



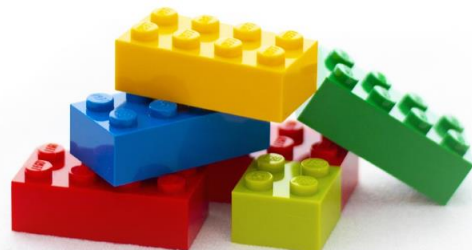
# Safer Internet Day 2023

Die Aktionstage zum Safer Internet Day werden veranstaltet von der Landesmedienanstalt Saarland, der Kampagne Onlinerland Saar und der Arbeitskammer des Saarlandes mit ihrer Initiative arbeitnehmer\*innen ans netz.

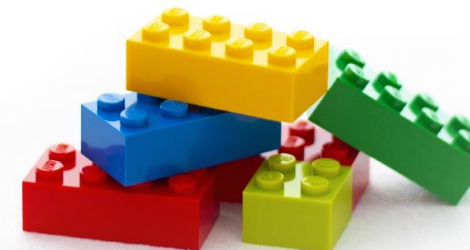


# BAUSTEINE DER SICHERHEIT

Nur die Kombination der Bausteine bietet Sicherheit!



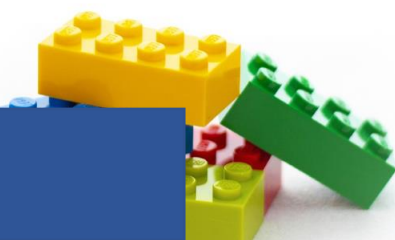
Schutzprogramme



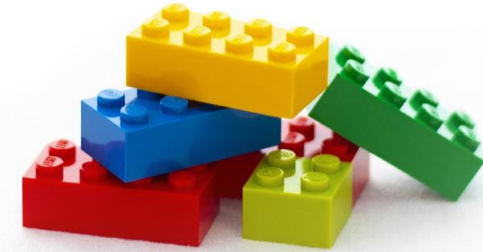
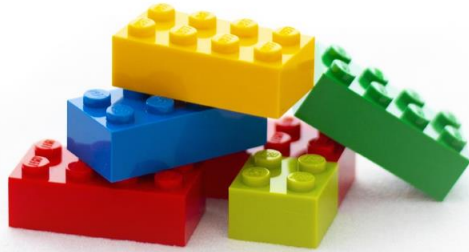
Updates aller Programme

Datensicherung

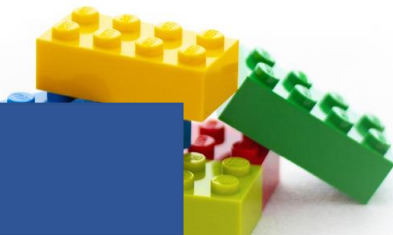
Wissen und sicherer Umgang mit Risiken



# BAUSTEINE DER SICHERHEIT



Updates, Datensicherung und Schutzprogramme



# UPDATES, DATENSICHERUNG UND SCHUTZPROGRAMME

## WIN 10/11

Automatische Aktualisierungen mindestens einmal pro  
Monat

Einmal pro Halbjahr:  
Funktionsupdate

## Programme

Aktualisieren sie Programme, die sie verwenden

Automatisch oder manuell

Grund für Aktualisierungen:  
Neue Funktionen oder Sicherheitsprobleme

Microsoft drängt Nutzende zu einem  
MS- Konto

Lösung 1:  
Aktivieren der Internetverbindung erst nach der  
Einrichtung eines Benutzerkontos

Microsoft drängt Nutzende zu einem  
MS- Konto

Lösung 2:  
Nach der Einrichtung des Kontos kann auch ein lokales Konto  
angelegt werden:  
[tinyurl.com/yxjfcpc6](https://tinyurl.com/yxjfcpc6)

## WIN 10 S

**Auf manchen PC vorinstalliert!!**

Nur Apps aus dem Microsoft Store zulässig

Microsoft Edge ist einzig möglicher Browser



## WIN 10 S

Kostenfreier Umstieg auf WIN 10 möglich

Während der Einrichtung:  
Download einer kostenfreien App, die automatisch die  
Version umwandelt

MS Konto erforderlich!!

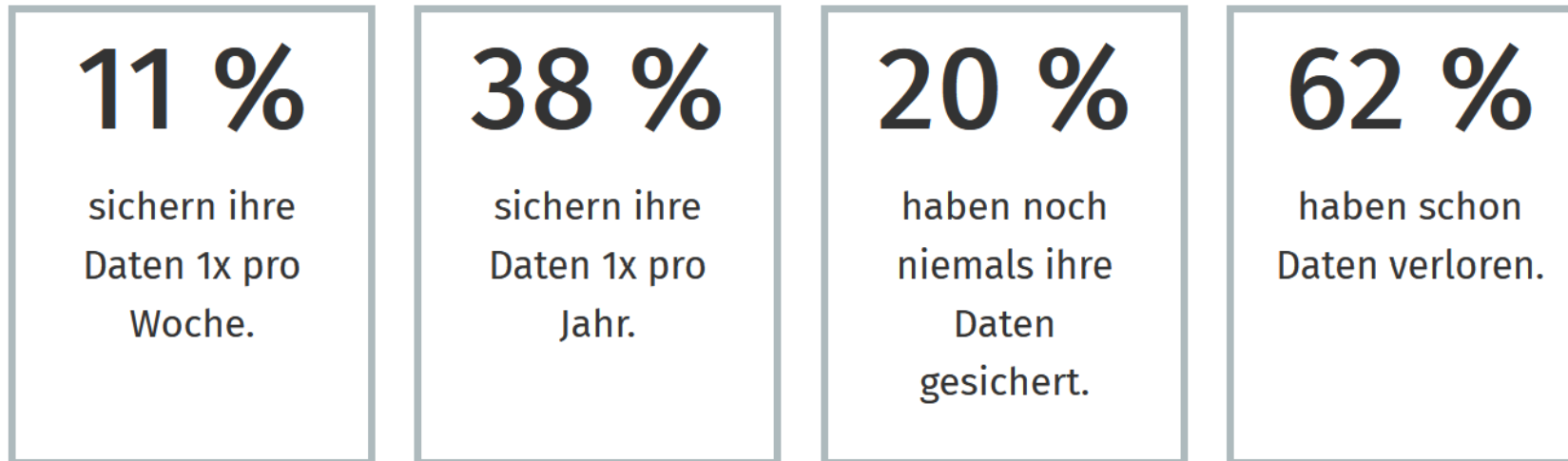
## Datensicherung

Die wichtigsten Dateien auf dem PC:

Dateien, die man selbst erstellt oder gespeichert hat

Einmalige Daten, nur auf dem eigenen PC vorhanden

## Datensicherung



(Quelle)

<https://www.backblaze.com/blog/the-state-of-backups-whos-most-at-risk/>

## Datensicherung

Viren: Datenverlust und Verschlüsselung

Zufälle und Nachlässigkeit

Gerätediebstahl

Technischer Defekt

Umzug auf neues Gerät

## Datensicherung

Machen Sie regelmäßig eine Datensicherung

Mindestens 1 x pro Monat

Je häufiger Sie am PC arbeiten, um so häufiger sollten Sie sichern

## Datensicherung

So richten Sie mit wenigen Klicks eine Datensicherung ein

Tipps der Verbraucherzentrale

[t1p.de/v7vh](https://www.t1p.de/v7vh)

## Datensicherung

Welches Medium?

Externe Festplatte (1 TB, 45 €)

USB Stick (256 GB, 23 €)

Cloud

## Datensicherung

Einfachstes Form der Sicherung:

Kopieren Sie die wichtigen Dateien regelmäßig auf einen USB-Stick, eine externe Festplatte oder in einen Cloudspeicher

Oder nehmen Sie ein Programm zur Datensicherung



## Datensicherung

Windows, Einstellungen, Update und Sicherheit, Sicherung

Mit Dateiversionsverlauf sichern

Oder

Zu Sichern und Wiederherstellen wechseln

## Datensicherung

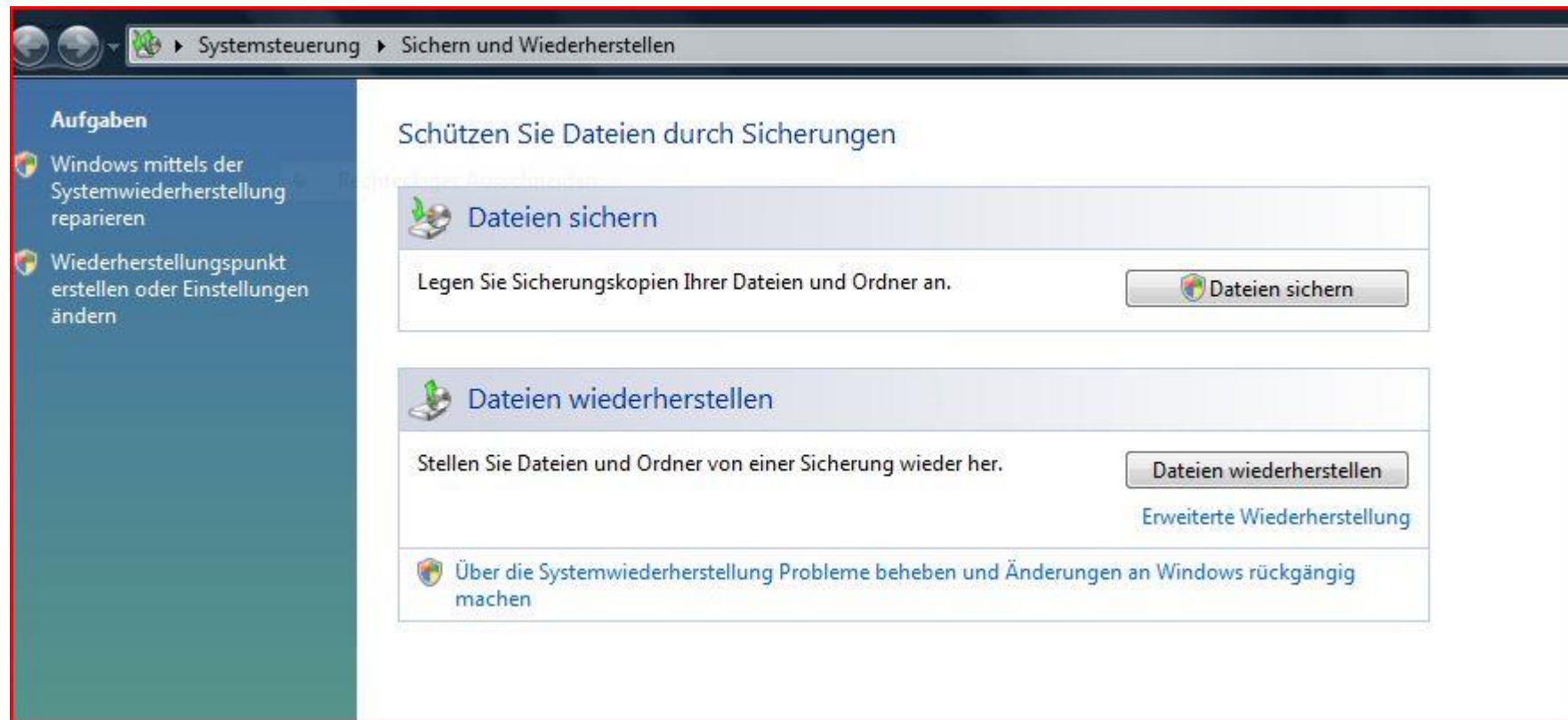
Mit Dateiversionsverlauf sichern

Oder

Zu Sichern und Wiederherstellen wechseln

Achtung: Microsoft empfiehlt „Dateiversionsverlauf“

## Sichern und Wiederherstellen: [t1p.de/3hrt](http://t1p.de/3hrt)



## Datensicherung

Mit Dateiversionsverlauf sichern

Sichert Dateiversionen extern

Anleitung:

[tinyurl.com/wxegbvm](https://tinyurl.com/wxegbvm)

## Datensicherung

Kostenfreies Programm:

Backup Service Home  
(für XP, Vista, 7, 8.1 und 10)

[tinyurl.com/8nd4wvm](https://tinyurl.com/8nd4wvm)

## Erweiterte Sicherungen

WIN 10 und 11

Wiederherstellungslaufwerk  
[t1p.de/ble55](https://t1p.de/ble55)

Systemabbildsicherung  
[t1p.de/qrojck](https://t1p.de/qrojck)

## PC Reset/Refresh

**Reset:** Die Option „Originaleinstellungen wiederherstellen“ setzt den PC zurück und löscht alle Dateien (= Neuinstallation)

**Refresh:** Ersetzt und repariert die Systemdateien  
Vorteil: Eigenen Dateien bleiben erhalten

Wiederherstellungsoptionen unter Windows:  
[t1p.de/grd96](https://t1p.de/grd96)

## PC Refresh/Reset

Sobald der Vorgang zum Auffrischen oder Zurücksetzen des PCs gestartet ist, wird er meistens eigenständig abgeschlossen.

Falls Windows fehlende Dateien benötigt, werden Sie zur Verwendung des Wiederherstellungsmediums (DVD oder Speicherstick) aufgefordert.



## Datenschutzeinstellungen Windows 10

Bebilderte Anleitung:  
[tinyurl.com/hqdy2ws](https://tinyurl.com/hqdy2ws)

und

[t1p.de/5tum](https://t1p.de/5tum)

# UPDATES, DATENSICHERUNG UND SCHUTZPROGRAMME

## Windows 11

Keine Eile!

Unterstützung Win 10 bis Oktober 2025!

Aktuell kostenfreier Wechsel möglich:

Update-Funktion

## Datensicherung Windows 11

[t1p.de/u1kt](https://t1p.de/u1kt)

## Benutzerkonten

Persönlicher Zugang und Arbeitsumgebung auf dem PC

Vergabe von unterschiedlichen Rechten möglich

Schutz des Kontos durch Passwort

## Benutzerkonten

### Gast

- Nicht erforderlich bei alleiniger PC-Nutzung -

### Standardbenutzer

- Eingeschränkte Rechte -

### Administrator

- Darf alles -

# UPDATES, DATENSICHERUNG UND SCHUTZPROGRAMME

## Antivirenprogramm

Kostenfrei und kostenpflichtig erhältlich

„Scanner“ – das Herz – identisch

Unterschiede im Funktionsumfang

Test: **av-test.org**

# UPDATES, DATENSICHERUNG UND SCHUTZPROGRAMME

## Antivirenprogramm

Setzen Sie nur ein Antivirenprogramm auf dem PC ein

Automatische und kostenfreie Aktualisierung über das Internet

Ggf. bei jeder Internetverbindung und mehrmals am Tag

## Antivirenprogramm

### Achtung vor falscher Antivirensoftware





# UPDATES, DATENSICHERUNG UND SCHUTZPROGRAMME

## Antivirenprogramm

### Win 10

Windows Defender Sicherheitscenter

Antivirus-, Firewall-Einstellungen und Familienoptionen

Mehr Infos:

[tinyurl.com/ma6ouzh](https://tinyurl.com/ma6ouzh)

## Das eigene Antivirenprogramm testen

[www.eicar.org/?page\\_id=3950](http://www.eicar.org/?page_id=3950)

Achtung:

Das ist kein echter Virus, sondern eine ungefährliche Datei zum Ausprobieren!!

## Das eigene Antivirenprogramm testen

Download area using the standard protocol http			
eicar.com 68 Bytes	eicar.com.txt 68 Bytes	eicar_com.zip 184 Bytes	eicarcom2.zip 308 Bytes
Download area using the secure, SSL enabled protocol https			
eicar.com 68 Bytes	eicar.com.txt 68 Bytes	eicar_com.zip 184 Bytes	eicarcom2.zip 308 Bytes

Quelle: [www.eicar.org/?page\\_id=3950](http://www.eicar.org/?page_id=3950)

## Das eigene Antivirenprogramm testen

Ungefährliche E-Mails sich zusenden lassen, um zu sehen  
wie das Antivirenprogramm reagiert

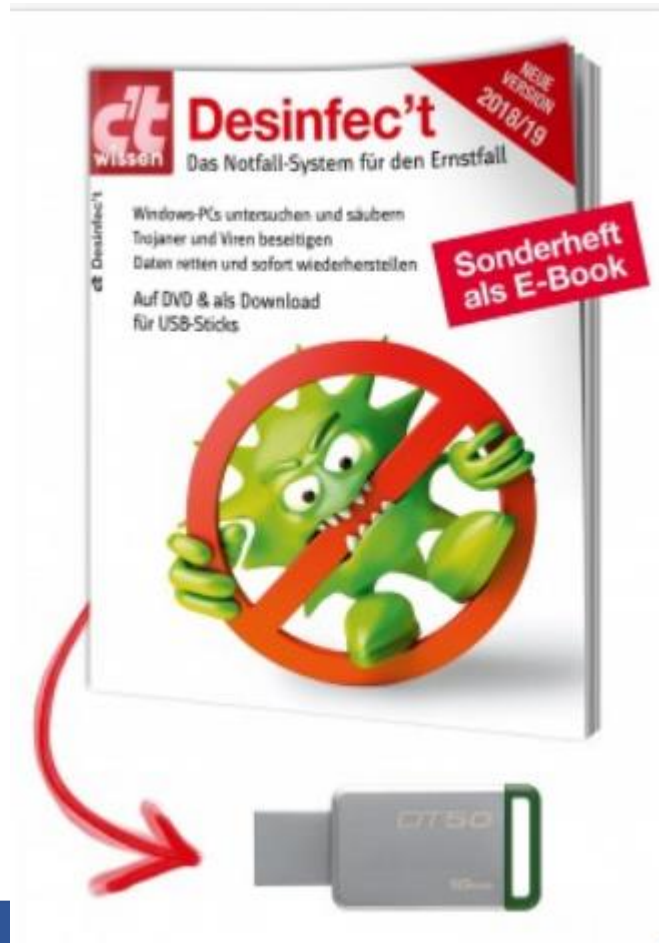
Heise.de:  
[t1p.de/q2o6c](https://t1p.de/q2o6c)

## **Bei Verdacht auf Befall**

Zweite Meinung einholen

Recherche mit Suchmaschine

## Untersuchung und Beseitigung von Viren



heise.de:  
[tinyurl.com/y9xszcc9](https://tinyurl.com/y9xszcc9)

## Windows 10: Bios/UEFI starten

Notwendig zum Ändern der Startreihenfolge

Anleitung:  
[tinyurl.com/n4hryg7](https://tinyurl.com/n4hryg7)


## Einzelne Dateien extern überprüfen

Virustotal.com

Prüft hochgeladene Dateien, Internetseiten und –  
adressen auf Virenbefall



## Schnelluntersuchung auf Virenbefall



Analysis in progress...

SHA-256 84fd5ed298e8d3a416d11b06b49028211b4ac16bd77ad1bef43f31e0d22b2bc6

File name Bewerbung Medienpreis.docx

File size 388.67 KB

Analysis date 2018-03-12 13:31:54 UTC

0 / 55

Detection

Ad-Aware	✓ Clean	AegisLab	✓ Clean
AhnLab-V3	✓ Clean	Alibaba	✓ Clean
ALYac	✓ Clean	Antiy-AVL	✓ Clean
Arcabit	✓ Clean	Avast	✓ Clean
Avast Mobile Security	✓ Clean	AVG	✓ Clean
Avira	✓ Clean	AVware	✓ Clean
Baidu	✓ Clean	Bkav	✓ Clean
CAT-QuickHeal	✓ Clean	ClamAV	✓ Clean

## Vorsorge und Verstand

Siehe erster Teil:

Machen Sie die Datensicherung !!!

Seien Sie kritisch bei allzu guten Angeboten

Geben Sie den Namen der Seite bei „Google“ ein und fragen Sie nach Erfahrungen, Sicherheit, Viren etc.

## Rettungsprogramme

Wenn Sie noch unsicher sind, fragen Sie im Bekanntenkreis nach Unterstützung oder gehen Sie zum PC Händler

Treffen Sie eine kluge Entscheidung !!

## Microsoft Support Center

[support.microsoft.com/de-de](https://support.microsoft.com/de-de)

Hilfe zu allen MS-Produkten

# UPDATES, DATENSICHERUNG UND SCHUTZPROGRAMME

[bsi-fuer-buerger.de](https://bsi-fuer-buerger.de)

Kostenfreie Broschüren aus der Mediathek

- Internet der Dinge
- Surfen, aber sicher!
- Soziale Netzwerke
- Sicher unterwegs mit Smartphone, Tablet & Co
  - In die Cloud - aber sicher!

# UPDATES, DATENSICHERUNG UND SCHUTZPROGRAMME

[mobilsicher.de](https://mobilsicher.de)

Infoportal für mehr Sicherheit bei Smartphone und Tablet

[pcwelt.de/computer-technik/smartphone-tablet-navi](https://pcwelt.de/computer-technik/smartphone-tablet-navi)

Tipps und Tricks für mobile Geräte

# UPDATES, DATENSICHERUNG UND SCHUTZPROGRAMME

[heise.de/tipps-tricks/ipad-iphone/](https://heise.de/tipps-tricks/ipad-iphone/)

Infos und Tipps für iPhone und iPad

[heise.de/tipps-tricks/android/](https://heise.de/tipps-tricks/android/)

Infos und Tipps für Androidgeräte

# KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND CHATBOTS

Übersicht mit aktuellen Anwendungen, rechtlichen  
Fragen und Einsatzmöglichkeiten:

[ankersetzen.de/fbs/mini-kompendium-ki/](https://ankersetzen.de/fbs/mini-kompendium-ki/)

Kostenfreies Ausprobieren nach Anmeldung zu  
Bildungszwecken:

[plattform.fobizz.com](https://plattform.fobizz.com)

Ausprobieren mit und ohne Anmeldung

[you.com](https://you.com)



# KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND CHATBOTS

Bald:

Integration von Chatbots in die Suchen von Bing und  
Google

In Windows direkt über die Suchfunktion in der Taskleiste  
aufrufbar



# KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND CHATBOTS

Bald:

Statt Suche nach einzelnen Begriffen können komplette Sätze formuliert werden

Statt Treffern auf Internetseiten werden Antworten in Textform gegeben



# KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND CHATBOTS

Bald:

Chatbots schreiben Texte, KI erzeugt Bilder und berät uns  
in Alltagsfragen

Erstellung von journalistischen Texten und Assistenz bei  
medizinischen Diagnosen

...

# PASSKEY VERFAHREN

Verfahren, das die Anmeldung mit Passwörtern ersetzt

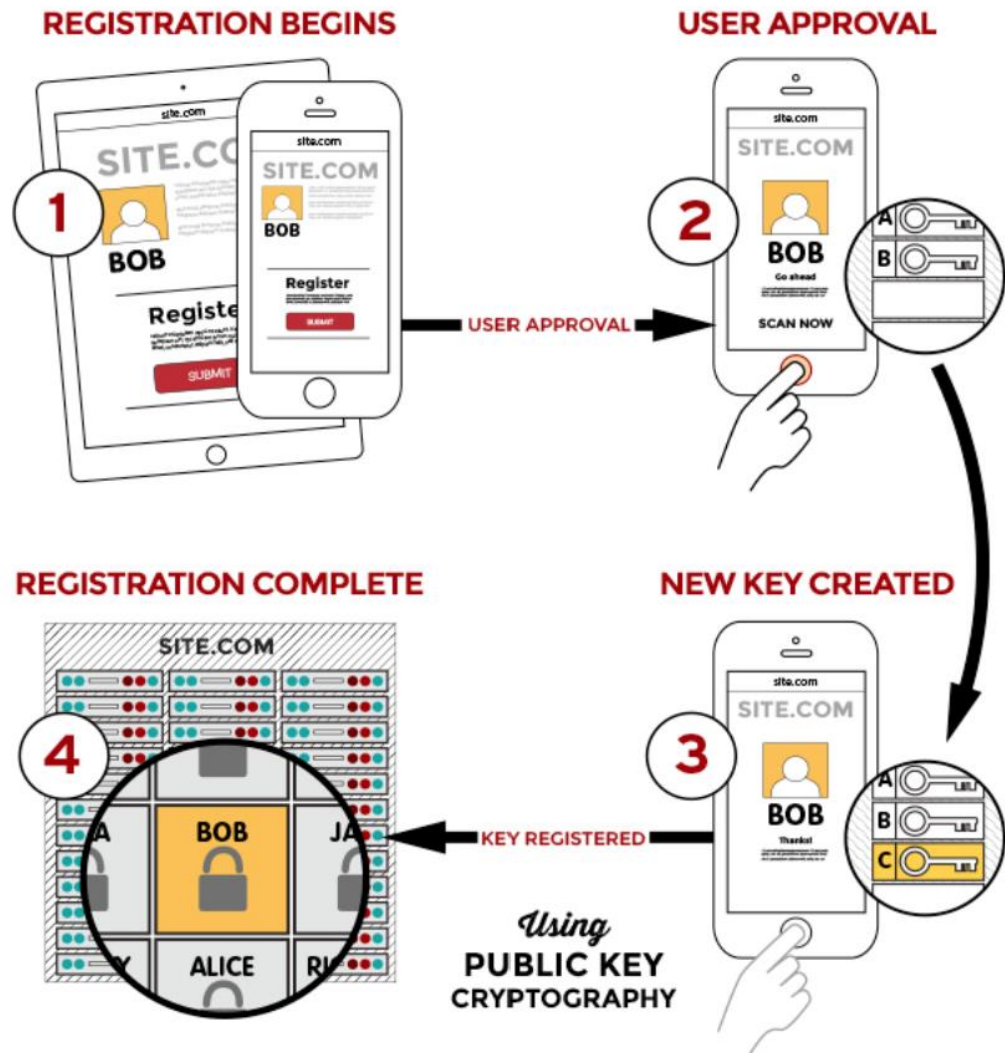
Für jede Internetseite und jede App wird ein individueller Passkey erzeugt und nur auf dem eigenen Gerät verschlüsselt gespeichert

Bei der Registrierung auf einer Internetseite wird automatisch ein privater und öffentlicher Schlüssel erzeugt

Der öffentliche Schlüssel wird auf der Internetseite gespeichert



# PASSKEY VERFAHREN



FIDO schema für einen allgemeinen Registrierungsprozess. (Quelle: FIDO Alliance)

# PASSKEY VERFAHREN

## Vorteile:

Es wird kein Passwort versendet:

Kein Belauschen beim Versenden möglich

Kein Stehlen beim Anbieter möglich

Kein Einbruch durch Ausprobieren möglich

# PASSKEY VERFAHREN

## Vorteile:

Kein Phishing auf falschen Internetseiten möglich

Keine Mehrfachverwendung des selben Passwortes  
möglich

Kein Angriff auf 2-Faktor-Authentifizierung möglich

# PASSKEY VERFAHREN

Funktionsweise

Vereinfachte Erklärung:

Passkey mit privatem und öffentlichem Schlüssel

Auf meinem PC:

Passkey und privater Schlüssel

Beim Anbieter:

Öffentlicher Schlüssel meines Passkey für diese Seite



# PASSKEY VERFAHREN

Funktionsweise

Auf meinem PC:

Passkey (Sein Hashwert)  
wird mit **meinem privaten** Schlüssel  
signiert/verschlüsselt

Beim Anbieter:

Da nur **mein öffentlicher** Schlüssel zu meinem privaten  
Schlüssel passt:

Bestätigung, das **ich** mich anmelde