

# Informationssicherheit, Datenschutz, Urheberrecht



ISDS

# Themenübersicht

**01**

## Einführung EU-DSGVO

Datenschutz

erste Schritte  
EU-DSGVO

Artikel 4

**02**

## Vertiefung EU-DSGVO

Kapitel 1  
Art. 1 - 3

Kapitel 2  
Art. 5 – 7, 9

Kapitel 3  
Art. 12 - 23

Kapitel 4  
Art. 25 - 32

**03**

## Grundlagen Sicherheit

Schutzziele

BSI

Grundsatz

Standards

ISMS

ISO 27x

ISIS 12 für KMU

**04**

## Angriff Abwehr

Layer 8 Problem

Angriffsvorbereitung

Schadsoftware

Sicherheitssoftware

**05**

## Angriff Abwehr

Angriffe auf  
Serverdienste

Brute Force

DoS & DDoS

Flooding

Tools



# Agenda

- 01 Datenschutz
- 02 Unterschied Datenschutz & Datensicherheit
- 03 Erste Schritte zur EU-DSGVO

# 01 Datenschutz

- *Was ist das?*
- *Wie alles begann*



# 01 Datenschutz

*Was ist das?*

- Datenschutz ist der Schutz personenbezogener Daten
  - Personenbezogene Daten sind, einfach formuliert, Angaben aus denen man einen bestimmten Menschen erkennen kann oder die einem bestimmten Menschen zugeordnet werden können.
- Genaue Definition personenbezogener Daten nach EU-DSGVO:  
Artikel 4 Nummer 1 EU-DSGVO

# 01 Datenschutz

*Wie alles begann ...*

- 1970 Die Hessen waren weltweit Vorreiter
- 1978 Das BDSG tritt in Kraft  
letzte Neufassung am 25. Mai 2018 (BDSG-neu)
- 1983 Datenschutz als Grundrecht formt sich nach dem Volkszählungsurteil des Bundesverfassungsgerichts.
- 1995 Die erste EU-Richtlinie wird verabschiedet

🔗 <https://www.dr-datenschutz.de/begriff-und-geschichte-des-datenschutzes/>

# 02 Datenschutz & Datensicherheit

- *Wo liegt der Unterschied?*



# 02 Datenschutz & Datensicherheit

*Wo liegt der Unterschied?*

- **Datenschutz**

Beim Datenschutz geht es um den Schutz natürlicher Personen vor missbräuchlicher oder rechtswidriger Verarbeitung ihrer personenbezogener Daten durch öffentliche oder nichtöffentliche Datenverarbeiter.

- **Datensicherheit**

Bei der Datensicherheit geht es um die Sicherheit von Daten im allgemeinen.

Die Ziele der Datensicherheit sind:

- Vertraulichkeit
- Integrität
- Verfügbarkeit
- Belastbarkeit (Resilience)
- (Confidentiality, Integrity, Availability)



# 03 Erste Schritte EU-DSGVO

- *Begriff*
- *Was ist sie?*
- *Wofür ist sie da?*
- *Warum ist sie wichtig für den Fachinformatiker?*
- *Aufsichtsbehörden*
- *Datenschutzbeauftragter*
- *Grundlagen im Umgang mit ihr*



# 03 Erste Schritte EU-DSGVO

## *Begriff*

- EU-DSGVO      Europäische Datenschutz-Grundverordnung
- GDPR      General Data Protection Regulation

# 03 Erste Schritte EU-DSGVO

*Was ist sie?*

- EU – Verordnung
- Supranationales Recht  
(überstaatlich, übernational = kein Gesetz hat mehr Gewicht)
- Rechtsgrundlage für den Anwendungsvorgang: Art. 288 AEUV
- Öffnungs- und Ergänzungsklauseln = nationale Gesetze ergänzen

# 03 Erste Schritte EU-DSGVO

*Was ist sie?*

- Nationale Rechtsgrundlagen für Öffnungs- und Ergänzungsklauseln in der EU-DSGVO
  - Grundgesetz (GG)
  - Bundesdatenschutzgesetz neu (BDSG neu)
  - Landesdatenschutzgesetz (LDSG)
  - Telekommunikationsgesetz (TKG)
  - Telekommunikations-Kundenschutzverordnung (TKV)
  - Informations- und Kommunikationsdienste-Gesetz (IuKDG)
  - Signaturgesetz (SigG)
  - Signaturverordnung (SigV)

# 03 Erste Schritte EU-DSGVO

*Was ist sie?*

- Die EU-DSGVO folgt der Rechtsregel, Verbot mit Erlaubnisvorbehalt
  - Verarbeitung personenbezogener Daten ist Verboten, es sei denn . . .
- Ab 25. Mai 2016 in Kraft
- Ab 25. Mai 2018 rechtsverbindlich verpflichtend (Art. 99)
- Nicht in Stein gemeißelt!

# 03 Erste Schritte EU-DSGVO

*Wofür ist sie da?*

- Diese Verordnung enthält Vorschriften zum Schutz natürlicher Personen bei der Verarbeitung personenbezogener Daten durch öffentliche und nichtöffentliche Datenverarbeiter und zum freien Verkehr solcher Daten.
- Informationelle Selbstbestimmung.
- Diese Verordnung schützt die Grundrechte und Grundfreiheiten natürlicher Personen und insbesondere deren Recht auf Schutz personenbezogener Daten.  
(EWG. 1)

# 03 Erste Schritte EU-DSGVO

*Warum ist sie wichtig für den Fachinformatiker?*

- Die EU-DSGVO ist förmlich allgegenwärtig!
- Technische und organisatorische Maßnahmen  
Art. 32 EU-DSGVO
- Privacy by design / privacy by default  
Art. 25 EU-DSGVO
- IT Dienstleister als Auftragsverarbeiter  
Art. 4 Nr. 8 EU-DSGVO

# 03 Erste Schritte EU-DSGVO

*Aufsichtsbehörden (Art. 51 EU-DSGVO)*

- Europäischer Datenschutzbeauftragte  
(Organe und Einrichtungen der EU)
- Bundesbeauftragter für Datenschutz und Informationsfreiheit  
(oberste Bundesbehörde, zuständig vorrangig für Bundesbehörden)
- Landesbeauftragter für Datenschutz und Informationsfreiheit



# 03 Erste Schritte EU-DSGVO

## *Datenschutzbeauftragter*

- Stabsstelle
- Weisungsfrei
- Kein Verantwortlicher / keine Haftung  
(solange er ...)
- Dem Verantwortlichen zur Geheimhaltung verpflichtet
- Verschwiegenheitspflicht gegenüber Betroffenen
- Kündigungsschutz

# 03 Erste Schritte EU-DSGVO

## *Datenschutzbeauftragter*

- Stabsstelle
- Weisungsfrei
- Kein Verantwortlicher / keine Haftung  
(solange er ...)
- Dem Verantwortlichen zur Geheimhaltung verpflichtet
- Verschwiegenheitspflicht gegenüber Betroffenen
- Kündigungsschutz

# 03 Erste Schritte EU-DSGVO

*Grundlagen im Umgang mit ihr*

- Website: <https://dsgvo-gesetz.de>
- Von allgemein zu speziell!
- Navigation
  - Artikel      Art.      Fungiert als Überschrift
  - Absatz      Abs.      Kennzeichnung eines Absatzes durch eine Zahl in Klammern
  - Nummer      Nr.      Kennzeichnung einer Aufzählung durch eine Zahl ohne Klammer
  - Littera      lit.      Kennzeichnet Unterpunkte nach einem Buchstaben mit Klammer rechts
  - Satz      Kennzeichnet einzelne Sätze innerhalb eines Artikels durch eine kleine Hochzahl zu Beginn des Satzes

# VIELEN DANK!

