

# Digitalführerschein

Level 03



Gefördert vom:



# Digitalführerschein:



Website: [difue.de](https://difue.de)



App: DiFü

# Lernheft:



Digitalführerschein

A Geräte

**A1 Router & (W)LAN**

Level 1:

WLAN: \_\_\_\_\_

LAN: \_\_\_\_\_

Router: \_\_\_\_\_

Level 2:

Router-Einstellungen: \_\_\_\_\_

Mbit/s und Gigabit: \_\_\_\_\_

Internetgeschwindigkeit: \_\_\_\_\_

Level 3:

Verschlüsselung: \_\_\_\_\_

Hotspot: \_\_\_\_\_

Heimnetzwerk: \_\_\_\_\_

8

Digitalführerschein

B Internet

**B2 Web & Web 2.0**

Level 1:

Web 1.0: \_\_\_\_\_

Web 2.0: \_\_\_\_\_

Upload / Download: \_\_\_\_\_

Level 2:

Grundbegriffe: \_\_\_\_\_

Content-Management-System: \_\_\_\_\_

RSS-Feed: \_\_\_\_\_

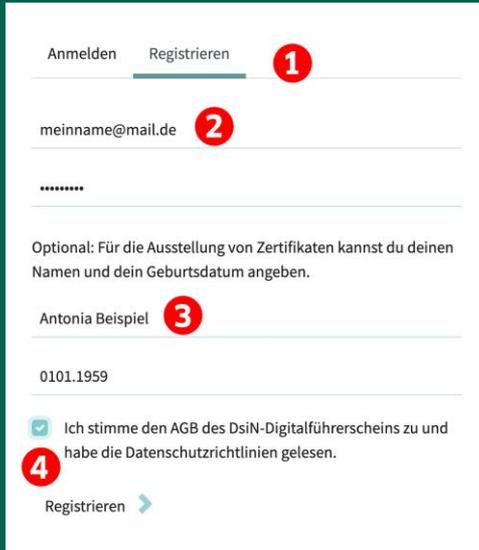
Level 3:

Anbieter Content-Management-System: \_\_\_\_\_

Web 3.0: \_\_\_\_\_

13

# Registrierung:



Anmelden Registrieren **1**

meinname@mail.de **2**

.....

Optional: Für die Ausstellung von Zertifikaten kannst du deinen Namen und dein Geburtsdatum angeben.

Antonia Beispiel **3**

0101.1959

Ich stimme den AGB des DsIN-Digitalführerscheins zu und habe die Datenschutzrichtlinien gelesen. **4**

Registrieren >

1. „Registrieren“ auswählen

2. E-Mail-Adresse und Passwort eintragen

3. Namen und Geburtsdatum eintragen

4. Häkchen AGB und Datenschutzrichtlinien setzen und auf „Registrieren“ tippen

# Kontext und Level wählen:



## Lernzentrale Privater Kontext

Willkommen in der Lernzentrale. Hier sind die Lerninhalte auf deinen privaten Alltag zugeschnitten. Entscheide dich für ein Level oder beginne mit der [Leveleinschätzung](#). Starte mit einem der sechs Themenbereiche und klicke dich Schritt für Schritt zum Zertifikat.

Hier kannst du in den [beruflichen Kontext](#) wechseln.



Privater Kontext

Beruflicher Kontext



Level 1



Level 2



Level 3



Fokusmodule

# Themenbereiche:

A. Geräte

B. Internet

C. Kommunikation

D. Datenwelt

E. Gefahrenschutz

F. Technologiealltag

# Themenbereiche:

## A. Geräte

- A1 Router & (W)LAN
- A2 PC & Laptop,  
Smartphone & Tablet
- A3 Apps & Programme
- A4 Smart Home

## B. Internet

- B1 Mobiles Internet
- B2 Web & Web 2.0
- B3 Browser
- B4 Cookies
- B5 Suchmaschine

## C. Kommunikation

- C1 E-Mail
- C2 Messenger & SMS
- C3 Videokonferenzen
- C4 Soziale Netzwerke
- C5 Belästigungen & Fake News

## D. Datenwelt

- D1 Datenschutz
- D2 Datensparsamkeit
- D3 Logins und Passwörter
- D4 Backups
- D5 Clouds

## E. Gefahrenschutz

- E1 Updates
- E2 Schadssoftware
- E3 Social Engineering
- E4 Doxxing
- E5 Identitätsdiebstahl
- E6 Scam

## F. Technologiealltag

- F1 Fitnesstracker & eHealth
- F2 Digitaler Personalausweis
- F3 Online-Banking
- F4 Online-Shopping

# Orientierung:

**Dein Lernfortschritt**

**A | Geräte** 88% 3/4

- A1 Router & (W)LAN ✓ ✓
- A2 PC & Laptop, Smartphone & Tablet ✓ ✓
- A3 Apps & Programme ✓ ✓
- A4 Smart Home ○ 🗺️

**Teilprüfung starten**

**B | Internet** 10% 4/5

**C | Kommunikation** 14% 3/5

**D | Datenwelt** 0% 5/5

**E | Gefahrenschutz** 0% 4/6

**F | Technologiealltag** 0% 1/4

**DiF**  
DIGITALFÜHRERSCHEIN

zurück

Start · DiF-Digitalführerschein (DiFu) · Lernzentrale · Level 1 | Geräte · Router & (W)LAN

A1 | Router & (W)LAN

**Dein Lernfortschritt**

**A | Geräte** 0% 0/4

- A1 Router & (W)LAN ○ 🗺️
- A2 PC & Laptop, Smartphone & Tablet ○ 🗺️
- A3 Apps & Programme ○ 🗺️
- A4 Smart Home ○ 🗺️

**Teilprüfung starten**

**B | Internet** 0% 0/5

**C | Kommunikation** 0% 0/5

**D | Datenwelt** 0% 0/5

**E | Gefahrenschutz** 0% 0/5

**F | Technologiealltag** 0% 0/4

## 1. Seitennavigation

Von rechts oder von unten einblenden

# Orientierung:

**Dein Lernfortschritt**

**A | Geräte** 88% 3/4

- A1 Router & (W)LAN ✓ ✓
- A2 PC & Laptop, Smartphone & Tablet ✓ ✓
- A3 Apps & Programme ✓ ✓
- A4 Smart Home ○ ✚

**Teilprüfung starten**

**B | Internet** 10% 4/5

**C | Kommunikation** 14% 3/5

**D | Datenwelt** 0% 5/5

**E | Gefahrenschutz** 0% 4/6

**F | Technologiealltag** 0% 1/4

**DiF**  
DIGITALFÜHRERSCHEIN

zurück

Start > DsiN-Digitalführerschein (DiFu) > Lernzentrale > Level 1 | Geräte > Router & (W)LAN

A1 | Router & (W)LAN ▼

**Dein Lernfortschritt**

**A | Geräte** 0% 0/4

- A1 Router & (W)LAN ○ ✚
- A2 PC & Laptop, Smartphone & Tablet ○ ✚
- A3 Apps & Programme ○ ✚
- A4 Smart Home ○ ✚

**Teilprüfung starten**

**B | Internet** 0% 0/5

**C | Kommunikation** 0% 0/5

**D | Datenwelt** 0% 0/5

**E | Gefahrenschutz** 0% 0/6

**F | Technologiealltag** 0% 0/4

## 1. Seitennavigation

Von rechts oder von unten einblenden

## 2. Brotkrümel-Navigation

Am oberen Rand jeder Seite

Start > DsiN-Digitalführerschein (DiFu) > Lernzentrale > Level 3 | Datenwelt > Datensparsamkeit

# Lernzentrale:

**Was ist ein starkes Passwort?**

„12345“ ist kein starkes Passwort. Kriminelle Hacker knacken solche und andere einfache Passwörter in Bruchteilen von Sekunden. Doch, was ist ein sicheres Passwort eigentlich? Das ist ganz einfach erklärt. Es ist:

- ↑ **einmalig**

Du solltest unterschiedliche Passwörter für verschiedene Konten nutzen – also gebrauche nicht das Passwort vom Online-Shop auch für das soziale Netzwerk. Das ist wichtig. Denn sollte tatsächlich mal jemand dein Passwort erraten, bleibt es zumindest bei einem Konto.

- ↓ **lang**
- ↓ **komplex**
- ↓ **kreativ**

## Akkordion-Design

# Lernzentrale:

**Was ist ein starkes Passwort?**

„12345“ ist kein starkes Passwort. Kriminelle Hacker knacken solche und andere einfache Passwörter in Bruchteilen von Sekunden. Doch, was ist ein sicheres Passwort eigentlich? Das ist ganz einfach erklärt. Es ist:

- einmalig
- lang
- komplex
- kreativ



**DiF**  
DIGITALFÜHRERSCHEIN

Im Büro ist gerade Leerlauf.

0:01 / 2:29

Akkordion-Design

Videos

# Lernzentrale:

### Was ist ein starkes Passwort?

„12345“ ist kein starkes Passwort. Kriminelle Hacker knacken solche und andere einfache Passwörter in Bruchteilen von Sekunden. Doch, was ist ein sicheres Passwort eigentlich? Das ist ganz einfach erklärt. Es ist:

- einmalig**
- lang**
- komplex**
- kreativ**

Akkordion-Design



**DiF**  
DIGITALFÜHRERSCHEN

Im Büro ist gerade Leerlauf.

0:01 / 2:29

Videos

### Mein Wissen üben

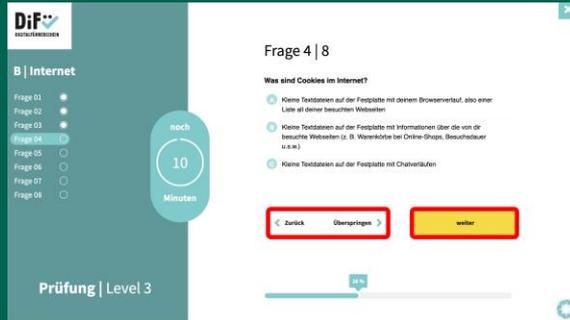
## Frage 1 | 5

Welche sensiblen Daten sind bei Phishing-Versuchen von hoher Bedeutung? (Mehrere Antworten möglich)

- A Login-Daten zu Websites
- B Dein Lieblingsbäcker
- C Kreditkartennummern
- D Zugänge zum Onlinebanking

Wissensquiz

# Zertifikat: 6 Teilprüfungen



**Dif**  
DIGITALER  
ENGEL

**B | Internet**

Frage 01 ●  
Frage 02 ●  
Frage 03 ●  
Frage 04 ●  
Frage 05 ○  
Frage 06 ○  
Frage 07 ○  
Frage 08 ○

noch  
10  
Minuten

Prüfung | Level 3

**Frage 4 | 8**

**Was sind Cookies im Internet?**

- Keine Textdaten auf der Festplatte mit deinem Browserverlauf, also einer Liste all deiner besuchten Webseiten
- Kleine Textdaten auf der Festplatte mit Informationen über die von dir besuchte Webseiten (z. B. Warenkörbe bei Online-Shops, Besuchshistorie u.s.w.)
- Keine Textdaten auf der Festplatte mit Chatverläufen

[Zurück](#) [weiter](#)

Teilprüfung

# Zertifikat: 6 Teilprüfungen



**DiF**  
Dokumentation

**B | Internet**

Frage 01 ●  
Frage 02 ●  
Frage 03 ●  
Frage 04 ●  
Frage 05 ○  
Frage 06 ○  
Frage 07 ○  
Frage 08 ○

noch  
10  
Minuten

**Frage 4 | 8**

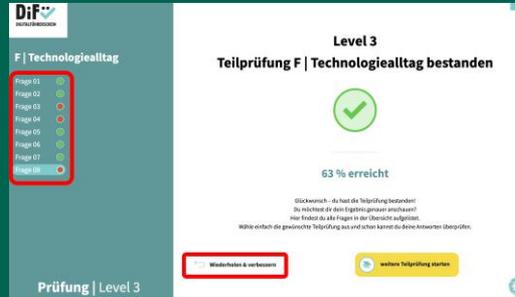
**Was sind Cookies im Internet?**

- Keine Textdaten auf der Festplatte mit deinem Browserverlauf, also einer Liste all deiner besuchten Webseiten
- Keine Textdaten auf der Festplatte mit Informationen über die von dir besuchte Webseiten (z. B. Webseiten bei Druck-Gruppen, Besuchstatistik u.s.w.)
- Keine Textdaten auf der Festplatte mit Charakteristika

[Zurück](#) [Überprüfen](#) [weiter](#)

Prüfung | Level 3

Teilprüfung



**DiF**  
Dokumentation

**F | Technologiealltag**

Frage 01 ●  
Frage 02 ●  
Frage 03 ●  
Frage 04 ●  
Frage 05 ●  
Frage 06 ●  
Frage 07 ●  
Frage 08 ●

**Level 3**

**Teilprüfung F | Technologiealltag bestanden**

63 % erreicht

Glückwunsch - du hast die Teilprüfung bestanden!  
Du erzielst dir damit digitale Punkte anrechenbar!  
Alle Fragen zu den 8 Fragen in der Übersicht aufgelistet.  
Wähle einfach die gewünschte Teilprüfung aus und überprüfe die deine Antworten überprüfen.

[Wiederholen & verbessern](#) [weitere Teilprüfung starten](#)

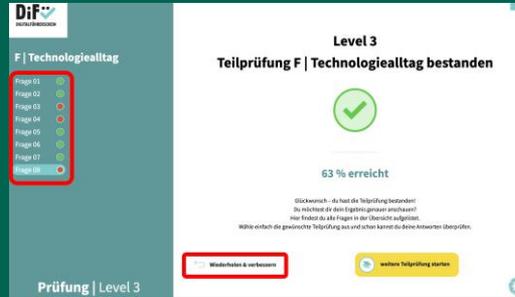
Prüfung | Level 3

Teilprüfung wiederholen

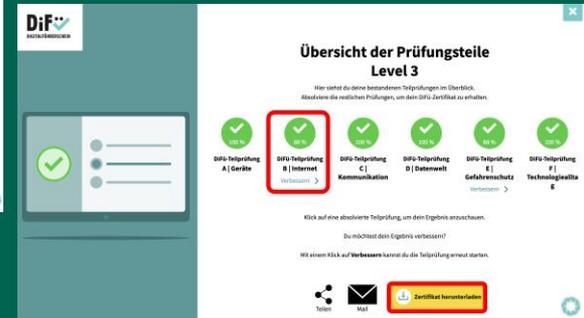
# Zertifikat: 6 Teilprüfungen



Teilprüfung

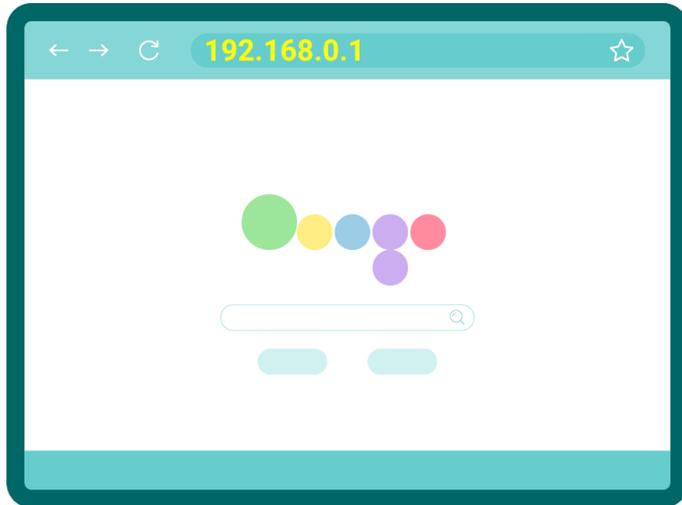


Teilprüfung wiederholen



Übersicht Teilprüfungen

# A1 Router & (W)LAN



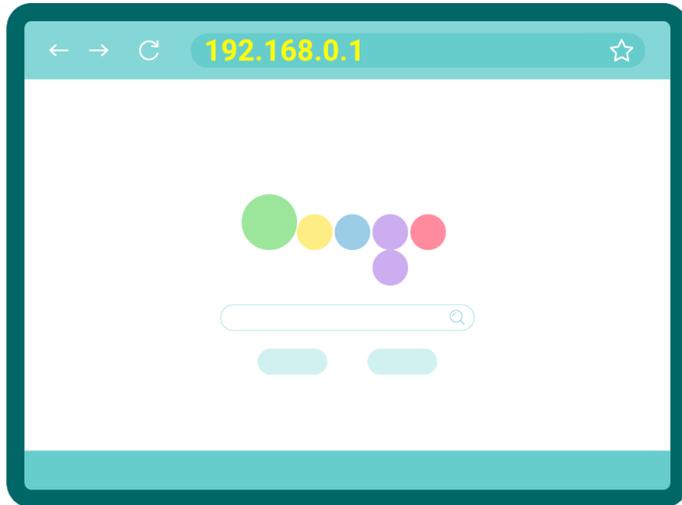
Benutzeroberfläche



## Grundfunktionen

- Schnittstelle Netz und Gerät
- WLAN\_Frequenzbänder: 2,4 GHz, 5 GHz
- Datenübertragung: Mbit/s
- WPS (Wi-Fi Protected Setup)
- Name und Passwort
- WPS
- Gast-WLAN verwalten
- verbundenen Geräte festlegen / überprüfen
- Zeitschaltung einrichten
- Verschlüsselungsstandard WPA2/WPA3
- WLAN-Frequenzen 2,4 GHz/5 GHz

# A1 Router & (W)LAN



## Benutzeroberfläche



## Einstellungen

- Verschlüsselung WPA (Wi-Fi protected access): WP2 oder WP3 (Wörterbuch Attacken), Hybridmodus WP2/WP3
- Netzwerkname und Passwort
- Heimnetzwerk

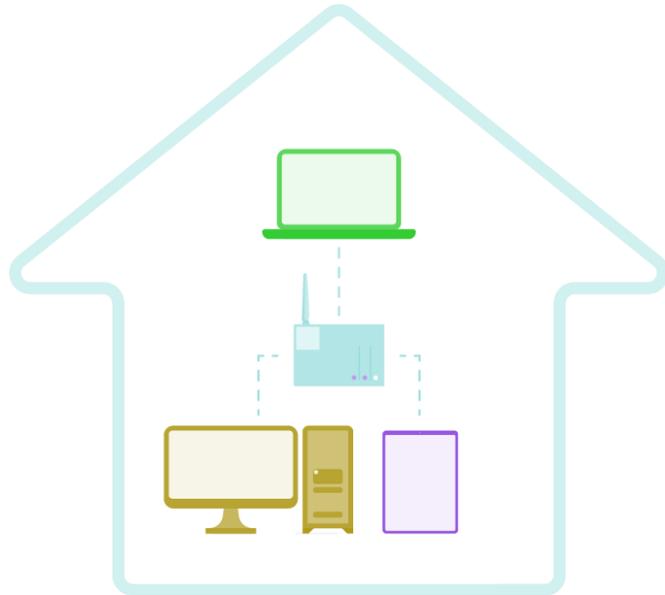
# A1 Router & (W)LAN



## Hotspot

- WLAN über mobile Daten Smartphone / Tablet erstellen
- Android-Einstellungen, Hotspot-Tethering
- iOS: Einstellungen, Persönlicher Hotspot

# A1 Router & (W)LAN



## Heimnetzwerk

- Router = Schaltzentrale:  
WLAN / Kabel
- Windows
- Mac
- Drucker
- Computer fernsteuern  
(VNC-Server)

# A2 PC & Laptop, Smartphone & Tablet



## Betriebssystem

### Gerätesteuerung

- **Windows:** PC – Laptop:
- **MacOS:** MacBook - Apple Computer
- **Linux (open source)**
- **Android:** Smartphone - Tablet
- **iOS:** iPhone - iPad
- **Andere wenig genutzt**



# A2 PC & Laptop, Smartphone & Tablet



## Linux

- **Open-Source-Prinzip:**  
Quellcode von allen einsehbar und veränderbar
- **in Finnland von Linus Torvalds entwickelt**
- **Android beruht auf Linux**
- **Linux-Variante: Ubuntu**
- **Vorteile**
- **Nachteile**
- **nur in Terminal umsetzbar**

# A3 Apps & Programme

## Apps & Programm

- Anbieter-Store:

Microsoft Store,

Play Store, App Store

- Alternative Programme
- Updates
- Bewertungen
- Vertrauenswürdigkeit

# A3 Apps & Programme

## Apps & Programm

- Anbieter-Store:  
Microsoft Store,  
Play Store, App Store

- Alternative Programme
- Updates
- Bewertungen
- Vertrauenswürdigkeit



## App-Berechtigungen

### Einstellungen



- Vertrauenswürdigkeit
- Berechtigungsanfragen
- Bewertungen
- Kosten
- Datensicherheit

# A3 Apps & Programme

## Apps & Programm

- Anbieter-Store:  
Microsoft Store,  
Play Store, App Store

- Alternative Programme
- Updates
- Bewertungen
- Vertrauenswürdigkeit

## Alternative Apps und Programme

Open-Source-Software:

- Libre-Office
- Gimp
- Audacity
- Thunderbird
- Firefox
- Portal: GitHub

# A3 Apps & Programme

## Portable Software

- USB-Stick
- Vorteile
- Nachteile

## Alternative Apps und Programme

### Open-Source-Software:

- Libre-Office
- Gimp
- Audacity
- Thunderbird
- Firefox
- Portal: GitHub

# A3 Apps & Programme

## Portable Software

- USB-Stick
- Vorteile
- Nachteile

## Custom ROMs

- weiterentwickelte Android-Version
- Lineage OS, Paranoid Android
- Nachteile

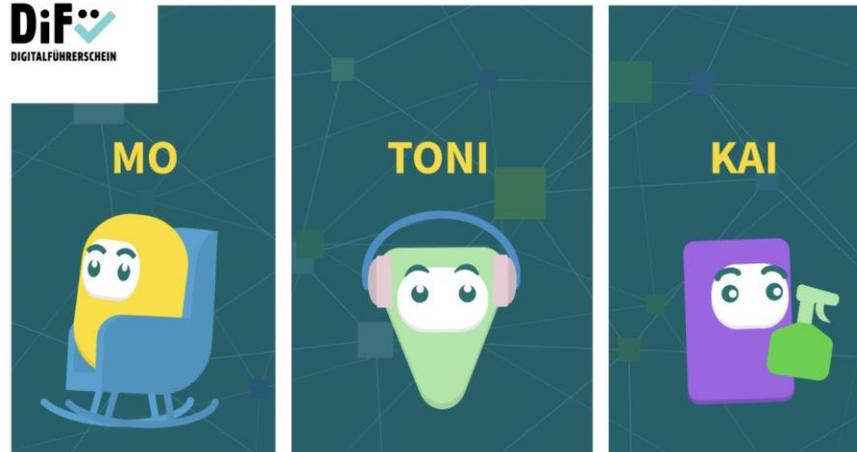
## Alternative Apps und Programme

### Open-Source-Software:

- Libre-Office
- Gimp
- Audacity
- Thunderbird
- Firefox
- Portal: GitHub

# A4 Smart Home

Video:



<https://difü.de/app/uploads/2022/03/Smart-Home.mp4>

# A4 Smart Home



IoT (Internet of Things)



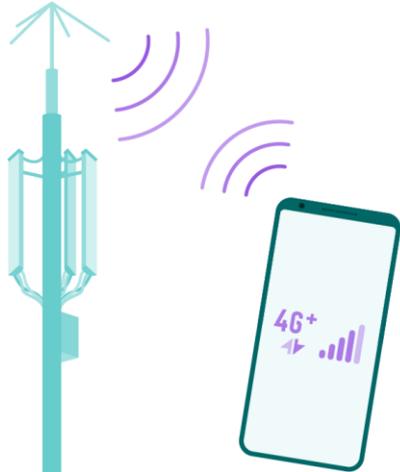
- Reibungslose Kommunikation
- Steuerungszentrale, Basisstation, Hub
- Sprachassistent-Lautsprecher
- Funkstandards: ZigBee, Z-Wave
- Funkstandards („MATTER“)
- App-Steuerung

# A4 Smart Home



- Safety first
- Passwort und Sicherheitseinstellungen
- Virenschutzprogramme
- Eigenes Gastnetzwerk
- Nur bekannte Hersteller  
(Deutschland sicher)
- Möglichst ohne Internetverbindung
- Datenschutz
- Updates
- Verschlüsselte Kommunikation zum Gerät

# B1 Mobiles Internet

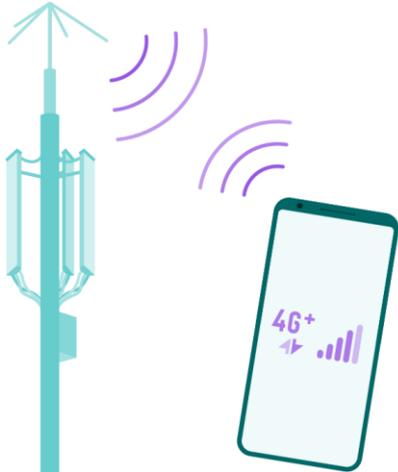


- Mobile Daten
- Funkzelle
- Funkstandard: 4G, 5G
- Netzabdeckung
- Provider

Netzanbieter: Telekom,  
Vodafone, O2 Telefonica



# B1 Mobiles Internet



- Mobile Daten
- Funkzelle
- Funkstandard: 4G, 5G
- Netzabdeckung
- Provider

Netzanbieter: Telekom,  
Vodafone, O2 Telefonica



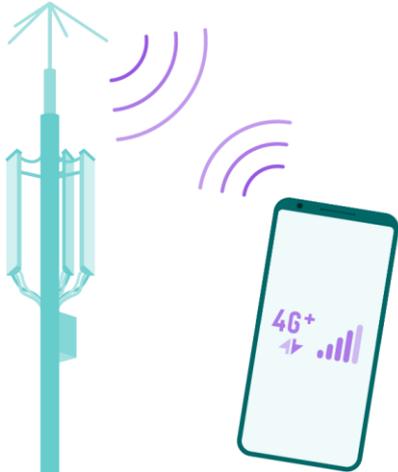
## Empfang

LTE 1Gbit/sek

5G bis 20 Gbit/sek

- niedrige Latenz
- autonomes Fahren
- Augmented Reality
- IoT
- Network Slices
- Beam-Forming

# B1 Mobiles Internet



- Mobile Daten
- Funkzelle
- Funkstandard: 4G, 5G
- Netzabdeckung
- Provider

Netzanbieter: Telekom,  
Vodafone, O2 Telefonica



## Datenvolumen

- Nur Textnachrichten: ca. 3 GB
- Bilder und Videos: ca. 5 GB
- Musik hören, Videotelefonat: mind. 10 GB
- Mobile Daten sparen

# B2 Web & Web 2.0

## Web 2.0

- Interaktiv
- user generated content
- Website URL  
(Uniform Resource Locator)
- https: Hypertext Transfer  
Protokol (Secure)
- www: World Wide Web
- Domain, Top-Level-Domain

# B2 Web & Web 2.0

## Web 2.0

- Interaktiv
- user generated content
- Website URL (Uniform Resource Locator)
- https: Hypertext Transfer Protocol (Secure)
- www: World Wide Web
- Domain, Top-Level-Domain

## CMS

### (Content-Management-Systeme)

- Verwaltung von Inhalten
- Grafik-Oberfläche
- Backend: Zugriff-Login
- HTML Kenntnisse
- Templates - Design Vorlagen

# B2 Web & Web 2.0

## Web 2.0

- Interaktiv
- user generated content
- Website URL (Uniform Resource Locator)
- https: Hypertext Transfer Protocol (Secure)
- www: World Wide Web
- Domain, Top-Level-Domain

## CMS - Anbieter

- Open-Source (öffentlich - kostenlos)
- Proprietäres CMS (herstellergebunden - Lizenzgebühren)
- Wordpress (Design-Vorlagen)
- WIX (drag&drop, Kosten)
- Squarespace (drag&drop, Kosten)

# B2 Web & Web 2.0

## Web 2.0

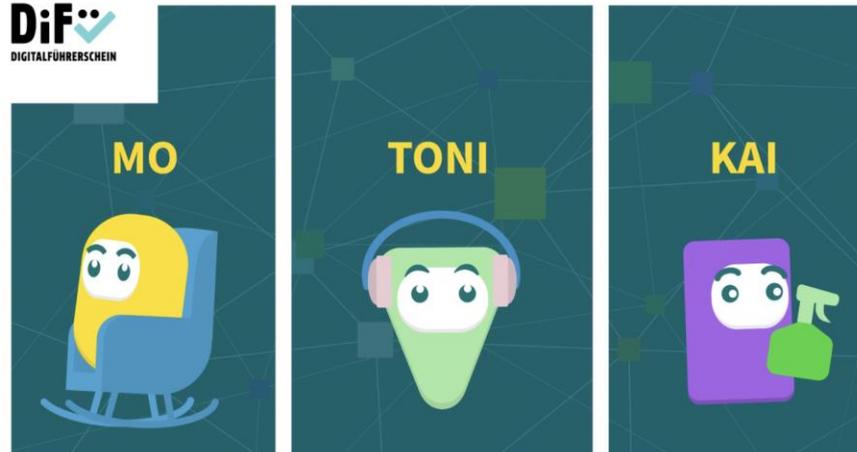
- Interaktiv
- user generated content
- Website URL (Uniform Resource Locator)
- https: Hypertext Transfer Protocol (Secure)
- www: World Wide Web
- Domain, Top-Level-Domain

## CMS – Nutzen

- Website-Management
- Blog-Publishing, News
- Social-Publishing
- Communities
- Online Foren
- Modulare Systeme mehr Möglichkeiten

# B2 Web & Web 2.0

Video:



[https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsiN\\_Modul\\_2\\_LE\\_2\\_Web\\_3.0\\_20220131.mp4](https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsiN_Modul_2_LE_2_Web_3.0_20220131.mp4)

# B3 Browser



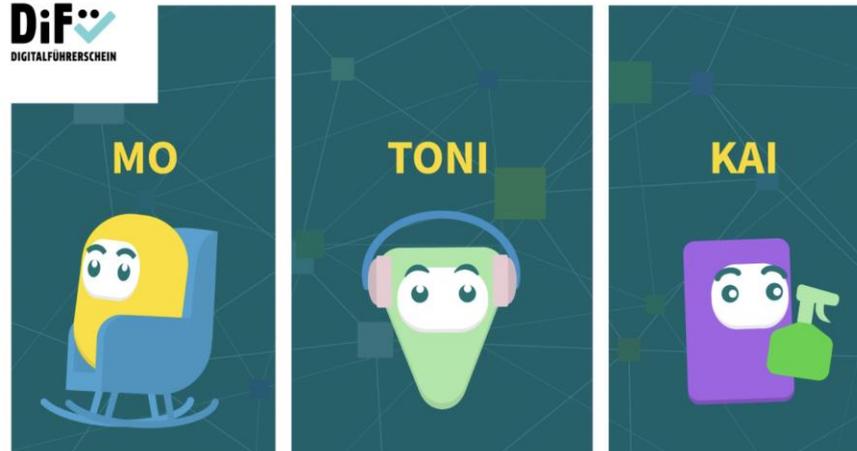
<http://www.difü.de> 



**Cache** regelmäßig löschen

# B3 Browser

Video:



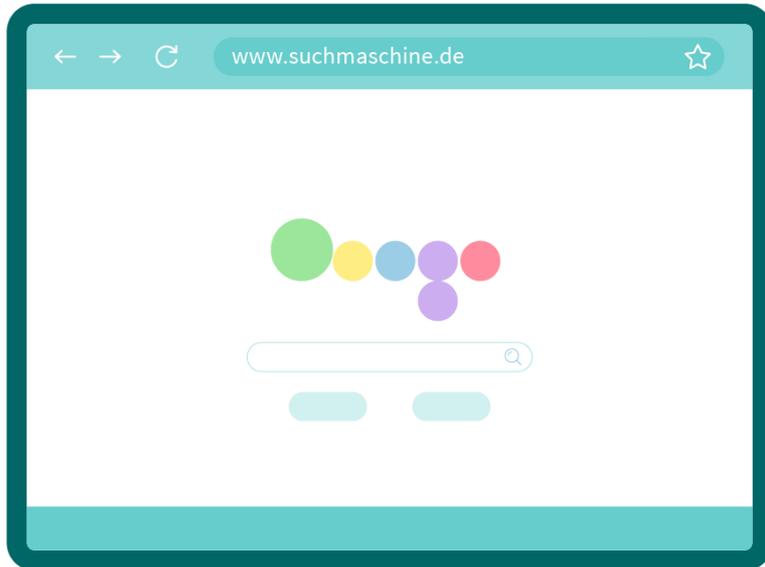
[https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsIN\\_Modul\\_2\\_Anonymes\\_Surfen\\_20220131.mp4](https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsIN_Modul_2_Anonymes_Surfen_20220131.mp4)

## B3 Browser



- Widerstandsaktionen
- Drogen-, Waffengeschäfte
- Nicht illegal
- Strafrechtlich relevante Inhalte
- Kleiner Teil des Internets
- TOR-Netzwerk .onion
- spezielle Suchmaschine, TOR-Browser
- Verbindungen manuell herstellen
- Peer-to-Peer-Overlay-Netzwerk
- Komplizierte URL
- Sicherer: Zugang nur beteiligte Personen

# B3 Browser



## TOR

- mehrere Weiterleitungen
- IP-Adresse verschlüsselt  
„neue Identität“
- auch Zugang Darknet
- TOR-Browser-Bundle
- Vorteile
- Nachteile

## B4 Cookies



- **Kleine Textdateien mit Informationen zu Surfverhalten**
- **Einstellungen zu Cookies anpassen**



# B4 Cookies



- Notwendige Cookies
- Funktionale Cookies
- Leistungscookies
- Evercookie
- Social-Plug-Ins
- Schutz: 2-Klick-Verfahren

# B4 Cookies



## Tracking vermeiden:

- Cookies löschen
- Nur technisch-nötige Cookies
- Inkognito-Modus
- Anti-Tracking-Plug-Ins oder Add-Ons
- Ghostery
- uBlock Origin

# B5 Suchmaschine



## Funktion

- Index mit Schlagwörtern
- Bots (Crawler)
- Nicht jede Suchmaschine hat eigenen Index

SERPS Search Engine Result Page  
Ergebnisseite

# B5 Suchmaschine



The screenshot shows a search engine interface with the following elements:

- Address bar: [www.suchmaschine.de/suche?q=Digitalführerschein](http://www.suchmaschine.de/suche?q=Digitalführerschein)
- Search input: Digitalführerschein
- Navigation: Alle, Bilder, Videos, Nachrichten, Karten, Einkaufen, Einstellungen
- Filters: Deutschland, Sichere Suche: moderat, Irgendwann
- Search results:
  - Result 1: <https://www.difü.de>  
**DsiN-Digitalführerschein |**  
DsiN-Digitalführerschein: Neues Zertifikat für Digitalkompetenzen kommt 2022 ... Auf dem DsiN-Jahreskongress 2021 hat Deutschland sicher im Netz (...)
  - Result 2: <https://www.sicher-im-netz.de>  
**DsiN-Digitalführerschein: Neues Zertifikat für ...**  
Für Berufsschulen Bottom-Up: Berufsschüler für IT-Sicherheit · Für Lehrkräfte DigiBitS – Digitale trifft Schule · Für Engagierte in Bayern digital verein (...)

## Ranking

- Anzeige (Ad), bezahlte Werbung
- Abgleich Datenbank
- Klickzahl
- Vorhandene Verlinkung
- Standort, Sprache, Top-Level-Domain

# B5 Suchmaschine



The screenshot shows a search engine interface with the following elements:

- Address bar: [www.suchmaschine.de/suche?q=Digitalführerschein](http://www.suchmaschine.de/suche?q=Digitalführerschein)
- Search input field: Digitalführerschein
- Navigation links: Alle, Bilder, Videos, Nachrichten, Karten, Einkaufen, Einstellungen
- Filters: Deutschland, Sichere Suche: moderat, Irgendwann
- Search results:
  - Result 1: <https://www.difü.de>  
**DsiN-Digitalführerschein |**  
DsiN-Digitalführerschein: Neues Zertifikat für Digitalkompetenzen kommt 2022 ... Auf dem DsiN-Jahreskongress 2021 hat Deutschland sicher im Netz (...)
  - Result 2: <https://www.sicher-im-netz.de>  
**DsiN-Digitalführerschein: Neues Zertifikat für ...**  
Für Berufsschulen Bottom-Up: Berufsschüler für IT-Sicherheit · Für Lehrkräfte DigiBitS – Digitale trifft Schule · Für Engagierte in Bayern digital verein (...)

- Datenschutz
- soziales Engagement
- genaue Suchergebnisse

- Google
- Bing
- DuckDuckGo
- Ecosia

# B5 Suchmaschine



The screenshot shows a search engine interface with the following elements:

- Address bar: `www.suchmaschine.de/suche?q=Digitalführerschein`
- Search input: `Digitalführerschein`
- Navigation: `Alle`, `Bilder`, `Videos`, `Nachrichten`, `Karten`, `Einkaufen`, `Einstellungen`
- Filters: `Deutschland`, `Sichere Suche: moderat`, `Irgendwann`
- Search results:
  - Result 1: `https://www.difü.de`  
**DsiN-Digitalführerschein |**  
DsiN-Digitalführerschein: Neues Zertifikat für Digitalkompetenzen kommt 2022 ... Auf dem DsiN-Jahreskongress 2021 hat Deutschland sicher im Netz ( ...)
  - Result 2: `https://www.sicher-im-netz.de`  
**DsiN-Digitalführerschein: Neues Zertifikat für ...**  
Für Berufsschulen Bottom-Up: Berufsschüler für IT-Sicherheit · Für Lehrkräfte DigiBitS – Digitale trifft Schule · Für Engagierte in Bayern digital verein( ...)

## Operatoren

- AND
- OR | (Pipe-Operator)
- - (ohne Leerzeichen)
- „ “ Anführungszeichen
- site

# C1 E-Mail



## Privatsphäre

- DSGVO prüfen
- Serverstandort
- Datensparsamkeit
- Verschlüsselung
- Sichere, kostenpflichtige

Provider (ohne Werbung/Tracking): Posteo,  
mailbox.org

# C1 E-Mail



## Verschlüsselung

- Verschlüsselte Messenger-Dienste
- Punkt-zu-Punkt-Verschlüsselung (Transportverschlüsselung) mit Secure Sockets Layer
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- PGP (Pretty Good Privacy) z.B. GnUPG (open-source), GPG

# C2 Messenger & SMS

**SMS**  
160 Zeichen

**MMS**  
Foto

**Messenger:**

- WhatsApp
- Signal
- Telegram
- Threema



# C2 Messenger & SMS

## Messenger:

- WhatsApp
- Signal
- Telegram
- Threema



- DSGVO, AGB
- Datenschutz
- Updates und Backup

# C2 Messenger & SMS

## Messenger:

- WhatsApp
- Signal
- Telegram
- Threema



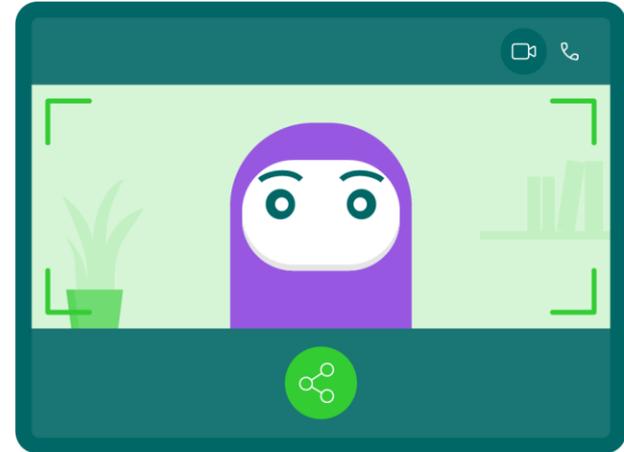
- DSGVO, AGB
- Datenschutz
- Updates und Backup

Wie kann ich meine(n) Messenger im Browser oder auf mehreren Geräten parallel nutzen?

# C3 Videokonferenzen

## Anbieter

- Skype (skypen)
- Zoom
- Messenger:  
WhatsApp, Signal,  
Telegram



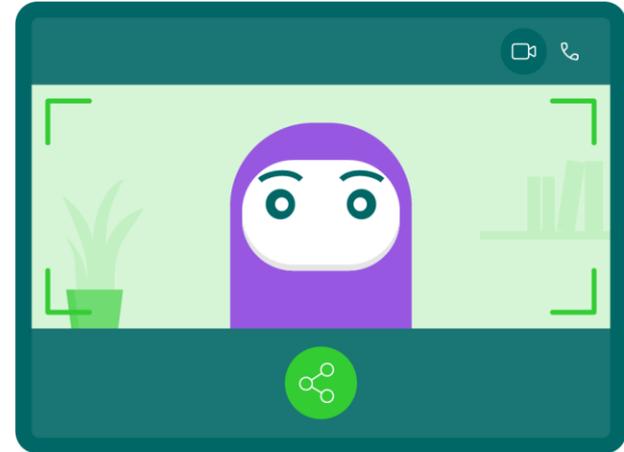
## C3 Videokonferenzen

### Anbieter

- Skype (skypen)
- Zoom
- Messenger:  
WhatsApp, Signal,  
Telegram

### Auswahlkriterien

- Chatten
- Bildschirm teilen
- Daten senden
- Aufzeichnung
- Tastenkürzel
- Datenschutz, AGB
- Nutzungsbedingungen
- Kostenlose Version
- Nur Anmeldung
- Programm nötig



## C3 Videokonferenzen

### Anbieter

- Skype (skypen)
- Zoom
- Messenger:  
WhatsApp, Signal,  
Telegram

### Auswahlkriterien

- Chatten
- Bildschirm teilen
- Daten senden
- Aufzeichnung
- Tastenkürzel
- Datenschutz, AGB
- Nutzungsbedingungen
- Kostenlose Version
- Nur Anmeldung
- Programm nötig



- Datenschutz
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- keine Weitergabe an Drittanbieter
- Sicheres Passwort
- Zugriffsrechte
- Updates
- Einladung: E-Mail, Messenger
- Inhalte teilen

## C3 Videokonferenzen

### Anbieter

- Skype (skypen)
- Zoom
- Messenger:  
WhatsApp, Signal,  
Telegram

### Auswahlkriterien

- Chatten
- Bildschirm teilen
- Daten senden
- Aufzeichnung
- Tastenkürzel
- Datenschutz, AGB
- Nutzungsbedingungen
- Kostenlose Version
- Nur Anmeldung
- Programm nötig

### Vorbereitung

- Kamera, Mikrofon an
- Stabile Internetverbindung
- Ruhiger Ort
- Mit Programm vertraut machen
- Break Out Rooms

# C4 Soziale Netzwerke

- Facebook,
- Instagram
- Snapchat
- Twitter
- TikTok
- YouTube
- Twitch



# C4 Soziale Netzwerke

- Facebook,
- Instagram
- Snapchat
- Twitter
- TikTok
- YouTube
- Twitch



- posten
- adden
- liken
- #Hashtag
- Follower
- Livestream
- Gamer
- Livestream
- Plattform

# C4 Soziale Netzwerke



- Facebook,
- Instagram
- Snapchat
- Twitter
- TikTok
- YouTube
- Twitch



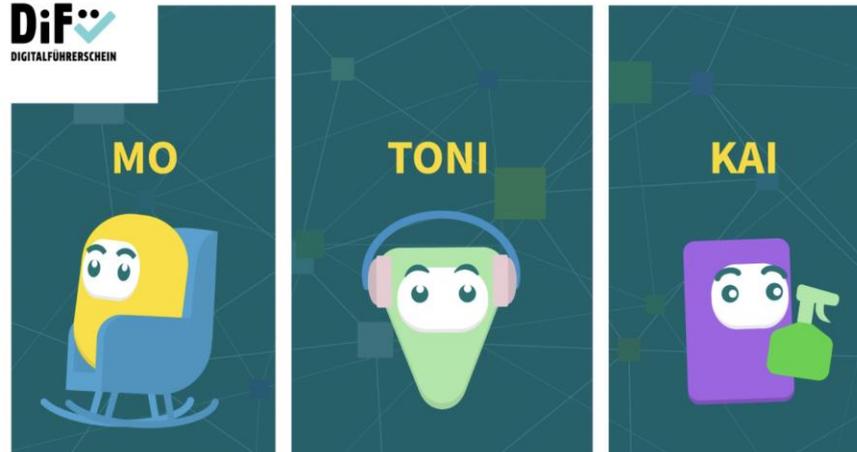
- posten
- adden
- liken
- #Hashtag
- Follower
- Livestream
- Gamer
- Livestream
- Plattform



- **Datensparsamkeit**
- Anmeldung: Passwort, Profilname
- Sicherheitsvoreinstellungen
- Persönlichkeitsrechte
- Urheberrechte
- Jugendschutz
- Keine Social Logins
- Zugriffsrechte einschränken

# C4 Soziale Netzwerke

Video:



[https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsiN\\_Modul\\_3\\_LE\\_3\\_Lizenzfreie\\_Inhalte\\_20220131.mp4](https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsiN_Modul_3_LE_3_Lizenzfreie_Inhalte_20220131.mp4)

# C4 Soziale Netzwerke

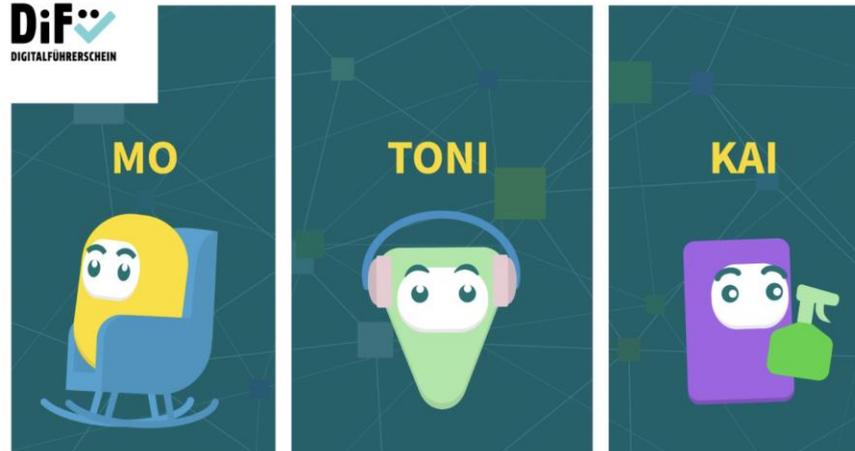


## Lizenzfreie Inhalte (open content)

- Creative Common
- Bilder/Videos: Unsplash, Pixabay, Pixelio
- Musik: Jamendo, Sound Bible, Audiyou
- Töne: geräuschesammler.de

# C5 Belästigungen & Fake News

Video:



[https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsIN\\_Modul\\_3\\_LE\\_5\\_Arten\\_von\\_Belaestigung\\_20220131.mp4](https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsIN_Modul_3_LE_5_Arten_von_Belaestigung_20220131.mp4)

# C5 Belästigungen & Fake News

- Hate Speech
- Cyber-Mobbing
- Cyber-Grooming
- Cyber-Stalking



- Nicht provozieren lassen
- Beweise sammeln
- Beitrag melden
- Datensparsamkeit
- Aufklärung
- Hate Aid, Weißer Ring

# C5 Belästigungen & Fake News

- Hate Speech
- Cyber-Mobbing
- Cyber-Grooming
- Cyber-Stalking



- Nicht provozieren lassen
- Beweise sammeln
- Beitrag melden
- Datensparsamkeit
- Aufklärung
- Hate Aid, Weißer Ring

## Fake News

- Autor:in
- Impressum
- Überschrift prüfen
- Verifizierter Account (Häkchen)
- Followerzahl
- Faktenfinder:  
Tagesschau  
Mimikama  
Hoaxmap

# C5 Belästigungen & Fake News

- **Hate Speech**
- **Cyber-Mobbing**
- **Cyber-Grooming**
- **Cyber-Stalking**



- Nicht provozieren lassen
- Beweise sammeln
- Beitrag melden
- Datensparsamkeit
- Aufklärung
- Hate Aid, Weißer Ring

## Fake News melden

- Beitrag, Bild, News melden,
- Person einschränken, blockieren, melden
- Cybermobbing: Polizei

# D1 Datenschutz

## Datenschutzrechte

- **DSGVO** Europ. Datenschutzgrundverordnung §
- Selbstbestimmung und Sicherheit
- Datensicherheit: nur Daten, die nötig sind
- Schutz vor Hacker
- Recht auf Auskunft und Beschwerde
- Leak (Datenleck)
- 1978 Bundesdatenschutzgesetz (BDSG)
- Einwilligung, wenn nicht per Gesetz erlaubt
- Kunsturhebergesetz, Bsp. Demonstrationen



# D1 Datenschutz

## Datenschutzrechte

- **DSGVO** Europ. Datenschutzgrundverordnung §
- Selbstbestimmung und Sicherheit
- Datensicherheit: nur Daten, die nötig sind
- Schutz vor Hacker
- Recht auf Auskunft und Beschwerde
- Leak (Datenleck)
- 1978 Bundesdatenschutzgesetz (BDSG)
- Einwilligung, wenn nicht per Gesetz erlaubt
- Kunsturhebergesetz, Bsp. Demonstrationen



- Datenschutzerklärung lesen
- Sicherheitsmaßnahmen
- Datenschutzbeauftragter, -behörde  
Bundesland
- Serverstandort
- App-Berechtigungen
- Login-Daten nicht speichern
- Apps löschen, die nicht genutzt  
werden

## D2 Datensparsamkeit

### Verantwortungsbewusstes Umgehen mit persönlichen Daten

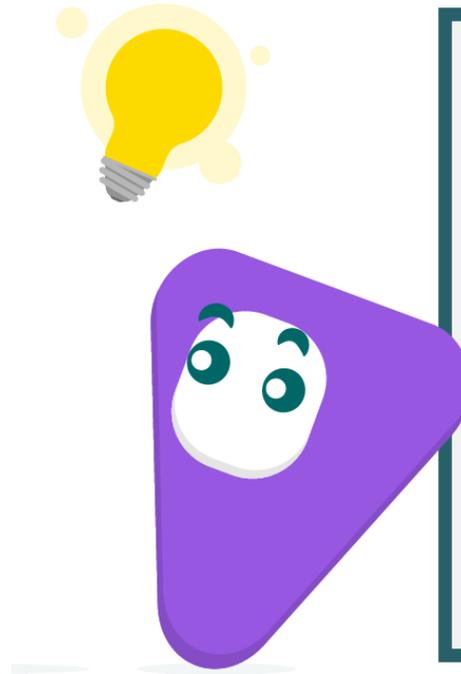
- So wenig Daten wie möglich
- Pflichtfelder \*
- Diskret sein
- Anonym bleiben (Pseudonym)
- Verschiedene E-Mail-Adressen
- Nur notwendige Daten
- App-Einstellungen kontrollieren



## D2 Datensparsamkeit

### Verantwortungsbewusstes Umgehen mit persönlichen Daten

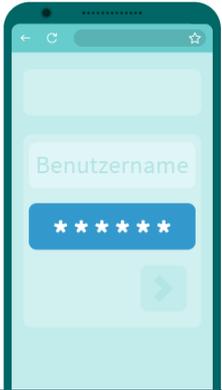
- So wenig Daten wie möglich
- Pflichtfelder \*
- Diskret sein
- Anonym bleiben (Pseudonym)
- Verschiedene E-Mail-Adressen
- Nur notwendige Daten
- App-Einstellungen kontrollieren



### Datenlöschung

- 
- Daten endgültig löschen (nicht Stilllegung)
  - Profil Einstellungen
  - [justdeleteme.me](https://justdeleteme.me)
  - Anbieter kontaktieren
  - Datenschutzbeauftragte(r)
  - Datenschutzbehörde Bundeslandes
- 

# D3 Logins und Passwörter



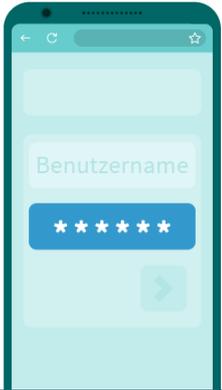
einmalig  
lang  
komplex  
kreativ

iKGa#951\_W

## Login - Einloggen

Identifizierung als die Person, die berechtigt ist, auf persönliche und vertrauliche Daten zuzugreifen

# D3 Logins und Passwörter



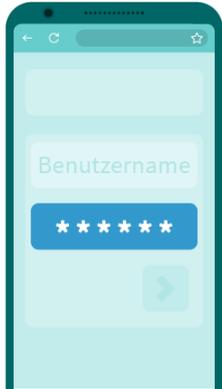
einmalig  
lang  
komplex  
kreativ

## Login - Einloggen

Identifizierung als die Person, die berechtigt ist, auf persönliche und vertrauliche Daten zuzugreifen



# D3 Logins und Passwörter



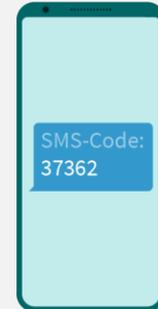
einmalig  
lang  
komplex  
kreativ

## Login - Einloggen

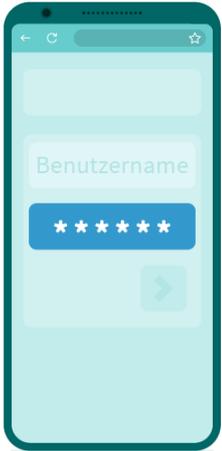
Identifizierung als die Person, die berechtigt ist, auf persönliche und vertrauliche Daten zuzugreifen

## Passwortmanager

- App- oder Plug-In-Passwortmanager
- Datenschutzerklärung lesen
- Nur 1 Masterpasswort
- Cloud
- Serverstandort (Europa)
- Enpass, LastPass, NordPass



# D3 Logins und Passwörter



## Zwei-Faktor-Authentisierung

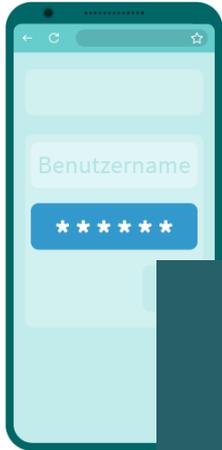
Erste Komponente: Passwort

Zweite Komponente per:

- SMS
- Anruf
- Authenticator-App
- Gesichtserkennung
- Fingerabdrucksensor



# D3 Logins und Passwörter



## U2F-Stick

(Universal Second Factor)

- Passwort + USB-Stick
- Zertifikat-Standard „FIDO“
- Datenschutz
- Sicherheit
- Login

## Zwei-Faktor-Authentisierung

Erste Komponente: Passwort

Zweite Komponente per:

- SMS
- Anruf
- Authenticator-App
- Gesichtserkennung
- Fingerabdrucksensor



# D4 Backups

Schutz vor Datenverlust:  
Backup auf externer Datenträger  
oder Cloud



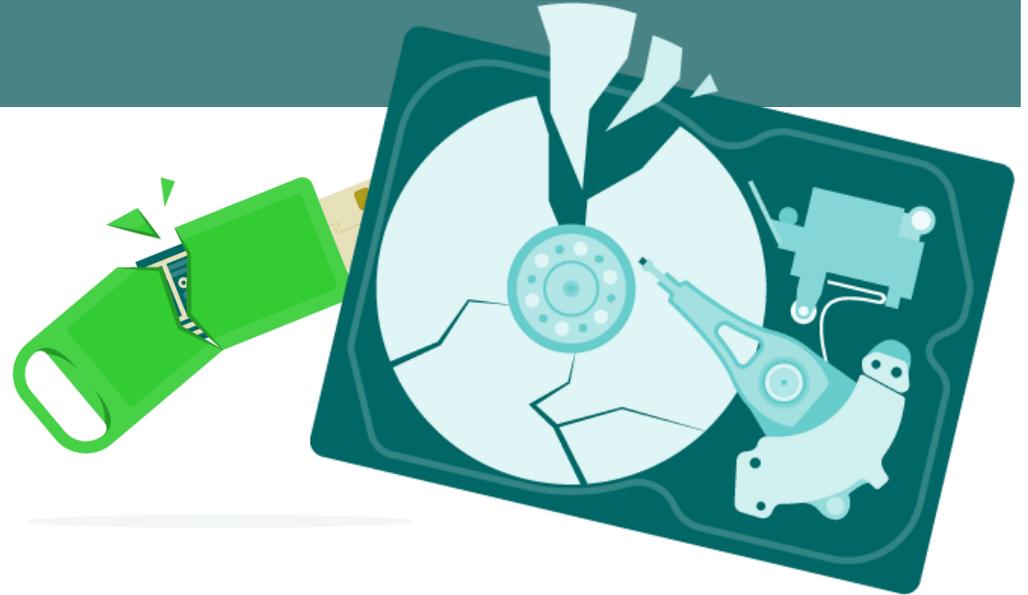
# D4 Backups

## Schutz vor Datenverlust:

Backup auf externer Datenträger  
oder Cloud

## Synchronisierungsoptionen:

- Vollsicherung
- Inkrementelle Datensicherung
- Differenzielle Datensicherung



# D4 Backups

## Schutz vor Datenverlust:

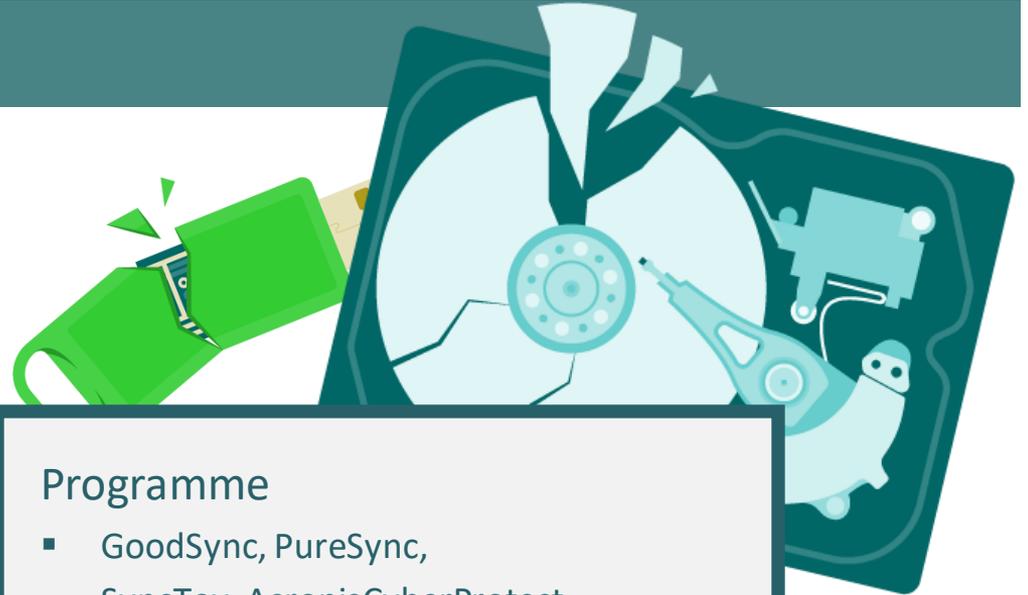
Backup auf externer Datenträger  
oder Cloud

## Synchronisierungsoptionen:

- Vollsicherung
- Inkrementelle Datensicherung
- Differenzielle Datensicherung

## Programme

- GoodSync, PureSync,  
SyncToy, AcronisCyberProtect,  
NovaBackup
- Windows / MacOS / Android / iOS



# D4 Backups

## Verschlüsselung:

- Schutz bei Hacking oder Diebstahl
- Kinder-, Jugendschutz
- Schadsoftwareschutz



# D4 Backups

## Verschlüsselung:

- Schutz bei Hacking oder Diebstahl
- Kinder-, Jugendschutz
- Schadsoftwareschutz



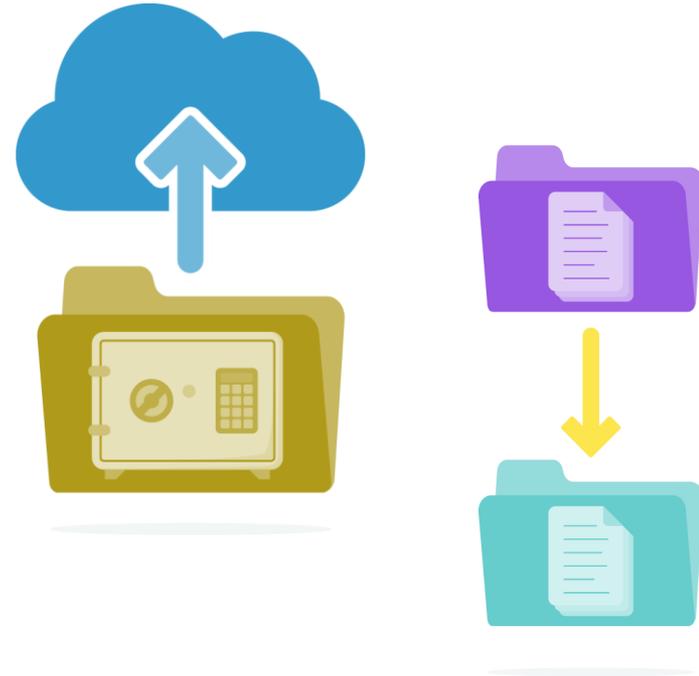
## Verschlüsselung von Dateien

- Verschlüsselungssoftware:  
SteganoSafe, Gpg4Win, ArchiCrypt, VeraCrypt, TruPax
- Verschlüsselung Festplatte: Passwort
- Verschlüsselung Gehäuse mit Schloss
- Verschlüsselung Smartphone/Laptop: Gesichtserkennung, Fingerabdruck

# D5 Clouds

## Cloud-Computing

- Betriebssicherheit, Störungsfreiheit
- Riesige Speicher
- Cloud-Gaming



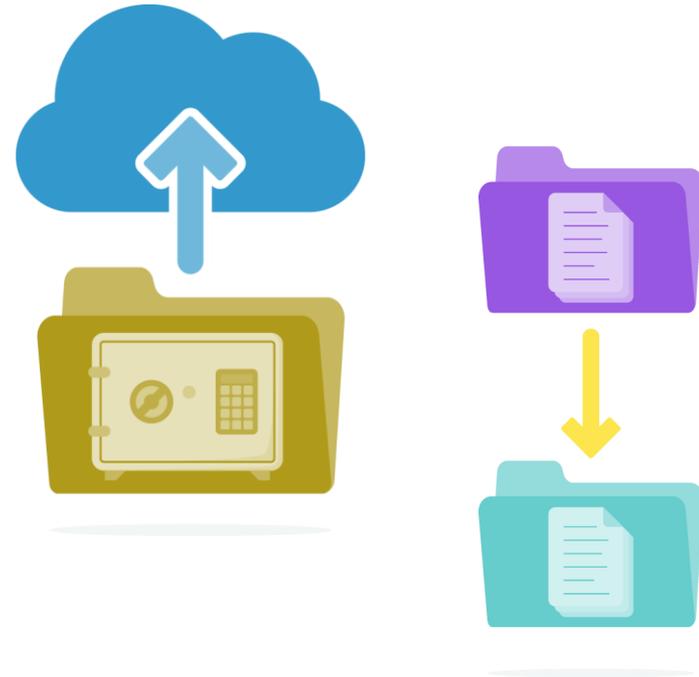
# D5 Clouds

## Cloud-Computing

- Betriebssicherheit, Störungsfreiheit
- Riesige Speicher
- Cloud-Gaming

## Cloud-Anbieter

- Dropbox und OneDrive (Microsoft), Hidrive (Strato), MagentaCloud (Telekom), OwnCloud
- Preise
- Datenschutzerklärung, Datensparsamkeit
- Sicherheitsmaßnahmen, Verschlüsselung
- Zwei-Faktor-Authentisierung
- Verschlüsselungstechnologie: Tresor



# D5 Clouds

## Cloud-Computing

- Betriebssicherheit, Störungsfreiheit
- Riesige Speicher
- Cloud-Gaming

## Cloud-Anbieter

- Dropbox und OneDrive (Microsoft), Hidrive (Strato), MagentaCloud (Telekom), OwnCloud
- Preise
- Datenschutzerklärung, Datensparsamkeit
- Sicherheitsmaßnahmen, Verschlüsselung
- Zwei-Faktor-Authentisierung
- Verschlüsselungstechnologie: Tresor



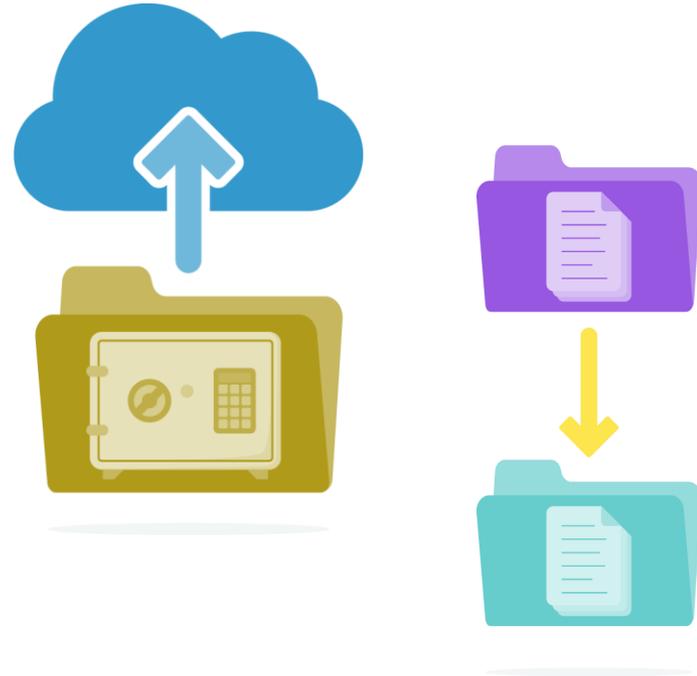
In Cloud keine persönliche  
Daten hochladen



# D5 Clouds

## Daten in der Cloud verschlüsseln

- Verschlüsselung nach dem Upload (Tresor)
- Verschlüsselung vor dem Upload (BoxCryptor, Cryptomator)
- Bedenke: Wenn die Daten in der Cloud sind, sind sie auf dem Computer/Server von jemand anderem.



# E1 Updates

## Wo finde ich Updates?

- iOS
- Android
- Windows
- MacOS



# E1 Updates

## Wo finde ich Updates?

- iOS
- Android
- Windows
- MacOS

**4** . **3** . **56** - **384**

Major      Minor      Patch Level      Build Nummer



# E1 Updates

## Wo finde ich Updates?

- iOS
- Android
- Windows
- MacOS

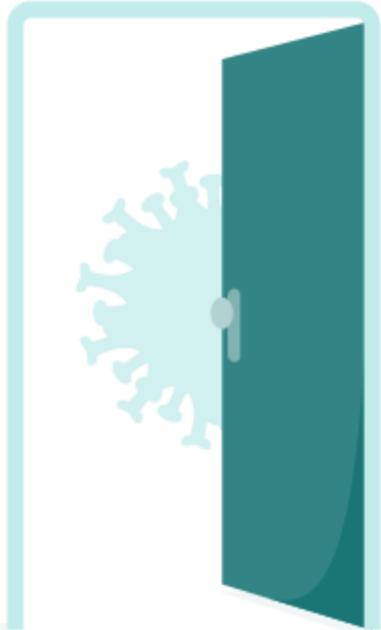
**4** . **3** . **56** - **384**

Major      Minor      Patch Level      Build Nummer

## Changelog (Änderungsprotokoll)

- iOS
- Android
- Windows
- MacOS

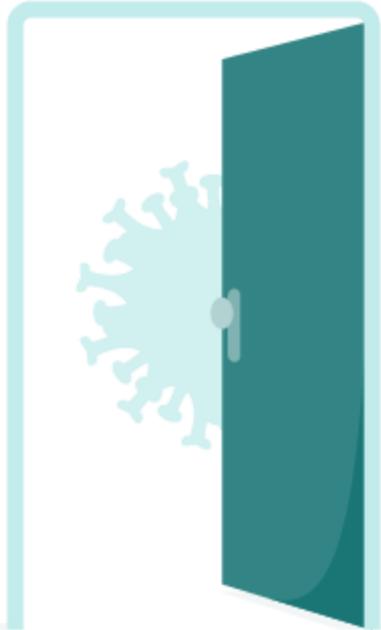
## E2 Schadsoftware



- 
- Malware
  - Trojaner
  - Virus
  - Wurm
  - Ransomware
  - Backdoor/Trapdoor
  - Spyware
  - Scareware
  - Adware (Werbung)



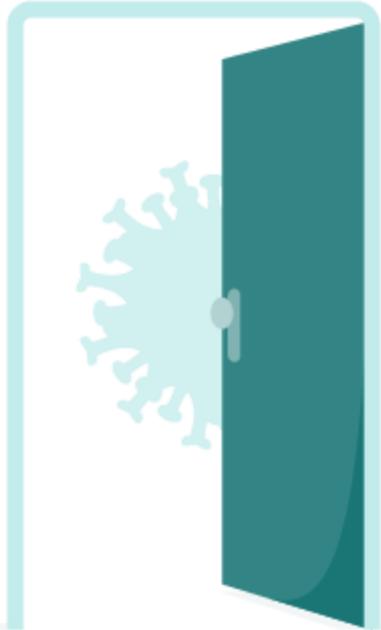
## E2 Schadsoftware



### Schutz

- Keine verdächtigen Links oder Anhänge öffnen
- Betriebssystem / Programme aktuell halten
- Nicht ohne Sicherheitssoftware surfen:  
Windows Defender, Firewall, Bordmittel
- Nur sichere Software installieren
- Nicht auf verlockende Angebot eingehen,

## E2 Schadsoftware



### Wenn doch etwas passiert?

- Löschen / Quarantäne Lösung
- Wenn nichts hilft: Betriebssystem neu installieren
- Virenscan in abgesichertem/sicherem Modus
- Vom Netz nehmen
- Online-Hilfe, Hilfesuche anderes Gerät
- Formatieren und neu aufsetzen
- Hilfe beim Spezialisten suchen

# E3 Social Engineering

Betrug

Phishing =  
Passwort + Fishing

Vishing  
Über Telefonanruf

Enkeltrick

Anruf Bankmitarbeiter

E-Mail-Anhang



# E3 Social Engineering

Betrug

 Phishing =  
Passwort + Fishing

 Vishing  
Über Telefonanruf

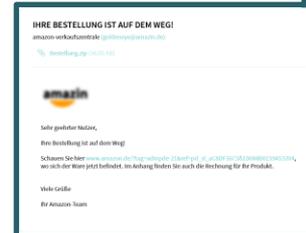
Enkeltrick

Anruf Bankmitarbeiter

E-Mail Anhang

## Woran erkenne ich Phishing?

- E-Mail-Adresse, Betreff, Anhang, Links, Erscheinungsbild, Ansprache, Fehler
- Verlockendes Angebot
- Frage nach Zugangsdaten



# E3 Social Engineering

Wie gehe ich mit Phishing um?

- Spamfilter, Spam-E-Mails löschen
- Phishing-E-Mails löschen
- E-Mail-Format von HTML auf nur Text ändern
- Internet-Recherche
- Person anrufen und nachfragen



# E3 Social Engineering

## Wie gehe ich mit Phishing um?

- Spamfilter, Spam-E-Mails löschen
- Phishing-E-Mails löschen
- E-Mail-Format von HTML auf nur Text ändern
- Internet-Recherche
- Person anrufen und nachfragen



- Andere informieren
- Passwort ändern
- Anbieter informieren
- Anzeige erstatten

## E4 Doxing



- Nur personenbezogenen Daten, die nicht frei zugänglich sind
- **Negativ:** Persönliche, nicht veröffentlichte Daten und Dokumente werden im Internet veröffentlicht
- **Positiv:** Veröffentlichung von Missständen, Skandale
- **Datenbroker:innen**

## E4 Doxing



- Datensparsamkeit
- Social-Media-Einstellungen
- Sicherheitsvorkehrungen:  
Zwei-Faktor-Authentisierung,  
Updates

- Nur personenbezogenen Daten, die nicht frei zugänglich sind
- **Negativ:** Persönliche, nicht veröffentlichte Daten und Dokumente werden im Internet veröffentlicht
- **Positiv:** Veröffentlichung von Missständen, Skandale
- **Datenbroker:innen**

# E4 Doxing



- Nur personenbezogenen Daten, die nicht frei zugänglich sind
- **Negativ:** Persönliche, nicht veröffentlichte Daten und Dokumente werden im Internet veröffentlicht
- **Positiv:** Veröffentlichung von Missstände, Skandalen
- **Datenbroker:innen**



- Datensparsamkeit
- Social-Media-Einstellungen
- Sicherheitsvorkehrungen:  
Zwei-Faktor-Authentisierung,  
Updates

## Was kann ich tun:

- Doxing ist strafbar
- Beitrag melden
- Beweise sammeln
- Anzeige erstatten



# E5 Identitätsdiebstahl



## Online für jemand anderen ausgeben

- Geldbetrug
- Online-Bestellungen, kostenpflichtige Abos
- Identity Leak Checker

# E5 Identitätsdiebstahl



- Datensparsamkeit
- Privatsphäre-Einstellungen
- Auf Phishing-Versuche achten

## Online für jemand anderen ausgeben

- Geldbetrug
- Online-Bestellungen, kostenpflichtige Abos
- Identity Leak Checker

# E5 Identitätsdiebstahl



## Online für jemand anderen ausgeben

- Geldbetrug
- Online-Bestellungen, kostenpflichtige Abos
- Identity Leak Checker



- Datensparsamkeit
- Privatsphäre-Einstellungen
- Auf Phishing-Versuche achten

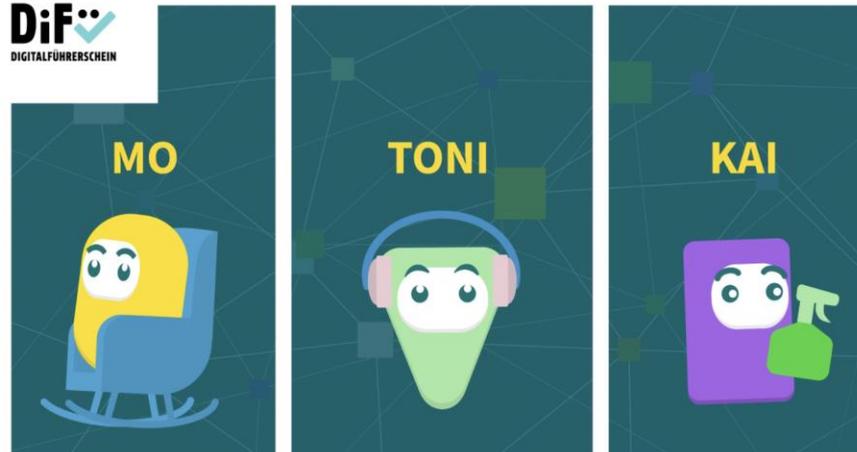
## Wenn doch etwas passiert?

- Konto und Karten sperren
- Anzeige Polizei
- Passwörter ändern
- Mahnung, Vollstreckungsbescheid oder Inkasso-Briefe sofort beantworten, Schufa-Meldung



# E6 Scam

Video:



[https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsIN\\_Modul\\_5\\_LE\\_4\\_Scam\\_20220131.mp4](https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsIN_Modul_5_LE_4_Scam_20220131.mp4)

## E6 Scam

### Betrug

- Vorschussbetrug
- Romance Scam



- Geldforderung
- Bauchgefühl, „zu gut, um wahr zu sein“
- Anzeichen einer Fälschung
- Umwege Überweisung
- Fehler
- Kommunikation über andere Plattformen
- Persönliches Treffen abgelehnt
- Suche im Netz

## E6 Scam

### Betrug

- Vorschussbetrug
- Romance Scam



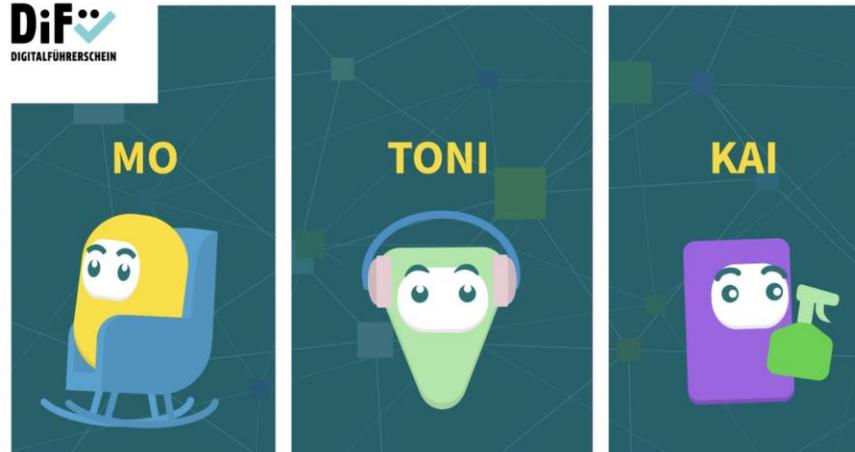
### Wenn doch etwas passiert?

- Nicht auf Forderungen eingehen
- Beweise sichern, Rückbuchung
- Anzeige bei Polizei
- Kontakt abbrechen

- Geldforderung
- Bauchgefühl, „zu gut, um wahr zu sein“
- Anzeichen einer Fälschung
- Umwege Überweisung
- Fehler
- Kommunikation über andere Plattformen
- Persönliches Treffen abgelehnt
- Suche im Netz

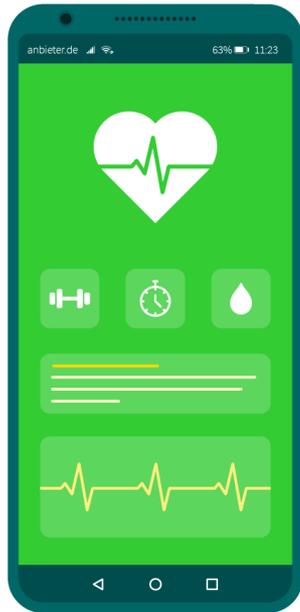
# F1 Fitnesstracker & eHealth

Video:



[https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsIN\\_Modul\\_6\\_LE\\_1\\_E-Health-Anwendungen\\_20220131.mp4](https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsIN_Modul_6_LE_1_E-Health-Anwendungen_20220131.mp4)

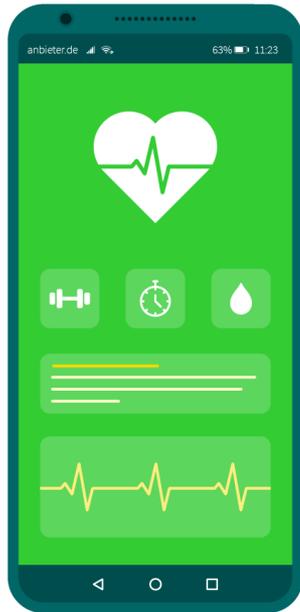
# F1 Fitnessstracker & eHealth



## eHealth

- Elektronische Patientenakte (ePA)
- E-Rezept
- Digitale Gesundheitsanwendung (DiGAs)
- Arztbesuch Videocall
- Telematikinfrastruktur

# F1 Fitnesstracker & eHealth



## eHealth

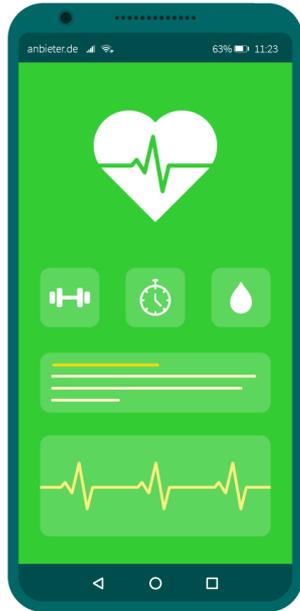
- Elektronische Patientenakte (ePA)
- E-Rezept
- Digitale Gesundheitsanwendung (DiGAs)
- Arztbesuch Videocall
- Telematikinfrastruktur



## Wearables

- Kalorien
- Schritte
- Puls

# F1 Fitnesstracker & eHealth



## eHealth

- Elektronische Patientenakte (ePA)
- E-Rezept
- Digitale Gesundheitsanwendung (DiGAs)
- Arztbesuch Videocall
- Telematikinfrastruktur

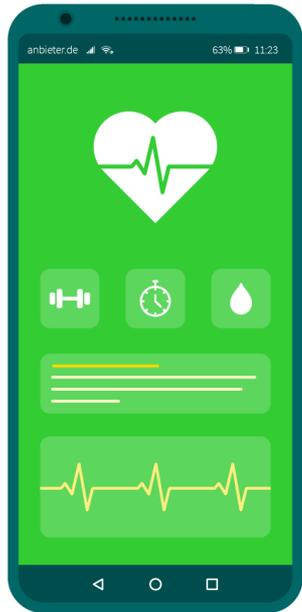
- Datensparsamkeit
- Updates und Virenschutz
- Einwilligungen



## Wearables

- Kalorien
- Schritte
- Puls

# F1 Fitnesstracker & eHealth



## eHealth

- Elektronische Patientenakte (ePA)
- E-Rezept
- Digitale Gesundheitsanwendung (DiGAs)
- Arztbesuch Videocall
- Telematikinfrastruktur

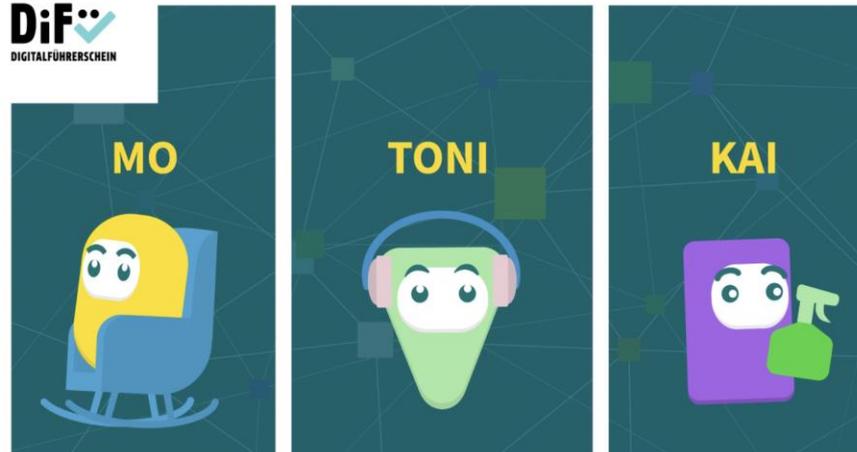
- 
- Datensparsamkeit
  - Updates und Virenschutz
- 
- Einwilligungen

## Digital Detox

- Digitales Fasten
- Bildschirmzeit reduzieren
- Benachrichtigungen ausschalten
- Zeiten oder Orte festlegen

# F2 Digitaler Personalausweis

Video:



[https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsIN\\_Modul\\_6\\_LE\\_2\\_E-Government\\_20220131.mp4](https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsIN_Modul_6_LE_2_E-Government_20220131.mp4)

## F2 Digitaler Personalausweis

E-Government

eID

AusweisApp2  
6stellige Pin

Onlinezugangsgesetz

Verlust:  
Polizei oder Bürgeramt



## F2 Digitaler Personalausweis

E-Government

eID

AusweisApp2  
6stellige Pin

Onlinezugangsgesetz

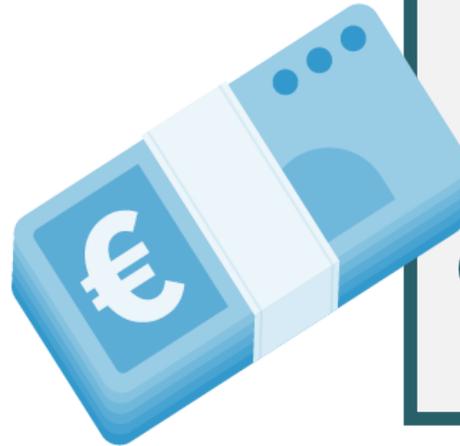
Verlust:  
Polizei oder Bürgeramt



Was für Möglichkeiten bietet er?

- BAföG
- Rentenkonto bei Deutscher Rentenversicherung
- Punktestand beim Kraftfahrt-Bundesamt
- Bürgerämter: Dienste auf Anfrage
- Service Deutsche Post (Postident-Verfahren) und Deutsche Bahn

# F3 Online-Banking



- 
- Sichere Passwörter
  - Phishing
  - Kontoauszüge prüfen
  - Sichere Website
  - Datensparsamkeit
  - Auf Kleinigkeiten achten
  - Verschlüsseltes WLAN
  - Zahlungslimit bei Bank

## F3 Online-Banking

Und wenn doch etwas passiert ist?

- Bankverbindung sperren
- Anzeige
- Sperr-Notruf
- Bank benachrichtigen
- Belege sammeln
- Auf Schadsoftware achten

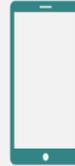


- Sichere Passwörter
- Phishing
- Kontoauszüge prüfen
- Sichere Website
- Datensparsamkeit
- Auf Kleinigkeiten achten
- Verschlüsseltes WLAN
- Zahlungslimit bei Bank

## F3 Online-Banking

Und wenn doch etwas passiert ist?

- Bankverbindung sperren
- Anzeige
- Sperr-Notruf
- Bank benachrichtigen
- Belege sammeln
- Auf Schadsoftware achten

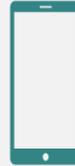


### Mobiles Zahlen:

- NFC (Nahfeldkommunikation)
- Giro- oder Kreditkarte
- Smartphone
- Smart Watch mit NFC-Chip
- Apple: Apple Pay
- Android: PayPal, Bank App

## F3 Online-Banking

- Updates, Zugriffsschutz
- Ausgabenlimit
- Zwei-Faktor-Authentisierung
- TAN, App-Freischaltung
- Sperren bei Verlust
- Android NFC deaktivieren
- Sicherung: PIN, Fingerabdruck, Verwahrung
- Kein öffentliches WLAN
- Mehrere Karten übereinander



### Mobiles Zahlen:

- NFC (Nahfeldkommunikation)
- Giro- oder Kreditkarte
- Smartphone
- Smart Watch mit NFC-Chip
- Apple: ApplePay
- Android: PayPal, Bank App

# F4 Online-Shopping



## Bezahlung:

- Paypal
- Klarna
- Überweisung
- Ratenkauf
- Paydirekt
- Kreditkarte

# F4 Online-Shopping



- **Vorteil:**  
Schnell, kostenlos, bequem
- **Nachteil:**  
weniger Kontrolle, Daten an Drittanbieter

## Bezahlung:

- Paypal
- Klarna
- Überweisung
- Ratenkauf
- Paydirekt
- Kreditkarte

# F4 Online-Shopping



## Fake-Shops

- 
- 
- Professionelle Website, Impressum
  - Transparente Preise, Zahlungsmethode
  - Impressum: Rechtsform, Kontaktdaten
  - Gütesiegel: Trusted Shops, TÜV Süd Safer Shopping, Internet Privacy Standards, EHI,
  - Bewertungen, Kommentare
  - Reihenfolge der Produkte (Filter)
  - Abo-Pflicht
  - SOS-Karte: Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

# F4 Online-Shopping



- Benachrichtige Bank
- Bewahre Belege
- Screenshots
- Anzeige bei Polizei

## Fake-Shops

- 
- 
- Professionelle Website, Impressum
  - Transparente Preise, Zahlungsmethode
  - Impressum: Rechtsform, Kontaktdaten
  - Gütesiegel: Trusted Shops, TÜV Süd Safer Shopping, Internet Privacy Standards, EHI,
  - Bewertungen, Kommentare
  - Reihenfolge der Produkte (Filter)
  - Abo-Pflicht
  - SOS-Karte: Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

# Prüfungsübersicht finden:



The screenshot shows the top navigation bar of the DIF website. It includes the DIF logo, a 'Start' button, a search icon, and a 'Mein DIFÜ' button (highlighted with a red box). Below the navigation bar is a main menu with four items: 'Information', 'Lernzentrale', 'Zertifikat', and 'Jetzt Prüfung starten' (highlighted with a red box). The 'Jetzt Prüfung starten' button features a hand icon and the text 'Starte direkt mit der DIFÜ-Gesamtprüfung!'.

**DIF**  
DIGITALFÜHRERSCHEIN

DIFÜ-News & Podcast

DIGITAL-FÜHRERSCHEIN

ENTDECKEN & ENGAGIEREN

Start

Suche

Mein DIFÜ

Ein Projekt von

DsIN Deutschland sicher im Netz

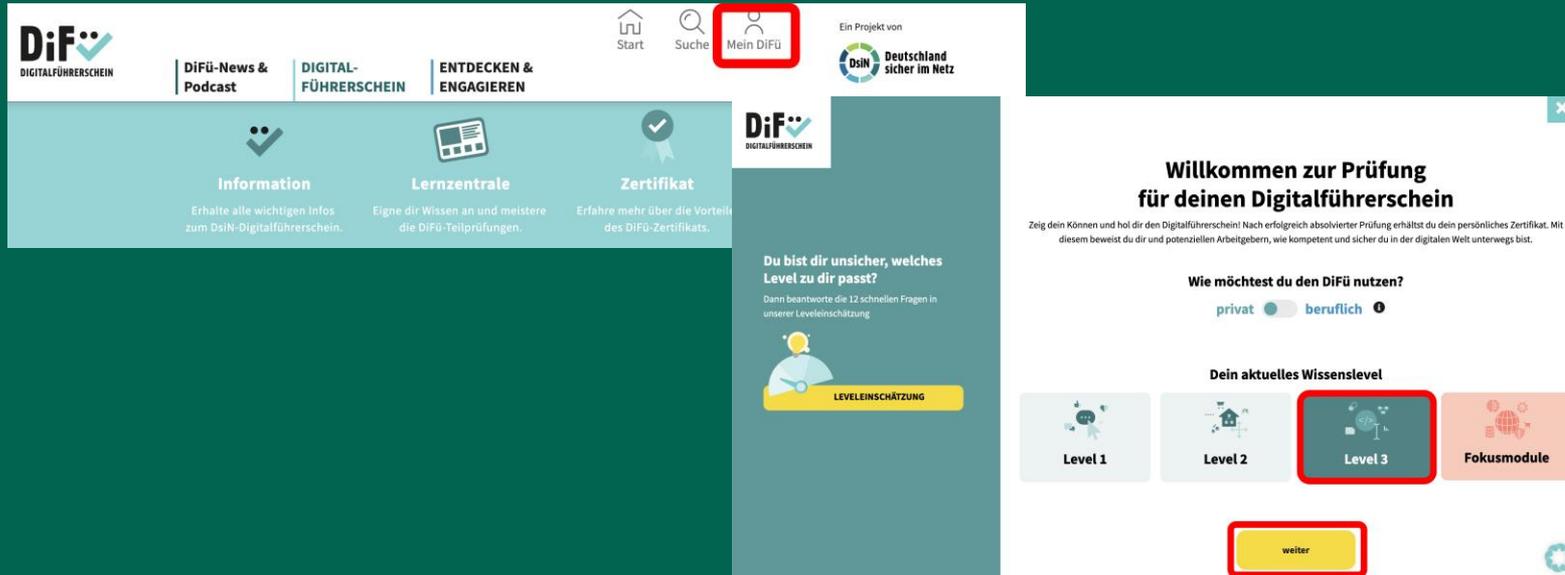
**Information**  
Erhalte alle wichtigen Infos zum DsIN-Digitalführerschein.

**Lernzentrale**  
Eigne dir Wissen an und meistere die DIFÜ-Teilprüfungen.

**Zertifikat**  
Erfahre mehr über die Vorteile des DIFÜ-Zertifikats.

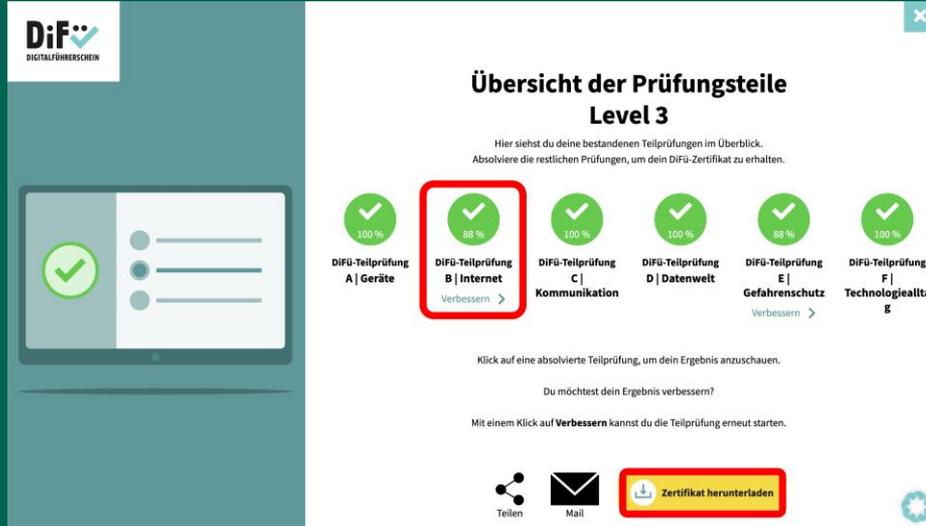
**Jetzt Prüfung starten**  
Starte direkt mit der DIFÜ-Gesamtprüfung!

# Prüfungsübersicht finden:



The screenshot shows the DiFu website interface. At the top, there is a navigation bar with the DiFu logo, links for 'DIFÜ-News & Podcast', 'DIGITAL-FÜHRERSCHEIN', and 'ENTDECKEN & ENGAGIEREN'. A search bar contains 'Mein DiFu', which is highlighted with a red box. Below the navigation bar, there are three main sections: 'Information', 'Lernzentrale', and 'Zertifikat'. A pop-up window titled 'Du bist dir unsicher, welches Level zu dir passt?' is displayed, featuring a 'LEVELSCHÄTZUNG' button. To the right, a 'Willkommen zur Prüfung für deinen Digitalführerschein' pop-up is shown, with a 'weiter' button highlighted in a red box. The 'Level 3' option in the 'Dein aktuelles Wissenlevel' section is also highlighted with a red box.

# Prüfungsübersicht finden:



**DIFÜ**  
DIGITALFÜHRERSCHHEIN

## Übersicht der Prüfungsteile Level 3

Hier siehst du deine bestandenen Teilprüfungen im Überblick.  
Absolviere die restlichen Prüfungen, um dein DIFÜ-Zertifikat zu erhalten.

 100 %	 88 %	 100 %	 100 %	 88 %	 100 %
DIFÜ-Teilprüfung A   Geräte	DIFÜ-Teilprüfung B   Internet Verbessern >	DIFÜ-Teilprüfung C   Kommunikation	DIFÜ-Teilprüfung D   Datenwelt	DIFÜ-Teilprüfung E   Gefahrenschutz Verbessern >	DIFÜ-Teilprüfung F   Technologiealtta g

Klick auf eine absolvierte Teilprüfung, um dein Ergebnis anzuschauen.

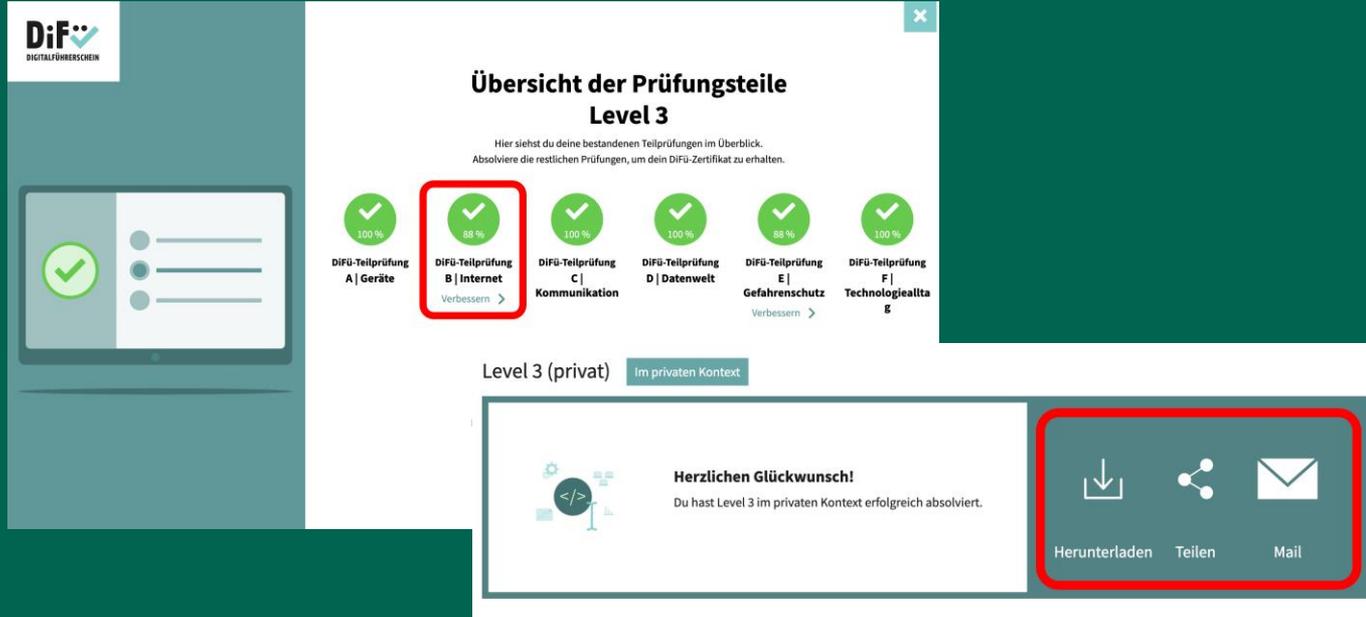
Du möchtest dein Ergebnis verbessern?

Mit einem Klick auf **Verbessern** kannst du die Teilprüfung erneut starten.

   Zertifikat herunterladen

Teilen Mail

# Prüfungsübersicht finden:



**DIF**  
DIGITALFÜHRERSCHHEIN

## Übersicht der Prüfungsteile Level 3

Hier siehst du deine bestandenen Teilprüfungen im Überblick.  
Absolviere die restlichen Prüfungen, um dein DIFü-Zertifikat zu erhalten.

 100 %	 88 %	 100 %	 100 %	 88 %	 100 %
DIFü-Teilprüfung A   Geräte	DIFü-Teilprüfung B   Internet Verbessern >	DIFü-Teilprüfung C   Kommunikation	DIFü-Teilprüfung D   Datenwelt	DIFü-Teilprüfung E   Gefahrenschutz Verbessern >	DIFü-Teilprüfung F   Technologiealltag

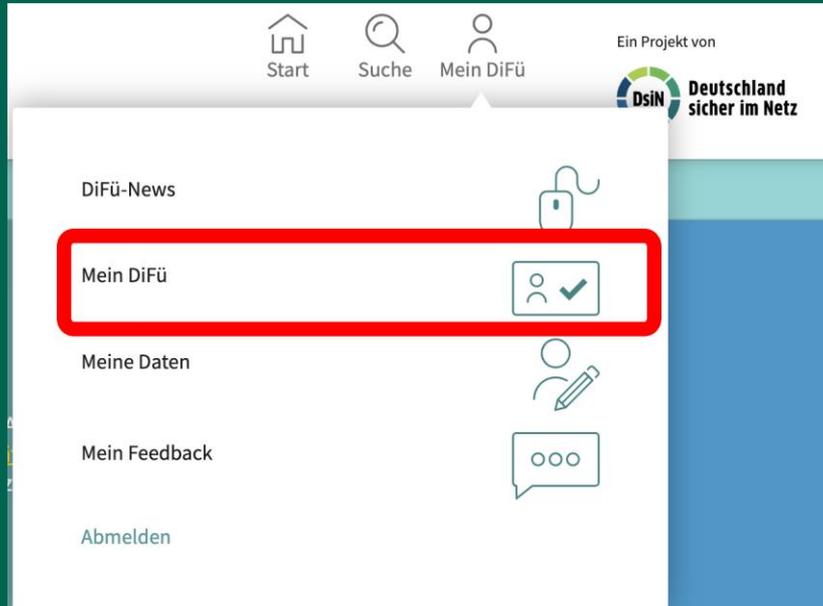
Level 3 (privat) [Im privaten Kontext](#)

 **Herzlichen Glückwunsch!**  
Du hast Level 3 im privaten Kontext erfolgreich absolviert.

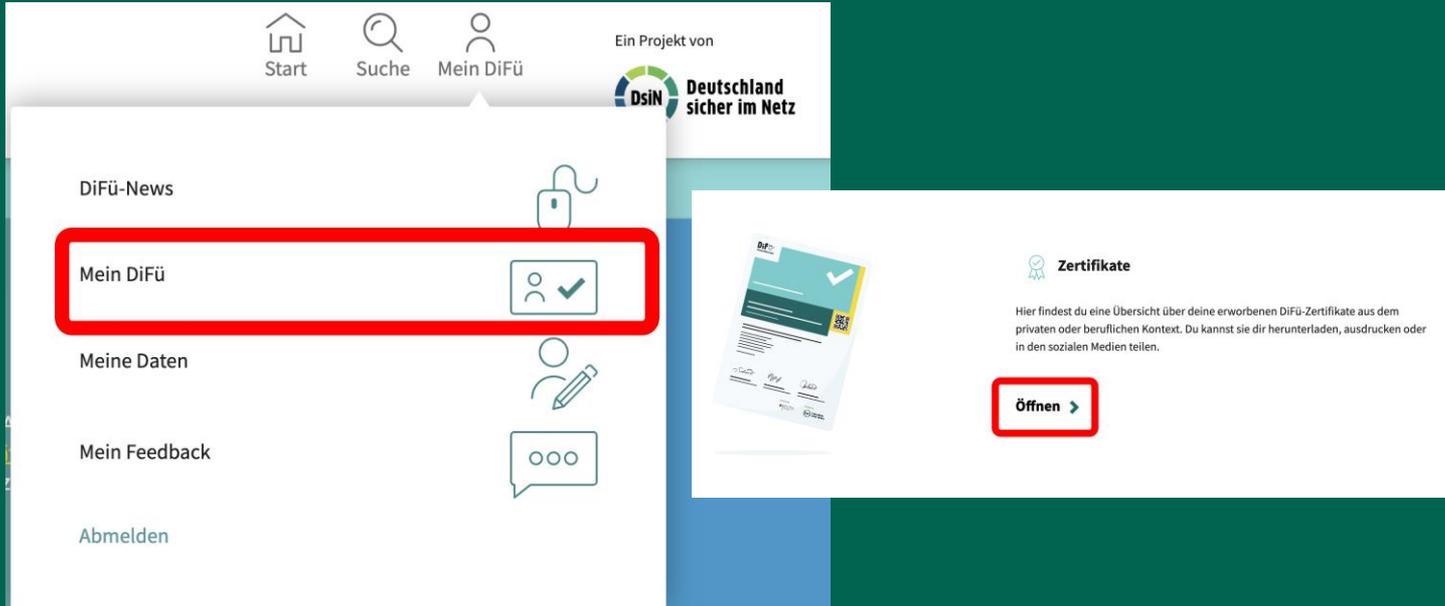
  

Herunterladen   Teilen   Mail

# Zertifikate finden:



# Zertifikate finden:



Start Suche Mein DiFü Ein Projekt von DsiN Deutschland sicher im Netz

DiFü-News

**Mein DiFü**

Meine Daten

Mein Feedback

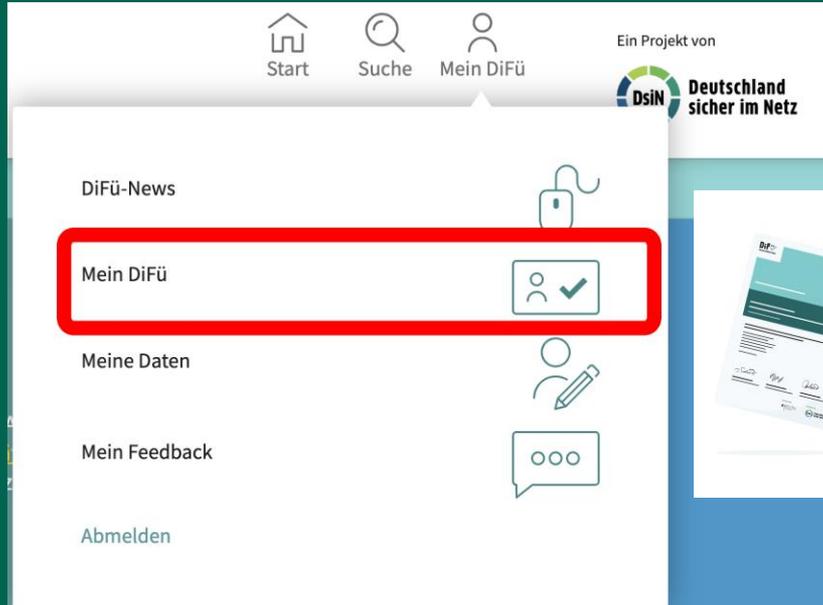
Abmelden

**Zertifikate**

Hier findest du eine Übersicht über deine erworbenen DiFü-Zertifikate aus dem privaten oder beruflichen Kontext. Du kannst sie dir herunterladen, ausdrucken oder in den sozialen Medien teilen.

**Öffnen >**

# Zertifikate finden:



Start   Suche   Mein DiFü

Ein Projekt von  
**DsiN** Deutschland  
sicher im Netz

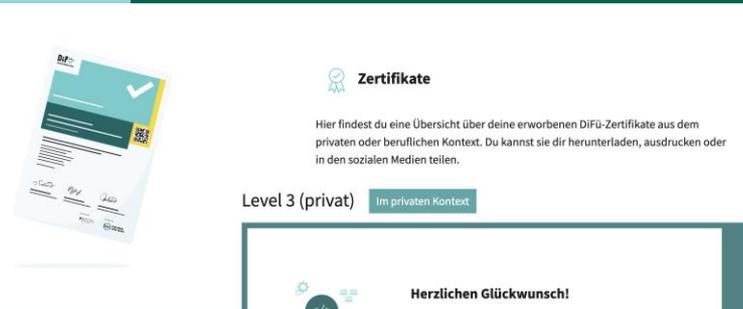
DiFü-News

**Mein DiFü**

Meine Daten

Mein Feedback

Abmelden



**Zertifikate**

Hier findest du eine Übersicht über deine erworbenen DiFü-Zertifikate aus dem privaten oder beruflichen Kontext. Du kannst sie dir herunterladen, ausdrucken oder in den sozialen Medien teilen.

Level 3 (privat) **Im privaten Kontext**

**Herzlichen Glückwunsch!**  
Du hast Level 3 im privaten Kontext erfolgreich absolviert.



Herunterladen   Teilen   Mail

# Zertifikate:



**Dif**  
DIGITALFÜHRERSCHEIN

**ZERTIFIKAT**

**Hans Tester**  
geb. 01.08.1955

Level 3

A. Geräte  
B. Internet  
C. Kommunikation  
D. Datenwelt  
E. Gefahrenschutz  
F. Technologiealltag

10. November 2022

*M. Lüttger*  
Dr. Michael Lüttger  
Geschäftsführung Deutschland sicher im Netz e.V.

Gefördert durch:  
Bundesministerium für  
Digitalisierung und  
Kultur

Ein Projekt von:  
**DSN** Deutschland  
sicher im Netz

unabhängiges Beauftragtes  
des Deutschen Bundestages

Das DfE-Digitalführerscheintest-Zertifikat von Deutschland sicher im Netz e.V. | Jahresrichtlinie DS/1011/2016

# Danke

Gefördert vom:



Bundesministerium  
für Familie, Senioren, Frauen  
und Jugend



Deutschland  
sicher im Netz