

# Digitalführerschein

Level 01



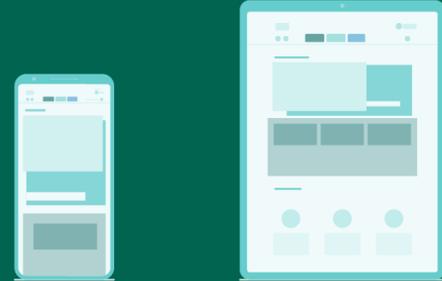
Gefördert vom:



# Digitalführerschein:



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



App: DiFü

# Lernheft:



Digitalführerschein

A Geräte

**A1 Router & (W)LAN**

**Level 1:**

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

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

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

**Level 2:**

Routerneinstellungen: \_\_\_\_\_

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: \_\_\_\_\_

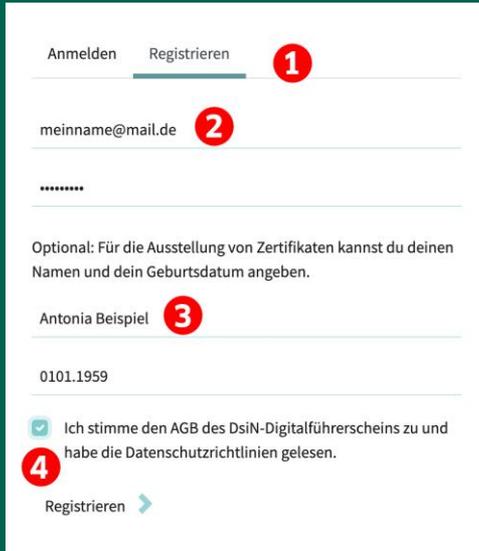
**Level 3:**

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

**DiFu**  
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% 0/5

**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 1 | Kommunikation > E-Mail

# 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  
DIGITALFÜHRSCHEIN

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

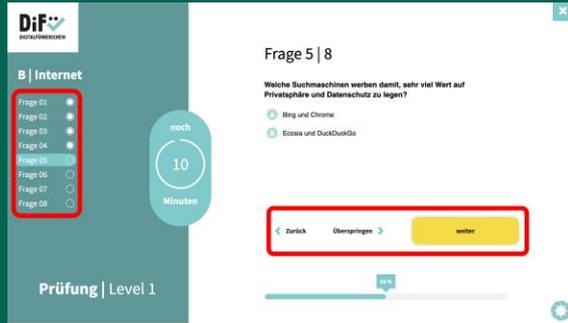
## Frage 1 | 5

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



Teilprüfung

# Zertifikat: 6 Teilprüfungen

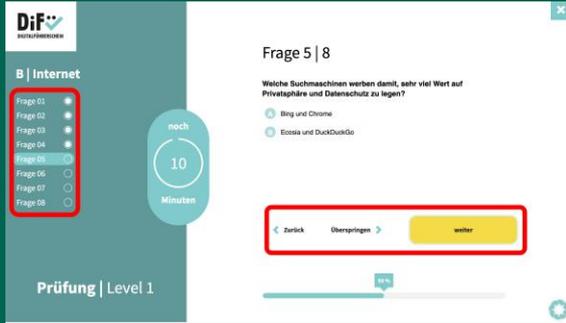


Teilprüfung



Teilprüfung wiederholen

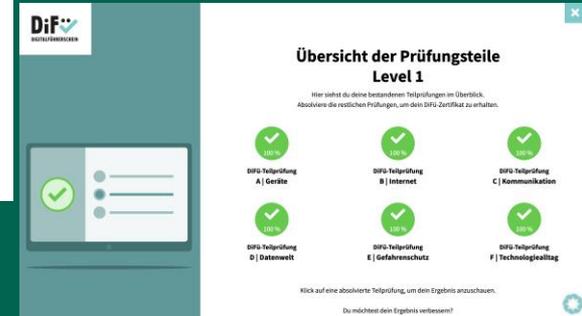
# Zertifikat: 6 Teilprüfungen



Teilprüfung

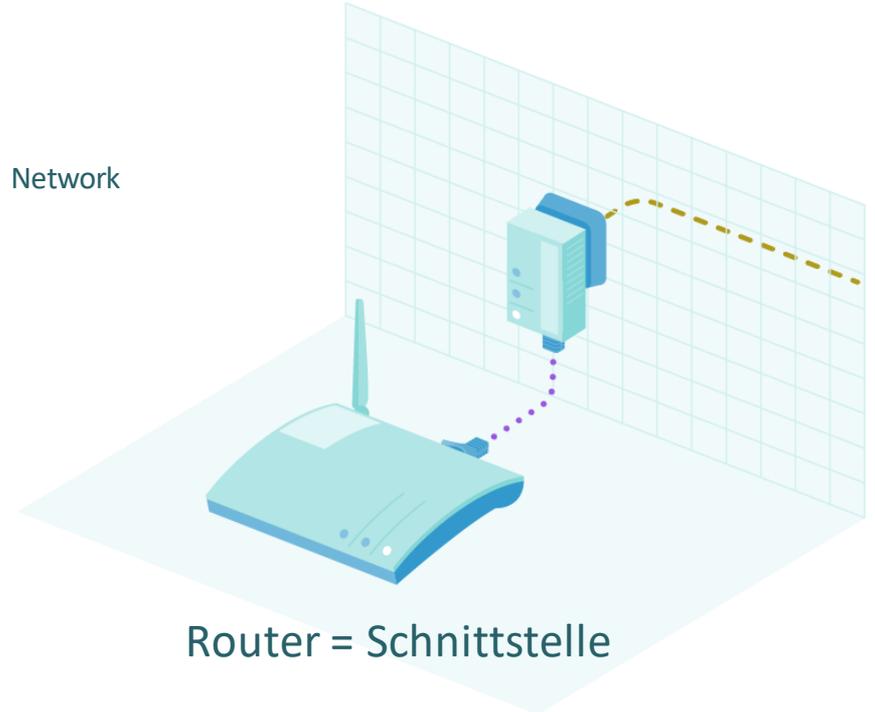


Teilprüfung wiederholen

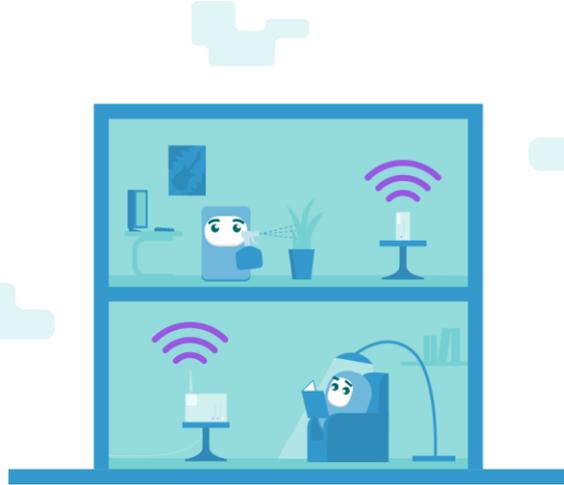


Übersicht Teilprüfungen

# A1 Router & (W)LAN



# A1 Router & (W)LAN

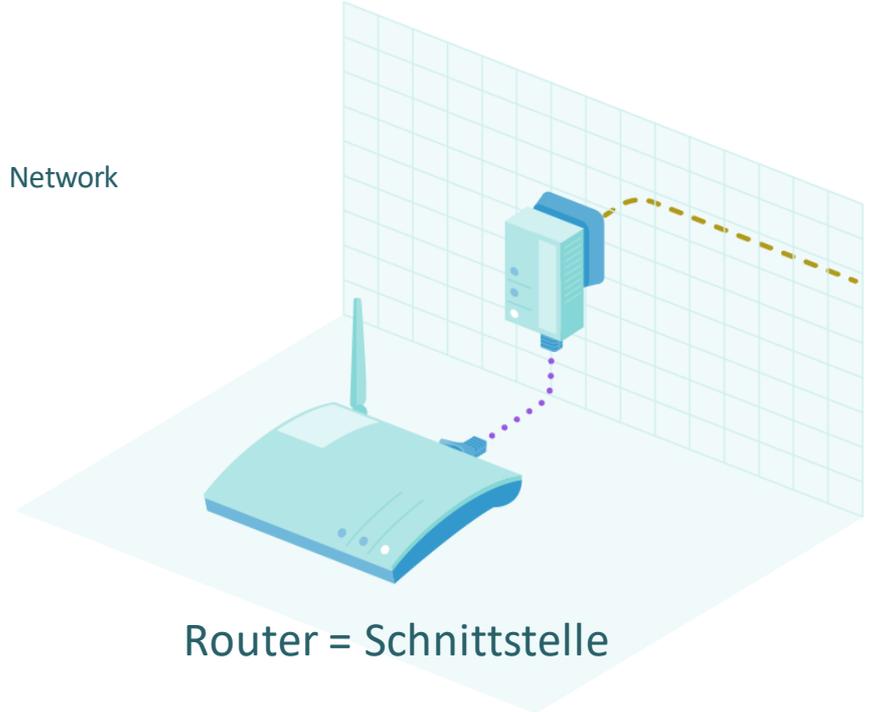


WLAN

Local Area Network  
Wireless



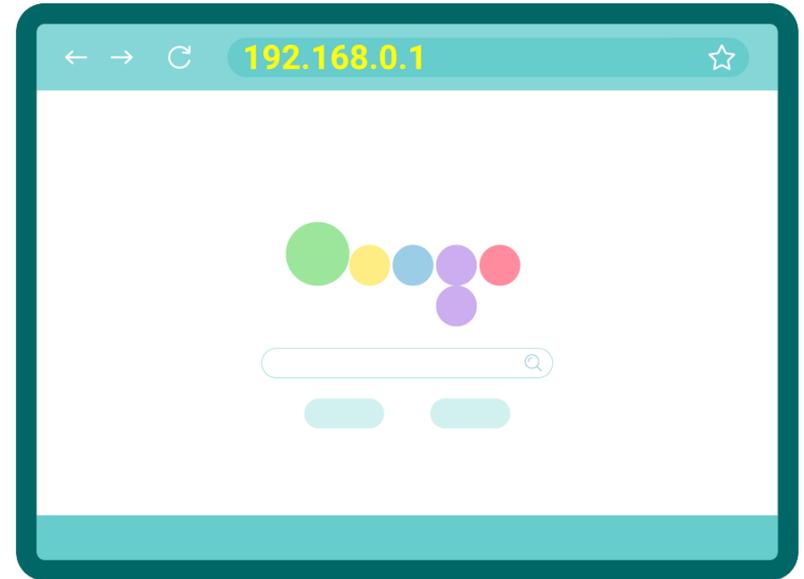
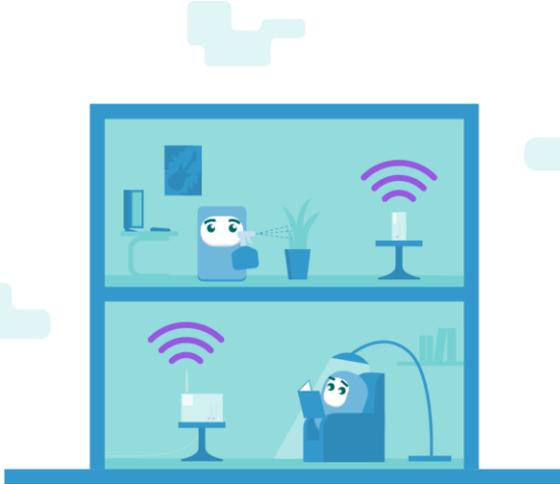
LAN



Latenz = Reaktionsgeschwindigkeit  
(Ping)

Router = Schnittstelle

# A1 Router & (W)LAN



Latenz = Reaktionsgeschwindigkeit  
(Ping)

Benutzeroberfläche

# A2 PC & Laptop, Smartphone & Tablet

## Computer



# A2 PC & Laptop, Smartphone & Tablet

## Computer



## Hardware

- Drucker
- Maus
- Monitor
- Tastatur
- PC
- Tablet
- Smartphone

## Software

- Programm
- App Store
- Betriebssystem
- Virenschutzprogramm
- Play Store
- Apps

# A2 PC & Laptop, Smartphone & Tablet

## Computer



## Betriebssystem

### Gerätesteuerung

- **Windows:** PC – Laptop:
- **MacOS:** MacBook - Apple Computer
- **Android:** Smartphone - Tablet
- **iOS:** iPhone - iPad



- **Verwaltet:** Hardware, Software, Dateien, Rechte, Internetverbindung
- **Schutz durch Updates und Firewall**

# A3 Apps & Programme

## Programm

- Anwendung
- Software
- Application
- Apps

## Store

- Microsoft Store
- Google Play Store
- Mac App Store
- App Store

# A3 Apps & Programme

## Programm

- Anwendung
- Software
- Application
- Apps

## Store

- Microsoft Store
- Google Play Store
- Mac App Store
- App Store



## App-Berechtigungen

### Einstellungen



- Vertrauenswürdigkeit
- Berechtigungsanfragen
- Bewertungen
- Kosten
- Datensicherheit

# A3 Apps & Programme

## Programm

- Anwendung
- Software
- Application
- Apps

## Store

- Microsoft Store
- Google Play Store
- Mac App Store
- App Store



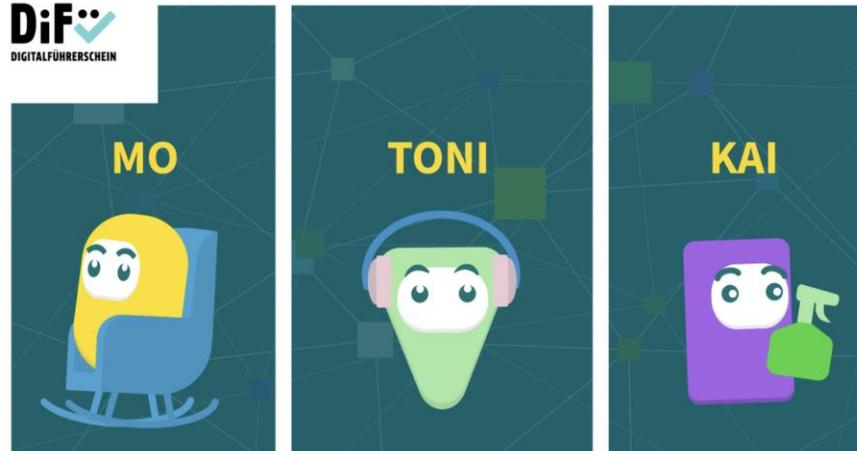
„Nur bei Nutzung  
der App“



- Vertrauenswürdigkeit
- Berechtigungsanfragen
- Bewertungen
- Kosten
- Datensicherheit

# A4 Smart Home

Video:



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

# A4 Smart Home



Steuerungszentrale, Basisstation, Hub

## Sprachassistenten

- Alexa
- Siri
- Google-Nest

# A4 Smart Home



Steuerungszentrale, Basisstation, Hub



## Sprachassistenten

- Alexa
- Siri
- Google-Nest

## A4 Smart Home



Steuerungszentrale, Basisstation, Hub



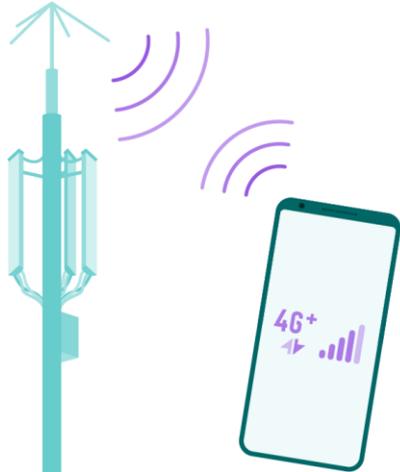
- Sichere Passwörter
- Verschlüsselung
- Hersteller und Updates
- Datenschutz
- Verbindung zum Internet
- Seriöse Anbietern
- Sparsames Internet
- Tipp: Gastnetzwerk Router erstellen

# B1 Mobiles Internet



Netzanbieter: Telekom,  
Vodafone, O2 Telefonica

# B1 Mobiles Internet

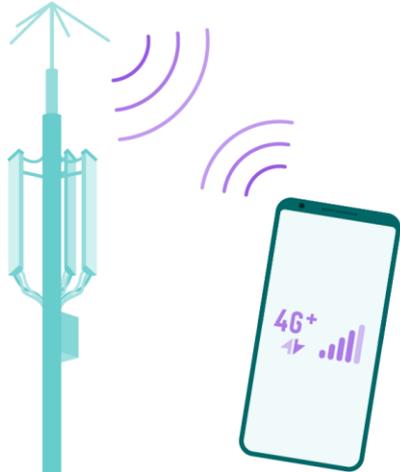


- SIM-Karte / Prepaid-Karte
- Provider
- Mobile Daten (Flatrate):  
Megabyte (MB), Gigabyte (GB)

Netzanbieter: Telekom,  
Vodafone, O2 Telefonica

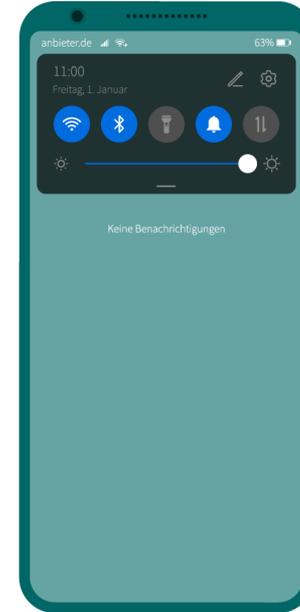


# B1 Mobiles Internet



- SIM-Karte / Prepaid-Karte
- Provider
- Mobile Daten (Flatrate):  
Megabyte (MB), Gigabyte (GB)

Netzanbieter: Telekom,  
Vodafone, O2 Telefonica



# B2 Web & Web 2.0

## Web 1.0

- Statisch
- Passive Website
- Links

## Web 2.0

User generated content  
(nutzergenerierter Inhalt)

# B2 Web & Web 2.0

## Web 1.0

- Statisch
- Passive Website
- Links

## Web 2.0

User generated Content  
(nutzergenerierter Inhalt)

## Web 2.0

- Kommunikation und Austausch
- Bilder über soziale Netzwerke teilen
- Videos schauen
- Musik oder Podcasts hören
- Likes
- Kommentare



# B2 Web & Web 2.0

## Web 1.0

- Statisch
- Passive Website
- Links

## Web 2.0

User generated Content  
(nutzergenerierter Inhalt)

URL **www** . **sicher-im-netz** . **de** Top-  
Level-  
Domain

Subdomain Domainname TLD

# B2 Web & Web 2.0

## Web 1.0

- Statisch
- Passive Website
- Links

## Web 2.0

User generated Content  
(nutzergenerierter Inhalt)

URL **www** . **sicher-im-netz** . **de** Top-Level-Domain

Subdomain Domainname TLD



## Upload / Download

- Urheberrecht
- Datenschutz
- Schadsoftware
- Dateigröße

# B3 Browser



<http://www.difü.de>



# B3 Browser



<http://www.difü.de>



- Cache regelmäßig löschen
- Inkognito oder anonymer Modus nutzen

# B3 Browser



<http://www.difü.de>



- Datenspuren reduzieren
- Privatsphäre schützen
- **Cache** regelmäßig löschen
- Suchverlauf oder Passwörter nicht speichern
- Inkognito oder anonymer Modus nutzen

# B4 Cookies



**Negativ:** Verfolgung im Netz, Werbung

**Positiv:** Online Login, Warenkorb, Sprache



## B4 Cookies



**Negativ:** Verfolgung im Netz, Werbung

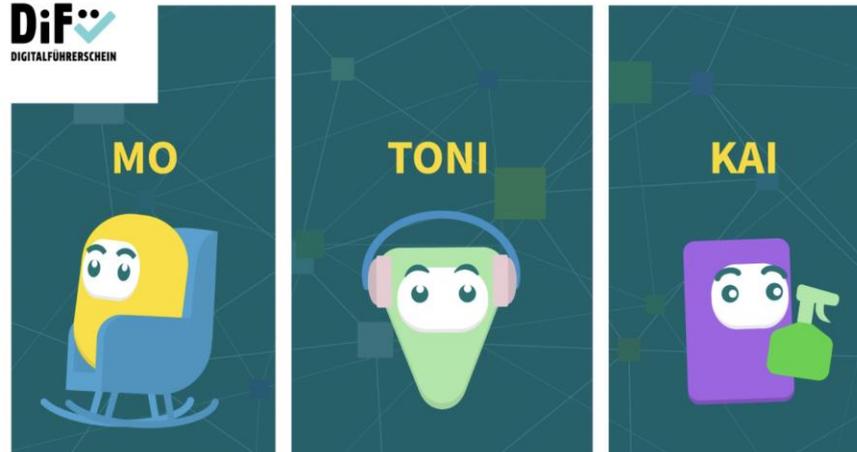
**Positiv:** Online Login, Warenkorb, Sprache



- Einstellungen anpassen
- Tracking Cookies
- Cookies manuell oder automatisch löschen
- Inkognito-Modus nutzen

# B5 Suchmaschine

Video:



<https://difü.de/app/uploads/2022/03/Suchmaschinen.mp4>

# B5 Suchmaschine



← → ↻ www.suchmaschine.de/suche?q=Digitalführerschein ☆

Digitalführerschein 🔍

🔍 Alle 🖼 Bilder 📺 Videos 🌐 Nachrichten 📍 Karten 🛒 Einkaufen ⚙ Einstellungen ▼

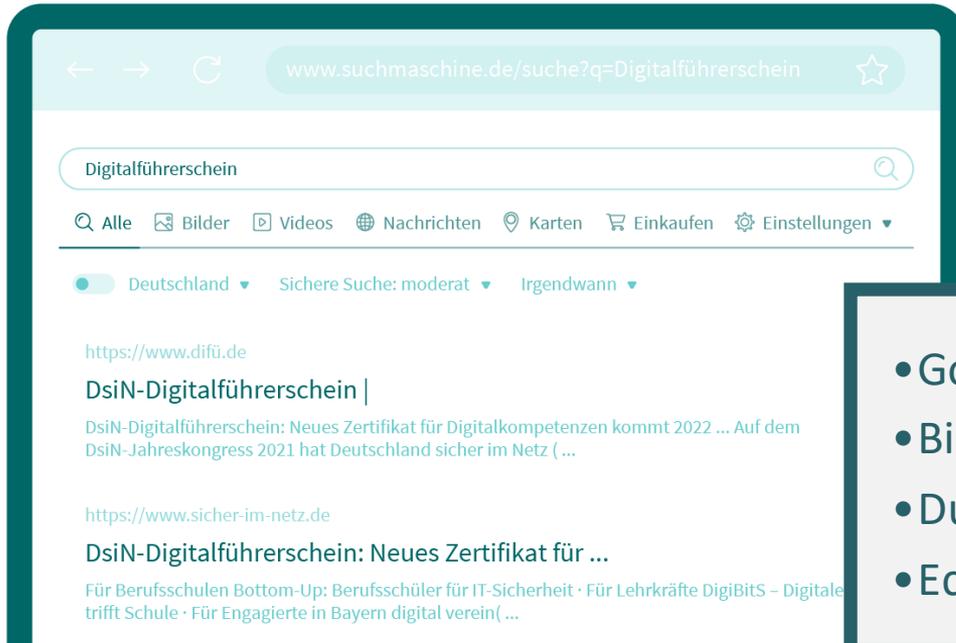
🇩🇪 Deutschland ▼ Sichere Suche: moderat ▼ Irgendwann ▼

<https://www.difü.de>  
**DsiN-Digitalführerschein |**  
DsiN-Digitalführerschein: Neues Zertifikat für Digitalkompetenzen kommt 2022 ... Auf dem DsiN-Jahreskongress 2021 hat Deutschland sicher im Netz ( ...

<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( ...

- Google
- Bing
- DuckDuckGo
- Ecosia

# B5 Suchmaschine



- Link prüfen
- Suchbegriffe in der Website-Beschreibung
- Auf Anzeigen (Ad) achten



- Google
- Bing
- DuckDuckGo
- Ecosia



**Kebab  
Menü**



**Burger  
Menü**

# C1 E-Mail



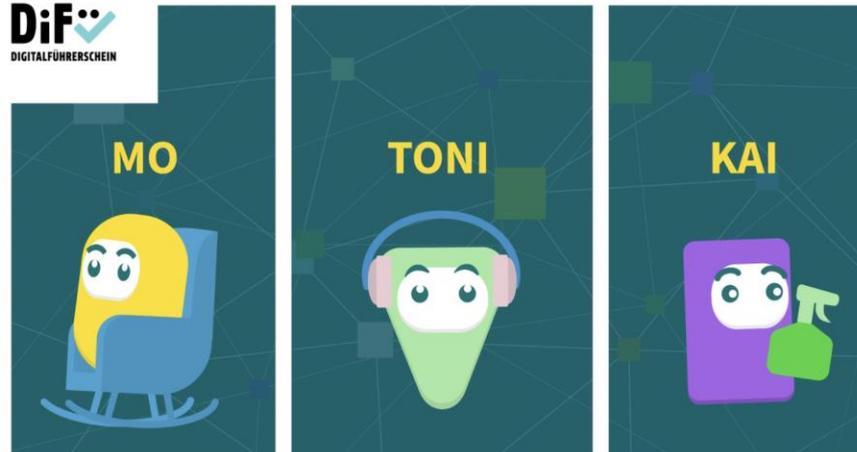
# C1 E-Mail



- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- Server / Datenspeicherung
- Datensparsamkeit / Datenschutz
- Login / sicheres Passwort
- E-Mail-Adresse nicht öffentl. teilen
- Virenschutzprogramm
- Verschlüsselung
- Absender/ Betreffzeile beachten
- **Spamfilter**

# C1 E-Mail

Video:



[https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsIN\\_Modul\\_3\\_LE\\_1\\_Spam-Mails\\_20220131.mp4](https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsIN_Modul_3_LE_1_Spam-Mails_20220131.mp4)

# C1 E-Mail



## Spam-Mails

send phenomenal amounts of mail

- Spam
- Scam
- Hoax
- Phishing

# C1 E-Mail



## Spam-Mails

send phenomenal amounts of mail

- Spam
- Scam
- Hoax
- Phishing



- Datenanhang nicht öffnen
- Datensparsamkeit
- Vorsicht mit Zahlungsaufforderungen

# C2 Messenger & SMS

**SMS**  
160 Zeichen

**MMS**  
Foto

**Messenger:**

- WhatsApp
- Signal
- Telegram
- Threema



# C2 Messenger & SMS

**SMS**  
160 Zeichen

**MMS**  
Foto

**Messenger:**

- WhatsApp
- Signal
- Telegram
- Threema









## Messenger zum Chatten nutzen

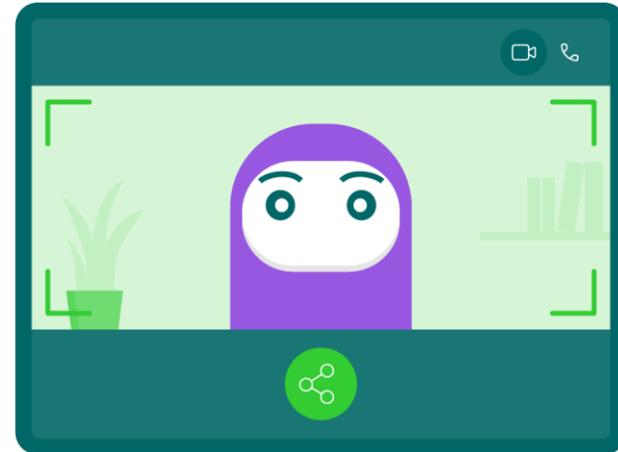
- digitales Plaudern
- Internetverbindung
- Symbol / Icon



# C3 Videokonferenzen

## Anbieter

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



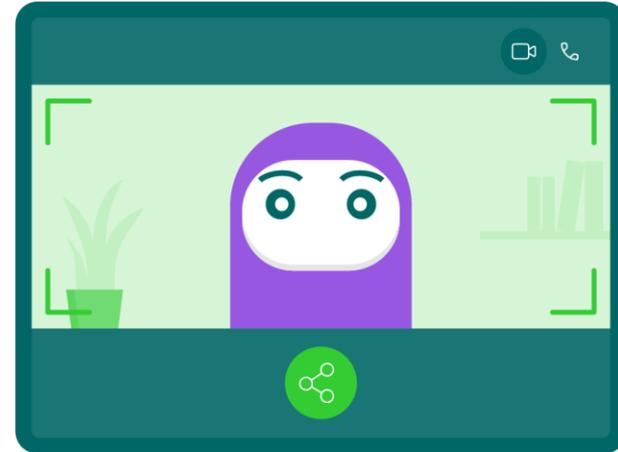
## C3 Videokonferenzen

### Anbieter

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

### Auswahl

- 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

## Auswahl

- 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

# C3 Videokonferenzen

## Anbieter

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

## Auswahl

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

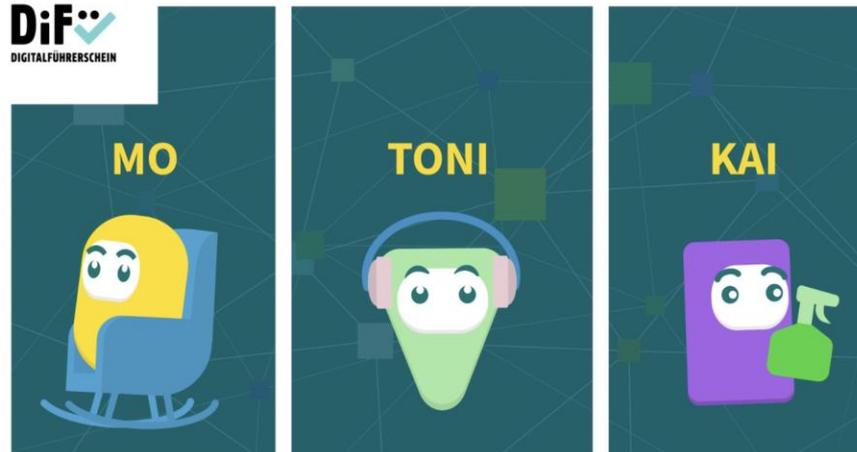
## Vorbereitung



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

# C4 Soziale Netzwerke

Video:

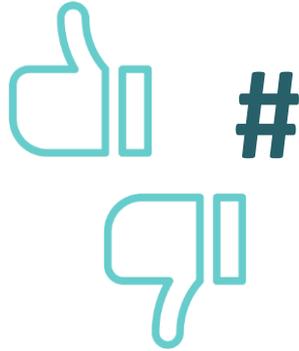


[https://difü.de/app/uploads/2022/03/soz\\_Netzwerke.mp4](https://difü.de/app/uploads/2022/03/soz_Netzwerke.mp4)

# C4 Soziale Netzwerke



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



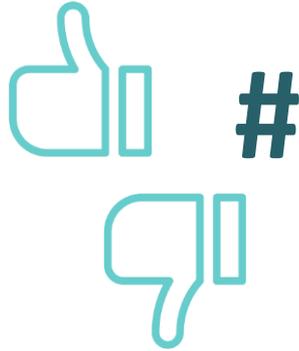
- posten
- adden
- liken
- #Hashtag



# C4 Soziale Netzwerke



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



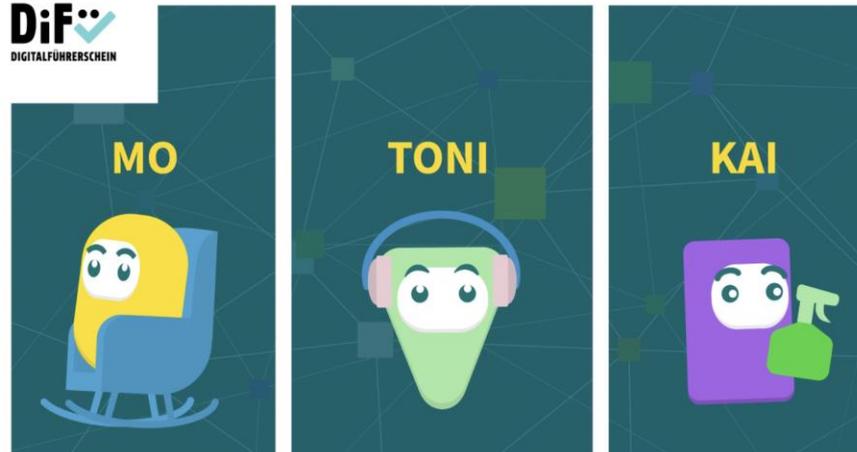
- posten
- adden
- liken
- #Hashtag

A dark teal box with a white background, containing a lightning bolt icon and a circle with an exclamation mark.

- **Datensparsamkeit**
- Anmeldung: Passwort, Profilname
- Sicherheitsvoreinstellungen
- Persönlichkeitsrechte
- Urheberrechte
- Zwei-Faktor-Authentisierung
- **Beleidigungen:**  
blockieren, ignorieren, Beitrag melden,  
Beweise sammeln,  
zur Polizei gehen

# 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

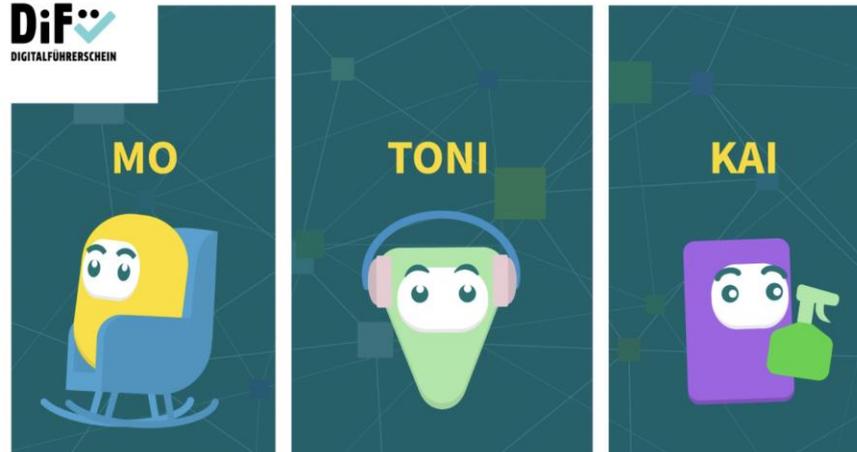
## Fake News

gefälschte Nachrichten

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

# D1 Datenschutz

Video:



[https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsIN\\_Modul\\_4\\_LE\\_1\\_Datenschutz-was-ist-das\\_20220131.mp4](https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsIN_Modul_4_LE_1_Datenschutz-was-ist-das_20220131.mp4)

# D1 Datenschutz

## Datenschutzerklärung

- Welche personenbezogenen Daten werden gespeichert
- Zweck und Zeitraum der Datenspeicherung
- Partnerunternehmen
- Datenweitergabe
- Sicherheitsmaßnahmen, um vor Zugriff zu schützen
- Datenschutzbeauftragter



# D1 Datenschutz

## Datenschutzerklärung

- Welche personenbezogenen Daten werden gespeichert
- Zweck und Zeitraum der Datenspeicherung
- Partnerunternehmen
- Datenweitergabe
- Sicherheitsmaßnahmen, um vor Zugriff zu schützen
- Datenschutzbeauftragter



- Datenschutzerklärung
- Datenspeicherung
- Datenweitergabe
- Zweck der Datenerhebung
- Datenschutzbeauftragte(r)
- Recherche im Netz

## D2 Datensparsamkeit

### Verantwortungsbewusstes Umgehen mit persönlichen Daten

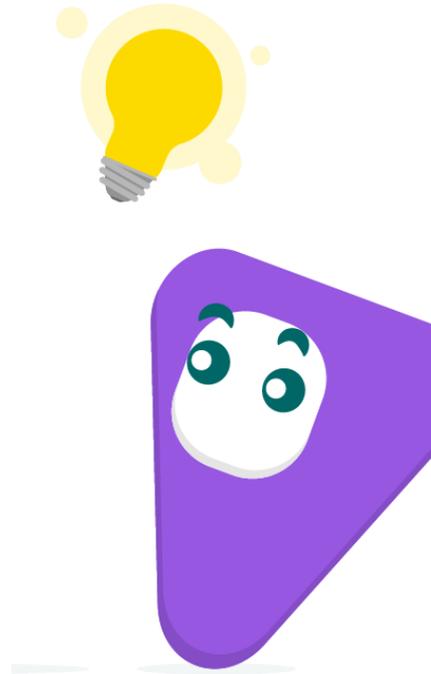
- So wenig Daten wie möglich
- Pflichtfelder \*
- Diskret sein
- Anonym bleiben (Pseudonym)
- Verschiedene E-Mail-Adressen
- Nur notwendige Daten
- App-Einstellungen kontrollieren



## D2 Datensparsamkeit

### Verantwortungsbewusstes Umgehen mit persönlichen Daten

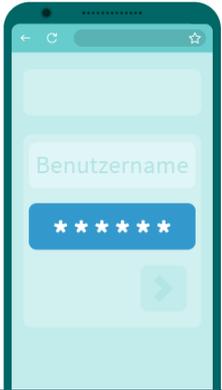
- So wenig Daten wie möglich
- Pflichtfelder \*
- Diskret sein
- Anonym bleiben (Pseudonym)
- Verschiedene E-Mail-Adressen
- Nur notwendige Daten
- App-Einstellungen kontrollieren



### Datenlöschung

- 
- 
- Daten endgültig löschen
  - Eine Stilllegung oder Deaktivierung ist keine Löschung
  - Profil-Einstellungen
  - [justdeleteme.me](https://justdeleteme.me)
  - Anbieter kontaktieren
  - Daten vorher sichern

# D3 Logins und Passwörter



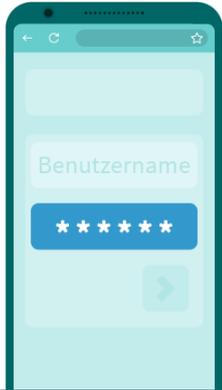
einmalig  
lang  
komplex  
kreativ

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 deine persönlichen und vertraulichen Daten zuzugreifen

## Zwei-Faktor-Authentisierung

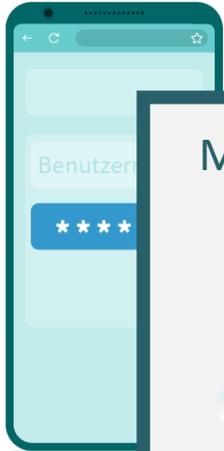
Erste Komponente: Passwort

Zweite Komponenten per:

- SMS
- Anruf
- Authenticator App
- Gesichtserkennung
- Fingerabdrucksensor



# D3 Logins und Passwörter



## Merksatzmethode



Icesge3StPimi2SoKä,+1We

## Zwei-Faktor-Authentisierung

Erste Komponente: Passwort

Zweite Komponenten per:

- SMS
- Anruf
- Authenticator App
- Gesichtserkennung
- Fingerabdrucksensor



# D4 Backups

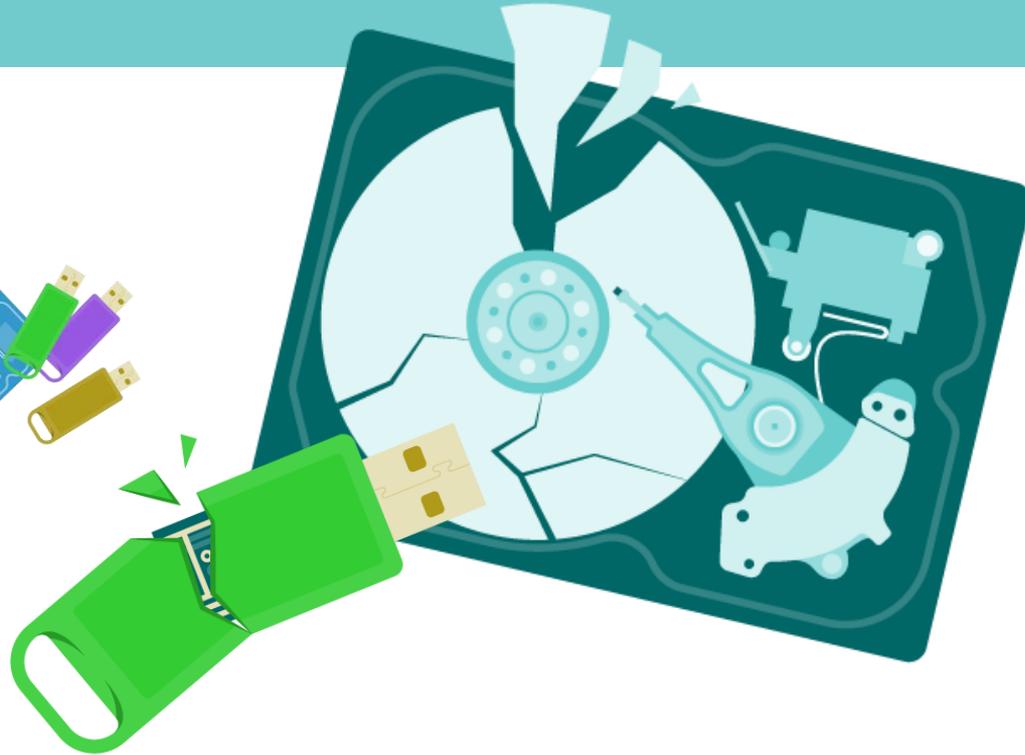
## Backup:

Kopie auf USB-Stick oder  
externe Festplatte  
(drag&drop)



## Synchronisation:

Alle Daten auf dem internen  
Speicher und dem Backup  
sind auf dem  
gleichen Stand



# D4 Backups

## Backup:

Kopie auf USB-Stick oder  
externe Festplatte  
(drag&drop)



## Synchronisation:

Alle Daten auf dem internen  
Speicher und dem BackUp  
sind auf dem  
gleichen Stand

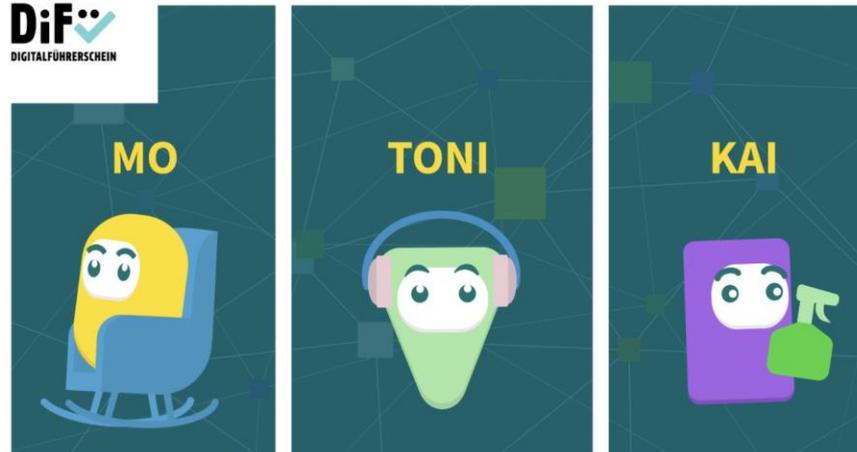


- Backup aktuell halten
- Backup-Medium nicht verbunden lassen
- Backup Betriebssystem

- Programme:  
GoodSync&Co, PureSync
- Microsoft Sicherungsfunktion
- MacOS Timemachine

# D5 Clouds

Video:



[https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsIN\\_Modul\\_4\\_LE\\_5\\_Clouds\\_LLC\\_20220131.mp4](https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsIN_Modul_4_LE_5_Clouds_LLC_20220131.mp4)

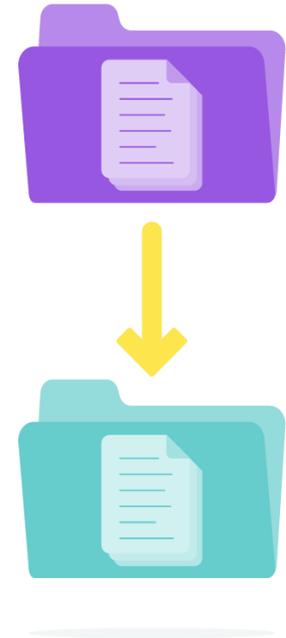
# D5 Clouds

## Cloud-Dienste

- Dropbox, USA
- Microsoft OneDrive, USA
- Hydrive, Deutschland
- MagentaCloud, Deutschland
- GMX, Deutschland
- Web.de, Deutschland
- Open Telekom Cloud, Deutschland
- Drive, Deutschland
- ownCloud, Deutschland

## Smartphone/Tablet

- Apple: iCloud, USA
- Android: Google Drive, USA



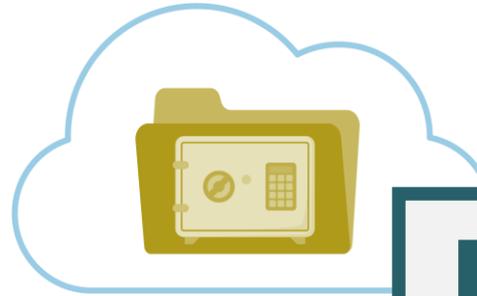
# D5 Clouds

## Cloud-Dienste

- Dropbox, USA
- Microsoft OneDrive, USA
- Hydrive, Deutschland
- MagentaCloud, Deutschland
- GMX, Deutschland
- Web.de, Deutschland
- Open Telekom Cloud, Deutschland
- Drive, Deutschland
- ownCloud, Deutschland

## Smartphone/Tablet

- Apple: iCloud, USA
- Android: Google Drive, USA



- Keine 100% Sicherheit
- 2-Faktor-Authentisierung
- Starkes Passwort
- Datenschutzerklärung
- Recherche Cloud-Anbieter
- Serverstandort

# E1 Updates

## Was sind Updates und warum sind sie wichtig?

- Aktualisierung von Software, Apps und Programmen
- Sicherheitslücke und Schwachstellen schließen
- Schutz vor Hackern
- Update Betriebssystem
- Softwareupdate
- Major-Update



# E1 Updates

## Was sind Updates und warum sind sie wichtig?

- Aktualisierung von Software, Apps und Programmen
- Sicherheitslücke und Schwachstellen schließen
- Schutz vor Hackern
- Update Betriebssystem
- Softwareupdate
- Major-Update

**4** . **3** . **56** - **384**  
Major Minor Patch Level Build Nummer

Dringendes Update erforderlich

Die Installation eines neuen Updates ist notwendig um fortzufahren.



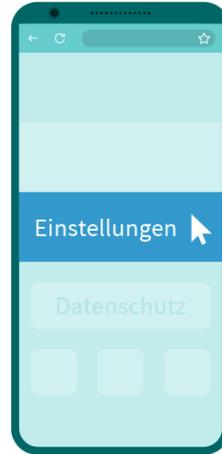
Version 26.0.1 (64bit) Version 27.0.1 (64bit)

Update jetzt installieren Abbrechen

# E1 Updates

## Was sind Updates und warum sind sie wichtig?

- Aktualisierung von Software, Apps und Programmen
- Sicherheitslücke und Schwachstellen schließen
- Schutz vor Hackern
- Update Betriebssystem
- Softwareupdate
- Major-Update



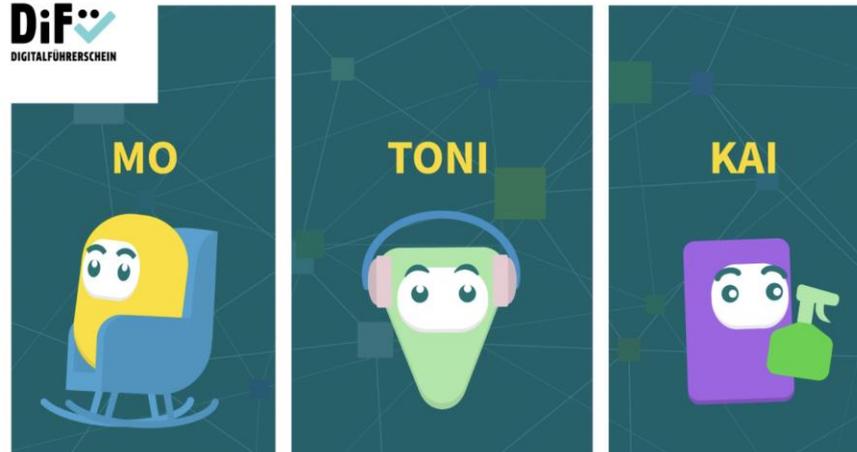
**4** . **3** . **56** - **384**  
Major Minor Patch Level Build Nummer

## Wo finde ich Updates?

- iPhone/iPad: App Store
- Android-Geräte: Play Store
- PC: Microsoft Store
- Mac: App Store
- Softwareupdate in Einstellungen

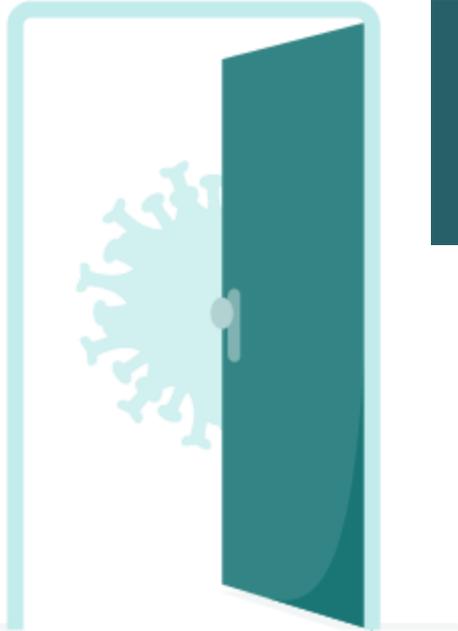
# E2 Schadsoftware

Video:



[https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsiN\\_Modul\\_5\\_LE\\_2\\_Schadssoftware\\_20220131.mp4](https://difü.de/app/uploads/2022/02/DsiN_Modul_5_LE_2_Schadssoftware_20220131.mp4)

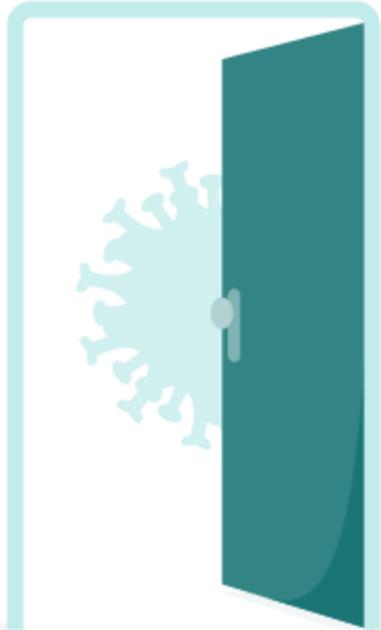
## E2 Schadsoftware



- Trojaner
- Wurm
- Malware
- Adware (Werbung)



## E2 Schadsoftware

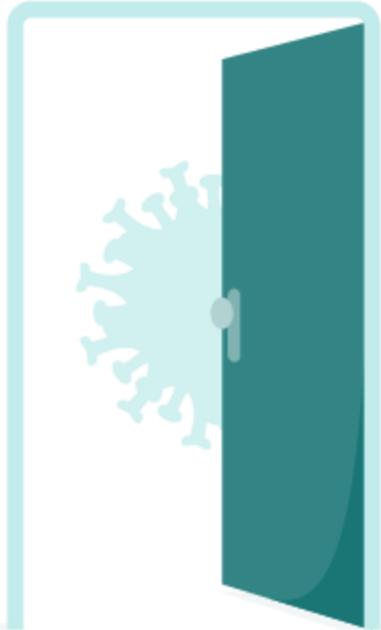


- Trojaner
- Wurm
- Malware
- Adware (Werbung)

- Verdächtige Downloads
- Anhang öffnen
- Fremden USB- Stick nutzen
- Verdächtigen Link öffnen
- Werbebanner anklicken
- Unsichere Software
- Programme veraltet
- Schutz: Firewall und Bordmittel



## E2 Schadsoftware



- Trojaner
- Wurm
- Malware
- Adware (Werbung)

- Verdächtige Downloads
- Anhang öffnen
- Fremden USB- Stick nutzen
- Verdächtigen Link öffnen
- Werbebanner anklicken
- Unsichere Software
- Programme veraltet
- Schutz: Firewall und Bordmittel



- Reagiert langsam
- Verhält sich komisch
- Seltsame E-Mails im Postausgang
- System-Scan mit Schutzsoftware

# 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

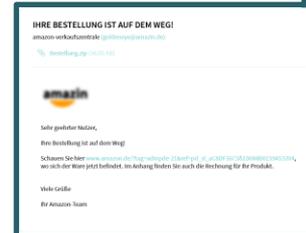
Enkeltrick

Anruf Bankmitarbeiter

E-Mail-Anhang

## Woran erkenne ich Phishing?

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



# E3 Social Engineering

Betrug

Phishing =  
Passwort + Fishing

Vishing  
Über Telefonanruf

Enkeltrick

Anruf Bankmitarbeiter

E-Mail-Anhang

## Wie schütze ich mich vor Phishing?

- Spam-Filter, Spam-E-Mails löschen
- Internet-Recherche, Person anrufen und nachfragen
- Passwort ändern,
- Informiere andere und den Anbieter
- Erstatte Anzeige



## 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, Skandalen
- **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 Missstände, Skandalen
- **Datenbroker:innen**

## E4 Doxing



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



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

### Was kann ich tun:

- Doxing ist strafbar
- Andere benachrichtigen
- 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

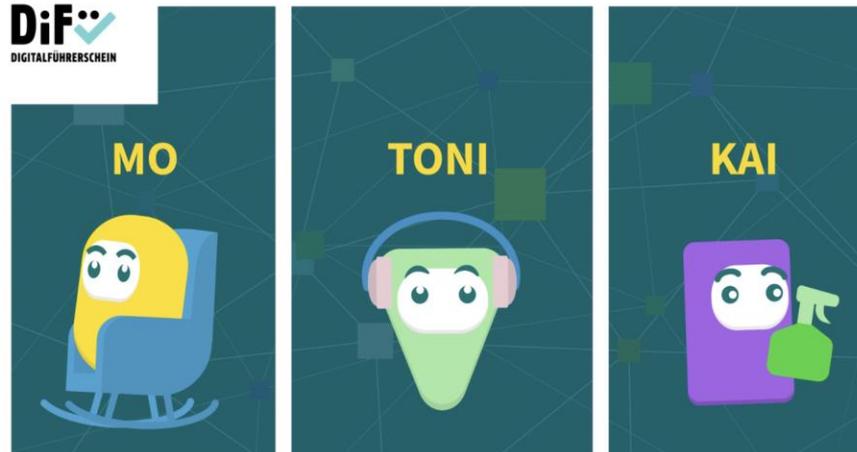
## Wenn doch etwas passiert?

- 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
- Umweg von Überweisung
- Fehler
- Kommunikation über andere Plattformen
- Persönliches Treffen abgelehnt
- Suche im Netz

# E6 Scam

## Betrug

- Vorschussbetrug
- Romance Scam



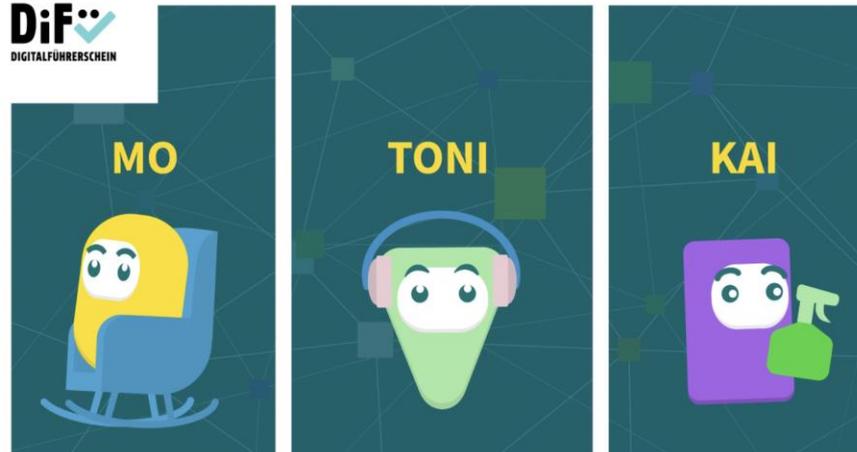
## Wenn doch etwas passiert?

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

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

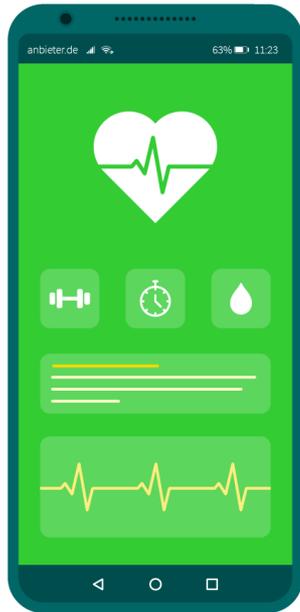
# F1 Fitnesstracker & eHealth

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)

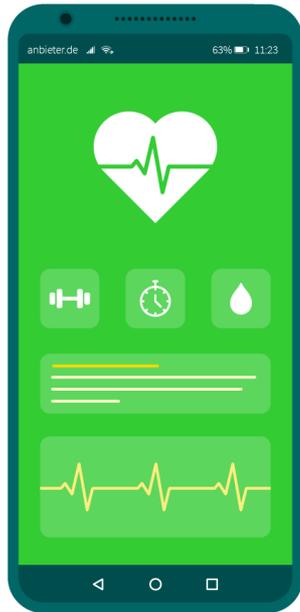
# F1 Fitnessstracker & eHealth



## eHealth

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

# F1 Fitnesstracker & eHealth



## eHealth

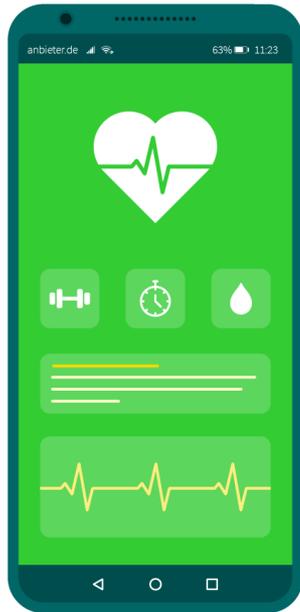
- Elektronische Patientenakte (ePA)
- E-Rezept
- Digitale Gesundheitsanwendung (DiGAs)
- Arztbesuch Videocall
- Telematikinfrastruktur



## Wearables

- Kalorien
- Schritte
- Puls

# F1 Fitnesstracker & eHealth



## eHealth

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

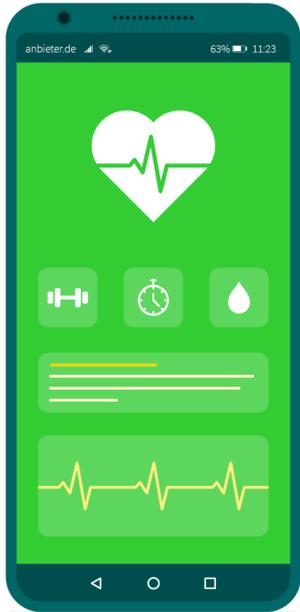
- Datensparsamkeit
- Updates und Virenschutz
- Einwilligungen



## Wearables

- Kalorien
- Schritte
- Puls

# F1 Fitnesstracker & eHealth



## eHealth

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

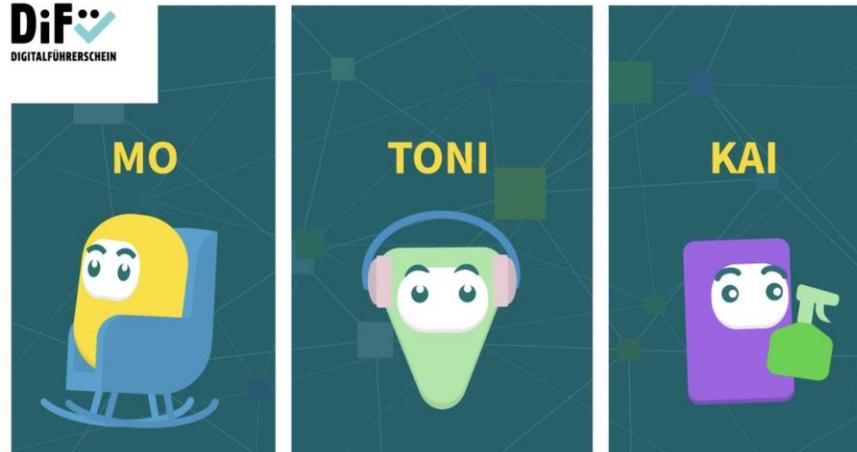
- 
- Datensparsamkeit
  - Updates und Virenschutz
- 
- Einwilligungen

## 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

- Website der Bank
- Einmalige Bank-Anmeldung
- Daten per Post
- **Überweisung: Name und IBAN**
- Echtzeit Überweisung



## F3 Online-Banking

- Website der Bank
- Einmalige Bank-Anmeldung
- Daten per Post
- **Überweisung: Name und IBAN**
- Echtzeit Überweisung



- Sichere Passwörter
- Phishing
- Kontoauszüge prüfen
- Sichere Website
- Datensparsamkeit
- NFC-Hülle
- Zahlungslimit bei Bank

# F3 Online-Banking

## Sicherheit

- Zwei-Faktor-Authentisierung
- TAN / App Freischaltung
- Sperrung: 3x falsches Passwort
- Sperr-Notruf
- Bank benachrichtigen



- Sichere Passwörter
- Phishing
- Kontoauszüge prüfen
- Sichere Website
- Datensparsamkeit
- NFC-Hülle
- Zahlungslimit bei Bank

# F4 Online-Shopping



- Großes Angebot
- Viele Anbieter
- Von Zuhause
- Ohne Öffnungszeiten
- Click&Collect, Pick Up

# F4 Online-Shopping



- Großes Angebot
- Viele Anbieter
- Von Zuhause
- Ohne Öffnungszeiten
- Click&Collect, Pick Up

## Bezahlung:

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

# F4 Online-Shopping



- Großes Angebot
- Viele Anbieter
- Von Zuhause
- Ohne Öffnungszeiten
- Click&Collect, Pick Up

## Bezahlung:

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

- 
- Professionelle Website
  - Transparente Preise
  - Gütesiegel: TÜV Süd, Trusted Shop, EHI, I Privacy
  - Bewertungen, Auflistung Produkte, Abo-Kauf
  - SOS-Karte: Bundesamt für Sicherheit & Informations-technik

# Prüfungsübersicht finden:



The screenshot shows the top navigation bar of the DIF website. The navigation bar is white and contains the following elements from left to right: the DIF logo (DIGITALFÜHRERSCHEIN), a link for 'DiFu-News & Podcast', a link for 'DIGITAL-FÜHRERSCHEIN', and a link for 'ENTDECKEN & ENGAGIEREN'. On the right side of the navigation bar, there are icons for 'Start', 'Suche', and 'Mein DiFu' (which is highlighted with a red box). Below the navigation bar is a light blue main menu with four items: 'Information' (with a checkmark icon), 'Lernzentrale' (with a laptop icon), 'Zertifikat' (with a ribbon icon), and 'Jetzt Prüfung starten' (with a hand icon and a checkmark, highlighted with a red box). Below each menu item is a short description of the service.

**DIF**  
DIGITALFÜHRERSCHEIN

DiFu-News & Podcast

DIGITAL-FÜHRERSCHEIN

ENTDECKEN & ENGAGIEREN

Start

Suche

Mein DiFu

Ein Projekt von  
DsIN Deutschland sicher im Netz

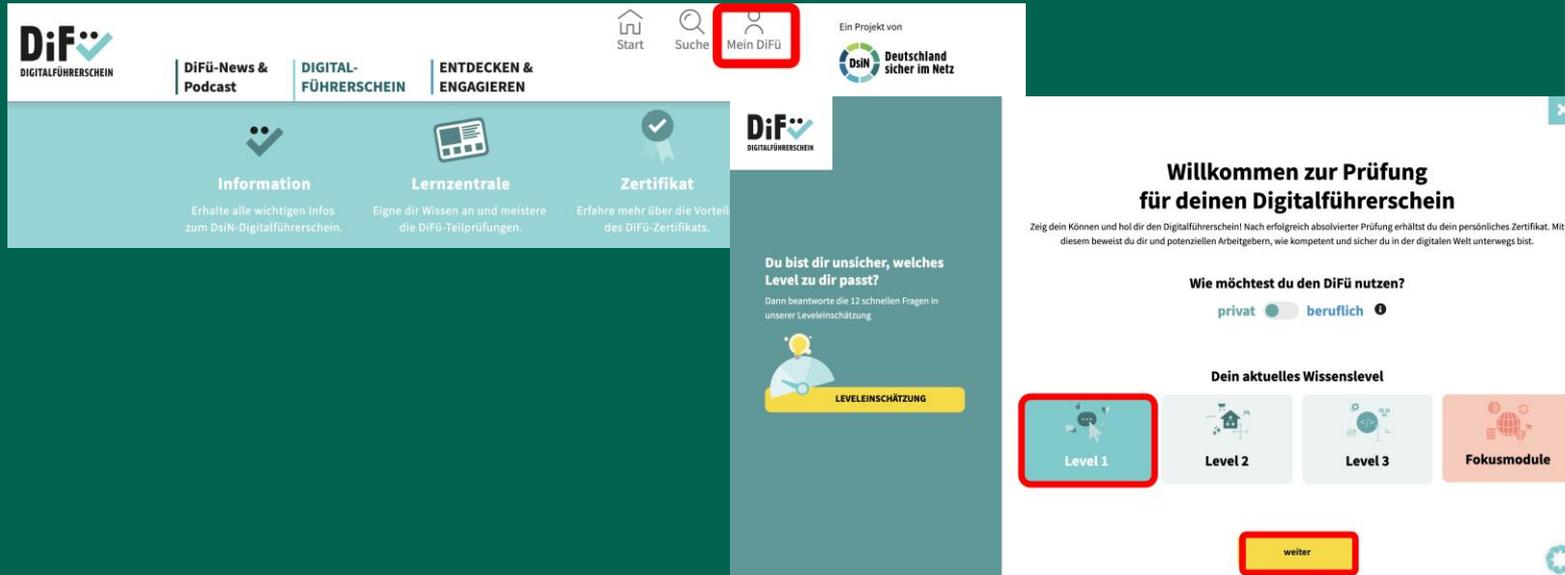
**Information**  
Erhalte alle wichtigen Infos zum DsIN-Digitalführerschein.

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

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

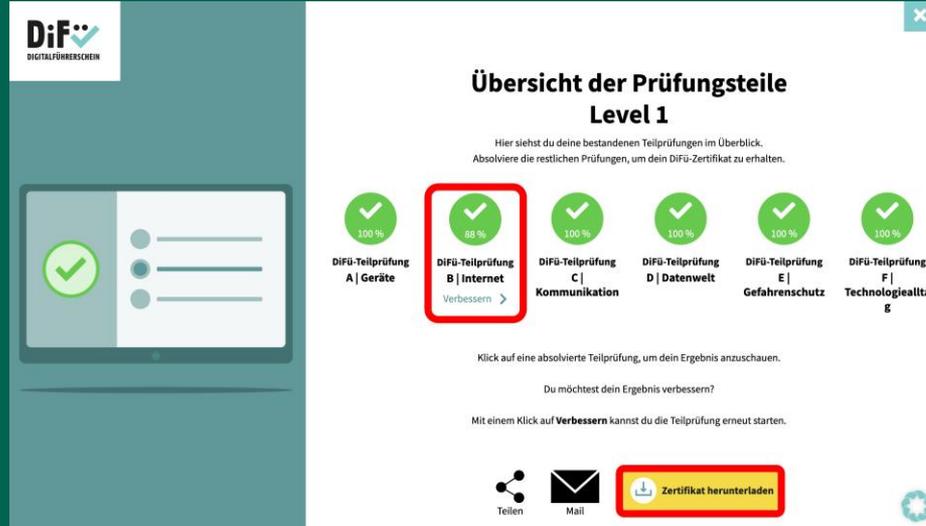
**Jetzt Prüfung starten**  
Starte direkt mit der DiFu-Gesamtprüfung!

# Prüfungsübersicht finden:



The screenshot shows the DiFu website interface. At the top, there is a navigation bar with the DiFu logo, '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'. The 'Lernzentrale' section is highlighted with a red box. Below this, there is a section titled 'Du bist dir unsicher, welches Level zu dir passt?' with a 'LEVELEINSCHÄTZUNG' button. The 'Willkommen zur Prüfung für deinen Digitalführerschein' page is also visible, featuring a 'Wie möchtest du den DiFu nutzen?' section with 'privat' and 'beruflich' options, and a 'Dein aktuelles Wissenslevel' section with 'Level 1', 'Level 2', 'Level 3', and 'Fokusmodule' buttons. The 'Level 1' button is highlighted with a red box. A 'weiter' button is also highlighted with a red box.

# Prüfungsübersicht finden:



**DIFÜ**  
DIGITALFÜHRERSCHEIN

## Übersicht der Prüfungsteile Level 1

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

Teilprüfung	Ergebnis
DIFÜ-Teilprüfung A   Geräte	100 %
DIFÜ-Teilprüfung B   Internet Kommunikation	88 %
DIFÜ-Teilprüfung C   Kommunikation	100 %
DIFÜ-Teilprüfung D   Datenwelt	100 %
DIFÜ-Teilprüfung E   Gefahrenschutz	100 %
DIFÜ-Teilprüfung F   Technologiealltag	100 %

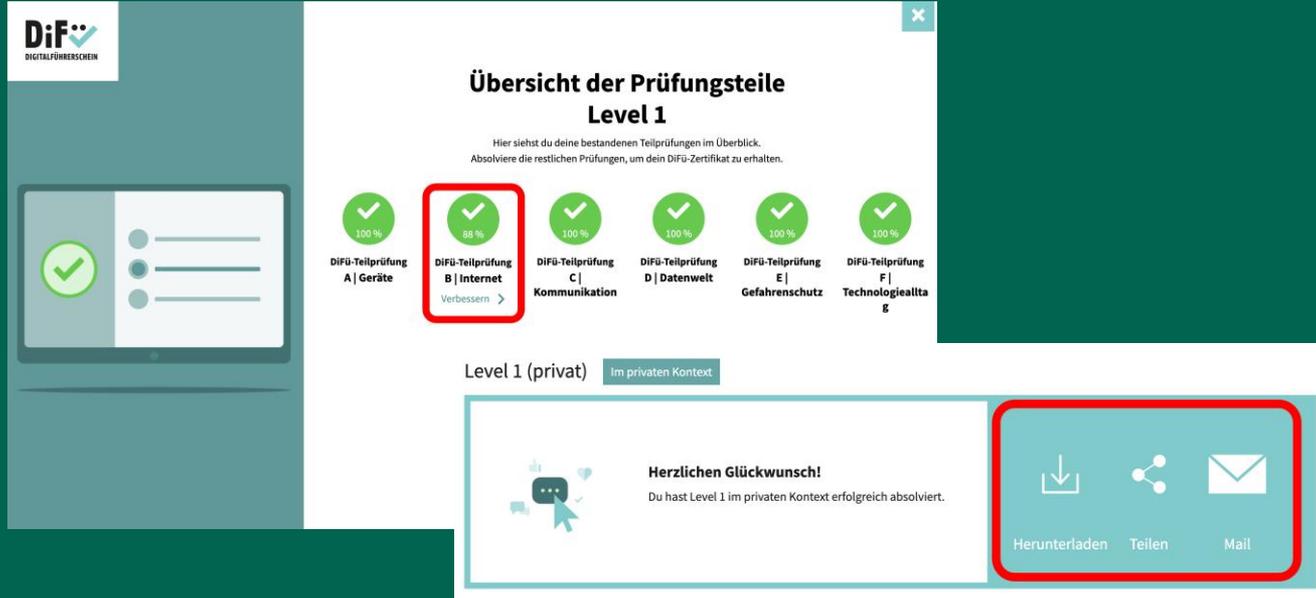
Klick auf eine absolvierte Teilprüfung, um dein Ergebnis anzuschauen.

Du möchtest dein Ergebnis verbessern?

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

Tellen | Mail | **Zertifikat herunterladen**

# Zertifikate finden:



**DiFu**  
DIGITALFÜHRERSCHEIN

## Übersicht der Prüfungsteile Level 1

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

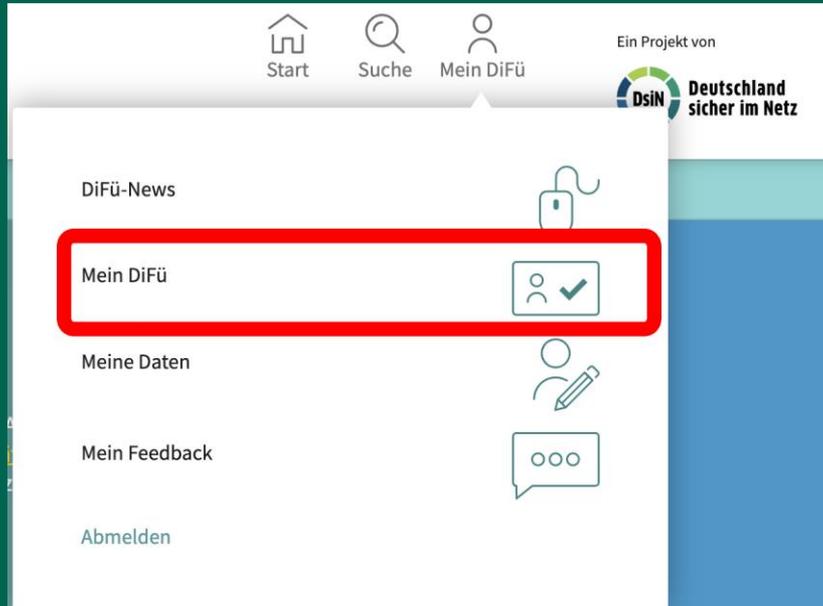
Teilprüfung	Ergebnis
DiFu-Teilprüfung A   Geräte	100 %
DiFu-Teilprüfung B   Internet Verbessern >	88 %
DiFu-Teilprüfung C   Kommunikation	100 %
DiFu-Teilprüfung D   Datenwelt	100 %
DiFu-Teilprüfung E   Gefahrenschutz	100 %
DiFu-Teilprüfung F   Technologiealltag	100 %

Level 1 (privat) Im privaten Kontext

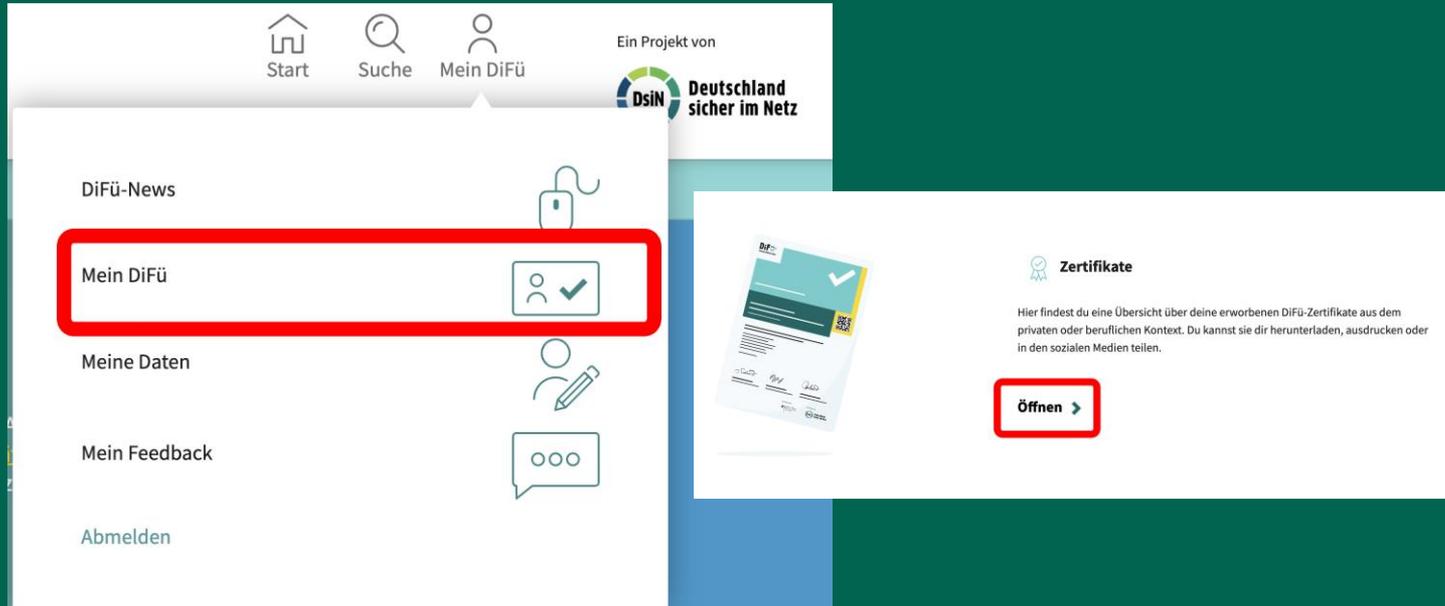
**Herzlichen Glückwunsch!**  
Du hast Level 1 im privaten Kontext erfolgreich absolviert.

[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

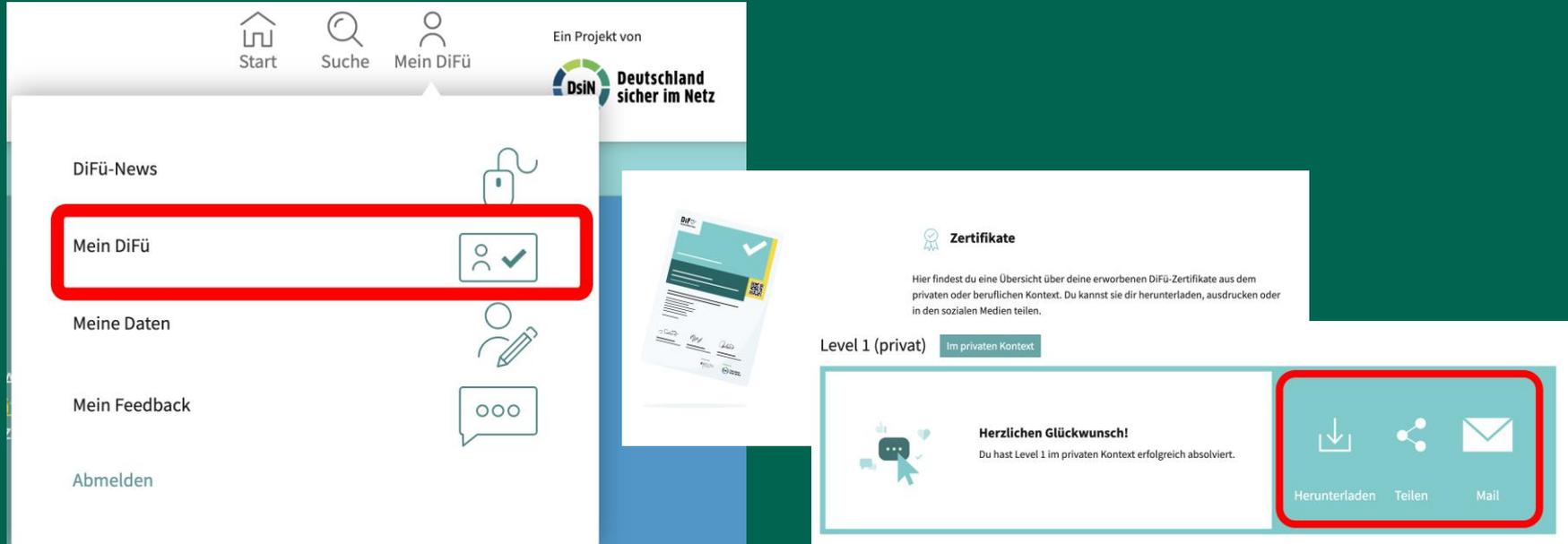
Abmelden

**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:



The image shows a user interface for finding certificates. On the left is a navigation menu with the following items: "Start" (house icon), "Suche" (magnifying glass icon), "Mein DiFü" (person icon), "DiFü-News" (mouse cursor icon), "Mein DiFü" (person with checkmark icon), "Meine Daten" (person with pencil icon), "Mein Feedback" (speech bubble icon), and "Abmelden". The "Mein DiFü" item is highlighted with a red rectangle. To the right is the "Zertifikate" (Certificates) page, which includes the text "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." Below this is a section for "Level 1 (privat)" with the sub-header "Im privaten Kontext." and the message "Herzlichen Glückwunsch! Du hast Level 1 im privaten Kontext erfolgreich absolviert." At the bottom right of this section, there are three icons: a download arrow, a share icon, and an envelope icon, with the labels "Herunterladen", "Teilen", and "Mail" respectively. These three icons and labels are enclosed in a red rectangle.

# Zertifikate:



**DiF**  
DIGITALFÜHRERSCHEN

**ZERTIFIKAT**

**Hans Tester**  
geb. 01.08.1955

**Level 1**

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

10. November 2022

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

Geteilt durch  
Bundesministerium  
für Verkehr,  
Infrastruktur  
und Klimaschutz

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

erfüllt einen Bestandteil  
des Deutschen Roadtests

Der Dsh-Digitalfahrschein ist ein Zertifikat von Deutschland sicher im Netz e.V. | Abrechnungs-ID: 1501101378161

# Danke

Gefördert vom:



Bundesministerium  
für Familie, Senioren, Frauen  
und Jugend



Deutschland  
sicher im Netz