



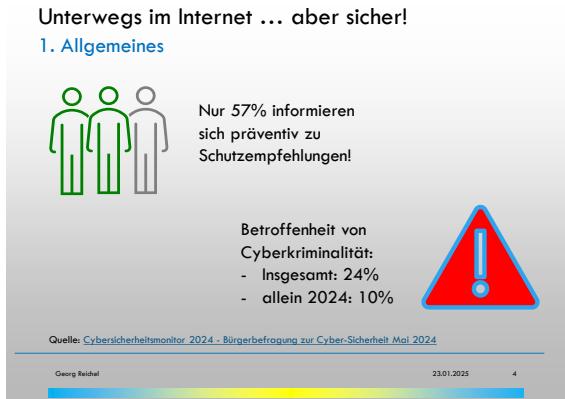
1

## Unterwegs im Internet ... aber sicher! – Sicher surfen, smart schützen!

1. Allgemeines
2. [Internetzugang ... der lange Weg durchs Internet](#)
  - Allgemeines zum Internetzugriff
  - Der WLAN-Router – Prüfung eines wichtigen Tools!
  - Öffentliche WLAN-Netze – risikant?
  - VPN – Wozu ist das? Wozu?
3. [Passwörter – die Türöffner zu vielen Dingen](#)
  - Starke Passwörter – aber wie merken?
  - Erhöhter Schutz durch Zwei-Faktor-Authentifizierung – wozu?
4. [Unterwegs im digitalen Raum](#)
  - Unsicherheit mit sozialen Netzwerken / Messengern
  - Sicher im Internet beschaffen!
  - Betrug durch Phishing, Smishing bzw. Vishing
  - Opfer krimineller Aktivitäten? Was tun?
5. [Sicherheit auf meinem Endgerät](#)
  - Wichtige Einstellungen auf meinem Endgerät
  - Welche Tools auf meinem Endgerät?
6. [Zusammenfassung](#)
7. [Daten und Fakten zum Nachlesen / Quiz](#)
8. [Anhang – Hinweise zu wichtigen Einstellungen](#)

Georg Reichel 23.01.2025 2

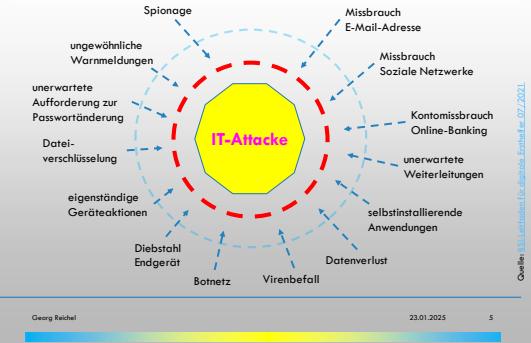
2



4

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### 1. Allgemeines - typische IT-Sicherheitsvorfälle



5

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

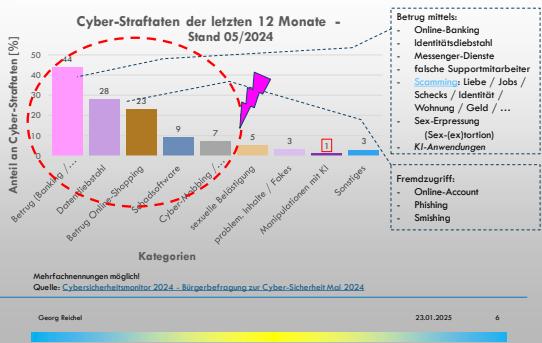
### 1. Allgemeines – tägliche Medien-Nutzung



3

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

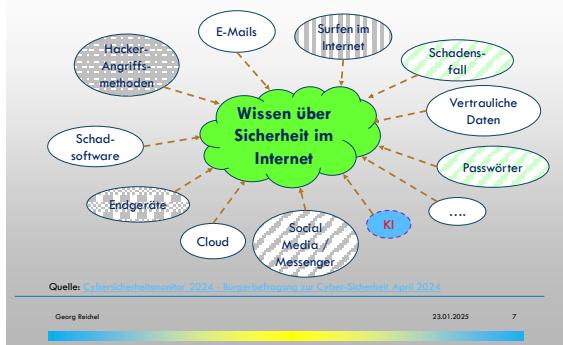
### 1. Allgemeines – Anteile typischer Cyber-Straftaten



6

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### 1. Allgemeines – sinnvolle Wissensmodule



7

## Unterwegs im Internet ... aber sicher! – Sicher surfen, smart schützen!

### 2. Internetzugang ... der lange Weg durchs Internet

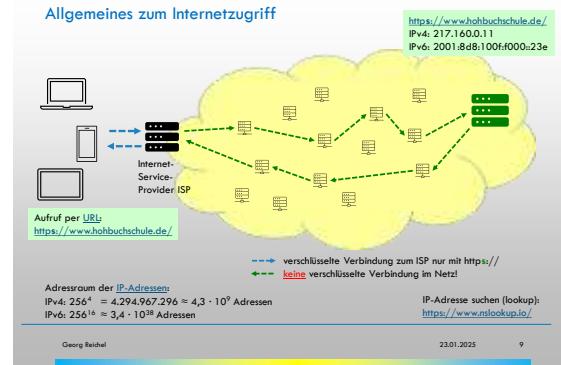
- Allgemeines zum Internetzugriff
- Der Browser – Pflege eines wichtigen Tools!
- Öffentliche WLAN-Netze – riskant?
- VPN – Was ist das? Wozu?

Georg Reichel

23.01.2025

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

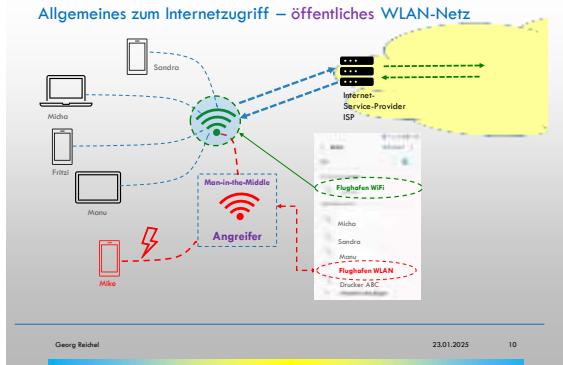
### Allgemeines zum Internetzugriff



9

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### Allgemeines zum Internetzugriff – öffentliches WLAN-Netz



10

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### Allgemeines zum Internetzugriff – öffentliches WLAN-Netz

#### Achtung:

- Anmeldung im falschen WLAN-Netz
- Verteilung von Malware
- Auslesen eigener Aktivitäten und Daten / Passwörter ([Man-in-the-Middle-Angriff = Snarfing](#))

#### Schutzmaßnahmen:

- Anmeldung im „richtigen“ WLAN-Netz
- **nutz sichere Verbindung nutzen!** (<https://>)
- **keine sensiblen Daten abrufen bzw. senden** (Bankverbindung, E-Mail, Social Media, ...)
- Mögliche Zugriffe deaktivieren / teilen ausschalten!
- VPN nutzen
- WLAN deaktivieren nach Gebrauch

Georg Reichel

23.01.2025

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools!

#### Der Web-Browser

- Tool für den Internetzugang mit Webanwendungen
  - Darstellung statischer und dynamischer Web-Seiten
  - Abarbeitung auch von Programmen
  - Verarbeitung und Speicherung auch sensibler Daten (Passwörter, Cookies, Chronik, Lesezeichen, ...)
- verfügbar auf allen Endgeräten und Betriebssystemen
- gewünschten Browser auswählen, herunterladen, Einstellungen vornehmen und starten
- Empfehlung: Nutzung des gleichen Web-Browsers auf allen Endgeräten

#### Beispiele bekannter Web-Browser:



Georg Reichel

23.01.2025

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Der Browser – Pflege eines wichtigen Tools! - Einstellungen

2.

Thema:	Aktionen:
I. Pop-Ups / Pop-Unders	stets deaktivieren!
II. Cookies	regelmäßig (automatisch) löschen! Drittanbieter-Cookies generell deaktivieren
III. Tracking	möglichst ausschalten

**Beispiel Firefox**  
Pop-ups: Einstellungen -> Datenschutz & Sicherheit

Georg Reichel 23.01.2025 13

13

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools! - Bedienung

2.

Thema:	Aktionen:
IV. Unsichere Verbindungen	unsichere Verbindung <b>nicht</b> nutzen! <b>(sicher: https:// &lt;-&gt; unsicher: http://)</b> bei Nutzung: Risiko abschätzen!
V. gefälschte URLs	korrekter Domain-Name direkt vor der Toplevel-Domain .de, .com, .org, ...: korrekt: <a href="https://www.sparkasse.de/">https://www.sparkasse.de/</a> falsch: <a href="http://www.DieSparkasse.de/">http://www.DieSparkasse.de/</a>

Georg Reichel 23.01.2025 14

14

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools! - Bedienung

2.

Thema:	Aktionen:
VI. Phishing	- stets korrekte URL prüfen - nur <b>sichere</b> Verbindung nutzen! ( <b>sicher: https://</b> ) - ggf. Zertifikat prüfen
VII. Veraltete Version	- Web-Browser immer aktuell halten!
VIII. Unseriöse Werbung	- nicht anklicken! - Blocker als Add-On installieren - Achtung! Möglichst separate Fenster <b>nicht</b> über „x“ schließen

Georg Reichel 23.01.2025 15

15

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools! - Bedienung

2.

Thema:	Aktionen:
IX. Downloads von unseriösen Quellen	- grundsätzlich vermeiden!
X. Gespeicherte Passwörter / Passwortmanager	- möglichst <b>nicht</b> im Browser speichern! - Nutzung eines separaten Passwort-Manager (digital / analog)

Georg Reichel 23.01.2025 16

16

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools! - Bedienung

2.

Beispiele für „Verbindungen“, „Cookies“ und „Tracking“:

Sichere Verbindungen:	Teilweise unsichere Verbindung:
Edge:	Firefox:
Unsichere Verbindungen:	
Edge:	Firefox:

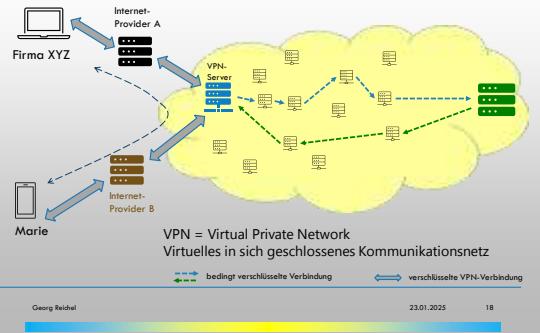
Georg Reichel 23.01.2025 17

17

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

VPN – Was ist das? Wozu?

2.



18

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

VPN – Was ist das? Wozu?

2.

### Wie funktioniert VPN und wozu?

- verschlüsselte Verbindung zu einem VPN-Server
- Verbindung vom VPN-Server ins offene Netz unverschlüsselt
- eigene IP-Adresse im „offenen“ Netz nicht sichtbar

Georg Reichel

23.01.2025

19

19

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

VPN – Was ist das? Wozu?

2.

### + Vorteile:

- o Verschleierung der eigenen IP-Adresse im „offenen“ Netz
- o eigener Aufenthaltsorte nicht direkt feststellbar
- o Zugriff auf regionale Inhalte (z.B. Netflix USA)
- o sicherer Datenaustausch zu einem anderem User im gleichen VPN-Netz

### - Nachteile:

- o VPN-Anbieter kann Daten mitlesen -> Auswahl eines vertrauenswürdigen Anbieters erforderlich
- o Anzahl VPN-Server begrenzt
- o evtl. Verbindungsauflauf verlangsamt

Georg Reichel

23.01.2025

20

20

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

VPN – Was ist das? Wozu?

2.

### Nutzung einer VPN-Verbindung:

- sicherer Schutz in offenen unverschlüsselten WLAN-Netzen
- Bezahlung VPN-Server: u.U. mit eigenen Daten bzw. indirekt über Affiliate-Geschäft
- VPN zur Verschleierung der Identität ungeeignet besser: Nutzung TOR-Netzwerk mittels Tor-Browser
- Nutzung der VPN-Funktionalität des Routers (z.B. Fritzbox-VPN)

Georg Reichel

23.01.2025

21

21

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

VPN – Was ist das? Wozu?

2.



22

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Sicher surfen, smart schützen!

2.

### 3. Passwörter – die Türöffner zu vielen Dingen

- Starke Passwörter – aber wie merken?
- Erhöhter Schutz durch Zwei-Faktor-Authentisierung – wozu?

23

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Starke Passwörter – aber wie merken?

3.

### Regeln für sichere Passwörter: - Teil I

- mindestens 10 besser mehr Zeichen (>20)
- Nutzung von Zahlen, Sonderzeichen, großen und kleinen Buchstaben
- keine länderspezifischen Sonderzeichen (ä, ö, ü, ß)
- sensible Portale erfordern starke Passwörter
- Nutzung unterschiedlicher Passwörter je Portal
- Passwörter immer unter Verschluss halten
- keine Weitergabe von Passwörtern

Links: [BSI Sichere Passwörter](#)

24

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

3.

Starke Passwörter – aber wie merken?

### Regeln für sichere Passwörter: - Teil II

- Regelmäßige Änderung von Passwörtern, v.a. wenn Portal gehakt wurde
- Passwortgenerierung:
  - mittels Passwortgenerator
  - auf der Basis eines Akryoms (Passphrasen)
  - verschachtelte Wörter
- Nutzung Zwei-Faktor-Authentisierung (2FA)
- Nutzung [PassKey](#)  
(kryptografisches Verfahren ohne Passwort!)

Link: [1SI Sichere Passwörter](#)

Georg Reichel

23.01.2025

25

25

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

3.

Starke Passwörter – aber wie merken?

### Praktische Informationen zu Passwörtern – Teil II:

- Beispiel einer Passphrase:  
„Oh, am liebsten esse ich Pizza mit vier Zutaten und viel Käse!“ :  
Passwort: „O,aleIPm4Z&vKI“ (gute Passwort-Qualität, Entropie: 69,47Bit)
- Kenntnisse über Methoden zum Passwort-Diebstahl:
  - [Phishing](#) (per E-Mail)
  - [Keylogger](#) (per Schadsoftware)
  - [Sniffing](#) (per Netzwerkanalyse)
  - Passwort aus Datenbank / Wörterbuch
  - [Brute-Force-Attacke](#) (durch Ausprobieren)

Überprüfung Ausspionierung  
eigener Identitätsdaten: [https://PhishMe.info](#)

Georg Reichel

23.01.2025

28

28

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

3.

Starke Passwörter – aber wie merken?

### NoGo's:

- keine offensichtlichen Buchstaben- bzw. Zahlenreihen  
z.B.: „passwort“ / „1234567890“ / „qweretzuop“ / „abcdefgh“ / „AaAaAa“
- keine Begriffe aus dem Wörterbuch
- keine Begriffe aus dem persönlichen Umfeld  
z.B. Familien- bzw. Freundenamen, Haustiere, Arbeitgeber
- **keine** Weitergabe von Passwörtern bzw. PINs (TANs)
- kein offener Zugang zu Passwörtern  
(z.B. unter Schreibtischunterlage)
- sehr riskant: Nutzung **eines** Passwortes für **viele** Portale

Georg Reichel

23.01.2025

26

26

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

3.

Starke Passwörter – aber wie merken?

### Praktische Informationen zu Passwörtern – Teil I:

- **jedes** Endgerät schützen (Bildschirmsperre mit Passwortschutz)
- Verwendung eines **separaten** Passwort-Managers (digital / analog)
- Passwörter **im** Web-Browser mit Masterpasswort schützen!
- Überprüfung eigener Passwörter:
  - **nicht** mit Internet-Tools (= Veröffentlichung eigener Passwörter!)
  - Nutzung eines Passwort-Managers bzgl. Passwort-Qualität

Georg Reichel

23.01.2025

27

27

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

3.

Starke Passwörter – aber wie merken?

### Digitaler Passwort-Manager:

- |  |  |
|--|--|
| <b>+ Vorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Verwaltung von (allen) Passwörtern durch Verschlüsselung mittels Master-Passwort</li> <li>○ sehr gute Unterstützung bei Passwort-Vergabe: Anzeige Passwort-Stärke</li> <li>○ Synchronisation per Cloud für mehrere Endgeräte möglich</li> <li>○ Unterstützung bei Passwort-Eingabe im Browser mit Sicherheitsfunktionen</li> </ul> | <b>- Nachteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Verlust Master-Passwort:<br/>-&gt; hoher Wiederherstellungsaufwand</li> <li>○ Diebstahl Master-Passwort:<br/>-&gt; Cyber-Angriff auf alle Portale möglich</li> <li>○ Vertrauen in den Cloud-Anbieter<br/>(Prüfen der AGBs und Datenschutzrechte)</li> </ul> |
|--|--|

Georg Reichel

23.01.2025

29

29

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

3.

Starke Passwörter – aber wie merken?

### Beispiele für Passwort-Manager:



#### Auswahlkriterien:

- Sicherheit
- Komfort und Produktivität
- Verfügbarkeit auf den gewünschten Systemen
- Funktionsumfang
- Sharing mit anderen Personen (nur bei dringendem Bedarf!)
- Kosten

Vergleich Passwort-Manager 2021/23:  
[GIGA](#)  
[GIGA](#)  
Helle c't 05/2021

Georg Reichel

23.01.2025

30

30

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

**Erhöhter Schutz durch Zwei-Faktor-Authentisierung – wozu?**

### Grundlagen I:

- Identitätsnachweis mittels einer Kombination aus 2 unterschiedlichen und unabhängigen Komponenten
- mögliche Faktoren:
  1. Wissen (z.B. Benutzername und Passwort)
  2. Besitz (z.B. Smartphone, Personalausweis)
  3. Inhärenz (Eigenschaft des Nutzers, z.B. Fingerabdruck)
- Wozu?: Erhöhung der Sicherheit v.a. bei sensiblen Daten (z.B. Banking, Zugriff Firmennetzwerk)

BSI-Information zu 2FA

Georg Reichel

23.01.2025

31

31

## Unterwegs im Internet ... aber sicher! Sicher surfen, smart schützen!

### 4. Unterwegs im digitalen Raum

- Umgang mit sozialen Netzwerken / Messengern
- Sicher im Internet bezahlen
- Betrug durch Phishing, Smishing bzw. Vishing
- Identitätsdiebstahl
- Opfer krimineller Aktivitäten? Was tun?

Georg Reichel

23.01.2025

34

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

**Erhöhter Schutz durch Zwei-Faktor-Authentisierung – wozu?**

### Grundlagen II:

- gängige Systeme zur Zwei-Faktor-Authentisierung:
  - EinmalKennwort (OTP): z.B. chipTAN, pushTAN, Authenticator App, smsTAN (unsicher auf gleichem Endgerät) / veraltet: iTAN
  - kryptographische Token: Speicherung eines privaten Schlüssels / Zertifikats auf Endgerät oder in Hardware (Chipkarte / spezielle Sticks), z.B. Softwarezertifikat für [ELSTER-Portal](#), [HBCI](#), [Personalausweis](#), [FIDO-Stick](#)
  - biometrische Systeme: Erfassung einzigartiger persönlicher körperlicher Merkmale (z.B. Fingerabdruck, Gesicht, Retina)

Georg Reichel

23.01.2025

32

32

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

**Erhöhter Schutz durch Zwei-Faktor-Authentisierung – wozu?**

### 2-Faktor-Authentisierung (2FA):

- | + Vorteile / Empfehlungen:  | - Nachteile:  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ bei Passwort-Diebstahl trotzdem kein Zugriff durch Cyber-Kriminelle</li> <li>○ 2FA, wenn möglich, stets anwenden</li> <li>○ Hinterlegung <i>mehrerer</i> „zweiter“ Faktoren (z.B. bei Smartphone-Diebstahl)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ geringfügig verlängerte Anmeldevorgang</li> <li>○ Falls besitzbasierter Faktor nicht mehr verfügbar: kein oder eingeschränkter Portalzugang</li> </ul> |

Zwei-Faktor-Authentisierung:  
[https://www.bsi.de/bsi-zwei-faktor-authentisierung.html](#)



Georg Reichel

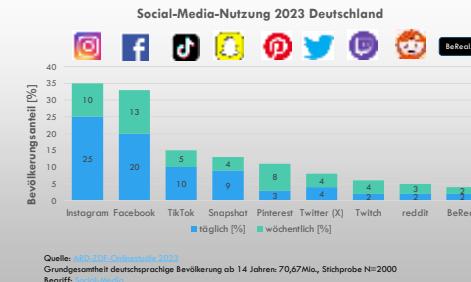
23.01.2025

33

33

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### Umgang mit sozialen Netzwerken – Social-Media



Georg Reichel

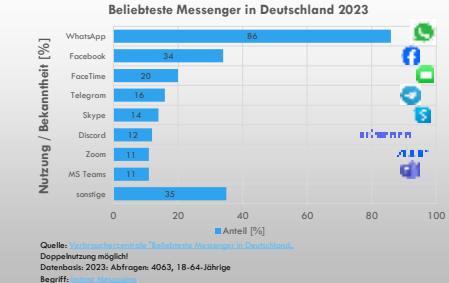
23.01.2025

35

35

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### Umgang mit sozialen Netzwerken - Messengern



Georg Reichel

23.01.2025

36

36

**Unterwegs im Internet ... aber sicher!****4.**[Umgang mit sozialen Netzwerken / Messengern](#)**Empfehlungen Social-Media / Messenger****Teil I:**

- Privatsphären-Einstellungen prüfen und anpassen
- Nicht zu viel Informationen veröffentlichen:
  - Bilder und Stories zeitversetzt posten
  - Abwesenheit und aktuellen Aufenthaltsort **nicht** posten
  - **keine** Aussagen posten, die evtl. der Karriere schaden könnten
- **keine** vertraulichen Informationen preisgeben  
(u.a. Bilder, Arbeit / Arbeitgeber, Zugangsdaten)
- Bildverwertungsrechte werden i.A. stets abgetreten! (siehe AGB's)

Georg Reichel

23.01.2025

37

37

**Unterwegs im Internet ... aber sicher!****4.**[Sicher im Internet bezahlen!](#)**2. Wie kann man im Internet bezahlen?**

- Rechnung – **am sichersten**
- Nachnahme – erhöhte Kosten / **unsicher**
- Bankeinzug – Rückbuchung 8 Wochen lang möglich!
- Vorkasse – **überhaupt nicht** zu empfehlen!
- Ratenkauf – evtl. erhöhte Kosten
- Kreditkarte – weltweiter Einkauf ggf. mit Zusatzkosten / Rückbuchung möglich

[Weitere Informationen  
Finanzexp](#)

Georg Reichel

23.01.2025

40

40

**Unterwegs im Internet ... aber sicher!****4.**[Umgang mit sozialen Netzwerken / Messengern](#)**Empfehlungen Social-Media / Messenger****Teil II:**

- Anfragen nur von persönlich Bekannten zulassen
- Nachdenken bei zweifelhaften Anfragen!
- Cyber-Mobbing, Cyber-Stalker und kriminelle Machenschaften melden
- alte Accounts löschen: Das Internet vergisst nie!
- AGBs und Datenschutzbestimmungen lesen  
(u.a. Rechte an Bildmaterial)

Georg Reichel

23.01.2025

38

38

**Unterwegs im Internet ... aber sicher!****4.**[Sicher im Internet bezahlen!](#)**3. Bezahlstellen über Drittanbieter:**

- Paypal – Hinweis: **niemals** über „Freunde und Familie“ bezahlen; **besser** „Geld senden für Waren und Dienstleistungen“
- GiroPay (Einstellung Ende 2024!)
- Sofortüberweisung
- Klarna
- Amazon Pay
- Gutscheinarkten – keine Bankverbindung erforderlich
- Ratenkauf über Sezzle oder Afterpay

**4. weitere Hinweise:**

- regelmäßige Kontrolle der Abbuchungen
- ggf. Löschen des eigenen Shop-Zugangs
- ggf. Sperrung Kreditkarte

[Weitere Informationen  
Finanzexp](#)

Georg Reichel

23.01.2025

41

41

**Unterwegs im Internet ... aber sicher!****4.**[Sicher im Internet bezahlen!](#)**1. Hinweise zu seriösen Online-Shops:**

- gutes Web-Layout mit passenden AGBs sind **kein** ausreichendes Kriterium!
- Überprüfung des Impressums: **vollständige** Angabe der Kontaktdaten inklusive Adresse und Telefonnummer
- Lesen der Erfahrungsberichte von anderen Usern v.a. auch auf anderen Plattformen
- Online-Shop **nur mit Verschlüsselung** (<https://>) nutzen!

[Weitere Informationen  
Finanzexp](#)

Georg Reichel

23.01.2025

39

39

**Unterwegs im Internet ... aber sicher!****4.**[Hackerangriffe – Was ist das? Wie geht das?](#)**Was wollen Hacker erreichen? - Teil I**

- Zugang zu Online-Bankkonten verschaffen und Geld entwenden
- Kontrolle über fremde Systeme erlangen (z.B. Computer, Server, Websites) und Lösegeld fordern
  - Systeme manipulieren / sperren, z.B. Kliniken
  - Websites ändern
  - Viren, Würmer und Trojaner installieren
  - Daten verschlüsseln (Ransomware)
  - Botnetz einrichten (Spyware, Keylogger)



Georg Reichel

23.01.2025

42

42

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Hackerangriffe – Was ist das? Wie geht das?

### Was wollen Hacker erreichen? – Teil II

- Geheimnisse von Firmen und Staaten ausspionieren
- Daten stehlen, z.B. Kontakte auf dem Smartphone
- Systeme lahmlegen durch Überlastung des Datennetzes (Distributed-Denial-of-Service-Attacken (DDoS))



Georg Reichel

23.01.2025

43

4.

43

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Hackerangriffe – Was ist das? Wie geht das?

### Wie kommen Hacker an fremde Daten? – Teil I

- Angriff per Social-Engineering, z.B. Enkeltrick
- klassische Manipulationstricks per Phishing / Smishing bzw. Vishing durch gefälschte E-Mails, Websites, SMS, Anrufe
- Man-in-the-Middle-Attacke in offenen Hotspots
- Brute-Force-Attacke – Ausprobieren von Passwörtern



Georg Reichel

23.01.2025

44

44

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Hackerangriffe – Was ist das? Wie geht das?

### Wie kommen Hacker an fremde Daten? – Teil II

- Drive-by-Downloads – unbeabsichtigtes Laden von Schadsoftware z.B. von gefälschten Websites
- Ausführen von infizierter Software aus zweifelhafter Quelle
- Ausnutzen Systemschwachstellen
- Diebstahl eines Endgerätes



Georg Reichel

23.01.2025

45

45

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Erkennung von Phishing, Smishing bzw. Vishing – Teil I



- Mindestens eines der folgenden Merkmale erfüllt sehr wahrscheinlich eine **Phishing-E-Mail**:
- ❖ E-Mail-Text gibt dringenden Handlungsbedarf vor, z.B. Zugangsperre, Datenverlust
  - ❖ Einsatz von Drohungen, z.B., „Falls Sie nicht ... müssen wir Ihr Konto sperren“
  - ❖ Eingabeaufforderung von vertraulichen Daten, z.B. PINs für Online-Banking, Kreditkartennummer
  - ❖ E-Mail enthält Links oder Formulare
  - ❖ ungewöhnliches Anliegen eines vertrauten Absenders
  - ❖ verdächtiger falscher Absender

BSI-Information zum Phishing

Georg Reichel

23.01.2025

46

4.

46

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Erkennung von Phishing, Smishing bzw. Vishing – Teil IIa

### Handlungsempfehlungen bei Phishing (E-Mail):

- unbekannte bzw. unerwartete E-Mail:
  - Merkmal bzgl. Phishing-E-Mail **zuerst** prüfen
  - E-Mail-Absender ansehen
  - Mauszeiger über Links führen und Link-Anzeige prüfen
  - **nicht** antworten und **nicht** auf Links klicken!
  - Bei SPAM-Verdacht: E-Mail-Adresse als SPAM kennzeichnen!
- proaktive Aktionen:
  - sparsame Nutzung fremder Portale
  - ggf. Verwendung von **trash-E-Mail-Adresse**



BSI-Information zum Phishing

Georg Reichel

23.01.2025

47

47

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Erkennung von Phishing, Smishing bzw. Vishing – Teil IIb

### Handlungsempfehlungen bei Smishing (SMS):

- unbekannte oder unerwartete SMS:
  - **nicht** auf den darin enthaltenen Link klicken!
  - ggf. Kontaktaufnahme über anderes Kommunikationsmedium
- Telefonnummer
  - als **Spam melden** und
  - im Handy **sperren**!
- anschließend SMS **löschen**!



Georg Reichel

23.01.2025

48

48

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Erkennung von Phishing, Smishing bzw. Vishing – Teil IIc

4.

### Handlungsempfehlungen bei Vishing (Telefon):

- unbekannte Nummer:
  - Anrufer verunsichern durch ungewohnte Meldung, z.B. „Bonjour“
  - nicht mit dem Namen melden!
- möglichst sofort auflegen!
- keine Informationen preisgeben!
- keine Verträge abschließen!
- Telefonnummer als Spam **melden, sperren** und danach **löschen**!



49

23.01.2025 49

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Identitätsdiebstahl

4.

### Vorbeugender Schutz:

- Anwendung starker Passwörter je Portal
- sichere Erkennung, Separierung und Löschung von SPAM-E-Mails (Junk-~)
- stets aktueller Stand der Software
- Nutzung eines Viren-Scanners
- prinzipiell keine Weitergabe von persönlichen Informationen
- nur sichere Websites besuchen (<https://>)
- regelmäßige Kontrolle:
  - Kontobewegungen
  - Aktivitäten in sozialen Medien
  - E-Mail-Konto: u.a. den Ordner „gesendet“

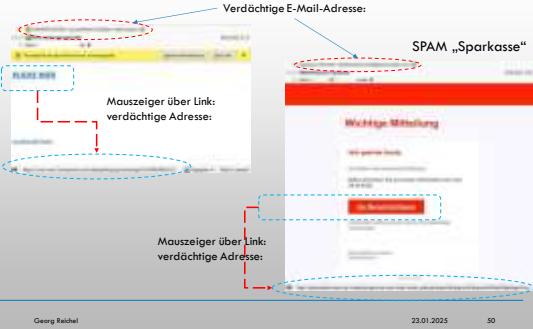
52

23.01.2025 52

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Beispiel für Phishing

4.



50

23.01.2025 50

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Identitätsdiebstahl

4.

### Wie erfolgt ein Identitätsdiebstahl?

- Diebstahl / Entschlüsselung eines Passworts für E-Mail-Konto / Soziales Netzwerk / Messenger:
  - unsichere Passwörter
  - offener Zugang zu Passwörtern (z.B. unter Schreibtischunterlage, unverschlüsselte Speicherung)
  - Opfer einer Phishing- / Smishing- oder Vishing-Attacke
  - Befall mit Schadsoftware
  - Diebstahl ID-Card (z.B. Ausweis / EC-Karte)
  - Diebstahl eines Endgeräts

BSI-Information Identitätsdiebstahl durch Domäne und DDoS

51

23.01.2025 51

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Opfer krimineller Aktivitäten? Was tun?

4.

### E-Mail-Postfach:

- sofortiger Viren-Scan der Endgeräte und ggf. Virenbeisetzung
- sofortige Änderung des Passwortes
- bei identischen Passwörtern auf anderen Portalen: auch diese sofort ändern und unterschiedliche Passwörter verwenden
- betroffene Kontakte informieren!
- keine Links bzw. Anhänge öffnen!
- ggf. Erstattung Anzeige bei der [Online-Wache](#)



53

23.01.2025 53

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Opfer krimineller Aktivitäten? Was tun?

4.

### Soziale Medien / Messenger / Online-Shop:

- aktive Sitzung kontrollieren
- sofortiger Viren-Scan der Endgeräte und ggf. Virenbeisetzung
- Zugangsdaten sofort ändern und möglichst Zwei-Faktor-Authentifizierung anwenden
- bei gesperrtem Zugriff: neues Passwort anfordern über „Passwort vergessen“
- ggf. betroffene Kontakte informieren!
- ggf. an Betreiber wenden
- ggf. Anzeige bei der [Online-Wache](#) erstatten



54

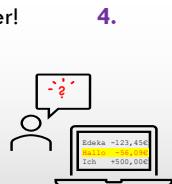
23.01.2025 54

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Opfer krimineller Aktivitäten? Was tun?

### Missbrauch Online-Banking:

- sofortiger Viren-Scan der Endgeräte und ggf. Virenbeseitigung
- Zugangsdaten sofort ändern und möglichst Zwei-Faktor-Authentifizierung anwenden
- bei gesperrtem Zugriff: neues Passwort anfordern über „Passwort vergessen“
- kriminelle Transaktionen widerrufen
- Betreiber informieren
- ggf. sofort Konto sperren lassen – [Sperr-Notruf](#): +49 116 116
- Erstattung Anzeige bei der [Online-Wache](#)



4.

55

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Opfer krimineller Aktivitäten? Was tun?

### Diebstahl Endgerät:

- Gerät möglichst schnell lokalisieren mittels Ortungsfunktion; siehe Gerätehersteller bzw. Serviceanbieter (z.B. [Smartphone-Ortung](#))
- ggf. Sperrung SIM-Karte über Mobilfunkanbieter
- Fernaktivitäten: Gerät klingeln lassen, sperren bzw. Daten löschen (z.B. [Android Google](#))



4.

56

## Unterwegs im Internet ... aber sicher! –

Sicher surfen, smart schützen!

### 5. Sicherheit auf meinem Endgerät

- Wichtige Einstellungen auf dem Endgerät
- Welche Tools auf meinem Endgerät?

5.

57

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Wichtige Einstellungen auf meinem Endgerät – Teil I

- ❖ Betriebssystem und alle wichtigen Tools stets **aktuell** halten
- ❖ regelmäßige Kontrolle **Systemspeicher**auslastung v.a. bei Smartphones mit kleinem Speicher; evtl. sind Updates nicht möglich!
- ❖ laden von Software nur aus **sicheren** Quellen
- ❖ Viren-Scan vor Software-Installation
- ❖ Nutzlose Apps löschen bzw. deaktivieren

5.

58

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Wichtige Einstellungen auf meinem Endgerät – Teil II

- ❖ Anwendung einer Verschlüsselung bei Firmendaten oder wichtigen persönlichen Daten:  
(Achtung! Schlüssel nicht verlieren!)
  - auf dem Endgerät, z.B. mit Windows-10-Tool **BitLocker**
  - beim Transfer per E-Mail oder Stick, z.B. mit tool-eigener Verschlüsselung oder mit Tool **7-zip** /  [VeraCrypt](#) / [Volksverschlüsselung](#) / [GnuPG](#)
- ❖ Wiederfinden des Endgerätes vorbereiten und möglichst ausprobieren v.a. für Smartphones / Tablets

59



5.

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Wichtige Einstellungen auf meinem Endgerät – Teil III

- ❖ Durchführung **täglicher automatischer** Backups mit Verschlüsselung ggf. mit Zusatztool auf dem PC
- ❖ Sicherheitseinstellungen prüfen und ggf. anpassen:
  - Anwendung sicherer Passwörter mit automatischer Aktivierung eines Sperrbildschirms
  - Nutzung eines Passwort-Managers
  - jeder Benutzer mit separatem Account
  - Aktivierung Virenschutz am PC
  - regelmäßig vollständigen Viren-Scan
- ❖ stets datensparende Einstellungen vornehmen:  
(Daten = eine Internet-Währung)
  - Telemetrie / Berechtigungen / Spracherkennung / Werbe-ID / Feedback

5.

60

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

5.

### Wichtige Einstellungen auf meinem Endgerät – Beispiele Sicherheit

Windows 10:

Einstellungen -> Update & Sicherheit -> Windows-Sicherheit



61

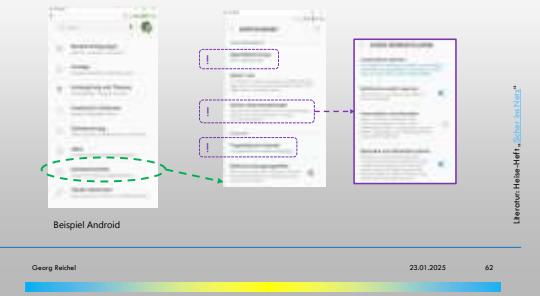
## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

5.

### Wichtige Einstellungen auf meinem Endgerät – Beispiele Sicherheit

Android – Teil I:

Einstellungen -> Gerätesicherheit



62

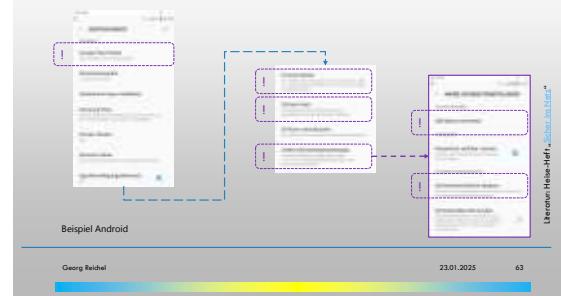
## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

5.

### Wichtige Einstellungen auf meinem Endgerät – Beispiele Sicherheit

Android – Teil II:

Einstellungen -> Gerätesicherheit



63

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

5.

### Wichtige Einstellungen auf meinem Endgerät – Beispiele Sicherheit

Android – Teil III:

Einstellungen -> Gerätesicherheit



64

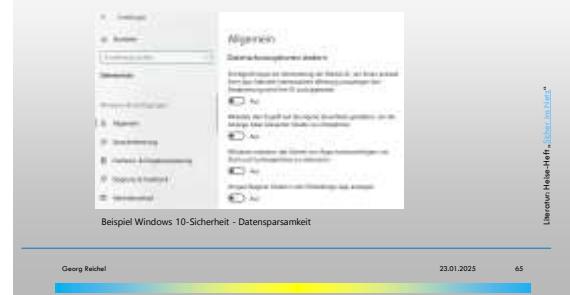
## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

5.

### Wichtige Einstellungen auf meinem Endgerät – Beispiele Datenschutz

Windows 10:

Einstellungen -> Datenschutz



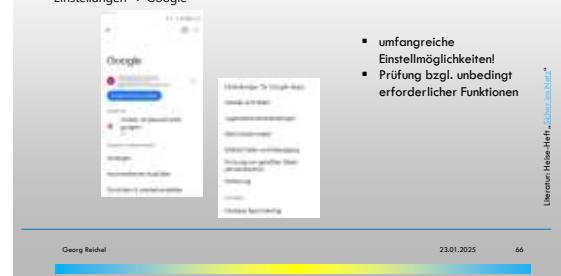
65

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

5.

### Wichtige Einstellungen auf meinem Endgerät – Beispiele Datenschutz

Android – Teil II - Google-Konto:  
Einstellungen -> Google



66

**Unterwegs im Internet ... aber sicher!****5.****Welche Tools auf meinem Endgerät?****Teil I****Grundlegende Gedanken – I :**

- Reduktion der App-Tracking-Informationen an den Hersteller:
  - > Verwendung eines anderen Web-Browser, z.B. Firefox, o.Ä. als Standardbrowser
  - > App unbedingt erforderlich? Bei gleicher Funktionalität Web-Browser benutzen!
  - > Verwendung weiterer anderer nicht vom Hersteller vorgegebener Tools, z.B. E-Mail- / Kalender-App
  - > Löschung / Deaktivierung nicht benötigter Apps

Georg Reichel

23.01.2025 67

67

**Unterwegs im Internet ... aber sicher!****5.****Welche Tools auf meinem Endgerät?****Teil II****Windows 10 / 11 – Vorschläge für die private Nutzung:**

Nr.	Bezeichnung	Tools	Bemerkungen
7	Passwort-Manager	KeePassXC	- Open-Source - verschlüsselte Datenbankspeicherung auch in der Cloud
8	Backup-Tool	Duplicati	- Open-Source - verschlüsselte Daten-Backup auch in der Cloud
9	PDF-Tools	PDF24, Foxit-Pdf-Reader, Adobe-Reader	- PDF24: umfangreiche PDF-Verarbeitung (Edit, OCR, u.v.m.)
10	Bildbearbeitung	GIMP, Paint, Foto	- GIMP: Open-Source, umfangreiche Bildbearbeitung - Windows-Tools
11	Zip-Programm	7-Zip	- Open-Source - Dateikomprimierung und ggf. Verschlüsselung
12	Bild-Betrachter	Windows-Fotos, Irfan-Viewer	- kostenlose Bild-Betrachter - Irfan-Viewer: v.a. Batch-Bildverarbeitung
13	E-Mail-Client	Thunderbird	- Open-Source - umfangreiche Verwaltung von E-Mail-Konten

Georg Reichel

23.01.2025 70

70

**Unterwegs im Internet ... aber sicher!****5.****Welche Tools auf meinem Endgerät?****Teil I****Grundlegende Gedanken – II:**

- bevorzugte Nutzung von bekannten und als gut bewerteten Apps
- erleichterte/r Bedienung / Austausch durch gleiche Tools auf mehreren Endgeräten, z.B. Firefox

Georg Reichel

23.01.2025 68

68

**Unterwegs im Internet ... aber sicher!****5.****Welche Tools auf meinem Endgerät?****Teil III****Windows 10 / 11 – Vorschläge für die private Nutzung:**

Nr.	Bezeichnung	Tools	Bemerkungen
14	Text-Editor	Windows-Editor, WordPad, Notepad ++	- Notepad: Open-Source-Texteditor mit umfangreichen Funktionen (u.a. Syntax-Highlighting, Makros, Vergleich)
15	Video-/Audio-Bearbeitung	VLC-Media-Player, Windows Movie-Maker, Media-Player, Clipchamp	- VLC: einfache Formattkonvertierung - Movie-Maker: einfache Filmaufbereitung
16	Dateimanager	FreeCommander, Win-Dateimanager	- FreeComm: Freeware mit sehr guter Suchfunktion
17	Übersetzung	DeepL, Google-Ubersetzer	- DeepL: sehr gutes Übersetzungstool - Google: auch als Add-Ons für Website-Übersetzung
18	Bildverwaltung	Microsoft Foto, Google Photos	- Auswahl nach eigenen Präferenzen
19	KI-Tools	ChroGPT, MS Copilot, Parpeliax, Google Gemini, MS Desktop, DALL*E2, DeepL-Write	- KI-Tools (Recherche, Ideensammlung) - KI-Bildtools - DeepL-Write: besseren Text schreiben
20	Bild-Detektiv	Reverse Image Search	- detektivische Bildsuche im Web

Georg Reichel

23.01.2025 71

71

**Unterwegs im Internet ... aber sicher!****5.****Welche Tools auf meinem Endgerät?****Teil II****Windows 10 / 11 – Vorschläge für die private Nutzung:**

Nr.	Bezeichnung	Tools	Bemerkungen
1	Viren-Scanner	AVAST, Avira Antivirus, (Microsoft-Defender)	- Achtung! BSI-Warnung: Kaspersky-Scanner nicht verwendbar - siehe Vergleich 06/2024
2	Web-Browser	Firefox, o.Ä., Tor-Browser	- Austausch von Lesezeichen, Chronik usw. möglich
3	Such-Maschine	DuckDuckGo, Metacrawler, Google, Scholair	Suchmaschine im Web-Browser
4	Datenträger-Verschlüsselung	Microsoft BitLocker, VeraCrypt	- kostenlose Tools - Vergleich Datenverschlüsselung 2024
5	Office	MS-Office, OpenOffice / Libre-Office	- Open-Source: Open- / Libre-Office
6	Cloud	MagentoCloud, HDrive, OneDrive, iCloud, Dropbox	Achtung! Bei nicht europäischen Anbietern! Heise-Artikel „Die besten Cloudspeicher 06/2024“

Georg Reichel

23.01.2025 69

69

**Unterwegs im Internet ... aber sicher! –****6.****Sicher surfen, smart schützen!****6. Zusammenfassung**

Georg Reichel

23.01.2025 72

72

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### Zusammenfassung

**6.**

Teil I

- sinnvolle Einstellungen am Betriebssystem des Endgerätes bzgl. Virenschutz, Sicherheit, Tracking und Datenschutz vornehmen
- regelmäßige Aktualisierung des Betriebssystems und der Apps
- Anwendung sicherer Passwörter **je** Endgerät **und** Portal
- Nutzung Passwort-Manager (digital / analog)
- **starkes** Passwort für die E-Mail-Adresse
- Nutzung eines geeigneten Web-Browsers mit zusätzlichen Sicherheitseinstellungen und passender Suchmaschine
- regelmäßiges Löschen des Browser-Verlaufs und dessen Cache
- Installation sinnvoller Apps **nur** aus **sicheren** Datenquellen
- regelmäßiges der Daten

Georg Reichel

23.01.2025

73

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### Zusammenfassung

**6.**

Teil II

- Nutzung nur **sicherer** Internetseiten: <https://>
- Reduzierung der Nutzung von WLAN-Hotspots
- Übermittlung sensibler Daten nur über sichere Verbindung **und** verschlüsselt
- gesundes Misstrauen und zusätzliche Überprüfung:
  - bei auffälligem Verhalten des Endgerätes
  - bei unerwarteter Kontaktaufnahme (Phishing, Smishing, Vishing)
  - bei Weiterleitung auf Fake-Websites
- Nutzung Social-Media / Messenger mit **datensparsamen** Einstellungen sowie mit Augenmaß
- Opfer krimineller Aktivitäten: **sofort** handeln!

Georg Reichel

23.01.2025

74

## Unterwegs im Internet ... aber sicher! –

### Sicher surfen, smart schützen!

**7.**

## 7. Daten und Fakten zum Nachlesen

- Basisinformationen des BSI
- Interessante Links und Literatur
- Begriffe

Georg Reichel

23.01.2025

75

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### Basisinformationen des BSI

**7.**

[BSI-Homepage](#)

[BSI-Cyber-Sicherheitsmonitor](#)

[BSI-Digitaler Verbraucherschutz](#)

[Digitale ERST-Helfer – Broschüre](#)

[BSI-Newsletter](#)

BSI-Angebote für Verbraucher\*innen: [#einfachBSichern!](#)

BSI-Kontaktzentrum für Sicherheit in den Informationsverarbeitung

Georg Reichel

23.01.2025

76

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### Interessante Links:

**7.**

[Bin ich fit in Sachen Sicherheit im Internet?](#)

#### Schulung, Tipps und Quiz:

- kleiner Selbsttest zu wichtigen Sicherheitsfragen: [Quiz der Studenten Herr Engler und Herr Kraft](#) der Hochschule Reutlingen, Fakultät Informatik
- [Selbsttest Behörden-IT-Sicherheitstraining \(BITS\)](#) (gutes Schulungsprogramm mit mehreren Quiz nicht nur für Behördenmitarbeiter)
- [Deutschland sicher im Netz](#) (DsiN)
- [Die Cyberfibel](#) von DsiN / BMI

Georg Reichel

23.01.2025

77

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### Interessante Links und Literatur:

**7.**

Internet-ABC für Kinder, Lehrkräfte und Eltern: <https://www.internet-abc.de/>



Sehr viele und kindgerecht aufbereitete Informationen!

Hier geht's zum Internet-Surfschein für Kinder bei Internet-ABC: <https://www.internet-abc.de/kinder/surfschein/>



#### Weitere Informationen:

- <https://www.netzdurchblick.de/>
- Heise-Heft „Sicher ins Netz - 2022“
- Heise-Artikel c't 24/2022: „So wird Windows angegriffen“
- empfehlenswerte c't-Security-Checklisten [ct.de/check2025](http://ct.de/check2025) (frei verfügbar)

Georg Reichel

23.01.2025

78

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

7.

### Begriffe / Abkürzungen

Begriff / Abkürzung	Erklärung
Brute-Force-Angriff	Angriff zum Ausplündern von Passwörtern durch wiederholtes Ausprobieren
DDoS	Distributed Denial of Service: Überlastung eines Datennetzes durch viele Datenabfragen
DNS	Domain Name Server für die Namensauflösung von Web-Sites, z.B. <a href="http://www.google.com">www.google.com</a> → IP-Adresse: 193.99.144.85
https:// und http://	http: Hyper-Text-Transfer-Protokoll / https: ... Secure: sicheres Hypertext-Übertragungsprotokoll im Internet
IP-Adresse	Adresse im Internet basierend auf dem Internet-Protokoll
ISP	Internet Service Provider: Internetdienstleister
Klezopki	„Toten-Protokollierer“: Erfassung aller Eingaben über die Tastatur
Mitm-in-Middle-Attacke	Angriff (Form im Internet): Angreifer steht logisch zwischen User und dem Internetprovider (v.a. im offenen WLAN-Netzen (Hotspots))
Phishing, Smishing, Vishing	„Abfischen“ von Daten über E-Mails, Web-Sites, SMS bzw. per Telefon
Proxy-Server	Kommunikationsrichtstelle in einem Netzwerk aus Rechnern in Form eines physischen Computers
Scamming	Software zur Analyse des Datenverkehrs in einem Netzwerk
URL	Uniform Resource Locator: einheitlicher Ressourcenzeiger: Zeiger auf den Ort einer Ressource im Netzwerk, z.B. Website
VPN	Virtual Private Network: sich geschlossenes privates Kommunikationsnetz
WLAN	Wireless Local Area Network: drahtloses lokales Netzwerk

79

## Unterwegs im Internet

...

### aber sicher!

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!



Ihre Fragen sind gern  
willkommen!

Georg Reichel

23.01.2025 80

80

## Unterwegs im Internet ... aber sicher! – Sicher surfen, smart schützen!

8.

### 8. Anhang: Web-Browser - Hinweise zur Nutzung sowie zu wichtigen Einstellungen



Georg Reichel

23.01.2025 81

81

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

8.

### Der Web-Browser – Nutzungshinweise / Einstellungen

#### Allgemeine Nutzungshinweise - Empfehlungen



##### Installationen / erste Einstellungen:

- Nutzung des gleichen Standard-Web-Browsers auf allen Endgeräten (Vereinfachung der Bedienung und des Datenaustausches)
- Auswahl und Aktivierung der gewünschten Suchmaschine(n)
- Anpassung der Sicherheitseinstellungen (Datenschutz / Cookies / Pop-ups / Passwörter / HTTPS-Mode)
- Installation sinnvoller Zusatz-Tools (Erweiterungen / Add-Ons)
- Aktivierung der automatischen Installation von Updates

##### Anwendung:

- Nutzung „Private Mode“ sinnvoll (i.A. mit standardmäßig verschärften Sicherheitseinstellungen)

Georg Reichel

23.01.2025 82

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

8.

### Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools!

#### Web-Browser – Allgemeine Einstellungen

- Standard-Web-Browser festlegen:
  - Windows: suche nach „Standard-Apps“ > Webbrowser oder
  - Firefox: Einstellungen > Allgemein ... Start
  - Edge: Einstellungen > Standardbrowser
- Download-Verzeichnis definieren:
  - Firefox: Einstellungen > Allgemein ... „Dateien und Anwendungen“ ... Downloads
  - Edge: Einstellungen > Downloads
- Automatische Updates aktivieren:
  - Firefox: Einstellungen > Allgemein ... „Firefox-Updates“
  - Edge: Einstellungen > Infos zu Microsoft Edge (Auto-Updates i.A. bereits aktiv!)

Legende ab dieser Folie:  
-> Übergang zu dem ausgewählten Menüpunkt  
...: Unterpunkt innerhalb des Menüpunktes

Hinweis: Setup-Details nur für die beiden Web-Browser Mozilla Firefox und Microsoft Edge

Georg Reichel

23.01.2025 83

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

8.

### Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools!

#### Web-Browser – Allgemeine Einstellungen

- Suchmaschine anpassen:
  - Firefox: Einstellungen > Suche ... Standardsuchmaschine: Auswahl vornehmen; ggf. „Weitere Suchmaschinen hinzufügen“ (z.B. DuckDuckGo)
- Edge: Einstellungen > „Datenschutz,...“ - Dienste ... „Adresseiste und Suchen“ >



Georg Reichel

23.01.2025 84

82

83

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools!

#### Web-Browser – Sicherheitseinstellungen - Datenschutz

- Verbesserter Schutz vor Aktivitätenverfolgung und „Do not track“-Sendung:
  - Firefox: Einstellungen > „Datenschutz, ...“ ... „Browser-Datenschutz“: Standard (1) für flüssiges Arbeiten und „Do not track“-Meldung einschalten (2)



„Do Not Track“-Meldung aktivieren:

[Hier können Sie Ihre Einstellungen ändern](#)

8.

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools!

#### Web-Browser – Sicherheitseinstellungen - Datenschutz

- Verbesserter Schutz vor Aktivitätenverfolgung und „Do not track“-Sendung:
  - Edge: Einstellungen > „Datenschutz, ...“ ... „Verhindern der Nachverfolgung“: Ausgewählt (1) für flüssiges Arbeiten und „Do not track“-Meldung einschalten (2)



„Do Not Track“-Meldung aktivieren:

[Hier können Sie Ihre Einstellungen ändern](#)

8.

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools!

#### Web-Browser – Sicherheitseinstellungen – sichere DNS-Anfragen

- Aktivierung DNS-Anfragen nur über HTTPS (verschlüsselte Anfragen an Domain Name System DNS v.a. wichtig bei Hotspot-Nutzung):
  - Firefox: Einstellungen > Allgemein ... Verbindungs-Einstellungen ... „DNS über HTTPS aktivieren“



HTTPS aktivieren

[Hier können Sie Ihre Einstellungen ändern](#)



HTTPS aktivieren

[Hier können Sie Ihre Einstellungen ändern](#)

8.

85

86

87

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools!

#### Web-Browser – Sicherheitseinstellungen – Cookies / Passwörter

- Automatisches Löschen von Cookies und Website-Daten am Sitzungsende (1):
  - Firefox: Einstellungen > „Datenschutz, ...“ ... „Browserdaten löschen“: > „Aktion beim Schließen des Browsers“
- Passwort-Nutzung (2):
  - Firefox: Einstellungen > „Datenschutz, ...“ ... „Browserdaten löschen“: > „Aktion beim Schließen des Browsers“ ... Kennwörter

Separate Passwort-Verwaltung mittels Passwort-Manager!



8.

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools!

#### Web-Browser – Sicherheitseinstellungen – Cookies / Passwörter

- Automatisches Löschen von Cookies und Website-Daten am Sitzungsende (1):
  - Edge: Einstellungen > „Datenschutz, ...“ ... „Browserdaten löschen“: > „Aktion beim Schließen des Browsers“

- Passwort-Nutzung (2):
  - Edge: Einstellungen > „Datenschutz, ...“ ... „Browserdaten löschen“: > „Aktion beim Schließen des Browsers“ ... Kennwörter

Separate Passwort-Verwaltung mittels Passwort-Manager!



8.

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

### Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools!

#### Web-Browser – Sicherheitseinstellungen – Berechtigungen / Pop-Ups

- Sinnvolle Berechtigungen setzen (v.a. auf Smartphone) (1):
  - Firefox: Einstellungen > „Datenschutz, ...“ ... „Berechtigungen“: ... „Standort / Kamera / ...“



Berechtigungen

[Hier können Sie Ihre Einstellungen ändern](#)

- Pop-Up-Fenster blockieren (2):
  - Firefox: Einstellungen > „Datenschutz, ...“ ... „Berechtigungen“: ... „Pop-Up-Fenster blockieren“ ...“



Pop-up-Fenster blockieren

[Hier können Sie Ihre Einstellungen ändern](#)

80

88

89

90

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools!

Web-Browser – Sicherheitseinstellungen – Berechtigungen / Pop-Ups



91

8.

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools!

Web-Browser – Zusatzttools Add-Ons / Erweiterungen - Allgemeines

Extrem hohe Anzahl an Add-Ons verfügbar!

Sinnvolle Erweiterungen installieren:

- Hinweise zur Nutzung von Erweiterungen:
  - Erfüllung der geforderten Funktionen
  - sehr gute Bewertung
  - sehr vielen Benutzern
  - Installation nur von geprüften und möglichst empfohlenen Add-Ons
  - möglichst keine parallele Nutzung gleichartiger Add-Ons
  - Nicht jedes Add-On ist für verschiedene Web-Browser verfügbar
- Basisempfehlungen:
  - Werde-Blocker: [AdBlocker Ultimate](#) oder [Block Origin](#)
  - HTTPS erzwingen: [HTTPS Everywhere](#) oder
  - Allround-Privacy-Tool: [DuckDuckGo Privacy Essentials](#)
  - Optional: Website-Übersetzer: [SSITranslator](#) (vom Web-Browser unabhängiges sehr gutes Übersetzungsprogramm: [DeepL](#))

Georg Reichel

8.

8.

Georg Reichel

92

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools!

Web-Browser – Zusatzttools Add-Ons / Erweiterungen - Einstellungen

- Firefox:** Einstellungen > „Add-ons und Themes“ > Erweiterungen

- Suche nach Add-Ons mit dem gewünschten Thema / Auswahl / Installation

- ggf. weitere Add-On-Einstellungen vornehmen (z.B. Anzeige in der Symbolleiste)

Georg Reichel

8.

Georg Reichel

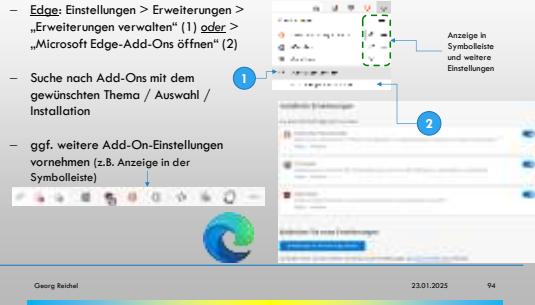
23.01.2025

93

## Unterwegs im Internet ... aber sicher!

Der Web-Browser – Pflege eines wichtigen Tools!

Web-Browser – Zusatzttools Add-Ons / Erweiterungen - Einstellungen



94

8.

92

94