

**Die eigene digitale Identität schützen**  
 - Vortrag -  
 Internetcafé 55Plus-Südwerk

Wolfgang Meyer

Blog „Sicherheit – Privatsphäre – Wahlfreiheit – Verbraucherbildung“  
<https://wmcivis.de>

## Neulich beim Einkaufen ...

Stellen Sie sich bitte folgende Situation vor:

Sie kommen mit Ihrem Einkauf aus dem Supermarkt, gehen zu Ihrem Auto – und dort stehen mehrere Personen, die gerade die Kennzeichen der parkenden Autos notieren. Verwundert fragen Sie nach, was das soll. Sie erhalten eine freundliche Antwort:

„Wir führen eine Petition durch. Es geht darum, dass Kinder aus sozial schwachen Familien besseren Zugang zu Kindergärten, Sportvereinen und sozialer Teilhabe bekommen. Dafür sammeln wir Unterschriften. Wenn Sie uns unterstützen wollen, tragen wir Ihren Namen und Ihre Anschrift in unsere Liste ein – und Sie bestätigen das mit Ihrer Unterschrift.“

Wie würden Sie reagieren?

Würden Sie sofort Ihren Namen, Ihre Anschrift, Ihr Autokennzeichen und Ihre Unterschrift herausgeben – weil es ja ein gutes Anliegen ist? Oder wären Sie vorsichtig, weil Sie die Personen gar nicht kennen und nicht wissen, was mit Ihren Daten geschieht? ...

## ... neulich beim Einkaufen!

...

Im realen, „analogen“ Leben ist für uns alle klar: Name, Adresse, Unterschrift – das sind sehr persönliche Daten. Wer sie bekommt, könnte sie missbrauchen: Verträge in Ihrem Namen abschließen, Kredite aufnehmen oder sich schlicht als Sie ausgeben.

Und im digitalen Leben? Da geben wir oft genau solche Informationen preis – nur viel unauffälliger: beim Registrieren auf Webseiten, beim Nutzen von Apps, beim Einloggen in soziale Netzwerke.

Unsere digitale Identität setzt sich dabei so gut wie nie aus Vor- und Familiennamen und Wohnanschrift zusammen, sondern aus digitalen Merkmalen, die viel leichter mit unserem Verhalten, unseren Aufenthaltsorten, unseren Vorlieben, unseren Kontakten u.v.a. in Verbindung zu setzen sind – oft, ohne dass wir das erfahren.

Unsere digitale Identität ist eine Art „Schatten-Ich“.

Internetcafe55plus - Die eigene Identität schützen

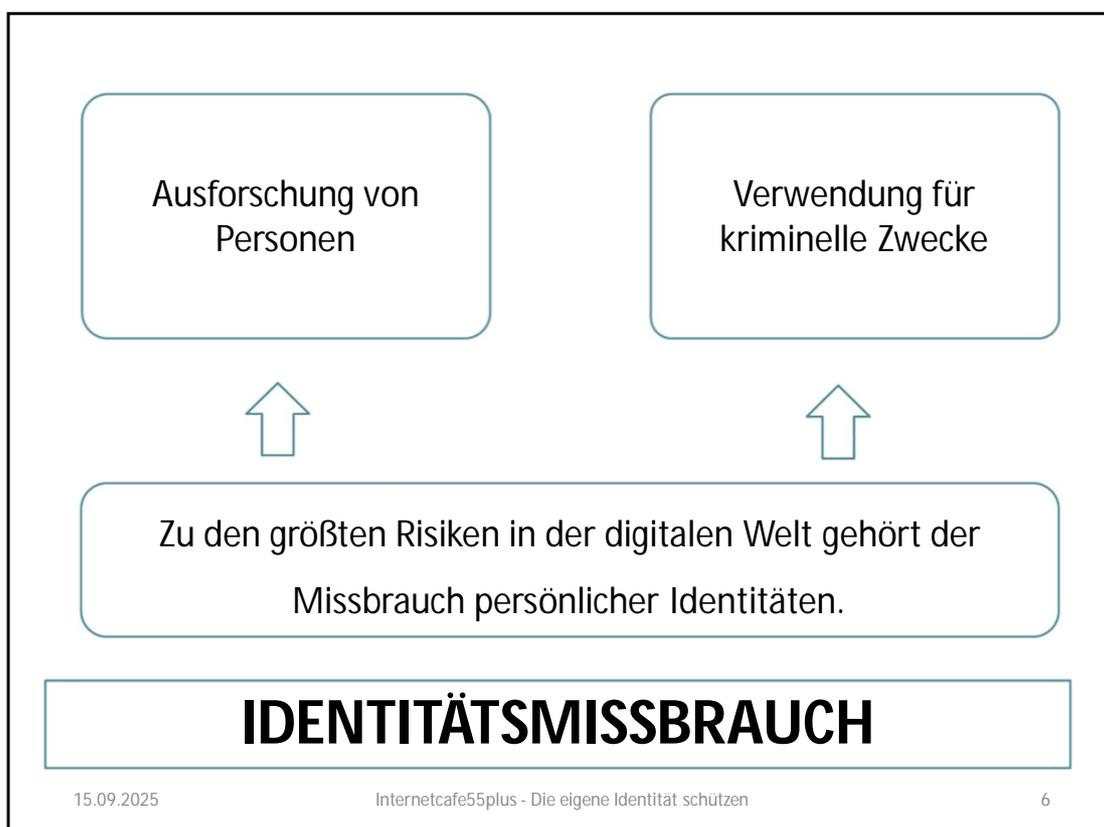
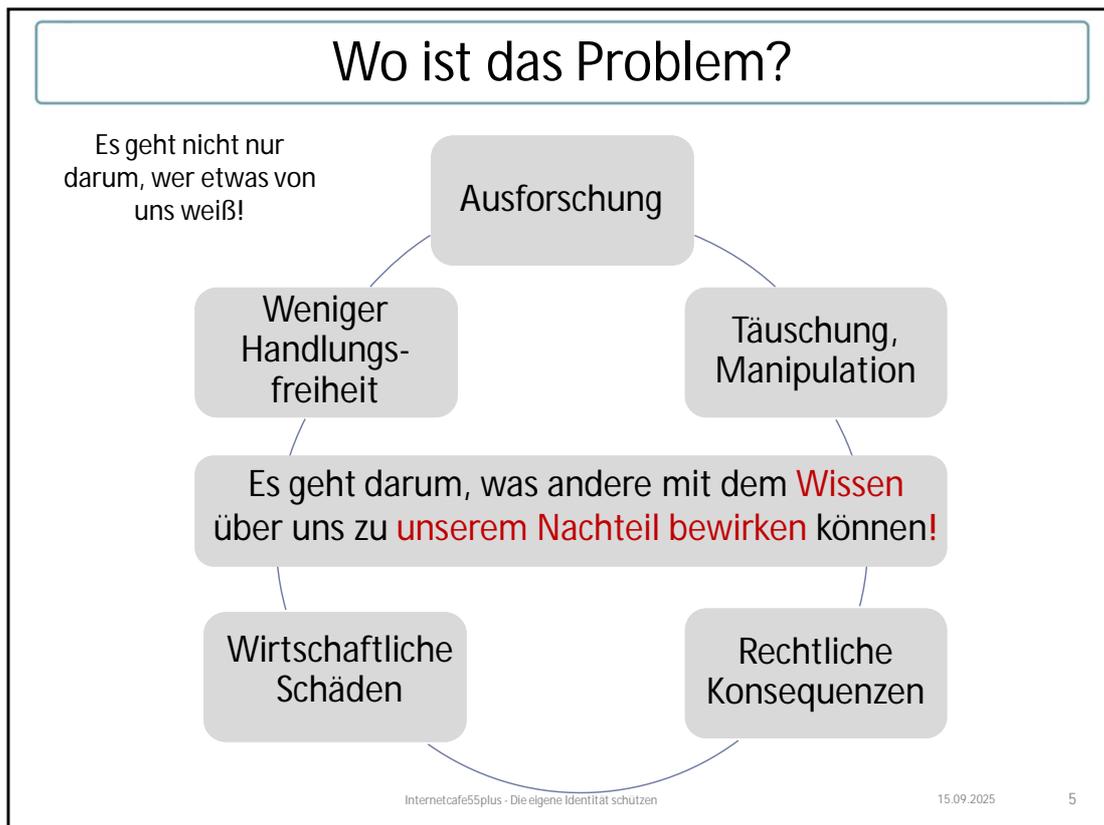
3

## Was macht unsere Identität aus?

Menschliches Verständnis	In der der Digitalen Welt*
<b>Selbstbild:</b> Wer bin ich? Persönliche Eigenschaften, Charakter, Werte. Vor- und Familienname(n), Wohnungsanschrift.	<b>Datenspuren:</b> ... aus E-Mail-Adressen, Fotos, Telefonnummern, Werbe-ID (Ad-ID), Kundennummern, Geodaten, Stimme, ...
<b>Biografische Aspekte:</b> Herkunft, Familie, Erfahrungen, Lebensgeschichte.	<b>Profile:</b> Vorlieben, Kontakte, Aufenthaltsorte, besuchte Webseiten, gekaufte Artikel, konsumierte Medien, ...
<b>Soziale Rollen:</b> Beruf, Beziehungen, gesellschaftliche Zugehörigkeit.	<b>Soziales Verhalten:</b> Kontakte, Kommunikationsgruppen, genutzte Medien, ...
<b>Körperliche Merkmale:</b> Gesicht, Stimme, Fingerabdruck, DNA-Merkmale, äußeres Erscheinungsbild	<b>Digitale Marker:</b> Datenspuren (s.o.), Tracking-Cookies, Tracking-Pixel (mittelbar), Browser-Fingerprinting, Stimme / Sprachmuster, Geodaten, ...
<b>Positives Gefühl der Einzigartigkeit:</b> Bewusstsein, „unverwechselbar“ zu sein.	<b>Negatives Gefühl der fortwährenden Wiedererkennbarkeit</b>

Internetcafe55plus - Die eigene Identität schützen

\* = keine abschließende Aufzählung!



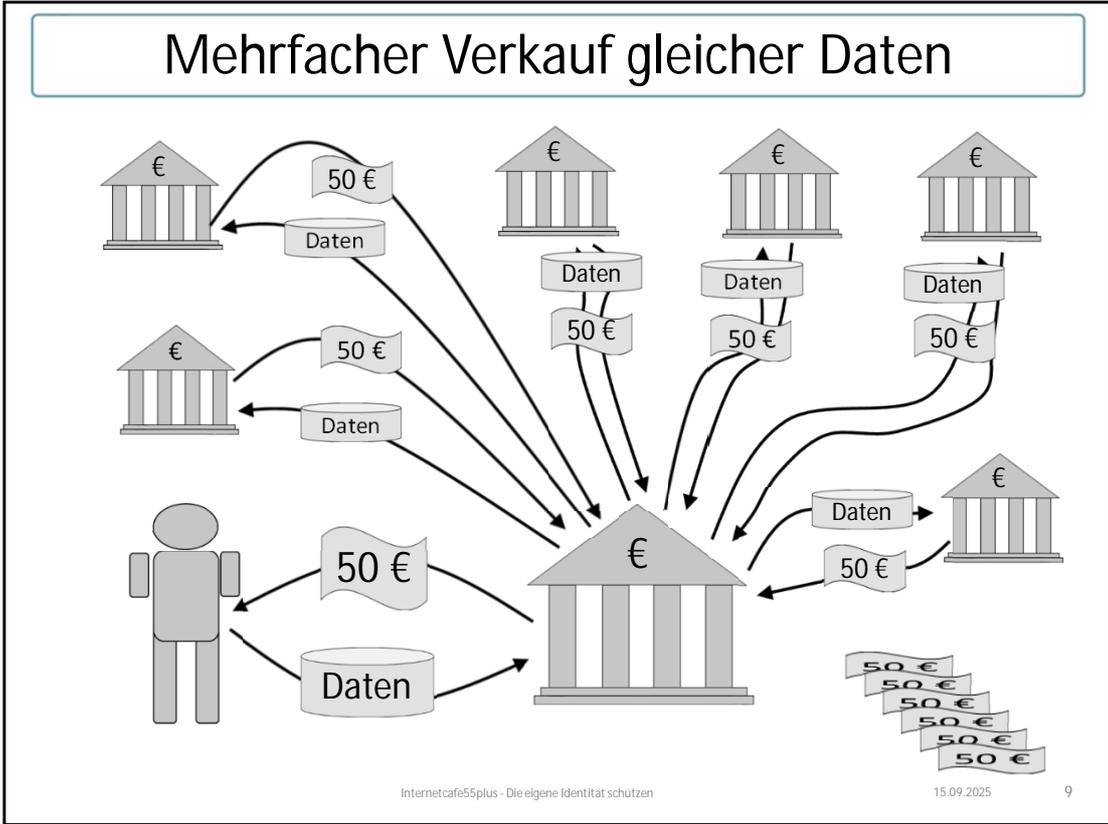
## Identitätsmissbrauch

Kriminelle nutzen illegal erbeutete Identitätsdaten („Identitätsdiebstahl“).

Täter können z. B.:

- „im Namen“ des rechtmäßigen Inhabers z.B.,
  - Einkäufe tätigen,
  - Straftaten begehen,
  - Rufschädigung betreiben,
  - Hass-Propaganda oder Fake-News verbreiten
- ...
- Nutzer zu unbedachten, für die schädliche Aktionen verleiten
  - „Enkeltrick“
  - „falsche Polizeibeamte“
  - ...
- Unsicherheit verbreiten
- Sachverhalte vortäuschen
- ...
- Menschen zu Lösegeldzahlungen erpressen
- ...

## WARUM SIND IDENTITÄTEN SO WERTVOLL?



### Ihre Daten sind wertvoller, als Sie glauben

<h2 style="margin: 0;">3,50 €</h2> <p style="color: #ffc107; font-weight: normal;">Name, Wohnanschrift</p>	<h2 style="margin: 0;">≤ 50 €</h2> <p style="color: #ffc107; font-weight: normal;">Preisgebende Daten, vor Gewährung eines Kredits</p>
<div style="background-color: #a6a6a6; border-radius: 15px; padding: 10px; display: inline-block;"> <p style="margin: 0;">Datenhandel ist eine 162-Milliarden-€- Industrie</p> </div>	
<p style="color: #ffc107; font-weight: normal;">Eine (1) E-Mail-Adresse</p> <h2 style="margin: 0;">72 €</h2>	<p style="color: #ffc107; font-weight: normal;">Eine (1) Mobiltelefonnummer</p> <h2 style="margin: 0;">&gt; 72 €</h2>

Datenschutz

## Digitale Identität: E-Mail-Adresse

E-Mail-Adressen<sub>[im Internet]</sub> sind weltweit einmalig

wm.schulung@e.mail.de

In der  
Domain  
eindeutig

Domain  
national  
eindeutig

Weltweit  
eindeutig

Inhaber(in) eines E-Mail-Kontos ist mit der E-Mail-Adresse für die Datenwirtschaft hinreichend genau identifiziert; Namen, Anschrift u.ä. werden nicht benötigt!

Internetcafe55plus - Die eigene Identität schützen

15.09.2025

11

## Digitale Identität: Telefonnummer

Telefonnummern<sub>[im öffentl. Telefonnetz]</sub> sind weltweit einmalig

0049 178 9876543

Ländervorwahl  
gibt es nur einmal in  
der Welt

Netzvorwahl  
in jedem Land nur  
einmal vorhanden

Anschlussnummer in  
jedem Netz nur  
einmal vorhanden

Inhaber(in) eines (Mobil-) Telefonanschlusses ist mit der Telefonnummer (mit Ländervorwahl) für die Datenwirtschaft hinreichend genau identifiziert; Namen, Anschrift u.ä. werden nicht benötigt!

Internetcafe55plus - Die eigene Identität schützen

15.09.2025

12

## Invasive Erhebung von Identitäten

- Kommt leider sehr häufig vor.
- Würden Sie einem Diensteanbieter trauen, dessen Nutzerbestimmungen nachfolgendes vorsehen?

...

## Invasive Erhebung von Identitäten

**Im Einklang mit geltenden Gesetzen** stellst du uns **regelmäßig** die **Telefonnummern von ...-Nutzern und anderen Kontakten in deinem Mobiltelefon-Adressbuch** zur Verfügung, darunter **sowohl die Nummern von Nutzern unserer Dienste als auch die von deinen sonstigen Kontakten.**

### **Alte Fassung:**

Du bestätigst, dass du autorisiert bist, uns solche Telefonnummern zur Verfügung zu stellen, damit wir unsere Dienste anbieten können

## Bundeskartellamt – Abschlussbericht ...

- ... der **Sektoruntersuchung Messenger- und Videodienste 2023**
- „... wenn das **Kontaktverzeichnis synchronisiert** wird, werden **auch die Daten derjenigen Kontaktpersonen** erfasst, **die bisher nicht bei dem jeweiligen Dienst registriert** sind.
- Nach Ansicht des Bundeskartellamtes liegen hier **Verstöße gegen die DSGVO** nahe, ...
- Dies gilt **auch dann, wenn die Telefonnummern verschlüsselt** dargestellt werden. ...“

## Warnhinweise Betreiber von WhatsApp

- **BBBank** - <https://www.bbbank.de/wir-fuer-sie/kontakt/whatsapp.html>  
Wir empfehlen Ihnen sich mit diesen Bestimmungen vertraut zu machen. Diese regeln insbesondere, dass Sie der WhatsApp Inc. Zugriff auf Ihre Telefonnummer und die auf Ihrem Mobilgerät gespeicherten Kontakte gewähren. Bei
- **WDR** - <https://www1.wdr.de/radio/1live/on-air/kontakt/whatsapp260.html>  
Bitte beachte, dass die Vertraulichkeit und Datensicherheit bei Instant-Messenger Diensten wie WhatsApp nicht gewährleistet ist  
Diese beinhalten unter anderem, dass du der whatsapp inc. Zugriff auf deine Telefonnummer und die auf deinem Mobilgerät gespeicherten Kontakte gewährst. Ebenso werden Daten auf Servern von WhatsApp Inc. gespeichert, die nicht dem europäischen Datenschutzrecht unterliegen.

## Aus dem Urteil des AG Bad Hersfeld ...

...

Wer **durch seine Nutzung** von „...“ diese **andauernde Datenweitergabe zulässt**, **ohne** zuvor von seinen Kontaktpersonen aus dem eigenen Telefon-Adressbuch hierfür jeweils eine **Erlaubnis** eingeholt zu haben, **begeht** gegenüber diesen Personen eine **deliktische Handlung** und **begibt sich in die Gefahr**, von den **betroffenen Personen kostenpflichtig abgemahnt** zu werden.

...

## Datenschutzverstöße im privaten Bereich

Beispiele: Bußgelder gegen Privatpersonen

Land	Summe	Vorwurf
Spanien	1.500 €	Videouberwachungskameras erfassen ein Nachbargrundstück.
Österreich	600 €	Im Rahmen eines langjährigen Nachbarschaftsstreits wurden sensible Gesundheitsdaten veröffentlicht.
Spanien	6.000 €	Veröffentlichung eines Videos auf Twitter, das unverpixelt familiäre Gewaltszenen zeigt
Deutschland	200 €	Beweismaterial zu Verkehrsverstößen wird in einer unverschlüsselten Mail an die Bußgeldabteilung einer Stadt versandt.
Österreich	600 €	Veröffentlichung von Patientendaten auf einer Facebook-Seite
Griechenland	2.000 €	Versand von SMS zur Wahlwerbung ohne Einwilligung der Betroffenen
Deutschland	2.629 €	Versendung von E-Mails mit bis zu 1600 Empfängern, die im CC offen einsehbar waren
Deutschland	2.629 €	Versendung von E-Mails mit bis zu 1600 Empfängern, die im CC offen einsehbar waren
Spanien	800 €	Ein Mitarbeiter erstellte ohne Kenntnis und Einwilligung ein Profil einer Kollegin auf einer Erotikseite.

## Wie gelangen Kriminelle an Identitäten?

- Daten-Lecks bei Internet-Diensten
- Verwendung leicht zu erratender Kennwörter
- Passwort-Datenbank von Kriminellen
- Phishing oder gefälschte Anrufe („Polizei“, „Bankmitarbeiter“, ...)
- Schadsoftware
- Gefälschte Internet-Shops
- Aushorchen bei Kontakt
  - persönlich
  - Telefonisch
  - E-Mail
  - Messenger
  - soziale Netzwerke

## Wird Identität missbräuchlich verwendet?\*

Unter den folgenden seriösen Links können Sie überprüfen, ob Ihre Identitäten\* (E-Mail-Adressen) oder Passwörter bereits durch eine Sicherheitslücke oder einen Angriff von Kriminellen erbeutet wurde.

Dabei werden nur Datenbestände überprüft, die aus Ermittlungsverfahren gewonnen wurden.

Seien Sie trotzdem misstrauisch. Wenn Ihre Identität nicht als in der Datenbank hinterlegt (engl.: *pawnd* = „kompromittiert“) angezeigt wird, kann sie trotzdem bereits missbräuchlich verwendet werden.

- *Have I been Pwned* - E-Mail-Adressen: [haveibeenpwned.com](https://haveibeenpwned.com)
- *Have I been Pwned* - Passwörter: [haveibeenpwned.com/Passwords](https://haveibeenpwned.com/Passwords)
- *Firefox Monitor* (E-Mail): [monitor.firefox.com](https://monitor.firefox.com)
- *IdentityLeak Checker* des HPI (E-Mail): [sec.hpi.uni-potsdam.de/ilc](https://sec.hpi.uni-potsdam.de/ilc)
- *Leak Checker* der Universität Bonn (E-Mail): [leakchecker.uni-bonn.de](https://leakchecker.uni-bonn.de)

\* = Überprüfung von Telefonnummern wird nicht mehr angeboten

## WAS HILFT?

15.09.2025

Internetcafe55plus - Die eigene Identität schützen

21

## Mehr Wissen ...



NoPhish

SECUSO Research Group Lernspiele

**E** Jedes Alter

 Zur Wunschliste hinzufügen



NoPhish Quiz: Erkennen Sie betrügerische Nachrichten?

Internetcafe55plus - Die eigene Identität schützen

15.09.2025

22

## Schutz vor Identitätsmissbrauch

- Nicht auf vermeintlichen „Überstrahlungseffekt“ der „Sicherheit“ des Lieferanten von Hardware oder Betriebssystem vertrauen!
- Keine Dienste der **Daten- und Werbewirtschaft**\* nutzen!
- Berechtigungen Betriebssystem / Apps einschränken
- Bleiben Sie innerhalb des legalen Rahmens weitestgehend anonym; achten Sie auf Datensparsamkeit
- grundsätzlich **keine (existierende) Mobil-Telefonnummern** angeben
- Versuch, alternative (existierende) Festnetz-Telefonnummer angeben
- Grundsätzlich für jeden Online-Dienst **eigene digitale Identität** verwenden
- Digitale Alias- / temporäre Identitäten verwenden  
(ist legal und empfehlenswert)

\* = Alle Unternehmen, die ihre Einnahmen in erster Linie aus dem **Auspielen von Werbung** und/oder der **Sammlung und dem Verkauf** von Nutzerdaten gewinnen.

Internetcafe55plus - Die eigene Identität schützen

16.09.2025

## Das gute E-Mail – Konto

- Wird mit einer angemessenen Summe Geld bezahlt (1,00 – 5,00 € / Monat)
- Ist unabhängig von anderen Diensten (Internetzugang, Telefonvertrag, Dienste-Abonnement, ...)
- Versendet keine Werbung / wirbt nicht für andere Angebote / liest Kommunikation nicht mit / wertet sie nicht aus
- Wird im Anwendungsbereich europäischer Datenschutzregelungen betrieben
- Bietet mehrere Alias-E-Mail-Adressen
- Bietet temporäre E-Mail-Adressen
- Bietet Messenger-Dienst nach weltweitem Standard an (Matrix / XMPP / ...)

Keine  
Werbung!

Internetcafe55plus - Die eigene Identität schützen

15.09.2025

24

## Beispielhafte Auswahl von E-Mail-Providern ...

... die Alias- und / oder temporäre E-Mail-Adressen anbieten (Kosten zw. 1,00 € und ca. 5 € / Monat):

- Posteo (<http://www.posteo.de>)\*
- Mail.de (<http://www.mail.de>)\*
- Mailbox.org (<http://mailbox.org>)\* \*\*
- Tutanota (<https://tuta.com/de>)
- ProtonMail (<https://protonmail.com/de>)
- Weitere siehe Linkliste (<https://wmcivis.de/linkliste>)

\* Test Stiftung Warentest

\*\* Testsieger Stiftung Warentest

Internet sicher und datenschutzfreundlich nutzen

25

## Firefox Relay – <https://relay.firefox.com>

🦊
Firefox Relay

### Schützen Sie Ihre Identität mit sicherer ~~Telefonnummer~~ und E-Mail-Maskierung

nva0815xy @mozmail.com

\* = Telefonnummernmaskierung ist (in der EU noch) nicht freigeschaltet; Echte „Wegwerfnummern“ (wie in den USA üblich) sind in der EU kaum legal verfügbar, da in fast allen Mitgliedsstaaten die Registrierungspflicht für SIM / -Telefonnummern besteht

	Limitierter Schutz für E-Mail-Adressen	Schutz für E-Mail-Adressen
E-Mail-Masken zum Schutz Ihrer echten E-Mail-Adresse	5	Unbegrenzt
Browser-Erweiterung zur Verwendung von Relay auf jeder Website	✓	✓
E-Mail-Tracker entfernen	✓	✓
Werbe-E-Mails blockieren		✓
Relay E-Mail-Domain zum Erstellen von Masken für unterwegs		✓
Antworten Sie anonym auf E-Mails		✓

Kostenlos

Jährlich
Monatlich

Ihr Plan
0,99 €/Monat  
Registrieren

Jährlich abgerechnet

## Zusätzliche Telefonnummern



**CallYa One**  
**0 GB**  
Zahl nur an Nutzungstagen 1 € pro Tag

**0€**  
alle 4 Wochen<sup>1</sup>

<https://www.vodafone.de/freikarten/callya-one/>

- Eigene (e)SIM (für Dual-SIM- oder Zweitgerät)
- Anruf- und SMS-Empfang kostenlos möglich!

- App für Mobilgeräte
- Internetverbindung erforderlich
- 100 Freiminuten; SMS-Empfang nur eingeschränkt möglich!

**DAS IST SATELLITE**



### Die Zweitnummer auf dem Handy

Mit satellite telefonierst du wie gewohnt – nur ganz anders. Du bekommst eine echte Handynummer und kannst weltweit kostenlos telefonieren. satellite ist unabhängig von deinem vorhandenen Mobilfunkvertrag und getrennt von deiner bestehenden Nummer – probier es einfach mal aus.

<https://www.satellite.me/>

Internetcafe55plus - Die eigene Identität schützen 15.09.2025 27

## Kennwort- / Identitätsverwaltung

Kennwort- / Identitätsverwaltungen

- Verwaltung von allen Zugangsdaten, einschließlich Adressen
- Erledigen auf Wunsch automatische Eingabe der Anmeldedaten
- Übernehmen auf Wunsch automatisch neu eingegebene Anmeldedaten

Beispiele

- Kennwortverwaltung in Browsern
  - Unbedingt mit Master-Kennwort sichern!
  - Kein hoher Schutz!
- KeePass(...) Password Safe (lokal auf Mobilgerät oder PC)
  - Software für fast alle gängigen Betriebssysteme
  - Open Source; kostenlos;
  - Einrichtung für Anfänger nicht leicht; Nutzung dagegen einfach
- Bitwarden, 1Password, ... (Nennung ohne Bevorzugung eines Produkts)
  - Onlinedienst mit Client-App für gängige Betriebssysteme
  - Teilweise Kostenpflichtig
  - Einrichtung und Nutzung für Anfänger nicht leicht; Nutzung dagegen einfach
  - Datenbestand begehrtes Ziel von Kriminellen; einige Dienste (vor allem LastPass) zuweilen in Presse wegen Angriffsversuchen

Verbraucherbildung - IT-Sicherheit 25.04.2023 28

## Beispiele Kennwortmanager – KeePassXC

The screenshot shows the KeePassXC application window. The main window title is "bx - KeePassXC". The menu bar includes "Datenbank", "Einträge", "Gruppen", "Werkzeuge", "Ansicht", and "Hilfe". The toolbar contains icons for file operations, search, and settings. The left sidebar shows a tree view of groups, including "20 - Geschäftlich", "30 - ...", "40 - ...", "41 - Mobile Geräte", "Jolla - Sailfish OS", "Wearables", "50 - ...", "51 - WWW-Hosting", "52 - ...", and "52 - Wordpress Tools". The main area displays a table of entries:

Titel	Benutzername	URL	Notizen	Ge...
Beispielintrag	Benutzername	http://keepass.i...	Kommentare	31.
Beispielintrag #2	Michael321	http://keepass.i...		31.

Below the table, a detailed view of the selected entry "Beispielintrag #2" is shown. It includes tabs for "Allgemein", "Fortgeschritten", and "Auto-Type". The "Allgemein" tab displays the following information:

- Benutzername:** Michael321
- URL:** <http://keepa...estform.html>
- Passwort:** [Masked with dots]
- Ablaufdatum:** Nie
- Notizen:** [Empty field]

At the bottom of the slide, the text "Verbraucherbildung - IT-Sicherheit" is on the left, "25.04.2023" is in the center, and "29" is on the right.

## Beispiel Kennwortmanager – KeePassXC

The screenshot shows the KeePassXC login dialog box. It features a dark teal background with a white user icon, a lock icon, and a checkbox labeled "Bleibe angemeldet". A prominent blue button at the bottom is labeled "Anmelden". A small green key icon is located in the top right corner of the dialog box. Two callout boxes provide instructions:

- The first callout points to the green key icon and says: "Klick auf Symbol trägt automatisch Zugangsdaten ein".
- The second callout points to the "Anmelden" button and says: "Anschließend zum anmelden anklicken".

At the bottom of the slide, the text "Internetcafe55plus - Die eigene Identität schützen" is on the left, "15.09.2025" is in the center, and "30" is on the right.

## WEITERE ANSATZPUNKTE FÜR SCHUTZ VOR AUSFORSCHUNG VON IDENTITÄTEN

15.09.2025

Internetcafe55plus - Die eigene Identität  
schützen

31

## IP-Adressen

- Über das Internet miteinander verbundene Endgeräte kommunizieren auf Basis des „Internet Protocol“ (IP; besser: die IP-Protokollfamilie) miteinander.
- Jedes direkt mit dem öffentlichen Internet verbundene Endgerät besitzt eine zu diesem Zeitpunkt weltweit eindeutige Adresse.
- Die IP-Adresse besteht aus Zahlen- / Buchstabengruppen (z.B. 121.17.178.2 (IP-Version 4 - IPv4) oder 2001:0db8:85a3:08d3:1319:8a2e:0370:7344 (IPv6))
- Innerhalb von privaten Netzen (LAN oder WLAN) sowie innerhalb der Mobilfunknetze erhalten die verbundenen Endgeräte sogenannte „private“ IP-Adressen (z. B. 192.168.1.15, 10.0.0.25, 172.16.5.4, ...). Diese privaten IP-Adressen sind im öffentlichen Internet nicht nutzbar.
- Lediglich die Übergänge vom privaten Netz (LAN, WLAN oder Mobilfunknetz) in das öffentliche Internet (z. B. Internet-Router) erhalten öffentliche IP-Adressen.
- Die Netzbetreiber weisen ihren Kunden zumeist im täglichen Wechsel oder bei einem erneuten Verbindungsaufbau andere IP-Adressen zu.

Internet sicher und datenschutzfreundlich nutzen

32

## IP-Adressen als digitale Identität?

- Von Seiten eines besuchten WWW-Servers ist nur die (öffentliche) IP-Adresse des Übergangs in das Internet zu sehen.
- Die IP-Adressen der Endgeräte innerhalb des privaten Netzes (LAN, WLAN, Mobiltelefonnetz) sind vom Internetserver aus nicht zu erkennen.
- Die Netzbetreiber (Festnetz- / Mobilfunknetze) dokumentieren von sich aus für Abrechnungszwecke, welchen Kunden, zu welchen Zeiten, welche öffentlichen IP-Adressen zugewiesen wurden. Auf Grundlage eines Gerichtsbeschlusses kann die Herausgabe dieser Aufzeichnungen verlangt werden.
- Viele Regierungen wollen, dass diese Aufzeichnungen für Zwecke der Strafverfolgung für einen festgelegten Zeitraum vorgehalten werden (Vorratsdatenspeicherung).

## Browser-Fingerprinting

- Browser übermitteln beim Verbindungsaufbau zu einem Internetserver bestimmte technische Angaben, die für eine optimale Darstellung der heruntergeladenen Daten einer Webseite benötigt werden.
- Diese durchaus sinnvollen technischen Merkmale können jedoch böswillig dafür genutzt werden, aus ihrer, für bestimmte Endgeräte typischen, Zusammenstellung, ihre Herkunft festzustellen und das Endgerät wiederzuerkennen.
- Es wird ein „digitaler Fingerabdruck“ erstellt, mit dem ein Endgerät relativ eindeutig identifiziert werden kann.
- Anders als bei Cookies gibt es für Browser-Fingerprinting keine einfache Möglichkeit, den Mechanismus zu blockieren oder zu löschen. Er wird unauffällig im Hintergrund durchgeführt und erschwert Anonymität im Netz.
- Einige Browser versuchen bereits in ihren Standardeinstellungen, das Browser-Fingerprinting zu verringern.
- Nutzer können das Risiko weiter eingrenzen, indem sie auf ihren Endgeräten mehrere Browser, für verschiedene Zwecke nutzt

## Browser-Fingerprinting

Merkmal	Bedeutung
Technische Angaben	Browser übermittelt automatisch Bildschirmauflösung, Schriftarten, Betriebssystem und weitere Angaben
Kombination	In gemeinsamer Betrachtung vieler kleiner Infos ergibt sich ein eindeutiger „Fingerabdruck“ des Nutzergeräts (Browsers)
Wiedererkennung	Funktioniert auch ohne Cookies oder Tracking-Skripte
Risiko	Standard-Einstellungen des Geräts (Bildschirmauflösung, Sprache) können zur Wiedererkennbarkeit führen
Schutzmöglichkeiten	Nur eingeschränkt, aber viele Browser schränken bereits in deren Standardeinstellungen Fingerprinting stark ein (z. B. Brave, LibreWolf, Mullvad-Browser)

<https://amiunique.org/fingerprint>

Internetcafe55plus - Die eigene Identität schützen

<https://coveryourtracks.eff.org/>

## <https://wmcivis.de> - Verbraucherbildung

**WMCIVIS.DE**  
Verbraucherbildung Sicherheit / Schutz der Privatsphäre / Wahlfreiheit

Blog   Aktuelles ▾   Nachschlagen ▾   Verbraucherbildung ▾   Kontakt   Impressum ▾

0182 - Meine Daten gehören mir - digitale Selbstverteidigung für Einsteiger

Wer das Internet nutzt, hinterlässt unweigerlich Spuren in der Datenwirtschaft zu Einnahmen in Milliardenhöhe. Benachteiligung in Form von Ausforschung von Informationen.

In diesem Vortrag erfahren Sie, wie Sie Ihre Daten durch die Nutzung bestimmter Dienste oder Dienste schützen können.

**Inhalte**

- Digitale Selbstverteidigung – worum geht es?
- Handlungsfelder Digitale Selbstverteidigung / Digitale Mündigkeit
- Wer ist in der Verantwortung?
- Ist das auch kostenlos?
- Rechtliches Risiko für Private bei Datenschutzverstößen
- Verhaltensempfehlungen

Suchen ...



(c) 2025 wmcivis.de - Ist das auch kostenlos? - Internetcafe55PlusSudwerk - 02.05.2025 36

# https://wmcivis.de - Schulungsangebot

**WMCIVIS.DE**  
 Sicherheit- Privatsphäre – Wahlfreiheit – Verbraucherbildung

Blog
Aktuelles ▾
Nachschlagen ▾
Verbraucherbildung ▾
Kontakt
Impressum ▾

**Schulungsangebot**

## Schulungsangebot

### Vorträge und Kurse

Meine Kurse und Vorträge finden derzeit bei der Volkshochschule Karlsruhe, Volkshochschule Karlsruhe Land und bei der Volkshochschule Pforzheim statt.

- Volkshochschule [Karlsruhe](#)
- Volkshochschule [Karlsruhe-Land](#)
- Volkshochschule [Pforzheim-Enzkreis](#)

Außerdem biete ich Vorträge und Beratungen im Rahmen meiner Tätigkeit beim [Internetcafé 55Plus-Südwertk](#) in Karlsruhe an.

Einige Veranstaltungen werden im Rahmen des landesweiten Projekts *Verbraucherbildung in Baden-Württemberg* angeboten. Die Volkshochschule Karlsruhe Land kooperiert bei diesem besonderen Schulungsangebot mit der Volkshochschule Landkreis Rastatt. Bei Interesse an einer Schulung können Sie direkt auf den Webseiten der Einrichtungen Kurse buchen.

**Schulungsveranstaltungen**

Suchen ...





# Kontakt

**WMCIVIS.DE**  
 Sicherheit- Privatsphäre – Wahlfreiheit – Verbraucherbildung

Blog
Aktuelles ▾
Nachschlagen ▾
Verbraucherbildung ▾
Kontakt
Impressum ▾

## Kontakt

Wir bitten um Verständnis dafür, dass wir keine anonymen Äußerungen entgegennehmen wollen. Ihr Name und Ihre E-Mail-Adresse sowie Ihr Beitrag werden nur zwecks Bearbeitung der Anfrage und für den Fall von Anschlussfragen in unseren lokalen IT-Systemen gespeichert. Diese Daten geben wir nicht ohne Ihre Einwilligung weiter. Die Daten sind nur den für die jeweilige Aufgabenerfüllung zuständigen Personen zugänglich.

[Datenschutzerklärung](#) – wird in einem neuen Tab geöffnet!

Ihr Name (Pflichtfeld)

Ihre E-Mail-Adresse (Pflichtfeld)

Betreff

Suche ...

Internetcafé 55Plus - Brunnau, Südrhinlandkreis
© 2024