



DATENSCHUTZ IM INTERNET

DER FALL ERIK RÄBLER

WAS SIND „PERSONENBEZOGENE DATEN“?

- Name
- Adresse(n): postalisch, IP, E-Mail
- Telefonnummer
- Kontodaten
- GPS-Daten
- Bilder

DER SCHOCKIERENDE FALL DES ERIK U.

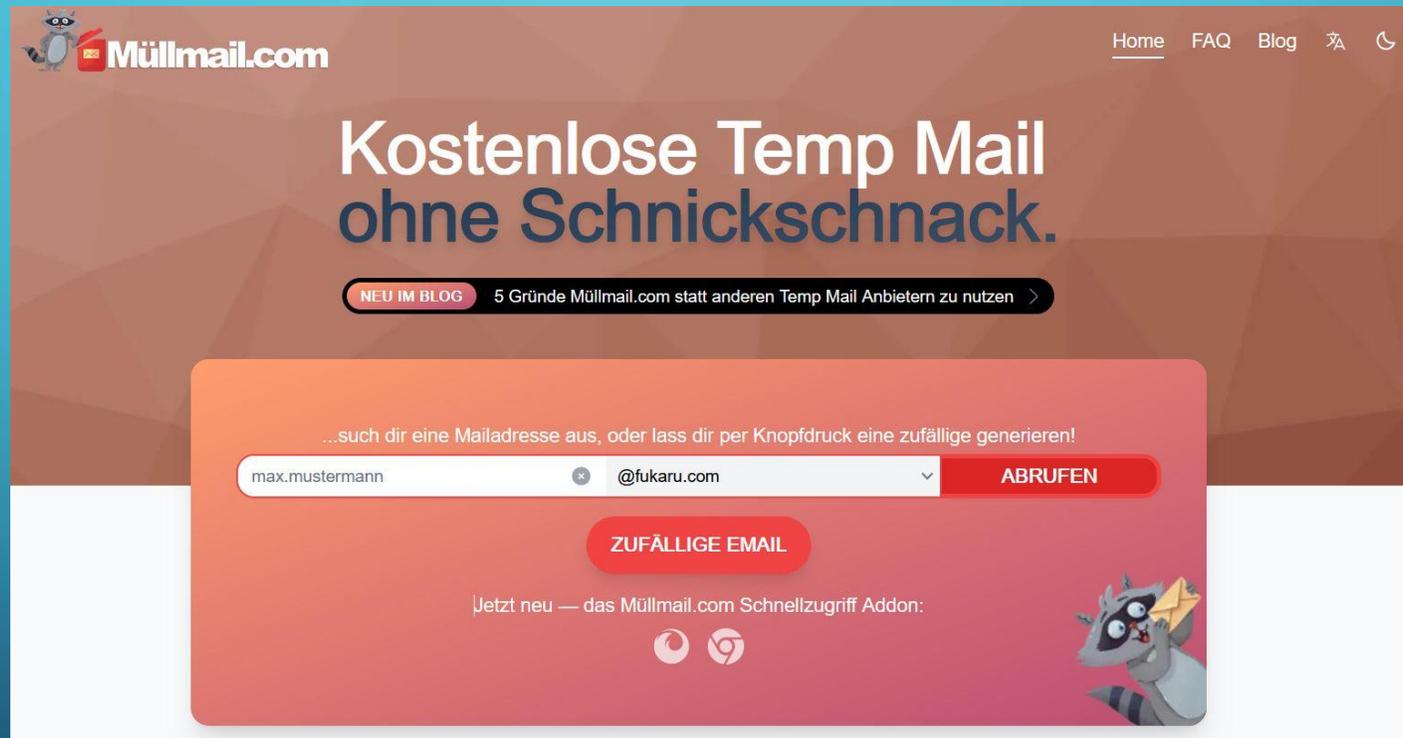


<https://www.youtube.com/watch?v=mtj4G0CCH1s> [02.12.2024]

WIE KANN ICH MEINE DATEN SCHÜTZEN?

- genau überlegen, wo ich welche (sensiblen) Daten angebe
- gegebenenfalls Nicknames verwenden
- extra Mail für bestimmte Dienste anlegen; bei Verteiler-Mails an bcc senden
- Browserverlauf, Cache und Cookies regelmäßig o. automatisch löschen
- Privatsphäre-Einstellungen in sozialen Netzwerken verwenden
- Software/Apps immer updaten; aktive Firewall/Virenschutz

TRASH MAILS / WEGWERF-MAILS



The screenshot shows the homepage of Müllmail.com. At the top left is the logo featuring a raccoon and the text 'Müllmail.com'. At the top right are navigation links for 'Home', 'FAQ', 'Blog', and a search icon. The main heading reads 'Kostenlose Temp Mail ohne Schnickschnack.' Below this is a dark banner with the text 'NEU IM BLOG 5 Gründe Müllmail.com statt anderen Temp Mail Anbietern zu nutzen >'. The central area contains a form with the instruction '...such dir eine Mailadresse aus, oder lass dir per Knopfdruck eine zufällige generieren!'. The form has an input field with 'max.mustermann', a dropdown menu with '@fukaru.com', and a red 'ABRUFEN' button. Below the form is a red 'ZUFÄLLIGE EMAIL' button. At the bottom, there is a section for a 'Schnellzugriff Addon' with icons for Firefox and Chrome, and a raccoon mascot holding a yellow envelope.

<https://muellmail.com/de> [31.03.2023]

INCOGNITO/PRIVATER MODUS BEI BROWSERN

Privater Modus – Kontrolle über die von Firefox gespeicherten Daten behalten

Der Private Modus speichert keine Ihrer Surf-Informationen (z. B. Chronik und Cookies) und hinterlässt keine Spuren, wenn Sie Ihre Sitzung im Privaten Modus beenden. Neue Firefox-Versionen verfügen zusätzlich über die Funktion „[Verbesserter Schutz vor Aktivitätenverfolgung](#)“. Sie verhindert, dass versteckte Verfolger Ihr Surfverhalten über mehrere Websites hinweg aufzeichnen, dabei Informationen über Sie sammeln und das Surfen verlangsamen.

Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, lesen Sie bitte den Artikel [SmartBlock für verbesserten Schutz vor Aktivitätenverfolgung](#).

Wichtiger Hinweis: Der Private Modus macht Sie im Internet nicht anonym. Ihr Internetdienstanbieter, Arbeitgeber oder die Betreiber der Websites selbst können weiterhin Informationen über die von Ihnen besuchten Seiten sammeln. Auch schützt Sie der Private Modus nicht vor [Keyloggern](#) oder [Spyware \(Schnüffelprogrammen\)](#), die auf Ihrem Computer vorhanden sein könnten. Weitere Informationen erhalten Sie im Artikel [Häufige Missverständnisse über Privates Surfen](#).

<https://support.mozilla.org/de/kb/privater-modus> [02.12.2024]

VORSICHT BEI SPRACHASSISTENTEN

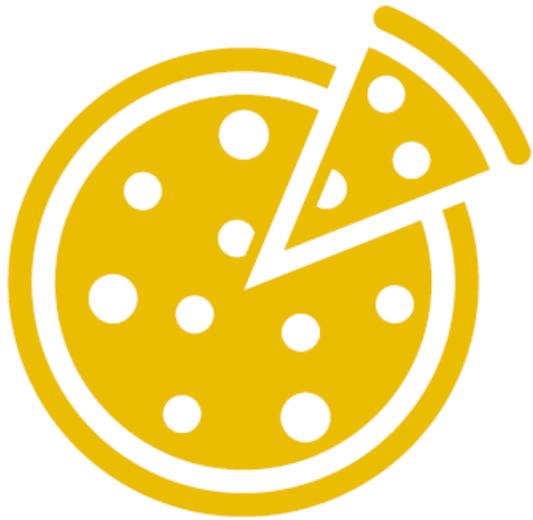
- Sprechen Sie keine sensiblen Daten wie Kreditkarten- oder Kontonummern laut aus, wenn ein Sprachassistent aktiviert ist.
- Schalten Sie die Sprachassistenten ab, wenn Sie nicht zu Hause sind und stellen Sie die Geräte möglichst nicht neben geöffnete Fenster, um ungewollte Zugriffe oder Missbrauch zu verhindern.
- Lassen Sie Kinder im Haushalt nicht mit den elektronischen Butlern alleine und sichern Sie Bestellungen mit einem Code ab.
- Löschen Sie, wenn möglich Daten, die nicht auf externen Servern gespeichert werden sollen

<https://www.heise.de/tipps-tricks/Sicherheit-von-Sprachassistenten-Darauf-sollten-Sie-achten-3911559.html> [02.12.2024]

WIE KANN ICH MEINE DATEN SCHÜTZEN?

- Fake-Gewinnspiele und Phishing-Mails entlarven/ignorieren
- sichere Passwörter kreieren, unterschiedliche Passwörter nutzen
- keine Passwörter im Browser speichern
- „Recht auf Vergessen“: Einträge löschen lassen
- Sicherheitskopien anlegen
- AGB und Datenschutzerklärung lesen; informieren, welche Unternehmen kooperieren
- alternative Messenger verwenden: z.B. Signal statt WhatsApp

SICHERE PASSWÖRTER: MERKSATZMETHODE



„**A**m **l**iebsten **e**ссе **i**ch
Pizza **m**it **v**ier **Z**utaten
und **e**xtra **K**äse!“

=

AleiPm4Z+eK!

SICHERE PASSWÖRTER: PASSWORTKARTEN

Die wichtigsten Regeln für ein sicheres Passwort

Länge: Das Passwort ist mindestens 8 Zeichen lang.

Kombination:

Die Vorteile der DsiN-Passwortkarte

Sicheres Passwort: Sie finden kreative Passwörter, die sicher sind.

Einfaches Merken: Statt eines komplizierten Passwortes merken Sie sich nur drei Dinge: Anfangspunkt, Verlauf, Ausstiegspunkt.

Kein Verstecken: Die Karte kann sichtbar liegen gelassen werden vorausgesetzt das Passwort ist nicht darauf markiert.

Mit freundlicher Unterstützung von: 

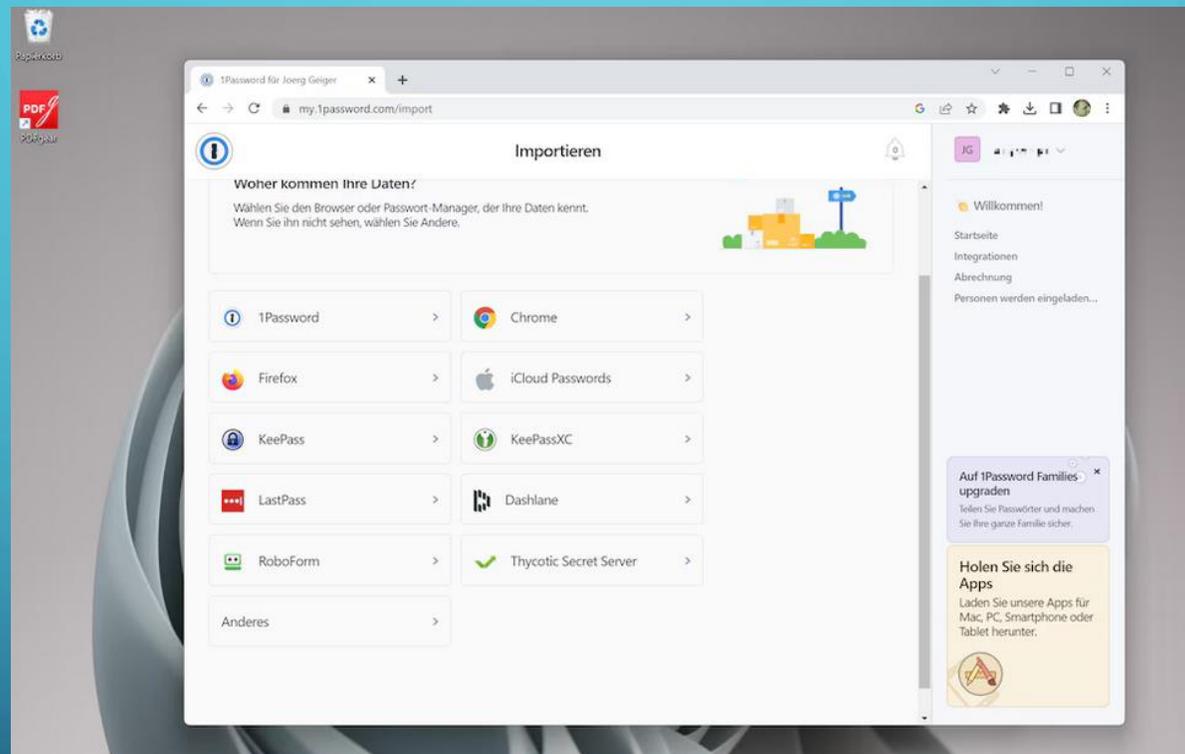
Regeln für den Gebrauch

1. Einstiegspunkt wählen (z.B. M10) **2. Passwort** bilden (z.B. 2 Felder nach oben, 5 Felder nach links, bis H8) **3. Merken:** Einstieg, Verlauf und Ausstiegspunkt

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z		
1	W	b	4	F	s	7	S	p	B	U	b	1	7	n	8	M	1	9	O	v	0	w	k	1	D	x	1
2	4	u	5	5	@	E	6	i	Q	1	%	U	8	c	K	9	\$	3	0	r	0	2	#	w	H	7	2
3	y	Q	1	6	r	N	b	1	t	9	x	0	f	X	D	5	w	W	8	7	r	M	1	2	F	Y	3
4	S	2	5	S	9	W	S	5	F	#	4	Q	&	9	S	%	0	4	#	4	G	#	3	A	@	5	4
5	#	S	Z	3	%	K	U	I	7	7	S	b	6	A	M	G	S	#	7	S	T	N	x	S	4	@	5
6	F	i	8	4	i	O	S	t	7	Q	z	0	J	m	3	K	x	3	0	h	4	U	k	1	T	c	6
7	0	S	V	2	@	E	0	h	4	2	#	Q	9	b	J	2	S	V	8	y	P	5	@	I	0	1	7
8	i	v	b	2	x	r	l	6	a	Z	y	5	w	U	j	3	h	0	1	7	t	K	y	2	z	P	8
9	&	1	N	@	O	N	\$	5	1	&	7	T	@	1	E	\$	1	J	&	6	Z	%	6	4	&	5	9
10	S	@	B	4	&	Z	i	i	Y	8	&	v	7	L	3	x	x	%	3	&	w	X	c	S	0	@	10
11	E	k	6	F	f	6	H	k	3	7	x	6	P	h	8	F	1	4	K	f	9	M	v	2	3	s	11
12	7	j	B	3	S	K	4	i	U	2	&	S	2	s	7	7	@	S	6	v	G	6	%	r	M	6	12
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z		

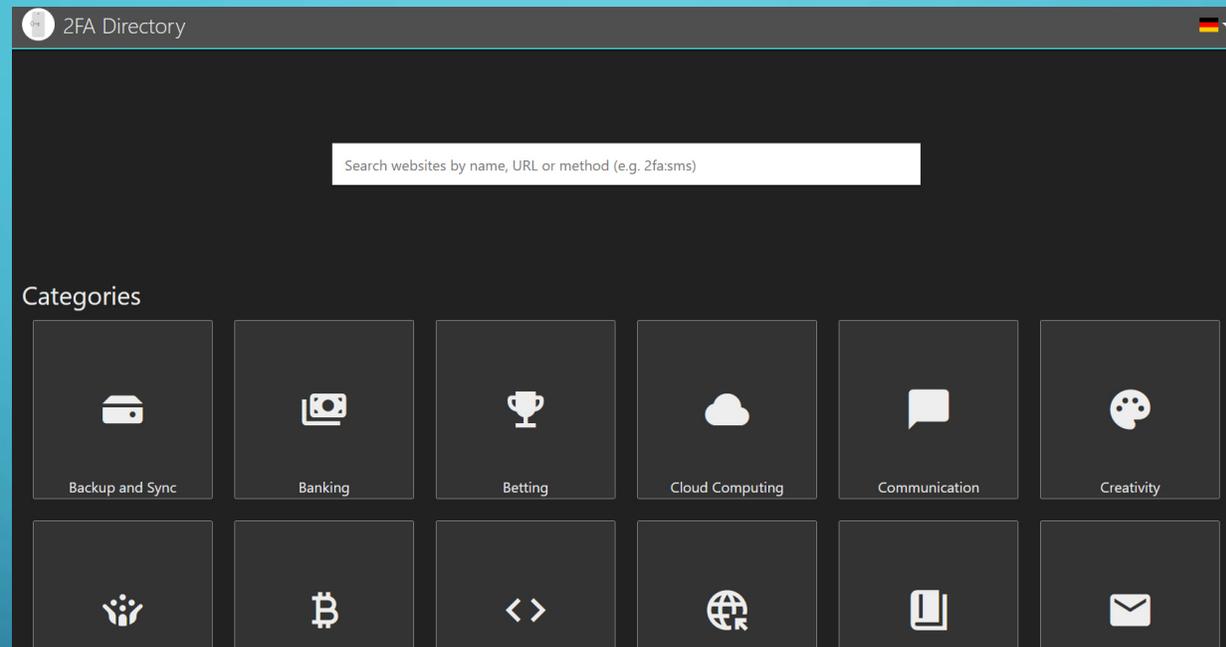
z.B. <https://www.sicher-im-netz.de/dsin-passwortkarte> [02.12.2024]

SICHERE PASSWÖRTER: PASSWORTMANAGER



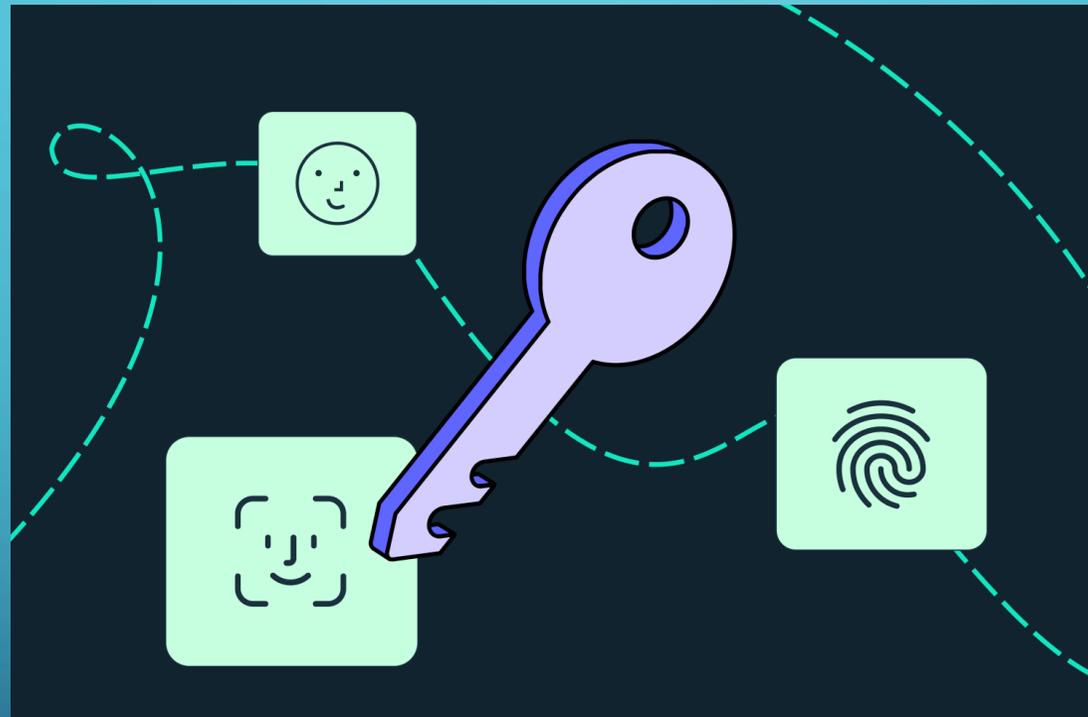
https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Verbraucherinnen-und-Verbraucher/Informationen-und-Empfehlungen/Cyber-Sicherheitsempfehlungen/Accountschutz/Sichere-Passwoerter-erstellen/Passwort-Manager/passwort-manager_node.html [02.12.2024]

ZWEI-FAKTOR-AUTHENTISIERUNG (2FA)



<https://2fa.directory/de/> [02.12.2024]

DIE ZUKUNFT? PASSWORTLOS MIT PASSKEYS



https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Verbraucherinnen-und-Verbraucher/Informationen-und-Empfehlungen/Cyber-Sicherheitsempfehlungen/Accountschutz/Passkeys/passkeys-anmelden-ohne-passwort_node.html [02.12.2024]

PASSKEYS: VERZEICHNIS ALLER DIENSTE

The screenshot shows the homepage of Passkeys.directory. At the top, the title 'Passkeys.directory' is displayed in a large, white font against a gradient background. Below the title, a subtitle reads: 'Passkeys.directory is a community-driven index of websites, apps, and services that offer signing in with passkeys.' A badge indicates it is 'Provided by 1Password'. The main content area features a search bar with the placeholder 'Search passkeys.directory', a 'Viewing' dropdown set to 'All listings', and a 'Sort by' dropdown set to 'Name'. A section titled 'Suggest a missing app or service' includes a description and a '+ Suggest new listing' button. Below this is a table with columns for NAME, SUPPORTED, and CATEGORY. The first row lists 'Adobe' with the URL 'adobe.com', a 'Sign In' button, and the category 'Information Technology'. A 'Details' link is also present.

Passkeys.directory

Passkeys.directory is a community-driven index of websites, apps, and services that offer signing in with passkeys.

Provided by **1Password**

Passkeys supported | Vote for passkeys support **NEW**

Search passkeys.directory | Viewing: All listings | Sort by: Name

Suggest a missing app or service
Found a website, app, or service that offers passkeys support but isn't on this list? Use the suggestion form to contribute a new listing. [+ Suggest new listing](#)

NAME	SUPPORTED	CATEGORY
 Adobe adobe.com	Sign In	Information Technology Details

<https://passkeys.directory/> [02.12.2024]

INHALTE BEI GOOGLE ENTFERNEN

Veraltete Inhalte aus der Google Suche entfernen

Richtlinien

- Dieses Tool funktioniert nur mit Seiten oder Bildern, die bereits verändert oder aus dem Web entfernt wurden.
- Wenn du personenbezogene Daten oder Inhalte mit rechtlichen Problemen entfernen lassen möchtest, die noch auf einer Seite vorhanden sind, [stelle stattdessen ein rechtliches Ersuchen](#).
- [In diesem Dokument findest du weitere Informationen](#).

Neuer Antrag

https://search.google.com/search-console/remove-outdated-content?utm_source=wx&utm_medium=deprecation-pane&utm_content=removals [31.03.2023]

RECHT AUF VERGESSEN BEI GOOGLE

Google Report content on Google

Antragsformular zur Entfernung personenbezogener Daten

Aus Datenschutzgründen, z. B. gemäß der EU-Datenschutz-Grundverordnung, hast du möglicherweise das Recht, die Entfernung bestimmter personenbezogener Daten zu beantragen.

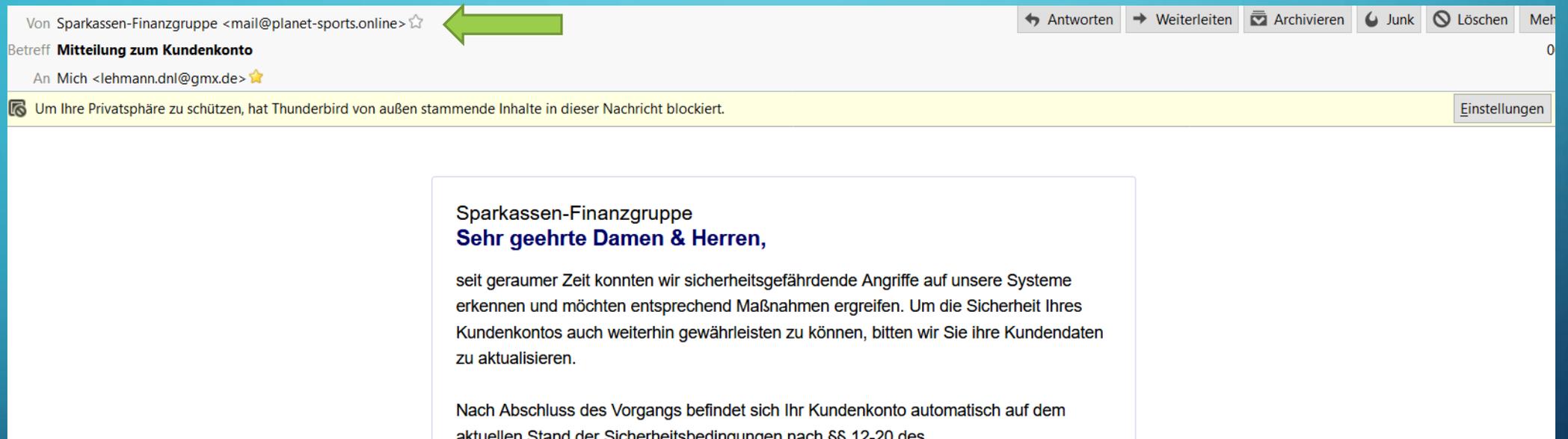
Mit diesem Formular kannst du beantragen, dass bestimmte Suchergebnisse, in denen dein Name genannt wird, aus der Google Suche entfernt werden. Google LLC ist der Verantwortliche für die Verarbeitung personenbezogener Daten, die bei der Ermittlung von Suchergebnissen in der Google Suche durchgeführt wird. Ferner ist Google LLC der Verantwortliche für die Bearbeitung von Anträgen zur Entfernung von Inhalten aus den Suchergebnissen, die über dieses Formular gesendet werden.

Wenn du beantragen möchtest, dass personenbezogene Daten aus einem anderen Google-Produkt entfernt werden, verwende dazu bitte das entsprechende Formular. Du findest es über die Seite [Entfernen von Inhalten aus Google](#). Wenn du beispielsweise möchtest, dass deine personenbezogenen Daten aus Blogger gelöscht werden, stelle deinen Antrag über das entsprechende Blogger-Formular.

Bei der Bearbeitung deines Antrags wägen wir deine Datenschutzrechte gegen das öffentliche Interesse an den Informationen und das Recht auf Informationsverbreitung ab. So lehnen wir zum Beispiel einen Antrag möglicherweise ab, wenn er finanzielle Betrugsfälle, Berufsvergehen oder Amtsmissbrauch, strafrechtliche Verurteilungen oder das öffentliche Verhalten von Staatsbediensteten zum Gegenstand hat. Weitere Informationen findest du [in diesem Hilfefartikel](#).

<https://reportcontent.google.com/forms/rtbf> [02.12.2024]

PHISHING – PASSWÖRTER ANGELN



Von Sparkassen-Finanzgruppe <mail@planet-sports.online> ☆

Betreff **Mitteilung zum Kundenkonto**

An Mich <lehmann.dnl@gmx.de> ☆

Um Ihre Privatsphäre zu schützen, hat Thunderbird von außen stammende Inhalte in dieser Nachricht blockiert. [Einstellungen](#)

Sparkassen-Finanzgruppe
Sehr geehrte Damen & Herren,

seit geraumer Zeit konnten wir sicherheitsgefährdende Angriffe auf unsere Systeme erkennen und möchten entsprechend Maßnahmen ergreifen. Um die Sicherheit Ihres Kundenkontos auch weiterhin gewährleisten zu können, bitten wir Sie ihre Kundendaten zu aktualisieren.

Nach Abschluss des Vorgangs befindet sich Ihr Kundenkonto automatisch auf dem aktuellen Stand der Sicherheitsbedinaungen nach §§ 12-20 des

Phishing-Mail-Datenbank:

<https://phishtank.org/> [31.03.2023]

Von Sparkasse Zentrale <info@proment-go.org> ☆

↩ Antworten → Weiterleiten 📁 Archivieren 🗑 Junk 🗑 Löschen Mehr ▾

Betreff **Handlungsbedarf - Verifizierung erforderlich**

00:31

An Mich <lehmann.dnl@gmx.de> ☆



Guten Tag,

hiermit setzen wir Sie fristgerecht in Kenntnis, dass die Sparkasse AG sowie Tochter -unternehmen der Sparkasse gem. §56 Datenschutzgesetz Absatz 1B ab dem 01.09.2018 verpflichtet sind die Daten Ihrer Kunden regelmäsig abzugleichen.

Die Frist zum erfolgreichem Abschluss des Abgleiches endet am 25.10.2018. Nach reaktionslosem Fristablauf behalten wir uns vor einen postalischen Abgleich einzuleiten und entstandenen Kosten geltend zu machen.

Zum kostenlosen online Abgleich:

[Weiter](#)

Ist dies eine Phishing-E-Mail?

Von mein-paketservice.de <versand@mein-paketservice.de>

← Antworten

→ Weiterleiten

Betreff **Zustellung Ihrer Bestellung**

16:28 Uhr

An Max Müller <max.mueller.1973@web.de>

Mein  Paketservice

Mein Konto | mein-paketservice.de

Hallo Max Müller,

Ihre Bestellung konnte nicht zugestellt werden.

Klicken Sie [hier](#), um gemeinsam mit uns eine Lösung zu finden.

Vielen Dank für Ihren Besuch bei

mein-paketservice.de

Dies ist eine automatisch versendete Nachricht. Bitte antworten Sie nicht auf dieses Schreiben, da die Adresse nur zur Versendung von E-Mails eingerichtet ist.



<https://www.mein-paketservice.de/gp/produkt/id/219423442/opennew/a632js7>

Erkennen Sie alle Phishing-Mails? Machen Sie den Test!

<https://nophish-quiz.secuso.org/> [01.10.2025]

AUSKUNFTSRECHT (ART. 15 DSGVO)



The screenshot shows the website of the Bundesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit (BfDI). The header includes the BfDI logo and the text 'Der Bundesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit'. Navigation links for 'Bürgerinnen und Bürger' and 'Fachthemen' are visible. A breadcrumb trail indicates the current page is 'Das Recht auf Auskunft (Art. 15 DSGVO)'. The main heading is 'Das Recht auf Auskunft (Art. 15 DSGVO)'. The introductory text states: 'Mit dem Auskunftsrecht garantiert Ihnen Art. 15 der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) ein bedeutsames Betroffenenrecht. Danach können Sie als betroffene Person von dem für die Datenverarbeitung Verantwortlichen Auskunft darüber verlangen, welche Daten dort über Sie gespeichert sind bzw. verarbeitet werden.'

https://www.bfdi.bund.de/DE/Buerger/Inhalte/Allgemein/Betroffenenrechte/Betroffenenrechte_Auskunftsrecht.html [02.12.2024]

HPI IDENTITY LEAK CHECKER

Nutzerkonten	Leaks	Geleakte Accounts pro Tag
13.301.678.581	1.768	1.589.334

Wurden Ihre Identitätsdaten ausspioniert?

Täglich werden persönliche Identitätsdaten durch kriminelle Cyberangriffe erbeutet. Ein Großteil der gestohlenen Angaben wird anschließend in Internet-Datenbanken veröffentlicht und dient als Grundlage für weitere illegale Handlungen.

Mit dem HPI Identity Leak Checker können Sie mithilfe Ihrer E-Mailadresse prüfen, ob Ihre persönlichen Identitätsdaten bereits im Internet veröffentlicht wurden. Per Datenabgleich wird kontrolliert, ob Ihre E-Mailadresse in Verbindung mit anderen persönlichen Daten (z.B. Telefonnummer, Geburtsdatum oder Adresse) im Internet offengelegt wurde und missbraucht werden könnte.

✉ Bitte geben Sie hier Ihre E-Mail-Adresse ein.

Die von Ihnen eingegebene E-Mail-Adresse wird lediglich zur Suche in unserer Datenbank und das anschließende Versenden einer Benachrichtigungs-E-Mail benutzt. Sie wird von uns in verschleierter Form gespeichert, um Sie vor E-Mail-Spam zu schützen. Die Weitergabe an Dritte ist dabei ausgeschlossen.

E-Mail-Adresse prüfen!

<https://sec.hpi.de/ilc/search?lang=de> [02.12.2024]



NOCH FRAGEN?

Daniel Lehmann
lehmann.dnl@gmx.de





COOKIES & TRACKING

FUNKTIONEN UND VERMEIDUNGSSTRATEGIEN

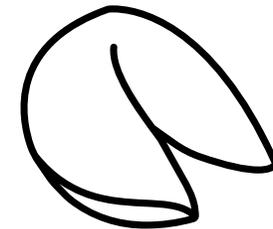
DANIEL LEHMANN, OKTOBER 2025

UNSERE HEUTIGEN THEMEN

- Was sind Cookies?
- Wie ist die Rechtslage?
- Wie sollte man verfahren?

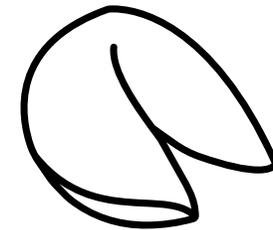
WAS SIND COOKIES?

- Cookies sind keine ausführbaren Programme, daher kein direktes Sicherheitsrisiko, ABER --->
- „Cookies speichern Informationen über den Besuch auf Webseiten, wie Formulardaten oder Suchbegriffe, und ermöglichen so das Protokollieren des Nutzungsverhaltens im Netz.“
- „Hieraus können detaillierte Nutzerprofile entstehen, die sowohl für Marketingzwecke genutzt werden als auch für Internet-Kriminelle attraktiv sind.“



SESSION COOKIES UND DAUERHAFTE COOKIES

- Session Cookies (engl. für „Sitzung“): temporär angelegt, erfüllen elementare Funktionen (Warenkorb, Online-Banking), solange der Browser geöffnet ist
- dauerhafte Cookies: können über Monate oder gar Jahre im System bleiben, falls nicht manuell oder automatisch gelöscht



WELCHE INFORMATIONEN WERDEN GESPEICHERT?

- Häufigkeit und Dauer Ihrer Internetbesuche
- Ihre IP-Adresse
- Daten aus Online-Formularen (Name, Adresse, Telefonnummer...)
- angesehene Produkte
- Warenkorbhalte
- Spracheinstellungen
- u.v.m.

UNTERSCHIEDLICHE URSPRÜNGE



die eigentliche Website

Drittanbieter, die auf der
besuchten Seite vertreten sind

DAS ENDE DER THIRD-PARTY COOKIES?



! Current status

? Introduction

🛡️ Brave

🛡️ Chrome

🛡️ Edge

🛡️ Firefox

🛡️ Safari

🛡️ Cliqz

MORE

	Brave	Chrome	Edge	Firefox	Safari
Mechanism	Shields	n/a	Tracking prevention	Enhanced Tracking Protection (ETP)	Intelligent Tracking Prevention (ITP)
Deployed in	0.55.18	n/a	78.0.276.8	69.0	Safari 11
Latest release	Link	Link	Link	Link	Link
Default protection mode	Default Shield settings	n/a	Balanced	Standard	ITP enabled
Classification of "known trackers"	! Multiple filter lists	! n/a	! Trust Protection Lists (with engagement and organization mitigation)	! Disconnect.me	! Algorithmic
Cookies in 3rd party context	! Restrict access in subresource requests.	! Cookies restricted to a maximum	! Access restricted for known trackers.	! Access restricted for known trackers. ! Cookies are	! All access restricted, except with Storage Access API.



DSGVO UND TTDSG

- „Für Cookies und vergleichbare Technologien gilt seit dem 1. Dezember 2021 in Deutschland zudem das Telekommunikation-Telemedien-Datenschutz-Gesetz (TTDSG). Demnach müssen Betreiber:innen von Webseiten eine Einwilligung vor dem Setzen von Cookies einholen, wenn diese nicht technisch erforderlich sind. Die Einwilligung zur Anwendung von Cookies darf nicht in Form von voreingestellten Häkchen oder Kreuzchen erfolgen, sondern hierzu müssen Nutzer:innen aktiv ihre Zustimmung erteilen.“
- „personenbezogene Daten“ sind alle Informationen, die sich auf eine identifizierte oder identifizierbare natürliche Person beziehen (Art. 4 DSGVO)

RECHTSKONFORMER COOKIE-BANNER

Datenschutzeinstellungen

Wir setzen auf unserer Website Cookies ein. Einige von ihnen sind essenziell, während andere uns helfen unser Onlineangebot mit statistischen Erhebungen zu verbessern. Bitte wählen Sie aus, welche Cookies Sie akzeptieren wollen:

Essentielle Cookies (1) [?](#) Statistik-Cookies (1) [?](#)

Alle akzeptieren

Auswahl Speichern

Ablehnen

[Impressum](#) | [Datenschutzhinweis](#) | [Individuelle Cookie-Einstellungen](#)

EXTRA 3: INTERNET-COOKIES – GUT GEMEINT, SCHLECHT GEMACHT



https://www.youtube.com/watch?v=WybD_DlaiO4 [19.09.2023]

DARK PATTERNS

Dark Patterns:

gestalterische
Elemente, die
Nutzer:innen zu
bestimmten
Handlungen
verleiten sollen

The screenshot shows a cookie consent banner with the following elements:

- Title:** Wir verwenden Cookies
- Text:** Auf unserer Webseite werden Cookies verwendet. Einige davon werden zwingend benötigt, während es uns andere ermöglichen, Ihre Nutzererfahrung auf unserer Webseite zu verbessern.
- Options:** Three checkboxes are displayed: 'Notwendig' (checked), 'Statistik' (unchecked), and 'Marketing' (unchecked).
- Buttons:** A large blue button labeled 'Alle akzeptieren' is positioned above a smaller, lighter blue button labeled 'Getroffene Auswahl akzeptieren'.
- Links:** A link labeled 'Weitere Informationen anzeigen' is located below the 'Getroffene Auswahl akzeptieren' button.
- Footer:** Links for 'Impressum' and 'Datenschutzerklärung' are at the bottom.

„Alle
akzeptieren“
akzeptiert
wirklich alle
Cookies –
obwohl nur
„Notwendig“
angekreuzt ist

„versteckte“
Option nur
notwendige
Cookies zu
akzeptieren

WIE SOLLTE MAN MIT COOKIES VERFAHREN?

- Cookies regelmäßig löschen
- Cookie-Banner sorgsam durchlesen
- Anti-Tracking-Programme verwenden
- „Inkognito“-Modus verwenden
- Browser-Wahl und -Einstellungen überdenken (z.B. „Do not track“-Info senden)

Achtung beim „Inkognito“- oder „Anonymer Modus“: „Komplett schützt das allerdings nicht vor Tracking. Denn mittlerweile können Datensammler:innen auch ohne Cookies das Nutzungsverhalten auf ihren Webseiten tracken. Auch beim Trackingschutz kommt der private Modus inzwischen an seine Grenzen.“

BEISPIEL-EINSTELLUNGEN BEI MOZILLA FIREFOX

 Allgemein

 Startseite

 Suche

 **Datenschutz & Sicherheit**

 Synchronisation

 Mehr von Mozilla

 Erweiterungen & Themes

Blockiert werden:

Websites eine "Do Not Track"-Information senden, dass die eigenen Aktivitäten nicht verfolgt werden sollen

[Weitere Informationen](#)

Immer

Nur wenn Firefox bekannte Elemente zur Aktivitätenverfolgung blockieren soll

Cookies und Website-Daten

Die gespeicherten Cookies, Website-Daten und der Cache belegen derzeit 1.4 MB Speicherplatz. [Weitere Informationen](#)

Cookies und Website-Daten beim Beenden von Firefox löschen

Daten entfernen...

Daten verwalten...

Ausnahmen verwalten...

BROWSER-EINSTELLUNGEN BEI GOOGLE CHROME

Datenschutz und Sicherheit

	Browserdaten löschen Cache leeren sowie Verlauf, Cookies und andere Daten löschen	▶
	Datenschutz-Leitfaden Die wichtigsten Datenschutz- und Sicherheitseinstellungen überprüfen	▶
	Drittanbieter-Cookies Drittanbieter-Cookies sind im Inkognitomodus blockiert	▶
	Datenschutz bei Anzeigen Du kannst die Informationen anpassen, die von Websites verwendet werden, um dir Werbung zu präsentieren	▶
	Sicherheit Safe Browsing (Schutz vor schädlichen Websites) und andere Sicherheitseinstellungen	▶
	Website-Einstellungen Welche Informationen Websites nutzen und anzeigen dürfen (z. B. Standort, Kamera, Pop-ups)	▶

ADD-ONS UND PLUG-INS FÜR DEN BROWSER

Add-ons und Plug-ins sind Erweiterungen für den Browser, der dadurch neue Funktionen bekommt.

Je nachdem, wie rigoros Sie mit Cookies umgehen wollen, gibt es Add-ons, die Cookie-Banner automatisch negativ beantworten und entfernen (siehe Beispiel rechts).



I don't care about cookies
von [Gen Digital Inc.](#), [Kiko](#)

Get rid of cookie warnings from almost all websites!

Zu Firefox hinzufügen

TRACKING IN DER URL VERHINDERN

manuell:

- Zeichenkette ab dem Fragezeichen (?) entfernen, also z.B.:

https://www.beispiel.de/seite?utm_source=google&utm_medium=cpc wird zu

<https://www.beispiel.de/seite>

automatisch:

- Browser-Erweiterungen wie tracklessURL verwenden
- Browser verwenden, die Tracking-Schutz integriert haben, bspw. die „Saubere-Link-Funktion bei Mozilla Firefox https://support.mozilla.org/de/kb/verbesserter-schutz-aktivitenverfolgung-desktop#w_saubere-link-adresse-kopieren

QUELLEN UND MATERIAL

- Textbeitrag von mir zum Thema für den Digitalführerschein:
<https://difue.de/news/mythos-des-monats-sind-cookies-schlecht/>
- Verbraucherzentrale: Cookies kontrollieren und verwalten:
<https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/digitale-welt/datenschutz/cookies-kontrollieren-und-verwalten-so-gehts-11996>
- BSI: Cookies und Fingerprints verhindern:
https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Verbraucherinnen-und-Verbraucher/Informationen-und-Empfehlungen/Cyber-Sicherheitsempfehlungen/Updates-Browser-Open-Source-Software/Der-Browser/JavaScript-Cookies-Fingerprints/javascript-cookies-fingerprints_node.html
- Bundesdatenschutzbeauftragter: Cookies und andere Tracking-Technologien:
<https://www.bfdi.bund.de/DE/Buerger/Inhalte/Telemedien/Cookies.html>
- Cover your tracks (englisch) – Browsertest:
<https://coveryourtracks.eff.org/>



VIELEN DANK

NOCH FRAGEN?

LEHMANN.DNL@GMX.DE



CYBERSICHERHEIT

PROBLEME UND HERAUSFORDERUNGEN EINER
DIGITALISIERTEN WELT

DANIEL LEHMANN, OKTOBER 2025

STATUS QUO INTERNETNUTZUNG

- 49 Millionen Menschen in Deutschland kaufen online ein
- 88,3 Milliarden Euro Umsatz im Bereich E-Commerce erwartet (90,4 in 2022)
- vier von fünf Personen in Dtl. nutzen täglich das Internet
- Online-Banking (49%) und soziale Netzwerke (48%) beliebt

https://www.destatis.de/DE/Presse/Pressemitteilungen/2021/12/PD21_578_63.html

<https://einzelhandel.de/presse/zahlenfaktengrafiken/861-online-handel/1889-e-commerce-umsaetze>

<https://de.statista.com/statistik/daten/studie/71568/umfrage/online-umsatz-mit-waren-seit-2000/>

<https://www.ard-zdf-onlinestudie.de/> [letzter Abruf für alle: 18.10.2024]

BEDROHUNGEN UND SCHÄDEN

- jährlicher Schaden für deutsche Wirtschaft durch Spionage, Sabotage und Datendiebstahl: 148 Milliarden Euro
- Inlandstaten in 2023: 134.407 Fälle von Cyberkriminalität (“Spitze des Eisbergs”)
- Phishing Haupteinfallstor
- Deutschland steht auf Platz 5 der Ransomware-Angriffe

<https://www.bitkom.org/Presse/Presseinformation/Wirtschaftsschutz-2022>

https://www.bka.de/DE/AktuelleInformationen/StatistikenLagebilder/Lagebilder/Cybercrime/2023/CC_2023.html?nn=28110

https://www.bka.de/DE/AktuelleInformationen/StatistikenLagebilder/Lagebilder/Cybercrime/cybercrime_node.html [letzter Abruf für alle: 13.11.2023]

BUNDESLAGEBILD

Cybercrime 2023

Auslandstaten erneut gestiegen



Viele Taten werden nicht angezeigt



Nur 2 von 10 betroffenen
Privatpersonen zeigen
Cybercrime-Delikte an
(repräsentative Bitkom-Umfrage 2022)

„Der Begriff Ransomware steht für eine Art von Schadprogrammen, die den Zugriff auf Daten und Systeme einschränken oder unterbinden. Für die Freigabe wird dann ein Lösegeld (englisch: Ransom) verlangt.“

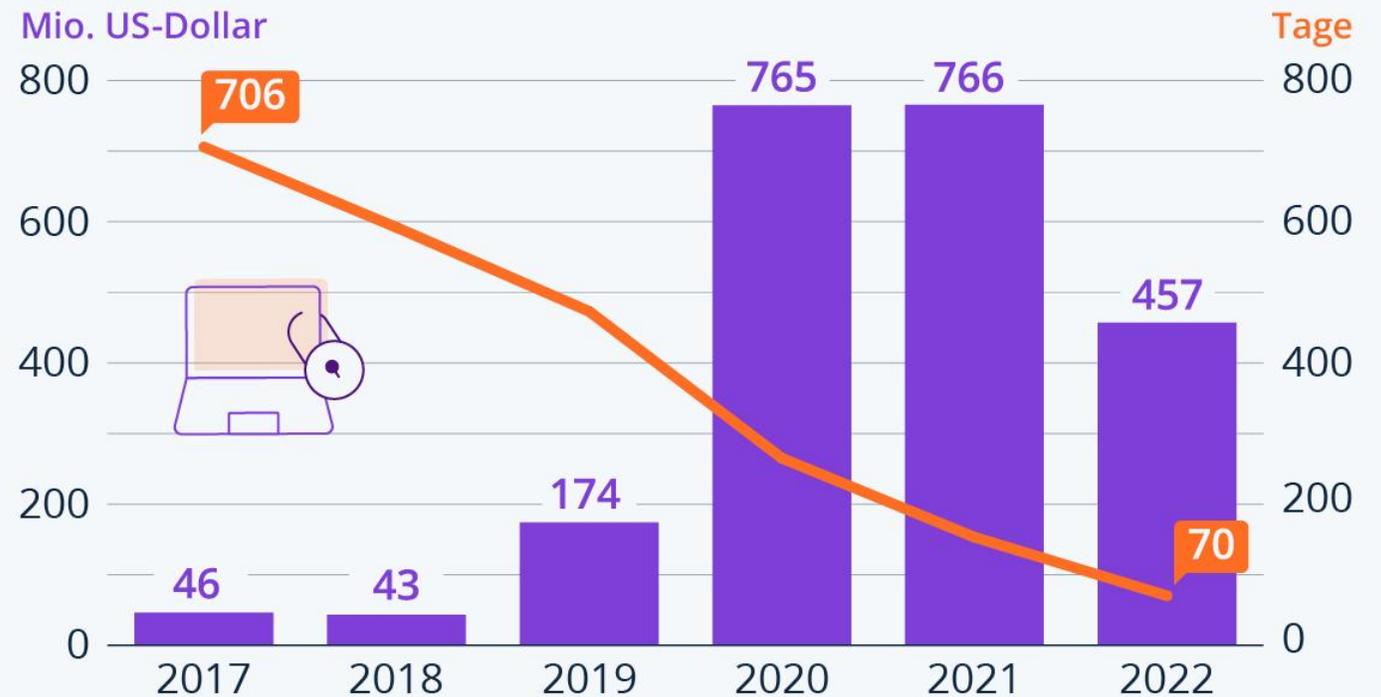
[https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Verbraucherinnen-und-Verbraucher/Cyber-Sicherheitslage/Methoden-der-Cyber-Kriminalitaet/Schadprogramme/Ransomware/ransomware_node.html#:~:text=Der%20Begriff%20Ransomware%20steht%20f%C3%BCr,\(englisch%3A%20Ransom\)%20verlangt.](https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Verbraucherinnen-und-Verbraucher/Cyber-Sicherheitslage/Methoden-der-Cyber-Kriminalitaet/Schadprogramme/Ransomware/ransomware_node.html#:~:text=Der%20Begriff%20Ransomware%20steht%20f%C3%BCr,(englisch%3A%20Ransom)%20verlangt.)

Die Ransomware-Rekordjahre sind vorbei

Globale Ransomware-Zahlungen und -Laufzeiten

■ Geschätzte Höhe an gezahlten Ransomware-Forderungen

— Durchschnittliche aktive Laufzeit eines Ransomware-Strangs



Quelle: Chainalysis



Umweltdatenbank kaputt: Cyberangriff auf Anhalt-Bitterfeld wirkt weiter nach

Bei der Ransomware-Attacke auf den anhaltinischen Landkreis ging auch ein Register flöten, das für Altlastenbearbeitung in dem "Öko-Tschernobyl" wichtig ist.

Ransomware: Daten von Uni Duisburg-Essen im Darknet, Uni Innsbruck attackiert

Die Daten aus dem Cyber-Angriff auf die Uni Duisburg-Essen wurden im Darknet veröffentlicht. Derweil hat die Uni Innsbruck eine Attacke am Wochenende abgewehrt.

Onlineerpressung in Frankreich

Krankenhaus weist wegen Cyberattacke Notfallpatienten ab

Ransomware hat in der Nähe von Paris den Betrieb in einem wichtigen Krankenhaus gestört. Die Staatsanwaltschaft ermittelt, der oder die Angreifer verlangen zehn Millionen Dollar Lösegeld.

23.08.2022, 08.18 Uhr

Stromversorgung

Betreiber von Atomkraftwerk wurde gehackt

Entschuldigung, wir wollten Sie nicht erschrecken. Hacks gegen Kritische Infrastrukturen sind im Moment aber en vogue. Nun hat es mehrere US-Unternehmen getroffen.

SICHERHEITSSTÖRUNG ODER –VORFALL?

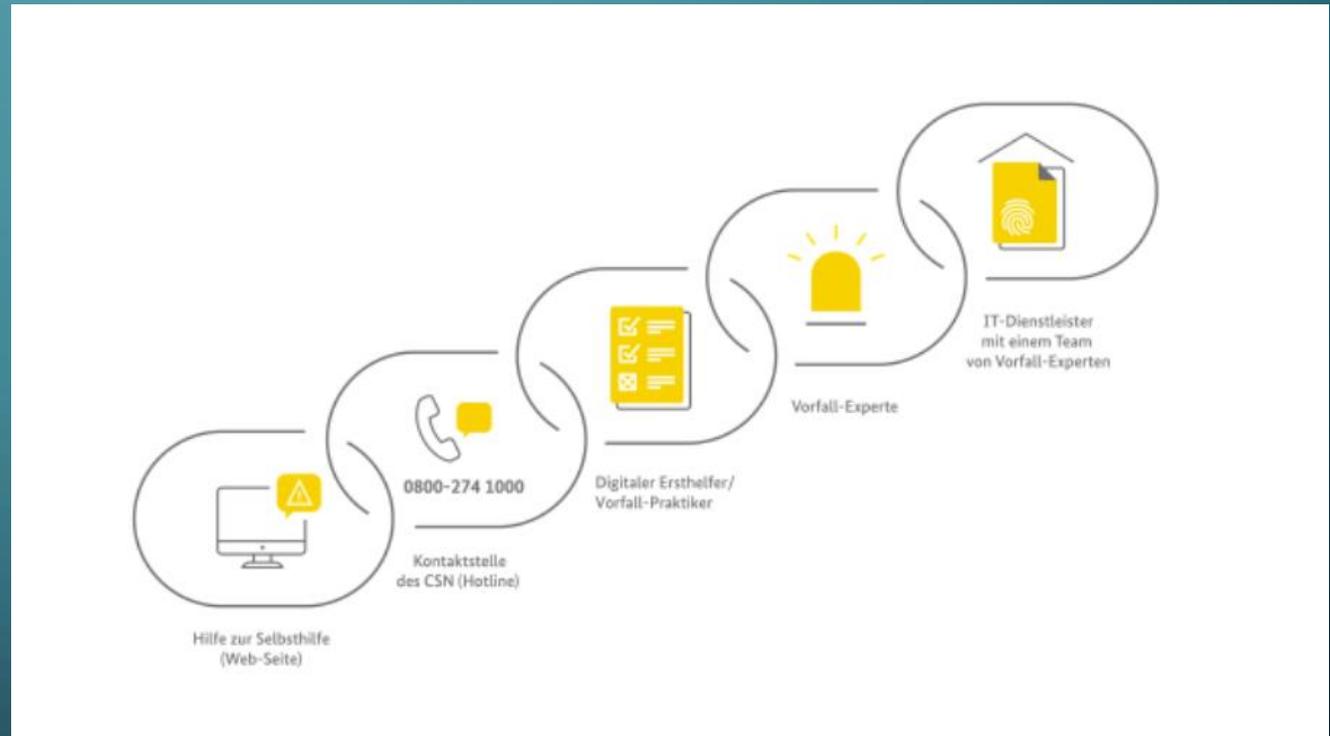
- **Vertraulichkeit:** Wenn Ihre Daten gestohlen oder vertrauliche Informationen an den falschen Empfänger gesendet wurden, ist die Vertraulichkeit Ihrer Daten nicht mehr gewährleistet.
- **Verfügbarkeit:** Die Verfügbarkeit Ihrer Daten ist betroffen, wenn z. B. eine Festplatte mit kritischen Daten defekt ist oder wichtige IT-Systeme nicht mehr erreichbar sind.
- **Integrität:** Die Integrität Ihrer Daten ist nicht mehr gewährleistet, wenn z. B. einer Ihrer Computer von einem Trojaner befallen ist oder Ihre Buchhaltung plötzlich nicht mehr stimmt.

BSI Zuordnungsspiel: https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Unternehmen-und-Organisationen/Informationen-und-Empfehlungen/Cyber-Sicherheitsnetzwerk/Qualifizierung/Trainingskoffer/Mini-Games/IT-Stoerung_IT-Sicherheitsvorfall/IT-Stoerung_IT-Sicherheitsvorfall.html

DIGITALE RETTUNGSKETTE CSN

“Mit dem Cyber-Sicherheitsnetzwerk soll eine flächendeckende dezentrale Struktur aufgebaut werden, die effizient und kostengünstig KMU und Bürger bei IT-Sicherheitsvorfällen Unterstützung anbietet.”

https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Unternehmen-und-Organisationen/Informationen-und-Empfehlungen/Cyber-Sicherheitsnetzwerk/cyber-sicherheitsnetzwerk_node.html

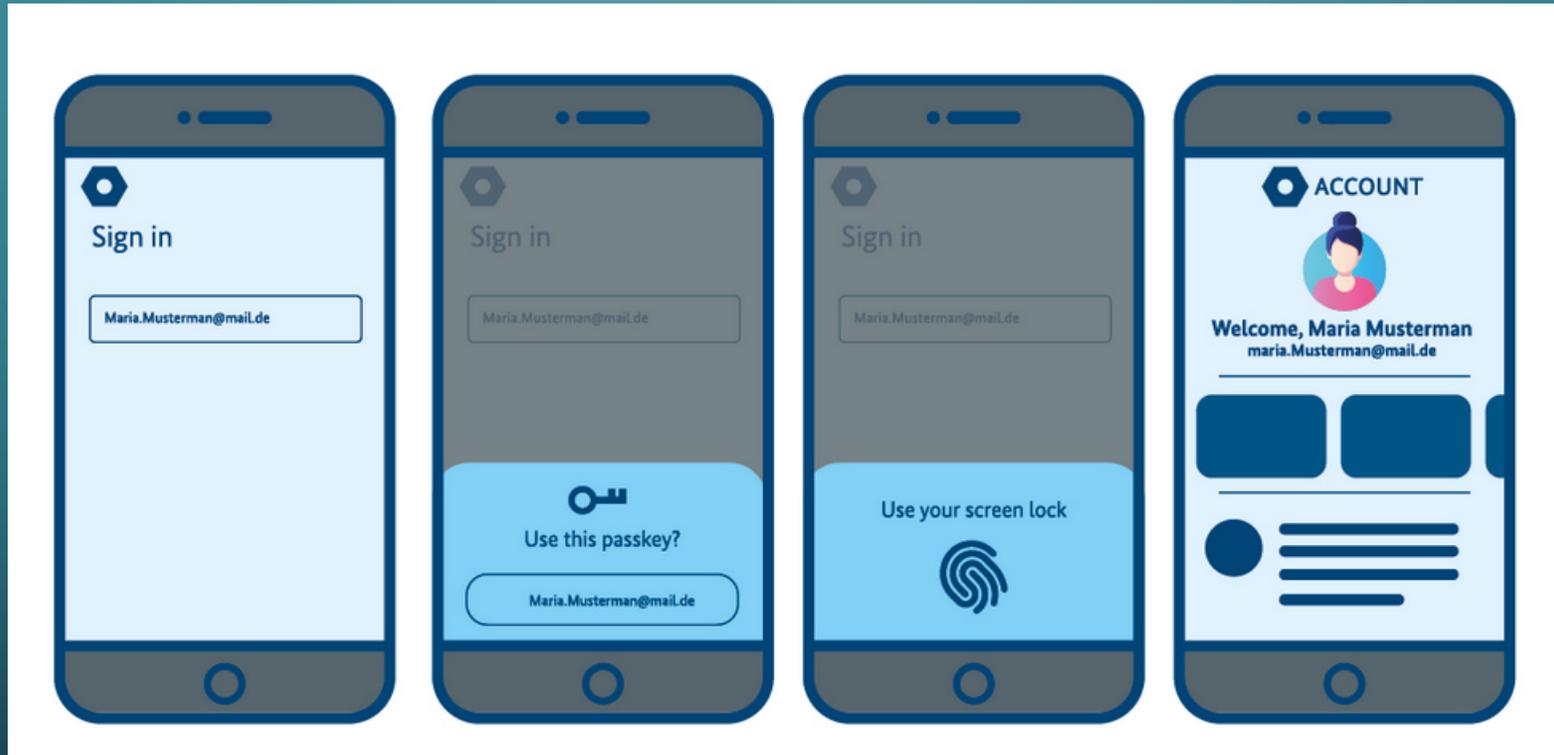


kostenfreie Hotline-Nummer für Unternehmen und Privatpersonen: **0800-274 1000**

EMPFOHLENE MAßNAHMEN

- angemessener Geräteschutz (u.a. Zugriffsrechte, Virenschutz)
- datenschutzkonformer Umgang mit Services und Dienstleistungen
- Wissen über aktuelle Bedrohungsformen (z.B. beim BKA [[Link](#)])
- angemessener Passwortschutz
- im Schadensfall: Rechte und Ansprüche kennen ([Link zur Polizeilichen Kriminalprävention](#))
- alternativ: Tool zur Prüfung der Verbraucherzentrale: <https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/digitale-welt/datenschutz/datenlecks-pruefen-sie-schnell-und-kostenlos-ihre-ansprueche-89850>
- auch interessant: Basiswissen Grundrecht auf informationelle Selbstbestimmung ([Bundesdatenschutzbeauftragter](#))

PASSWORTALTERNATIVE PASSKEYS?



https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Verbraucherinnen-und-Verbraucher/Informationen-und-Empfehlungen/Cyber-Sicherheitsempfehlungen/Accountschutz/Passkeys/passkeys-anmelden-ohne-passwort_node.html [letzter Abruf: 15.05.2025]

WEITERE INFO- UND HILFESEITEN IM NETZ

- Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik: https://www.bsi.bund.de/DE/Home/home_node.html
- Verbraucherzentrale: <https://www.verbraucherzentrale.de/>
- Watchlist Internet: <https://www.watchlist-internet.at/>
- Mimikama: <https://www.mimikama.org/>
- HPI Identity Leak Checker: <https://sec.hpi.de/ilc/>
- Google Phishing Quiz: <https://phishingquiz.withgoogle.com/>
- PhishTank: <https://phishtank.org/>
- 2FA-Verzeichnis: <https://2fa.directory/de/>
- Müllmail: <https://muellmail.com/de>