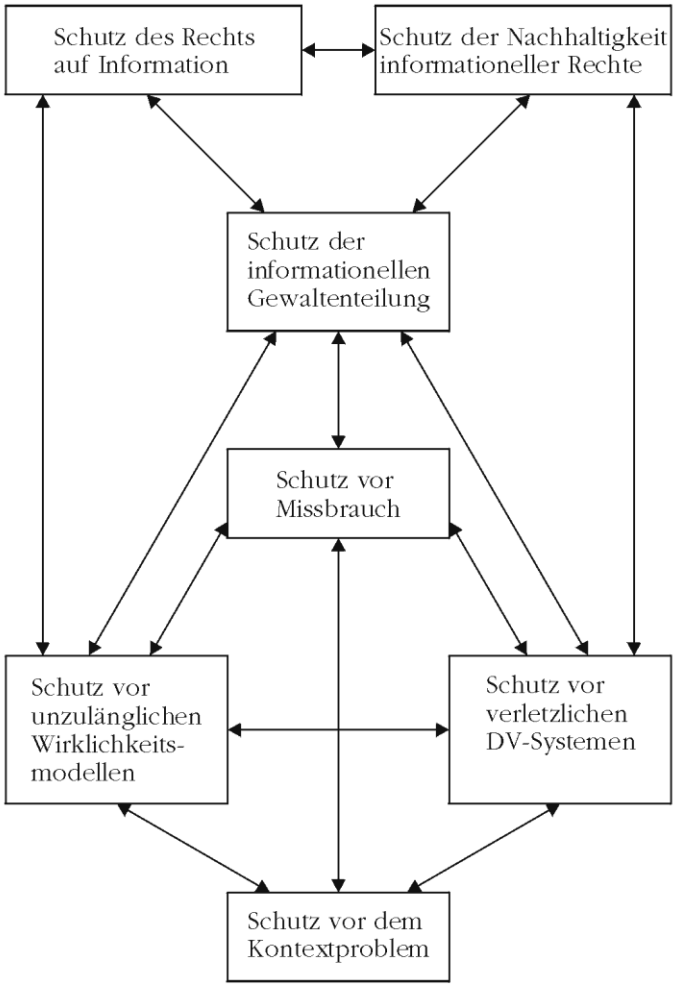
→ **Nachhaltigkeit**
(Anfang 10er?)

→ Reversibilität von Entscheidungen!
z.B. durch Verfallsdatum von Gesetzen

→ Übernahme der Verantwortlichkeit für Handlungen im Sinne der Ethik auf Basis eigener Informiertheit

→ Privacy by Design

Zusammenspiel der Schutzziele



Ergebnis der 7 Schutzziele

- Datenschutz hat viele Facetten
- Datenschutz entstanden als Abwehrrecht gegen übermächtigen Staat
- Ausrichtung des Datenschutzes verändert sich
- Datenschutz ist Schutz der Informationen über Personen = kontextbezogene Erkenntnisse aus Daten
- Datenschutz ist Schutz vor unerwünschten Verfahren
- Informationstechnik beschleunigt Entwicklung des Datenschutzes
- Wirksame Rechtsdurchsetzung braucht Informiertheit

Rechtsgeschichte: Gesetze

1970 Hessen: (weltweit erstes!) Datenschutzgesetz
1977 BRD: Bundesdatenschutzgesetz (Version 1)
1978 NRW: Grundrecht auf Datenschutz in Landesverfassung
1980 BRD: Sozialgesetzbuch X
1990 BRD: Bundesdatenschutzgesetz (Version 2)
1995 EU: Datenschutzrichtlinie
1997 BRD: Informations- u. Kommunikationsdienstegesetz
1998 Brandenburg: Akteneinsichts- u. Informationszugangsgesetz
1998 BRD: Großer Lauschangriff
2001 BRD: Bundesdatenschutzgesetz (Version 3)
2002 BRD: Terrorismusbekämpfungsgesetz
2006 BRD: Informationsfreiheitsgesetz
2006 BRD: Bürokratieabbaugesetz → BDSG (Version 3.5)
2009 BRD: 3 BDSG-Novellen in einem Jahr (→ Version 4)
2016 EU: Datenschutz-Grundverordnung

Rechtsgeschichte: Urteile (1)

1958 **BGH: Herrenreiterurteil**
(Schadensersatz für die Verletzung des Persönlichkeitsrechts)

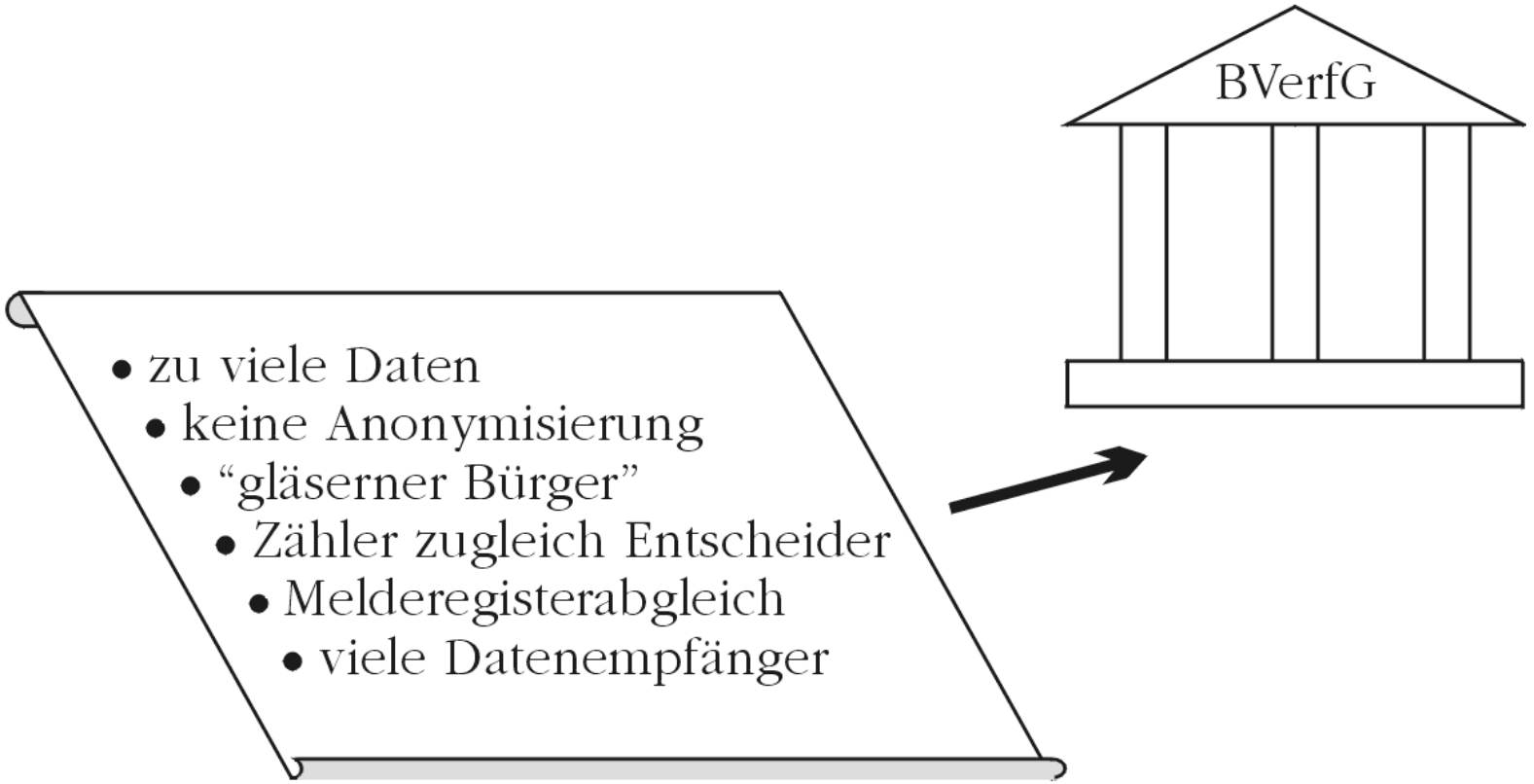
1969 **BVerfG: Mikrozensusbeschluss**
(Menschen nicht als Sachen behandeln)

1970 **BVerfG: Scheidungsaktenbeschluss**
(unantastbarer Bereich privater Lebensführung)

1973 **BVerfG: Lebachurteil**
(Eingriff ins Persönlichkeitsrecht zeitlich begrenzt)

1983 **BVerfG: Volkszählungsurteil**
(informationelles Selbstbestimmungsrecht)

Gründe für Volkszählungsurteil



Definition „informationelles Selbstbestimmungsrecht“

- Zitat aus BVerfGE 65, 1 [43]:
  „Das Grundrecht (des Art. 2 Abs. 1 in Verbindung mit Art. 1 Abs. 1 GG) gewährleistet insoweit die Befugnis des Einzelnen, grundsätzlich selbst über die Preisgabe und Verwendung seiner persönlichen Daten zu bestimmen.“

Definition 1: Informationelles Selbstbestimmungsrecht

Grundrecht des Einzelnen, grundsätzlich selbst über die Preisgabe und Verwendung seiner persönlichen Daten zu bestimmen

Informationelles Selbstbestimmungsrecht

Art. 2 Abs. 1 GG:

Jeder hat das Recht auf die freie Entfaltung seiner Persönlichkeit, soweit er nicht die Rechte anderer verletzt und nicht gegen die verfassungsmäßige Ordnung oder das Sittengesetz verstößt.

i.V.m.

Art. 1 Abs. 1 GG:

Die Würde des Menschen ist unantastbar. Sie zu achten und zu schützen ist Verpflichtung aller staatlichen Gewalt.

→ Schrankentrias als Schranken!

Einschränkung des inform. Selbstbestimmungsrechts (1)

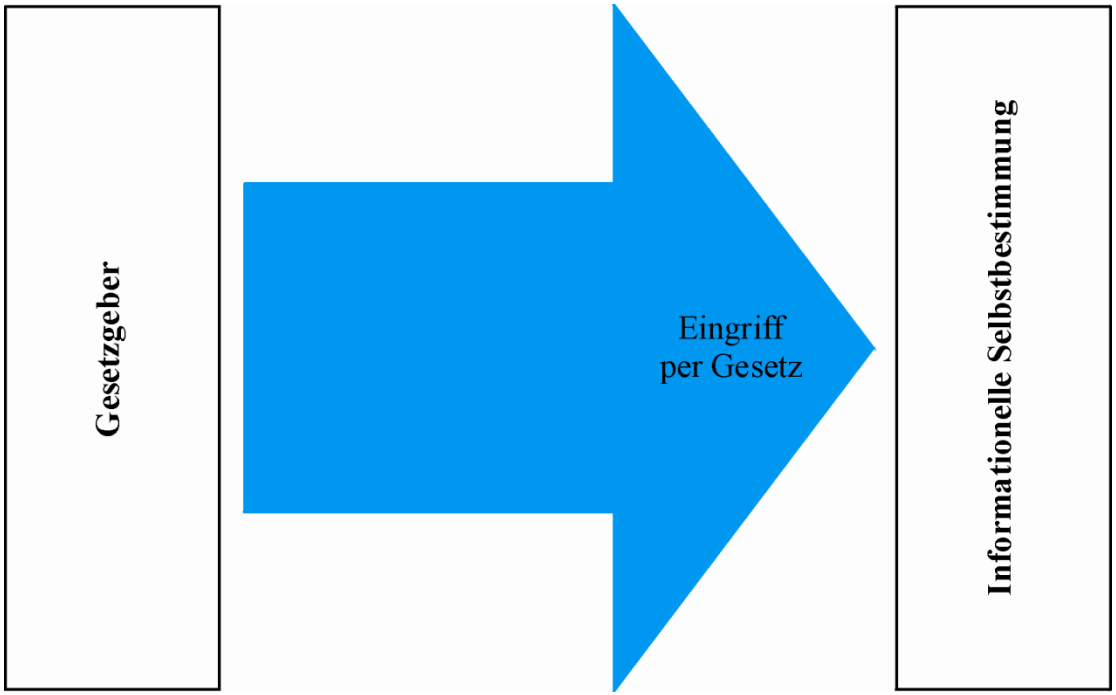
- Zitate aus BVerfGE 65, 1 [43f]
  (Hervorhebung von mir)
  „Der Einzelne ... ist ... eine sich innerhalb der sozialen Gemeinschaft entfaltende, auf Kommunikation angewiesene Persönlichkeit.“
  → „Grundsätzlich muß daher der Einzelne Einschränkungen seines Rechts auf informationelle Selbstbestimmung **im überwiegenden Allgemeininteresse** hinnehmen.“
  „Diese Beschränkungen bedürfen ... einer (verfassungs-mäßigen) gesetzlichen Grundlage ... die damit dem rechts-staatlichen Gebot der **Normenklarheit** entspricht (und dem) Grundsatz der **Verhältnismäßigkeit**“

Einschränkung des inform. Selbstbestimmungsrechts (2)

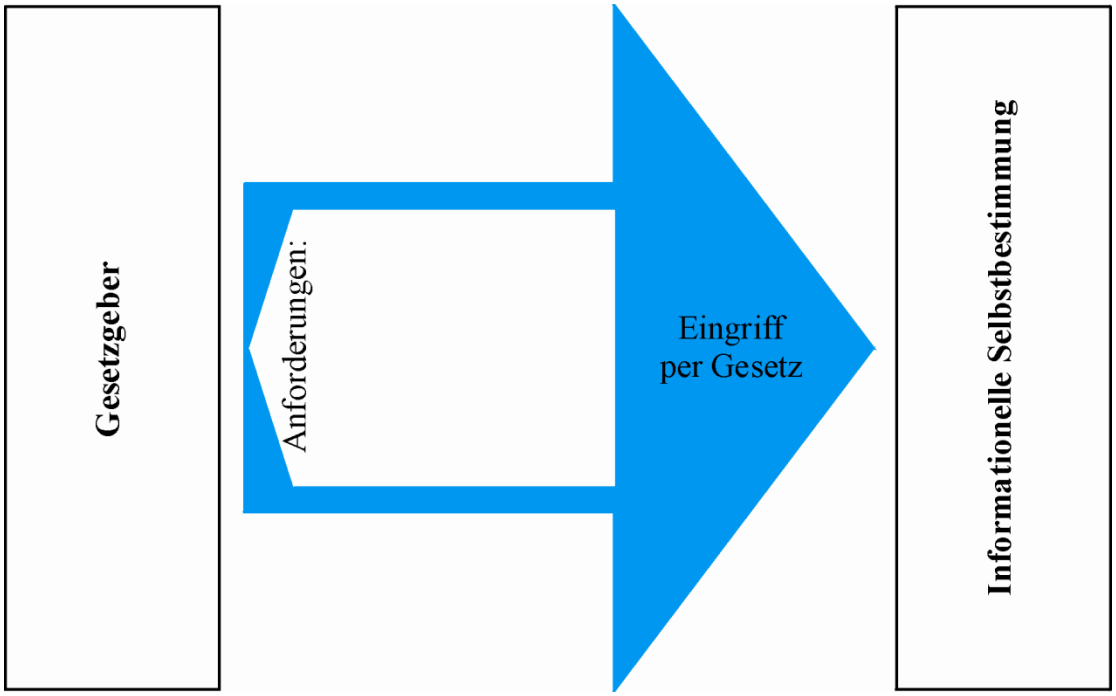
- Zitate aus BVerfGE 65, 1 [44f]
  (Hervorhebung von mir)
  Es gibt „unter den Bedingungen der automatischen Datenverarbeitung **kein ‚belangloses' Datum** mehr."

  „Erst wenn Klarheit darüber besteht, zu welchem **Zweck** Angaben verlangt werden und welche Verknüpfungs- und Verwendungsmöglichkeiten bestehen, läßt sich die Frage einer zulässigen Beschränkung des Rechts auf informationelle Selbstbestimmung beantworten."
  „Ein überwiegendes Allgemeininteresse wird regelmäßig überhaupt nur an Daten mit Sozialbezug bestehen"

Informationelle Selbstbestimmung (1)

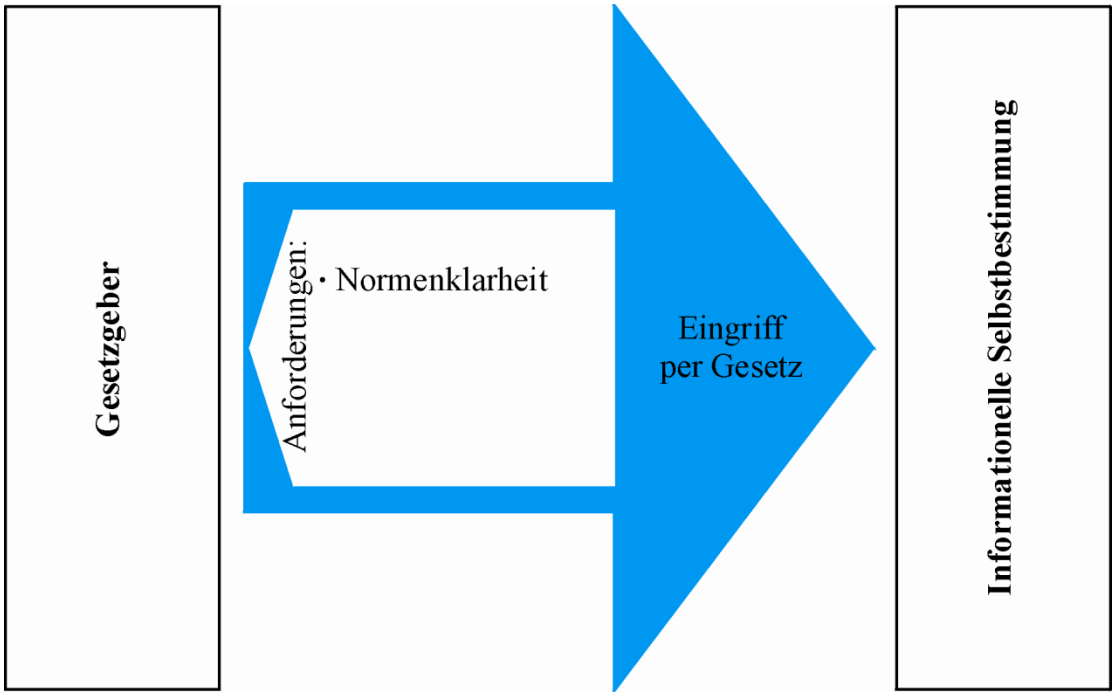


Informationelle Selbstbestimmung (2)



Eingriff erfordert:

Informationelle Selbstbestimmung (3)

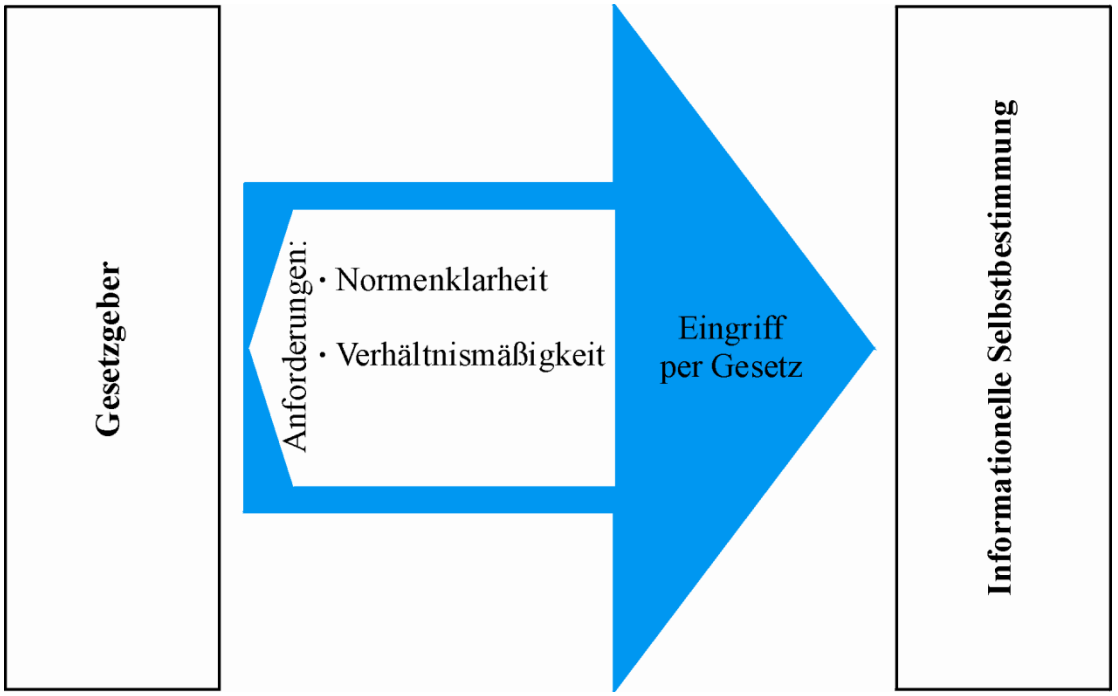


Eingriff erfordert:

Normenklar-heit

Verwendungs-zweck bereichs-spezifisch und präzise bestimmt

Informationelle Selbstbestimmung (4)

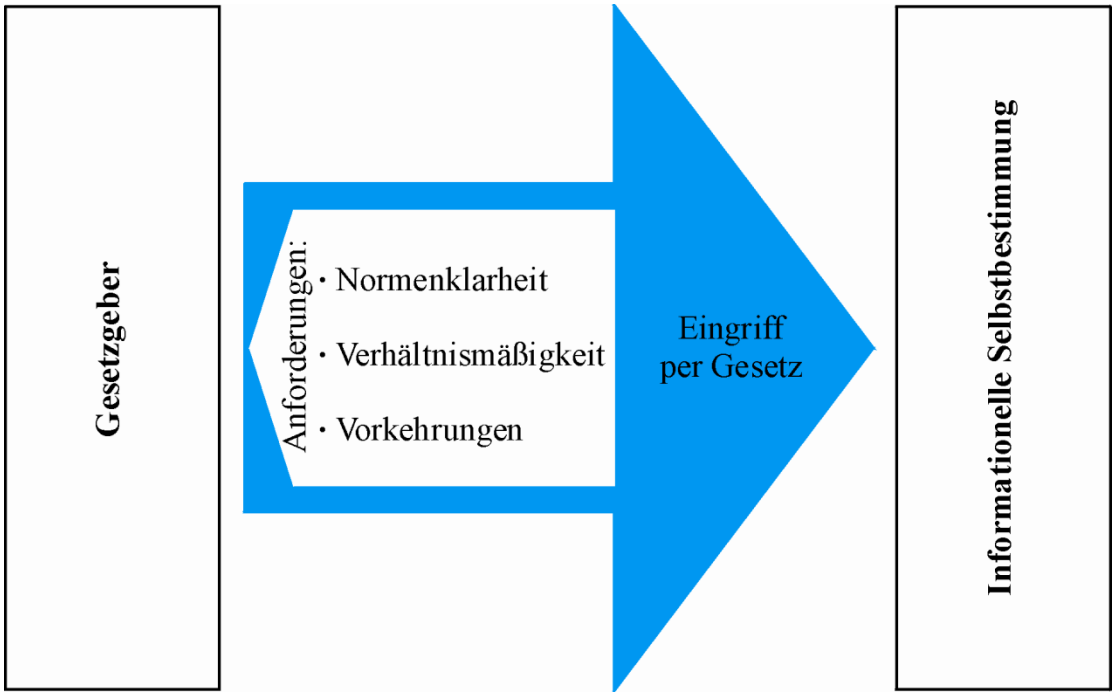


Eingriff erfordert:

Verhältnis-mäßigkeit

personenbezogene Daten müssen für Zweck geeignet und erforderlich sein

Informationelle Selbstbestimmung (5)



Eingriff erfordert:

Vorkehrungen

organisatorische & verfahrensabhängige Maßnahmen, insbesondere im Sinne der Datensparsamkeit

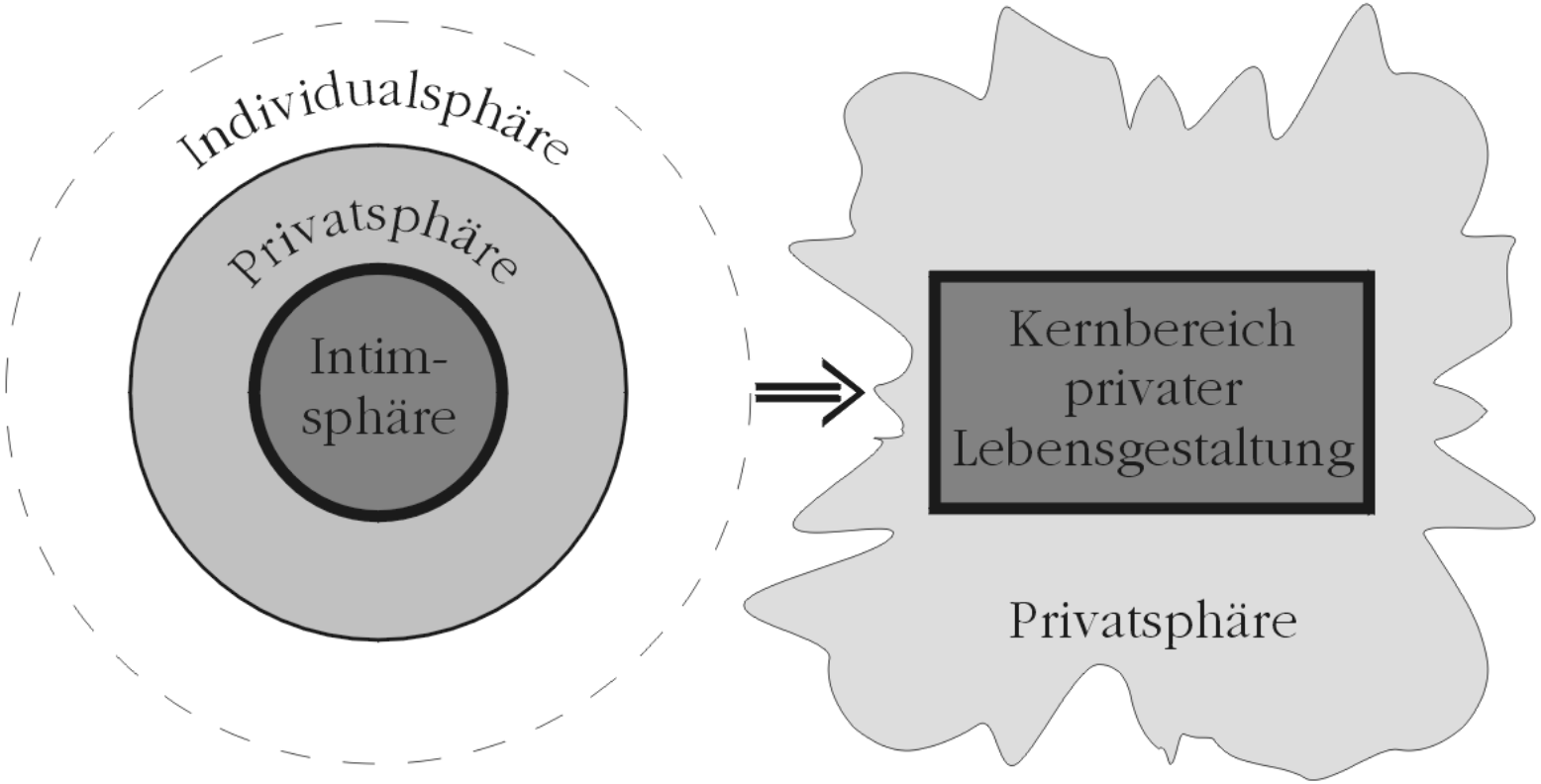
„Schranken-Schranken“

- Das informationelle Selbstbestimmungsrecht ist durch die Schrankentrias der Handlungsfreiheit beschränkt
  (= Schranken)

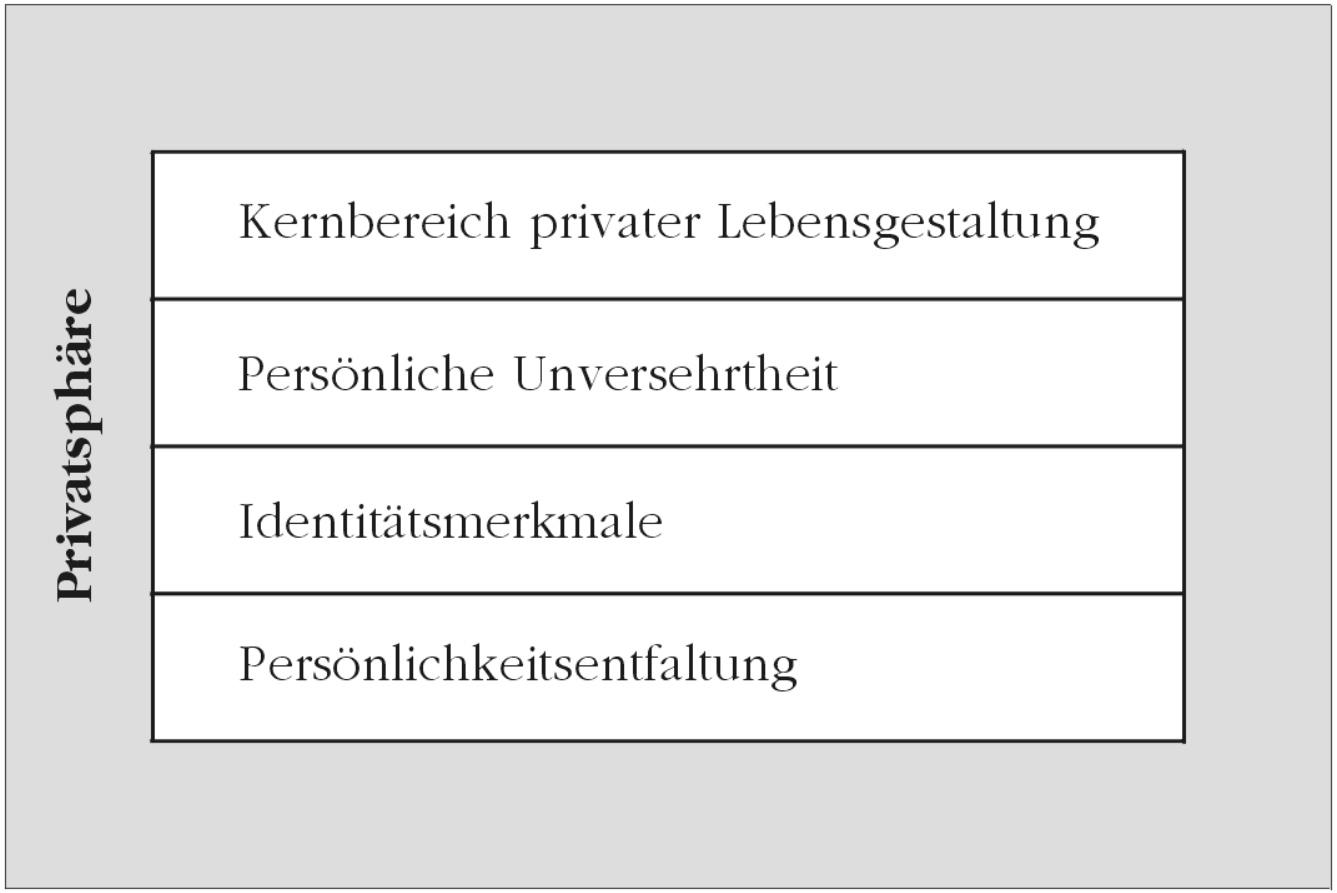
- Jeder Eingriff ins informationelle Selbstbestimmungs-recht erfordert gesetzliche Grundlage!

- Das Gesetz wiederum muss normenklar & verhältnis-mäßig sein und geeignete Vorkehrungen enthalten!
  (= Schranken-Schranken)

Auflösung der Sphärentheorie



Bestandteile der Privatsphäre



Kennzeichen von Privatheit

Freie Persönlichkeitsentfaltung

Direkt:

- Vertraulicher Rückzugsraum zum Nachdenken
- Vertrauliche Kommunikation (mündlich, brieflich, elektronisch)
- Freiraum für eigene Entscheidungen (keine vollständige Fremdbestimmung)

Indirekt:

- Keine unbefugte Manipulation vertraulicher Daten
- Keine Vollzeitüberwachung
- Vertraulicher Umgang mit Gesundheitsdaten
- Gerechtfertigter Verlass in Vertrauensinstanzen

Rechtsgeschichte: Urteile (2)

1999 **BVerfG: Fernmeldeüberwachungsurteil**
(Sicherheitsbehörden haben Einschreitschwellen zu berücksichtigen)

2004 **BVerfG: Urteil zum Großen Lauschangriff**
(absolut geschützter Kernbereich privater Lebensgestaltung)

2006 **BVerfG: Rasterfahndungsbeschluss**
(Eingriff durch Sicherheitsbehörden erst bei hinreichend konkreter Gefahr für hochrangige Rechtsgüter)

2008 **BVerfG: Urteil zur Online-Durchsuchung**
(Grundrecht auf Gewährleistung der Vertraulichkeit und Integrität informationstechnischer Systeme)

2010 **BVerfG: Urteil zur Vorratsdatenspeicherung**
(Gewährleistung der Datensicherheit nach dem Entwicklungsstand der Fachdiskussion)

Rechtsgeschichte: Urteile (3)

2014 **EuGH: Urteil zur Vorratsdatenspeicherung**
(Eingriffe in Grundrechte auf das absolut Notwendige beschränkt)

2015 **EuGH: Urteil zu Safe Harbor**
(Datenübertragung in Länder ohne angemessenen Daten-schutz nur bei ausreichendem Rechtsschutz für Betroffene)

Allgemeines Persönlichkeitsrecht

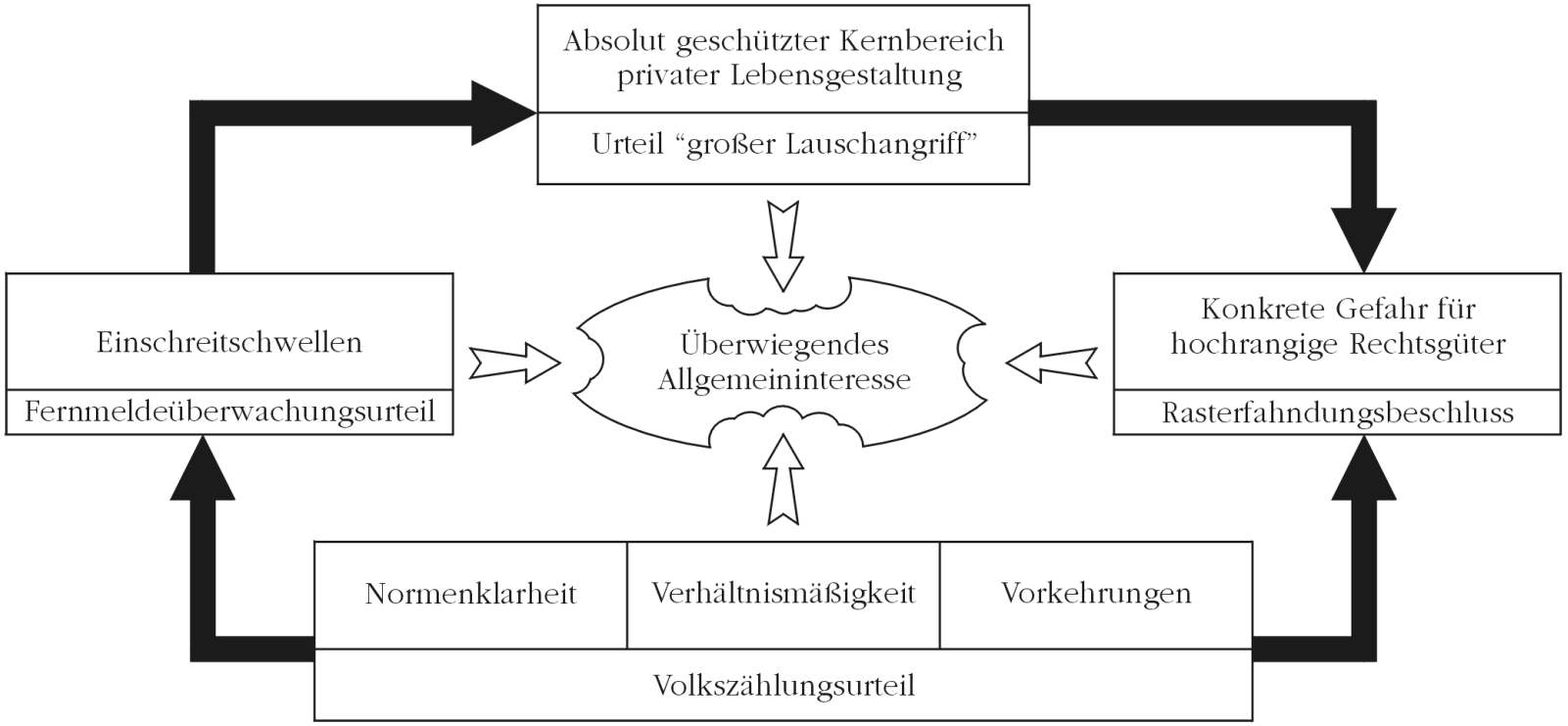
Grundlage: **Art. 2 Abs. 1 GG**

Ausprägungen:

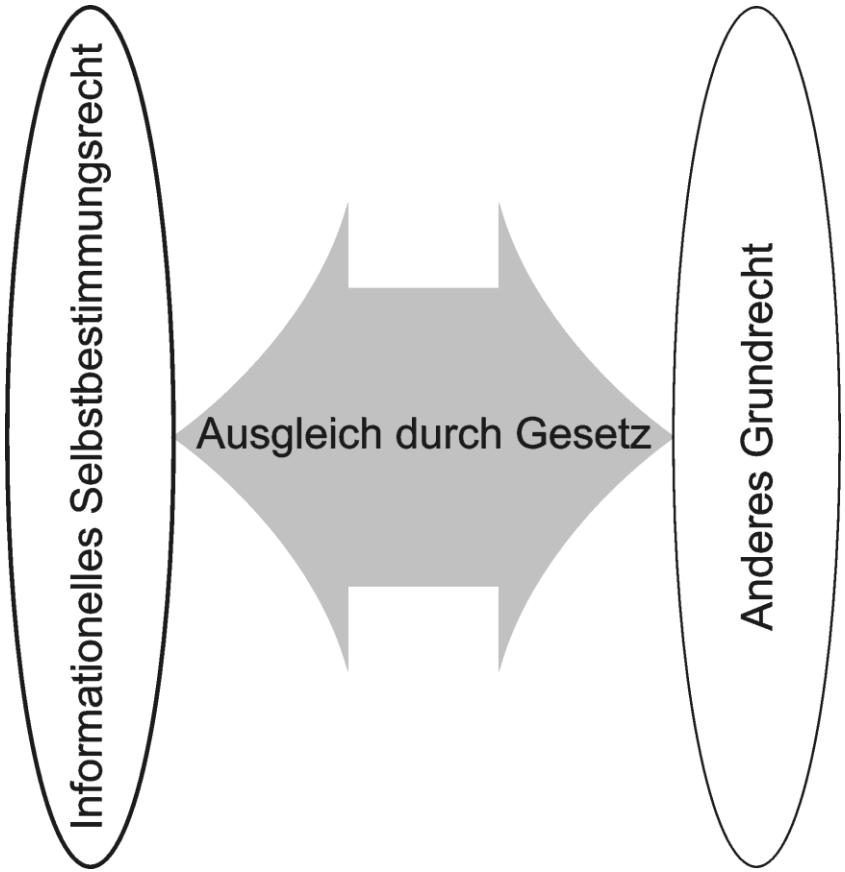
- Informationelles Selbstbestimmungsrecht → Datenschutz
- Urheberrecht → Urheberschutz (§ 2 UrhG)
- Recht am eigenen Namen → Namensschutz (§ 12 BGB)
- Recht am eigenen Bild → Bildnisschutz
  analog: KunstUrhG
  digital: BDSG, soweit KunstUrhG nicht prioritär
- Recht auf Gewährleistung der Vertraulichkeit und Integrität informationstechnischer Systeme

neuerdings „Grundrecht auf Schutz der Persönlichkeit“ genannt

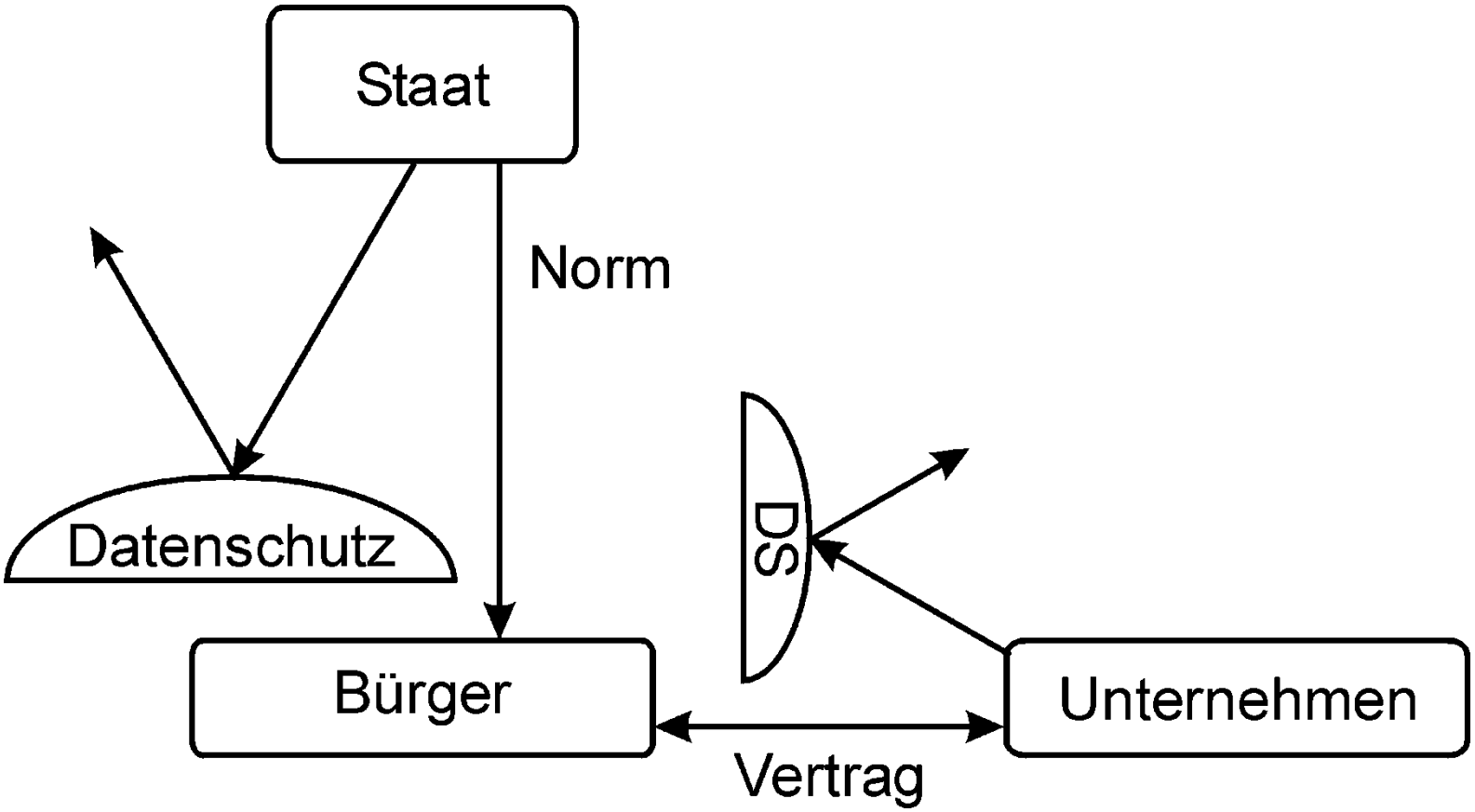
Beschränkung beim „überwiegenden Allgemeininteresse“



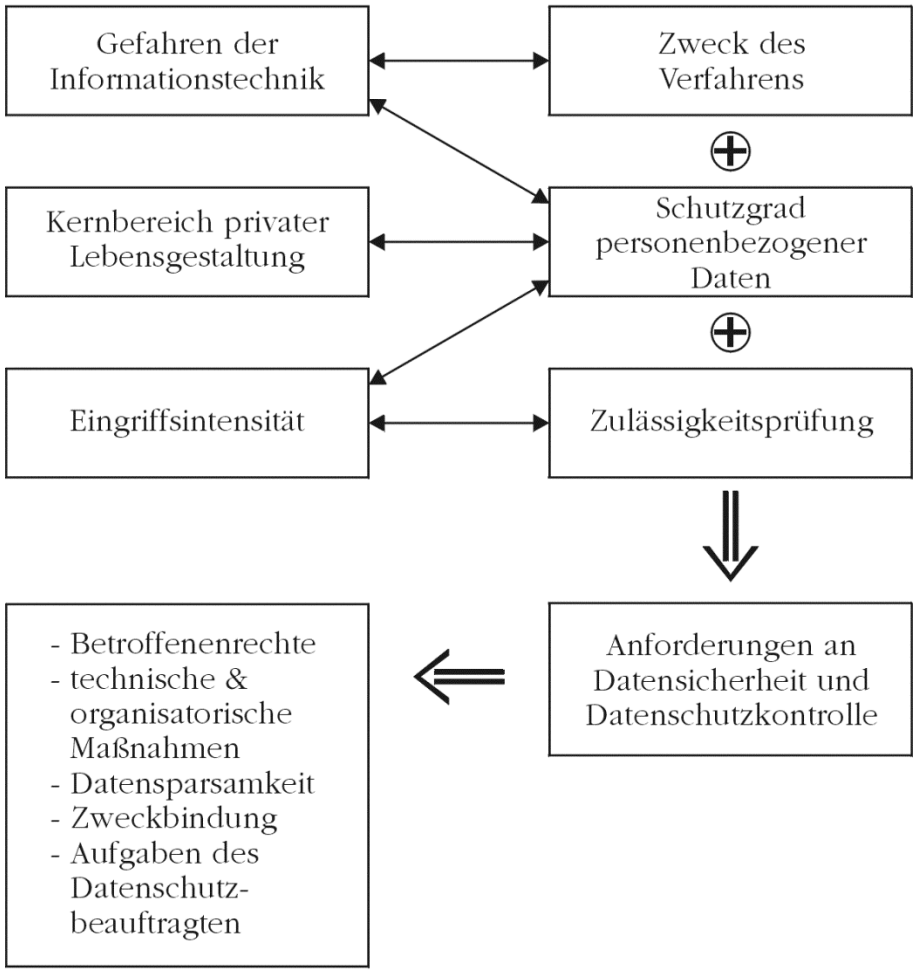
Ausgleich zwischen kollidierenden Grundrechten



Ausstrahlungswirkung



Wirkung Persönlichkeitsrecht



Hinweis zum Fernmeldegeheimnis

Grundlage: **Art. 10 Abs. 1 GG**
„Das Briefgeheimnis sowie das Post- und Fernmeldegeheimnis sind unverletzlich.“

Ausprägungen:

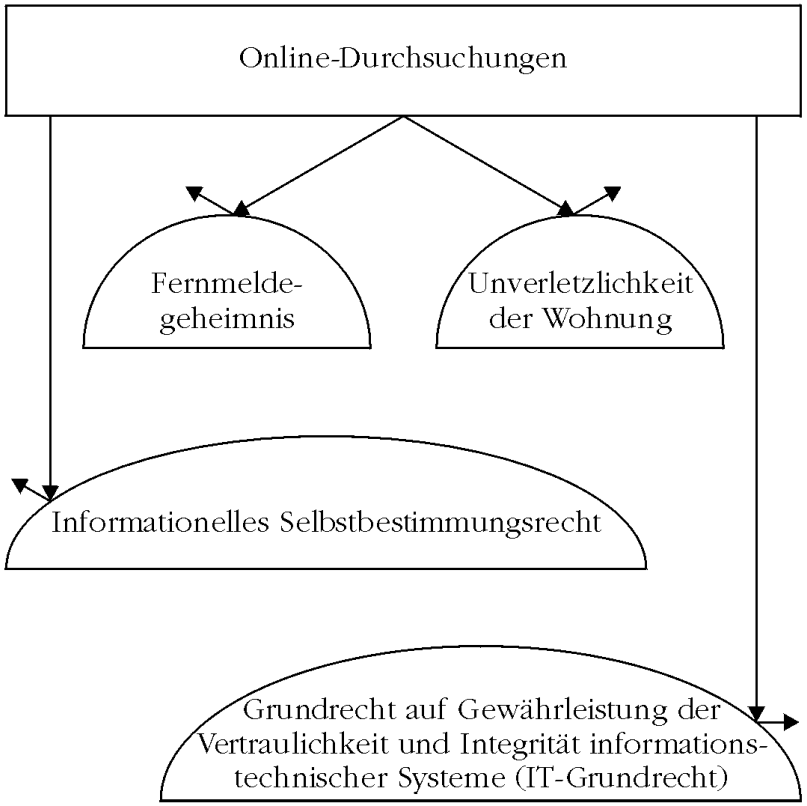
- Telekommunikation → Fernmeldegeheimnis
  § 88 TKG: „Dem Fernmeldegeheimnis unterliegen der Inhalt der Telekommunikation und ihre näheren Umstände, insbesondere die Tatsache, ob jemand an einem Telekommunikationsvorgang beteiligt ist oder war. Das Fernmeldegeheimnis erstreckt sich auch auf die näheren Umstände erfolgloser Verbindungsversuche.“

Zum „neuen“ IT-Grundrecht (1)

→ **Grundrecht auf Gewährleistung der <u>Vertraulich-keit</u> & <u>Integrität</u> informationstechnischer Systeme**

- Grundrechte zum Fernmeldegeheimnis (Art. 10 I GG) und zur Unverletzlichkeit der Wohnung (Art. 13 I GG) und zum informationellen Selbstbestimmungsrecht (Art. 2 I GG i.V.m. Art. 1 I GG) im Sinne der Ein-schreitschwellen vorrangig!
- <u>Gründe</u> für neue Ausprägung:
  ° allgegenwärtige IT
  ° zentrale Bedeutung für Lebensführung vieler Bürger
  ° hohe Leistungsfähigkeit vernetzter Systeme

Zum „neuen“ IT-Grundrecht (2)

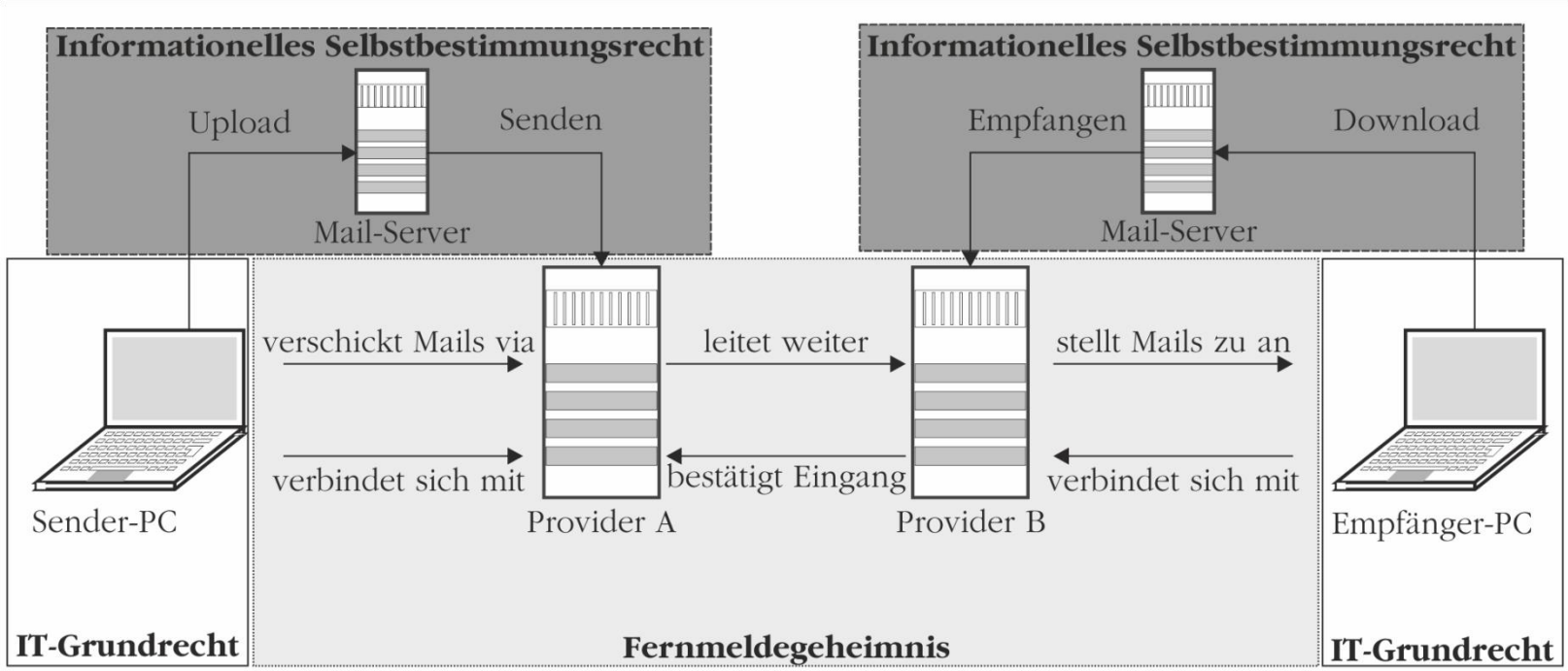


Zum „neuen“ IT-Grundrecht (3)

→ **Grundrecht auf Gewährleistung der Vertraulichkeit & Integrität informationstechnischer Systeme**

- sog. „Quellen-Telekommunikationsüberwachung“ zur Ausspähung des gesamten Systems geeignet
- Messung elektromagnetischer Abstrahlungen auch zur Überwachung von Offline-IT-Systemen geeignet
- Zusatzinformationen bzw. Kontextdaten zur umfassenden Persönlichkeitsbewertung geeignet
- „neues“ Grundrecht betrifft nur IT-Systeme, über die eine natürliche Person selbstbestimmt verfügt
  → gestattete Privatnutzung eröffnet Schutz

Zum „neuen“ IT-Grundrecht (4)



Vorratsdatenspeicherung (BVerfG)

- 6-monatige & anlasslose Vorratsdatenspeicherung nicht per se unzulässig, aber:
- Anspruchsvolle Regelungen zur Datensicherheit, Datenverwendung (i.S.d. Zweckbindung), Transparenz und zum Rechtsschutz (Richtervorbehalt & parlamentarisches Kontrollgremium einerseits und Begründungspflicht & gerichtliche Kontrolle andererseits) erforderlich
- Datensicherheit muss besonders hohen Sicherheitsstandard aufweisen und hat sich am Entwicklungsstand der Fachdiskussion zu orientieren
  → fortlaufende Anpassung der Sicherheitskonzepte
- Abruf von Vorratsdaten nur für überragend wichtige Aufgaben des Rechtsgüterschutzes zulässig
- Für IP-Adressen besteht jedoch ein geringerer Schutz

Vorratsdatenspeicherung (EuGH)

- Eingriffe in Grundrechte sind auf das **absolut Notwendige** zu beschränken und müssen verhältnismäßig sein
- **Je schwerer ein Eingriff** vorgenommen werden soll, **desto präziser** müssen **die Rechtsvorschriften** hierzu ausfallen
- Umkehrung der Unschuldsvermutung unter Einbeziehung fast der gesamten Bevölkerung ist unzulässig
- Aus der Gesamtheit der Verkehrsdaten können sehr genaue Schlüsse auf das Privatleben gezogen werden
- Geplante Zwecke zu umfassend, **strenge Zweckbindung** nötig
- **Wirksame Vorkehrungen** gegen unbefugte Nutzung nötig
- Schutzniveau der Daten darf nicht aus wirtschaftlichen Gründen reduziert werden
- Vorratsdaten müssen auf Unionsgebiet gespeichert werden

EU-Grundrechtecharta

Art. 8: Schutz personenbezogener Daten

(1) Jede Person hat das Recht auf Schutz der sie betreffenden personenbezogenen Daten.

(2) Diese Daten dürfen nur nach Treu und Glauben für festgelegte Zwecke und mit Einwilligung der betroffenen Person oder auf einer sonstigen gesetzlich geregelten legitimen Grundlage verarbeitet werden. Jede Person hat das Recht, Auskunft über die sie betreffenden erhobenen Daten zu erhalten und die Berichtigung der Daten zu erwirken.

(3) Die Einhaltung dieser Vorschriften wird von einer unabhängigen Stelle überwacht.

→ Datenschutz ist **Jedermannsrecht**

→ Treu & Glauben = **Vertrauensschutz** (gegenseitige Erwartungshaltung!)

→ **Verarbeitungszwecke** müssen eindeutig **festgelegt** werden

→ Datenverarbeitung nur nach **Einwilligung** des Betroffenen **oder** aufgrund **Gesetz**

→ **Betroffenenrecht** auf Auskunft über erhobene Daten & Berichtigung

→ **Datenschutzkontrolle** durch unabhängige Stelle (gemeint: Aufsichtsbehörde)