

# Inhalt

## Vorwort — V

Marie-Theres Tinnefeld

## Prolog — VII

- 1 Big Data und neue Bilder vom Menschen — VII
- 2 Big Data — VIII
- 3 Hirnforschung — XI
- 4 Algorithmen — XIV
- 5 Drohnen — XVI
- 6 Grund- und Menschenrechte — XVIII

## Abkürzungsverzeichnis — XXIII

Marie-Theres Tinnefeld

## 1 Grundfragen — 1

- 1.1 Technologische Entwicklung – Auswirkung auf menschliche Lebenswelten — 1
  - 1.1.1 Informations-, Wissens- und Zivilgesellschaft — 11
  - 1.1.2 Internetkommunikation und technischer Grundrechtsschutz — 14
  - 1.1.3 Neue Räume und Zugriffsmöglichkeiten in der digitalisierten Netzwelt — 19
  - 1.1.4 Entwicklung des Internets — 21
  - 1.1.5 Explosion von Information — 35
  - 1.1.6 Ganzheitliche Regelungsansätze — 38
- 1.2 Freiheit der Meinung, Presse und Information – Zeichen einer offenen Gesellschaft? — 43
  - 1.2.1 Historische Eckpunkte und Definitionen — 43
  - 1.2.2 Besondere Konflikte und Maßstäbe — 51
  - 1.2.3 Vom Wert der Privatheit im sozialen und kulturellen Kontext — 60
  - 1.2.4 Technologischer Wandel und das Prinzip Verantwortung — 67
- 1.3 Entwicklung von Datenschutz und Informationsfreiheit — 70
  - 1.3.1 Kennzeichen und Grenzen einer transparenten Verwaltung — 71
  - 1.3.2 Datenschutz und Informationszugang bei den Stasi-Akten — 74
- 1.4 Datenschutz in Europa — 78
  - 1.4.1 Exkursion in die deutsche Entwicklung — 78
  - 1.4.2 Datenschutz im Völkerrecht — 82
  - 1.4.3 Schutznormen im supranationalem Recht (Unionsrecht) — 89
- 1.5 Dimensionen der Privatheit und des Datenschutzes in Deutschland — 101
  - 1.5.1 Welche Grundrechte gewährleisten den Datenschutz? — 102

- 1.6 Bundes- und Landesrecht im Gefüge supra- und internationaler Rechtsquellen — 124**
  - 1.6.1 Kompetenzverteilung zwischen Bund und Ländern — 126**
  - 1.6.2 Rangordnung und Anwendbarkeit nationaler Parlamentsgesetze — 128**
  - 1.6.3 Rangverhältnis: Unionsrecht und nationales Recht — 128**
  - 1.6.4 Völkerrecht, Unionsrecht und nationales Recht — 133**
  - 1.6.5 Kooperation oder Konfrontation in der Union — 135**
- 1.7 Bereichsspezifische Regelungen in Auswahl — 144**
  - 1.7.1 Beschäftigtendatenschutz in der Arbeitswelt 4.0 — 145**
  - 1.7.2 Freiheit der Meinungsäußerung und Informationsfreiheit — 168**
  - 1.7.3 Freiraum der Wissenschaft und Forschung — 177**
  - 1.7.4 Datenverarbeitung zu Archiv-, Forschungs- und statistischen Zwecken — 182**
  - 1.7.5 Geheimhaltungspflichten — 189**
  - 1.7.6 Kirche, religiöse Vereinigungen oder Gemeinschaften — 200**
  - 1.7.7 Schalter des Erbguts — 205**

**Benedikt Buchner**

- 2 Grundsätze des Datenschutzes — 215**
  - 2.1 Das datenschutzrechtliche Regelungsgefüge — 215**
    - 2.1.1 Datenverarbeitung im öffentlichen und nicht-öffentlichen Bereich — 215**
    - 2.1.2 Allgemeine und bereichsspezifische Datenschutzgesetzgebung — 218**
    - 2.1.3 Anwendungsbereich des Datenschutzes — 219**
    - 2.1.4 Umfassender versus punktueller Regelungsansatz — 233**
  - 2.2 Datenschutzrechtliche Regelungsprinzipien — 237**
    - 2.2.1 Allgemeine Grundsätze — 237**
    - 2.2.2 Verarbeitung besonderer Kategorien personenbezogener Daten — 245**
    - 2.2.3 Videoüberwachung — 247**
    - 2.2.4 Automatisierte Entscheidungen — 259**
    - 2.2.5 Profiling — 267**
    - 2.2.6 Auftragsverarbeitung — 271**
    - 2.2.7 Grenzüberschreitender Datenverkehr — 277**
    - 2.2.8 Betroffenenrechte — 288**
    - 2.2.9 Datenschutzkontrolle — 310**
    - 2.2.10 Sanktionen — 323**

**Thomas Petri**

- 3 Datenverarbeitung im öffentlichen Interesse — 331**
  - 3.1 Überblick — 331**
  - 3.2 Verarbeitung außerhalb des Anwendungsbereichs des EU-Datenschutzes — 333**
  - 3.3 Verarbeitung zu Zwecken der Straftatenbekämpfung — 335**
    - 3.3.1 Gegenstand und Ziele — 337**

- 3.3.2 Grundsätze für die Verarbeitung — **339**
- 3.3.3 Risikoträchtige Verarbeitungen, insbesondere besondere Kategorien personenbezogener Daten, automatisierte Entscheidungsfindung — **346**
- 3.3.4 Rechte der Betroffenen nach der Richtlinie — **350**
- 3.3.5 Übermittlung personenbezogener Daten an Drittstaaten oder internationale Organisationen nach der Richtlinie (EU) 2016/680 — **353**
- 3.3.6 Weitere Bestimmungen in der Richtlinie (EU) 2016/680 — **355**
- 3.4 Verarbeitung zur Erfüllung einer im öffentlichen Interesse liegenden Aufgabe nach der DS-GVO — **356**
- 3.4.1 Folgen weitreichender Öffnungsklauseln am Beispiel der Verantwortlichkeit — **357**
- 3.4.2 Überblick zu bereichsspezifischem Recht — **358**
- 3.4.3 Anwendungsbereiche der allgemeinen Datenschutzgesetze — **380**
- 3.5 Datentransfers — **380**
- 3.5.1 Auftragsverarbeitung als Sonderfall der Datenweitergabe — **381**
- 3.5.2 Wesentliche Grundsätze der Datenübermittlung — **382**
- 3.5.3 Anforderungen an die Zulässigkeit der Datenübermittlung — **383**
- 3.5.4 Besonderheiten beim Datentransfer in Drittländer oder an internationale Organisationen — **390**

Benedikt Buchner

- 4 Datenverarbeitung im nicht-öffentlichen Bereich — 393**
- 4.1 Öffentlicher und nicht-öffentlicher Bereich — **393**
- 4.1.1 Bislang: zweigeteilter Regelungsansatz — **393**
- 4.1.2 DS-GVO: Öffnungsklauseln für die Datenverarbeitung im öffentlichen Interesse — **394**
- 4.1.3 Rechtmäßigkeit der Datenverarbeitung im öffentlichen und nicht-öffentlichen Bereich — **395**
- 4.2 Der Erlaubnistatbestand der Einwilligung — **396**
- 4.2.1 Allgemeines — **396**
- 4.2.2 Wirksamkeit der Einwilligung — **407**
- 4.2.3 Einwilligung im Online- und Telekommunikationsbereich — **422**
- 4.2.4 Einwilligung und ärztliche Schweigepflicht — **425**
- 4.3 Gesetzliche Erlaubnistatbestände — **429**
- 4.3.1 Überblick — **430**
- 4.3.2 Durchführung eines (vor-)vertraglichen Schuldverhältnisses — **431**
- 4.3.3 Erfüllung einer rechtlichen Verpflichtung — **436**
- 4.3.4 Wahrung lebenswichtiger Interessen — **437**
- 4.3.5 Aufgabe im öffentlichen Interesse oder in Ausübung öffentlicher Gewalt — **438**
- 4.3.6 Datenverarbeitung auf Grundlage einer Interessenabwägung — **438**

- 4.4        Datenverarbeitung im Bereich Telemedien und  
Telekommunikation — 449**
- 4.4.1    Überblick Telemediengesetz (TMG) — 449**
- 4.4.2    Bereichsspezifischer Datenschutz für Telemedien — 451**
- 4.4.3    TKG und ePrivacy-Verordnung — 460**

**Hans-Joachim Hof**

- 5        Datenschutz mittels IT-Sicherheit — 469**
- 5.1       Aktuelle Entwicklung der IT-Sicherheit — 470**
- 5.1.1    Digitalisierung — 470**
- 5.1.2    Internet der Dinge — 471**
- 5.1.3    Big Data — 473**
- 5.1.4    Selbstlernende Maschinen — 475**
- 5.1.5    Gleichbleibend schlechte Softwarequalität — 476**
- 5.1.6    Zunehmende Verwendung von Fremdkomponenten — 478**
- 5.1.7    Cloud Computing — 479**
- 5.1.8    Smart Grid, Smart Metering, Smart Home und Smart City — 481**
- 5.1.9    Web-Anwendungen ersetzen Desktop-Anwendungen — 481**
- 5.1.10   Allgegenwärtige Nutzung von Smartphones und Apps — 482**
- 5.1.11   Social Media als wichtige Kommunikationsplattform und  
Nachrichtenquelle — 485**
- 5.1.12   Geschäftsmodelle im Internet — 486**
- 5.1.13   Entwicklung von Angreifern und Angriffen — 487**
- 5.1.14   Zukünftige Trends — 489**
- 5.2       Informationstechnische Bedrohungen — 490**
- 5.2.1    Schadsoftware — 490**
- 5.2.2    Ausnutzen von Sicherheitslücken — 492**
- 5.2.3    Social Engineering und Phishing — 494**
- 5.2.4    Lauschangriff — 495**
- 5.2.5    Ausnutzen von schlechter Konfiguration — 496**
- 5.2.6    Fehler aufgrund von mangelhafter Benutzbarkeit — 497**
- 5.3       IT-Sicherheitskriterien und IT-Sicherheitsmanagement — 497**
- 5.3.1    Vorgehensweise bei einem IT-Sicherheitskonzept — 500**
- 5.3.2    Allgemeine Ziele der IT-Sicherheit — 501**
- 5.3.3    Intrusion Detection — 505**
- 5.3.4    Verschlüsselung — 505**
- 5.3.5    Biometrie — 511**

**Glossar — 515**

**Verzeichnis der häufig zitierten Literatur — 527**

**Stichwortverzeichnis — 529**