



Safer Internet Day 2022

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.

ÜBERSICHT

Verschlüsselung im Browser

Cookies und Cookiebanner/Trackingschutz

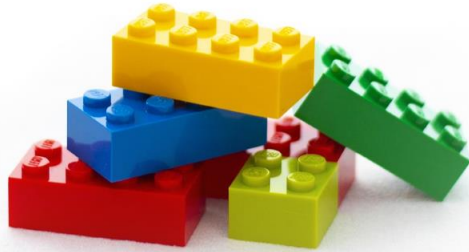
Passwörter

Phishing

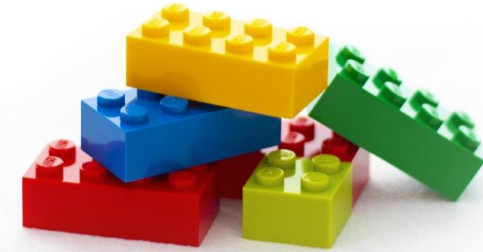
Allgemeine Gefahren

BAUSTEINE DER SICHERHEIT

Nur die Kombination der Bausteine bietet Sicherheit!



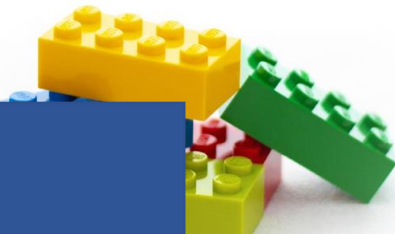
Schutzprogramme



Updates aller Programme

Datensicherung

Wissen und sicherer Umgang mit Risiken



Sicherheitsrisiken auf einen Blick

Der Sicherheitskompass von Polizei und dem Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik soll Ihnen helfen, die zehn häufigsten Sicherheitsrisiken zu erkennen - und sich rechtzeitig vor Problemen zu schützen.
(Quelle ebd.)

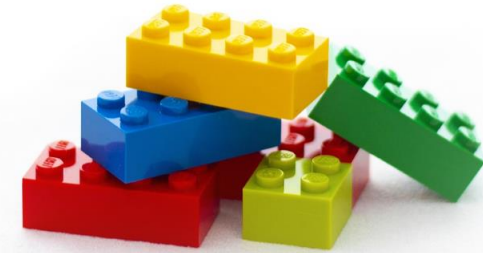
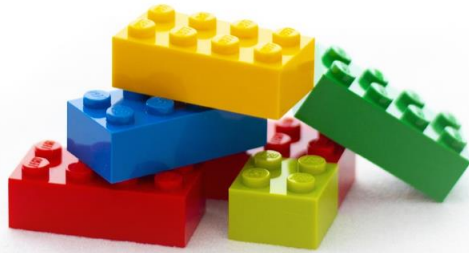
tinyurl.com/tjueycl

BAUSTEINE DER SICHERHEIT

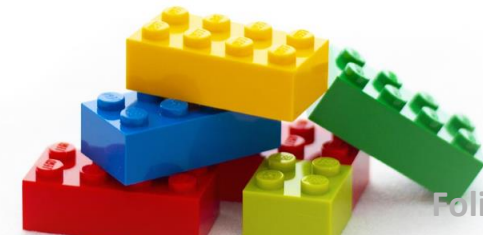
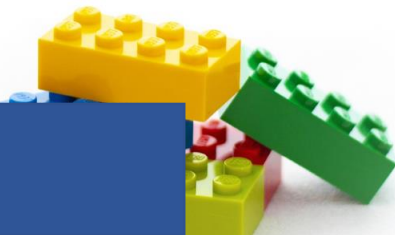
Sicherheitsrisiken auf einen Blick



BAUSTEINE DER SICHERHEIT



Wissen und sicherer Umgang mit Risiken



WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Verschlüsselung im Browser am Beispiel Firefox

Schützt den Datenaustausch zwischen der besuchten Seite und dem Browser vor unbefugtem Zugriff:

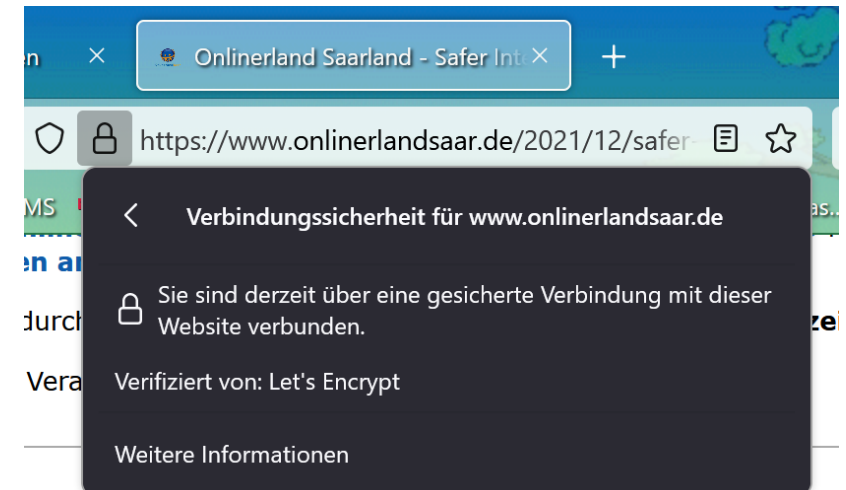
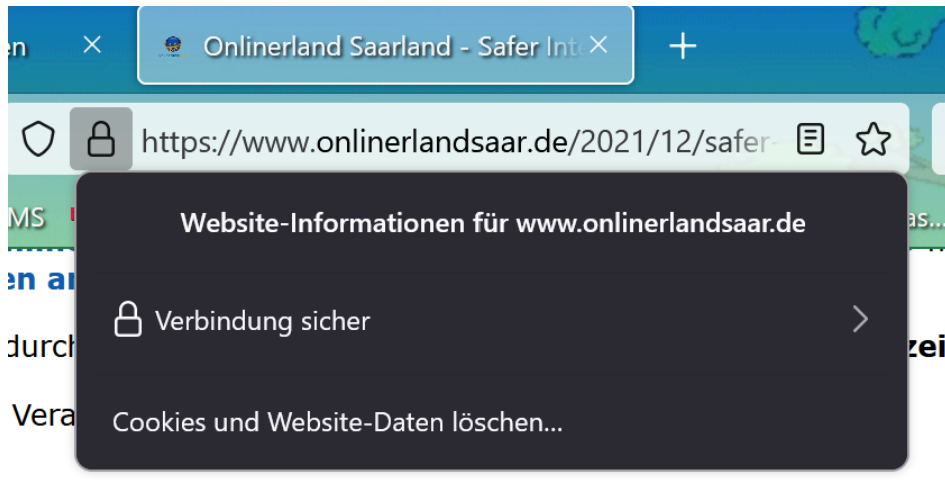
SSL/TLS-Technik:

Secure Socket Layer und Transport Layer Security

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Verschlüsselung im Browser am Beispiel Firefox

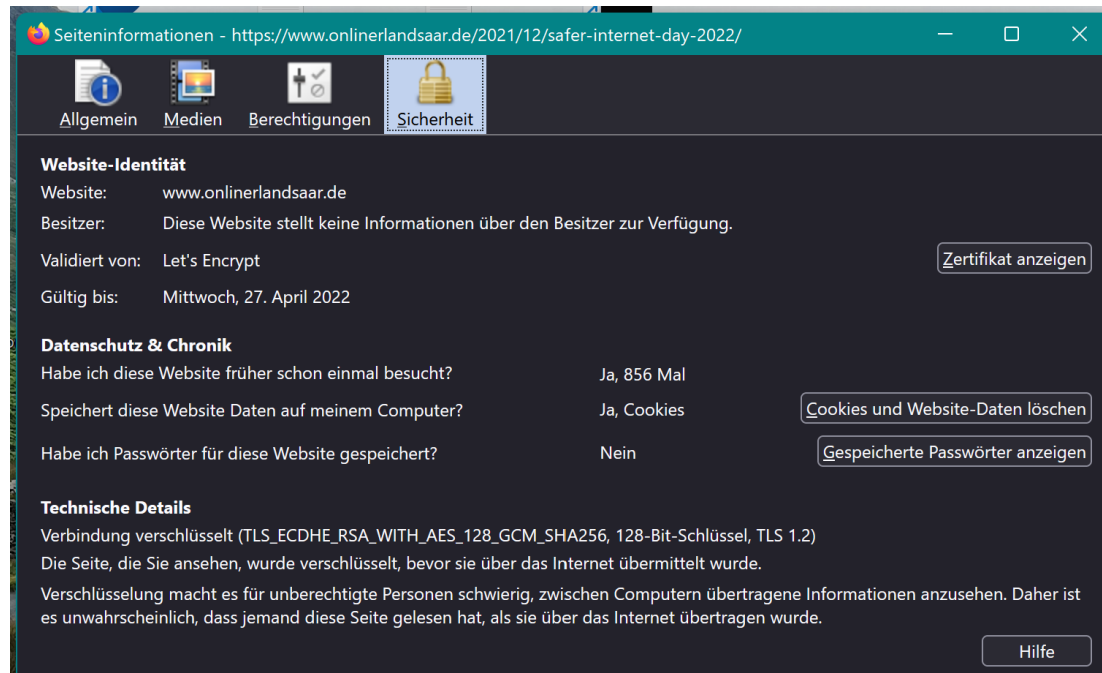
Woran erkenne ich die Verschlüsselung?



WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Verschlüsselung im Browser am Beispiel Firefox

Weitere Informationen:



Wie oft habe
ich die Seite besucht?

Cookies und Passwörter

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Verschlüsselung im Browser am Beispiel Firefox

Mehr Infos: t1p.de/t7w7d

Sperrschloß mit Warndreieck oder rot durchgestrichenes Sperrschloss: Geben Sie keine sensiblen Infos ein!!



WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Cookies und Cookiebanner (Auszug)

Mehr dazu: de.wikipedia.org/wiki/HTTP-Cookie

Eine kleine Datei, die die besuchte Seite oder App auf
meinem Gerät speichert

Cookie kann nur von der Seite ausgelesen werden, die
das Cookie abgelegt hat

Cookies und Cookiebanner (Auszug)

Cookie kann nur von der Seite ausgelesen werden,
die das Cookie abgelegt hat

Ausnahmen: Drittanbietercookies:
Analyse- und Werbecookies

Notwendige Cookies:
Sind für den ordnungsgemäßen Betrieb der Seite notwendig

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Cookies und Cookiebanner (Auszug)

Beispiel:

```
Set-Cookie: TestCookie = 123456789;  
domain=https://onlinerlandsaar.de/  
expires=Sat, 1-Jan-2023 8:00:00 GMT;
```

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Cookies und Cookiebanner (Auszug)

DSGVO: Zustimmung zum Setzen der Cookies notwendig:

(Quelle: netzwelt.de)

Akzeptieren und Schließen X



Wir benötigen deine Zustimmung zur Verwendung von Cookies und anderen Technologien durch uns und unsere Partner, um persönliche Daten auf deinem Gerät zu speichern und zu verarbeiten.

Informationen auf einem Gerät speichern und/oder abrufen	▼
Personalisierte Anzeigen und Inhalte, Anzeigen- und Inhaltsmessungen, Erkenntnisse über Zielgruppen und Produktentwicklungen	▼

Einige unserer [Partner](#) verarbeiten Ihre Daten auf Grundlage von berechtigtem Interesse, welches Sie jederzeit widerrufen können. Weitere Informationen zu den Datenverarbeitungszwecken sowie unseren Partnern finden Sie unter "Einstellungen".

Einstellungen **Zustimmen**

[Impressum](#) | [Datenschutz](#)

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Cookies und Cookiebanner (Auszug)

Privacy Manager

Helft uns, euch ein besseres Web-Erlebnis zu bieten. Verlage und Partner setzen Cookies und sammeln Informationen von eurem Browser, um euch relevante Inhalte und Werbung zur Verfügung zu stellen, die dazu beitragen, ihre Zielgruppen besser zu verstehen.

KATEGORIEN **FUNKTIONEN** **ANBIETER**

Für die Verarbeitung Ihrer Daten für diese Kategorien benötigen wir Ihre Einwilligung, um Ihnen das bestmöglich Nutzungserlebnis zu ermöglichen.

C Kategorien ausserhalb des IAB Standards

✓ Informationen auf einem Gerät speichern und/oder abrufen Aus An

✓ Personalisierte Anzeigen und Inhalte, Anzeigen- und Inhaltsmessungen, Erkenntnisse über Zielgruppen und Produktentwicklungen

Status: alle abgeschaltet

Alle ausschalten Alle einschalten

Sonderkategorien

Die Verarbeitung Ihrer Daten für diese Kategorien ist notwendig, damit wir unseren Service erbringen können.

✓ Sicherheit gewährleisten, Betrug verhindern und Fehler beheben

✓ Anzeigen oder Inhalte technisch bereitstellen

Auswahl speichern Alle akzeptieren

Häufig: Ungünstige Auswahl einfach

Jedoch: Günstige Auswahl als Pflicht

Klicken Sie den linken Schalter an

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Cookies und Cookiebanner (Auszug)

Immer häufiger:



WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

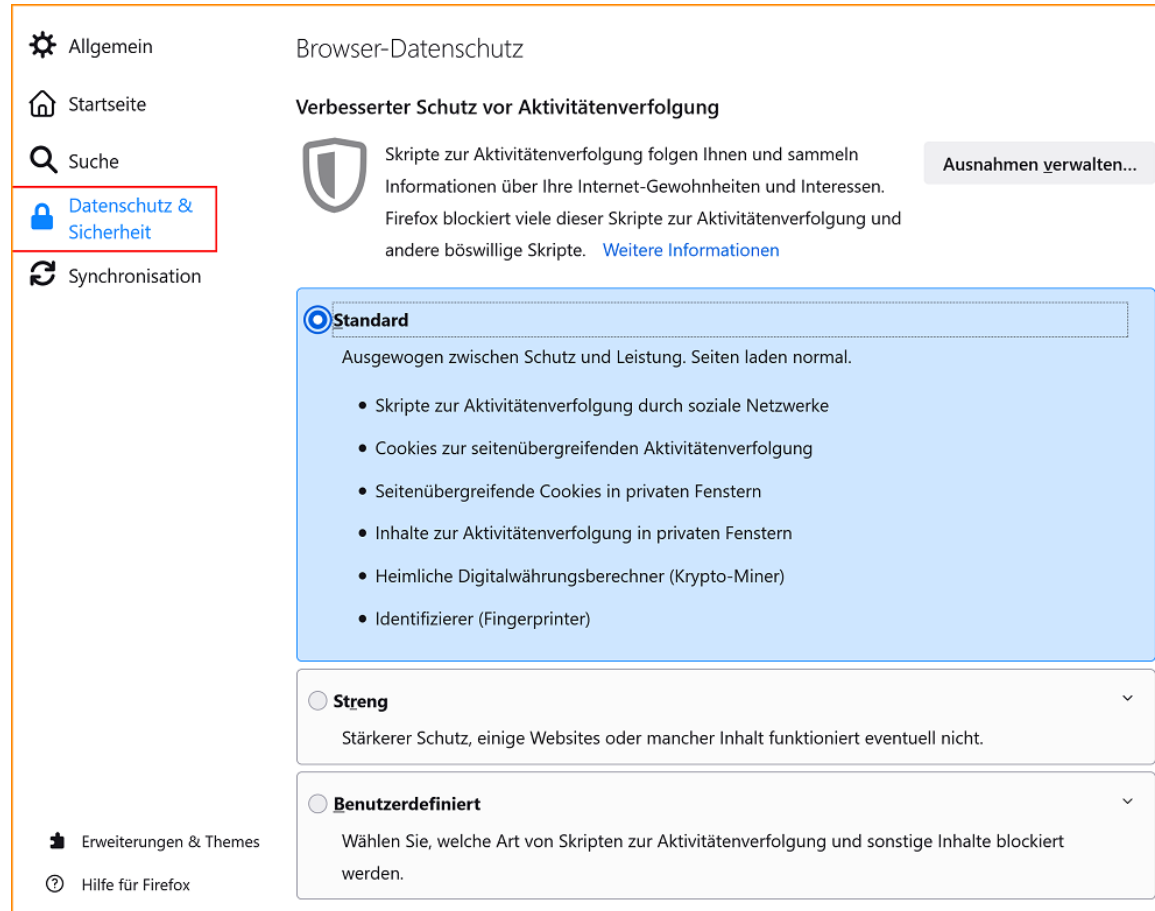
Cookies und Cookiebanner (Auszug)

Cookies sind nur eine Technik, um Verhalten zu beobachten
privacy-handbuch.de

Browsereinstellungen zum verbesserten Schutz von
Aktivitätenverfolgung

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Verbesserter Schutz vor Aktivitätenverfolgung Firefox



The screenshot shows the Firefox 'Browser-Datenschutz' (Browser Privacy) settings page. On the left is a sidebar with navigation links: 'Allgemein' (gear icon), 'Startseite' (house icon), 'Suche' (magnifying glass icon), 'Datenschutz & Sicherheit' (lock icon, highlighted with a red box), and 'Synchronisation' (refresh icon). The main content area is titled 'Browser-Datenschutz' and 'Verbesserter Schutz vor Aktivitätenverfolgung'. It features a shield icon and text explaining that scripts track user behavior and collect information, and that Firefox blocks many of these scripts. A button 'Ausnahmen verwalten...' is present. Below this, three protection levels are listed: 'Standard' (selected with a radio button), 'Streng', and 'Benutzerdefiniert'. The 'Standard' section is expanded, showing a list of blocked tracking methods: scripts from social networks, cookies for cross-site tracking, cross-site cookies in private windows, content in private windows, hidden digital currency calculators (crypto-miners), and fingerprinters. The 'Streng' section notes that some websites or content may not function. The 'Benutzerdefiniert' section prompts the user to choose which types of scripts and content to block.

Browser-Datenschutz

Verbesserter Schutz vor Aktivitätenverfolgung

Skripte zur Aktivitätenverfolgung folgen Ihnen und sammeln Informationen über Ihre Internet-Gewohnheiten und Interessen. Firefox blockiert viele dieser Skripte zur Aktivitätenverfolgung und andere böswillige Skripte. [Weitere Informationen](#)

[Ausnahmen verwalten...](#)

☒ **Standard**

Ausgewogen zwischen Schutz und Leistung. Seiten laden normal.

- Skripte zur Aktivitätenverfolgung durch soziale Netzwerke
- Cookies zur seitenübergreifenden Aktivitätenverfolgung
- Seitenübergreifende Cookies in privaten Fenstern
- Inhalte zur Aktivitätenverfolgung in privaten Fenstern
- Heimliche Digitalwährungsberechner (Krypto-Miner)
- Identifizierer (Fingerprinter)

☐ **Streng**

Stärkerer Schutz, einige Websites oder mancher Inhalt funktioniert eventuell nicht.

☐ **Benutzerdefiniert**

Wählen Sie, welche Art von Skripten zur Aktivitätenverfolgung und sonstige Inhalte blockiert werden.

Erweiterungen & Themes

Hilfe für Firefox

Quelle: <https://support.mozilla.org/de/kb/Cookies-von-Drittanbietern-blockieren>

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Verbesserter Schutz vor Aktivitätenverfolgung Firefox

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 1,0 GB Speicherplatz. [Weitere Informationen](#)

☒ Cookies und Website-Daten beim Benden von Firefox löschen

Daten entfernen...

Daten verwalten...

Ausnahmen verwalten...

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

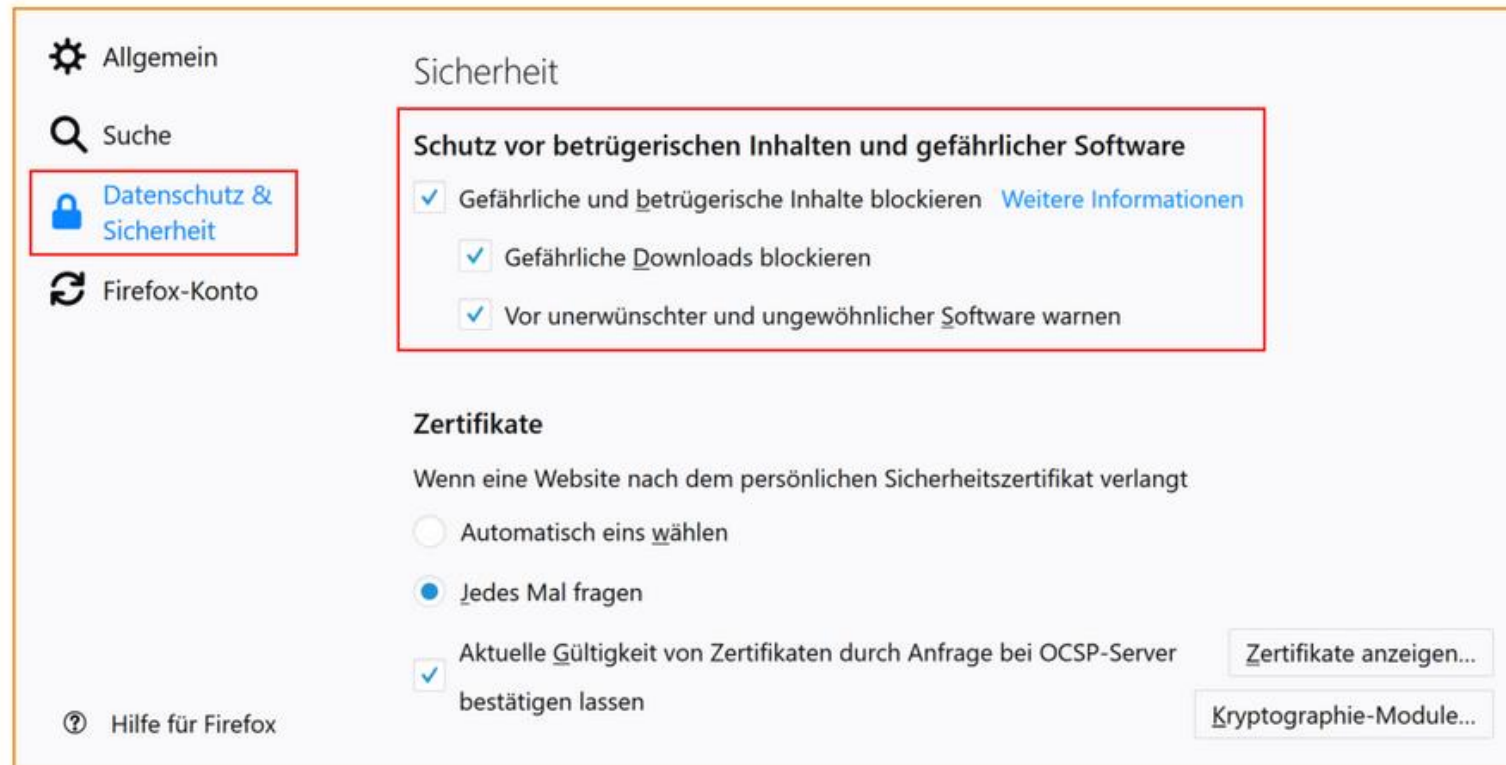
Verbesserter Schutz vor Aktivitätenverfolgung Firefox

Blockieren von Werbung auf und Tracking durch Internetseiten,
Warnung vor Internetseiten mit Schadprogrammen:

ublock Origin

Downlaod:
tinyurl.com/ncekou6

Schutz vor betrügerischen Inhalten und gefährlicher Software Firefox



WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN



Schutz vor betrügerischen Inhalten und gefährlicher Software

Firefox - Test

Schutz vor Betrugsversuchen

<http://itisatrap.org/firefox/its-a-trap.html>

Malware-Testseite

<http://itisatrap.org/firefox/its-an-attack.html>

Testseite für unerwünschte Software

<http://itisatrap.org/firefox/unwanted.html>

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Passwörter

Angriffe auf Passwörter

Gespeicherte Passwörter auf meinem Gerät

Ausprobieren/Mitschreiben von Passwörtern

Fragen nach Passwörtern

Passwörter beim Anbieter stehlen

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Passwörter

Mindestens 12 Zeichen

Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen

Keine Mehrfachverwendung desselben Passwortes

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Passwörter

Beispiele für Passwortsicherheit:

Bayerisches Staatsministerium für Digitales

t1p.de/5xgv

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Passwörter

Passwort online erstellen:

Universität Stuttgart

t1p.de/9grd

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Passwörter

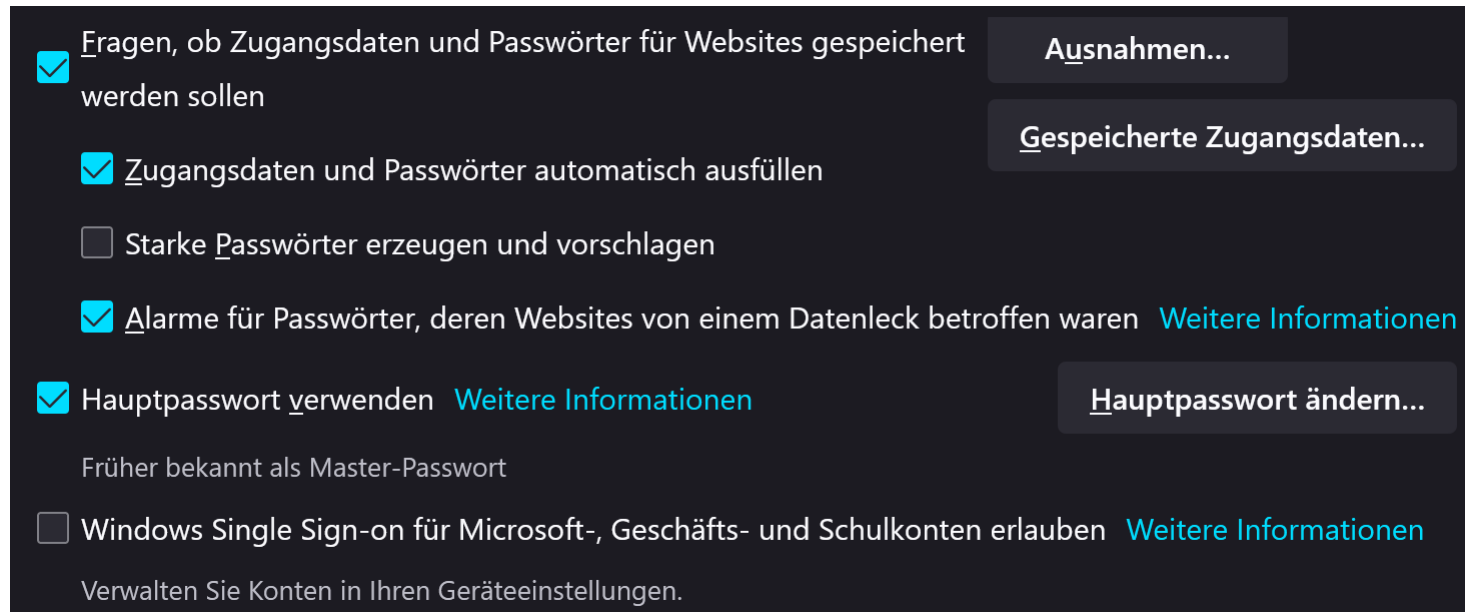
Passwörter speichern

Außerhalb des Gerätes auf einem Zettel

Im Gerät mit einem Passwortmanager

Passwörter

Passwortmanager im Firefox



The screenshot shows the Firefox Password Manager settings page. It features a dark background with white text and blue checkmarks. The settings are organized into a list with checkboxes and buttons. The first two settings are checked, while the others are unchecked. There are several buttons for further actions like 'Ausnahmen...', 'Gespeicherte Zugangsdaten...', 'Hauptpasswort ändern...', and 'Weitere Informationen'.

- ☒ Eragen, ob Zugangsdaten und Passwörter für Websites gespeichert werden sollen [Ausnahmen...](#)
- ☒ Zugangsdaten und Passwörter automatisch ausfüllen [Gespeicherte Zugangsdaten...](#)
- ☐ Starke Passwörter erzeugen und vorschlagen
- ☒ Alarme für Passwörter, deren Websites von einem Datenleck betroffen waren [Weitere Informationen](#)
- ☒ Hauptpasswort verwenden [Weitere Informationen](#) [Hauptpasswort ändern...](#)
Früher bekannt als Master-Passwort
- ☐ Windows Single Sign-on für Microsoft-, Geschäfts- und Schulkonten erlauben [Weitere Informationen](#)
Verwalten Sie Konten in Ihren Geräteeinstellungen.

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Passwörter

Passwortmanager PC: KeePass

Festlegen eines Masterpasswortes zum Schutz aller Passwörter

Anleitung und Download:
tinyurl.com/uvhn3uo

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Passwörter

Wurden meine Zugangsdaten bereits gestohlen?

Hasso-Plattner-Institut Potsdam: E-Mailadresse eingeben

sec.hpi.de/ilc

Passwörter

Wurden meine Zugangsdaten bereits gestohlen?

Ergebnis Ihrer Anfrage bei HPI Identity Leak Checker

Glückwunsch: Ihre E-Mail-Adresse max.mustermann@domain.de taucht nicht in unserer Datenbank auf. Das garantiert jedoch nicht, dass keine Ihrer persönlichen Informationen gestohlen wurden.

Ergebnis Ihrer Anfrage bei HPI Identity Leak Checker

Achtung: Ihre E-Mail-Adresse max.mustermann@domain.de taucht in mindestens einer gestohlenen und unrechtmäßig veröffentlichten Identitätsdatenbank (so genannter Identity Leak) auf.

Folgende sensible Informationen wurden im Zusammenhang mit Ihrer E-Mail-Adresse frei im Internet gefunden:

Betroffener Dienst	Datum	Verifiziert	Passwort	Vor- und Zuname	Geburtsdatum	Anschrift	Telefonnummer	Kreditkarte	Bankkontodaten	Sozialversicherungsnummer	IP-Adresse
Leak A	Apr. 2016	✓	Betroffen	–	Betroffen	–	–	–	Betroffen	–	–
Leak B	Mär. 2014		Betroffen	–	–	Betroffen	Betroffen	Betroffen	–	–	–

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Passwörter

Alternativen:

Biometrische Merkmale: Fingerabdruck

Zwei-Faktor-Authentifizierung

Identitätsverwaltung

...

Phishing

Versuche, sich über gefälschte Webseiten, E-Mails oder Kurznachrichten als vertrauenswürdiger Kommunikationspartner auszugeben

Ziel des Betrugs ist es an persönliche Daten eines Internet-Benutzers zu gelangen oder ihn zur Ausführung einer schädlichen Aktion zu bewegen

(Quelle: de.wikipedia.org)

[Nophish-quiz.secuso.org](https://nophish-quiz.secuso.org)

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Allgemeine Gefahren

Downloads
„Herunterladen“

Texte, Pdf-Dateien, Bilder, Musik, Videos
und Computerprogramme
können Schädlinge enthalten

Das Öffnen der heruntergeladenen Datei infiziert den PC

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Allgemeine Gefahren

Downloads

Laden Sie Dateien nur von vertrauenswürdigen Internetseiten (z.B. Seiten der PC-Zeitschriften/Hersteller) herunter

Prüfen Sie die Dateien vor dem Öffnen mit dem Antivirenprogramm, Rechtsklick auf Datei

Vorsicht beim Download aus illegalen Quellen

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Allgemeine Gefahren

Browserübernahme : „Browser-Hijacking“

Veränderung der Startseite

Veränderung der Standardsuchmaschine

Installation von Toolbars

Werbeanzeigen oder Popups

Veränderung der Suchergebnisse

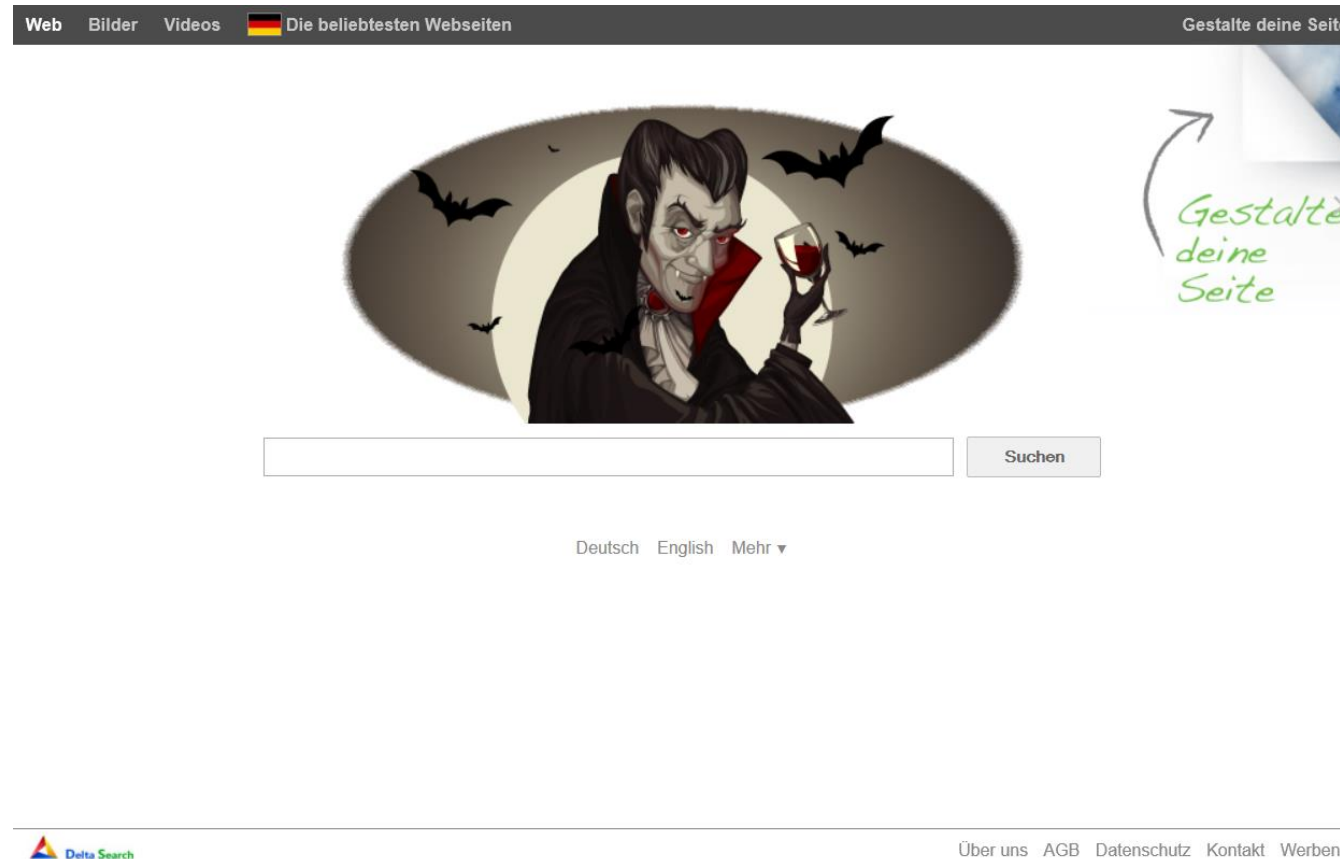
WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Browserübernahme :



WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Browserübernahme :



WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Browserübernahme :

Bei der Installation von Programmen:
Lesen Sie den Fenstertext und setzen oder entfernen Sie
die Häkchen

Installieren Sie Programme aus vertrauenswürdigen
Quellen:

Achtung bei Treffern in der Suchmaschine!!

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

antivirus free

Alle Bilder Videos Nachrichten Karten Einkaufen Einstellungen

Deutschland Sichere Suche: moderat Irgendwann

besterantivirusprogramm.com | Werbung melden

10 Besten Antivirus Free 2022 - 100% Antivirus Free WERBUNG

Top 10 Besten Antivirus Free 2022. Wer ist der Testsieger 2022? Schützen Sie Ihren Computer vor Viren und Online-Bedrohungen.

Expertenrezensionen und -bewertungen helfen Ihnen, den besten ...

Vergleich · 10 Besten Antivirus · Ehrliche Bewertungen · Bester Preis

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Avira Bewertung

Das Unternehmen Avira, Anbieter von IT-Sicherheit für Computer, Smartphones und andere Geräte / Netzwerke, wurde 1986 gegründet und kann bereits auf eine beeindruckende Geschichte auf dem Antivirenmarkt zurückblicken. „Avira Internet Security“, das Antivirenprodukt von Avira, wurde 1988 erstmals veröffentlicht und bescherte dem deutschen Software-Unternehmen im Verlauf der darauf folgenden gut 20 Jahre eine Basis von mehr als 100 Millionen Benutzern und einen Marktanteil von fast 10 % auf dem äußerst hart umkämpften Computerschutzmarkt. In den Augen der Kritiker hat Avira ein solides Produkt entwickelt, das bei von Produktvergleichsorganisationen durchgeführten Malware-Erkennungstests durchgängig außerordentlich gut bewertet wird. 2012 wurde es als „bestes Produkt“ ausgezeichnet, aber erfüllt es auch 2016 noch die Erwartungen, die daran geknüpft sind?



Bestes Antivirus 2022

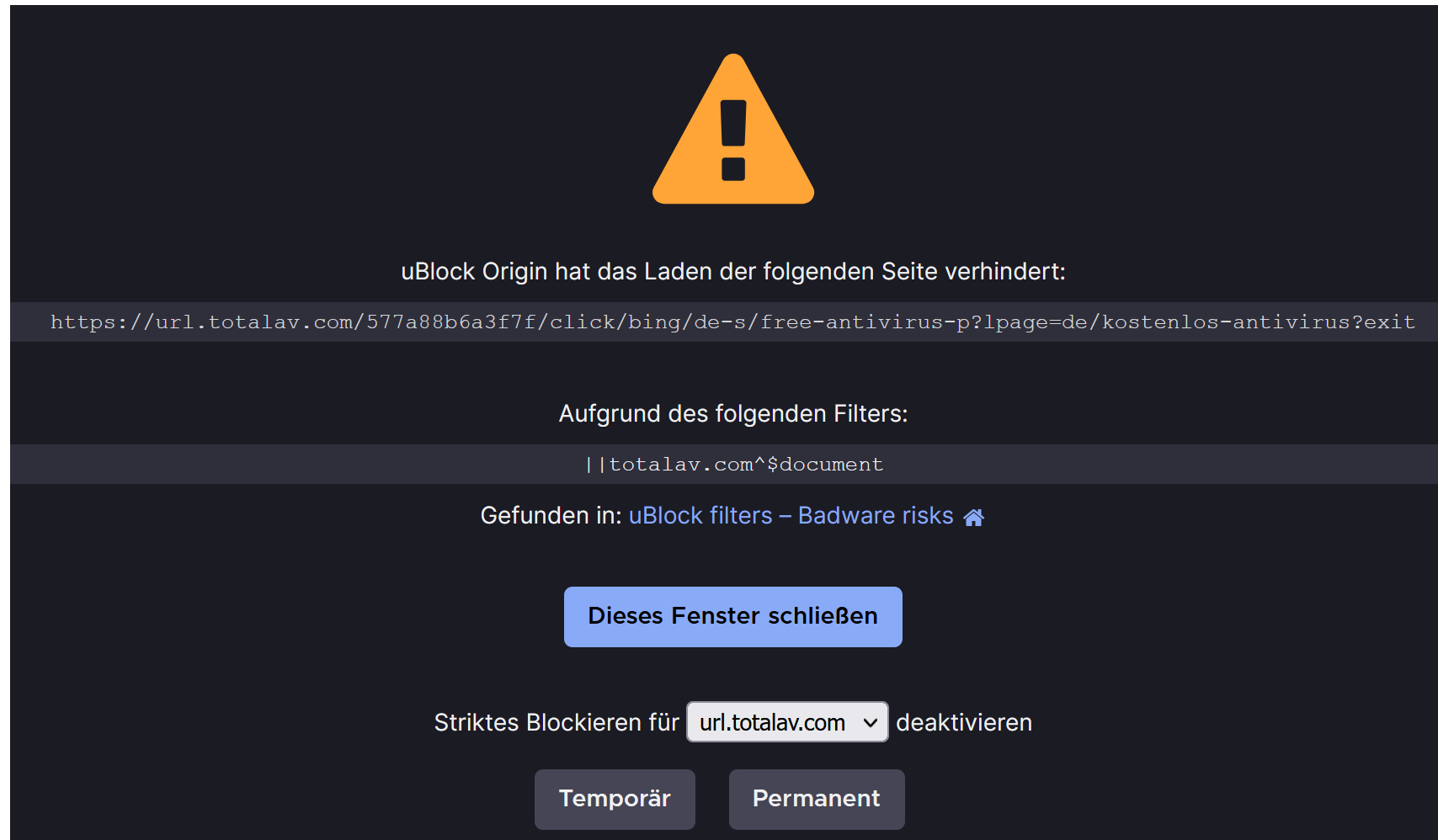
100% KOSTENLOSER VIRENSCHUTZ



 **Kostenlos
Downloaden**

Quelle: <https://www.besterantivirusprogramm.com/antivirus-kostenlos>

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN



WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Hilfeseite

browserdokter.de/hijacker/

Anleitungen zum Entfernen der Schädlinge

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Programme zur Reinigung des Browsers

Einfach zu bedienen:

Adw Cleaner: tinyurl.com/k6oau3r

Fortgeschrittene:

RKILL: tinyurl.com/bl4g2ww

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Drive by Download

Ein Drive-by-Download bezeichnet das unbewusste (engl. Drive-by: im Vorbeifahren) und unbeabsichtigte Herunterladen (Download) von Software auf den PC

Bereits durch das Aufrufen einer präparierten Internetseite möglich

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Drive by Download

Schadensprogramme gelegentlich in Werbebanner
versteckt

Deshalb auch Gefahr beim Besuch seriöser und
bekannter Internetseiten

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Drive by Download

Schutz

Verwenden Sie die aktuelle Version des Browsers
(Browser werden automatisch aktualisiert)

Vorsicht auf dubiosen Internetseiten

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Übersicht aktuelle Gefahren

Streaming-Portale locken in Abofalle
tinyurl.com/waz9bwv

Typische Spam-Sorten und wie Sie dagegen vorgehen:
tinyurl.com/35s7wu9k

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Übersicht aktuelle Gefahren

(Stets) Aktuelle Phishing-Angriffe
tinyurl.com/3u832ues

Deepfakes bei Bildern - Funktionsweise
tinyurl.com/jufkpvps

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Fake News

Absichtlich verbreitete Falschmeldungen

GGf. rasche Verbreitung in Sozialen Netzwerken

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Erkennen von Falschmeldungen

Sonderseite der Landesmedienanstalt Saarland:

t1p.de/u5cb

faktenfinder.tagesschau.de

1. Kurzes Nachdenken: Kann das sein?
2. Wo taucht die Information auf?

WISSEN UND SICHERER UMGANG MIT RISIKEN

Erkennen von Falschmeldungen

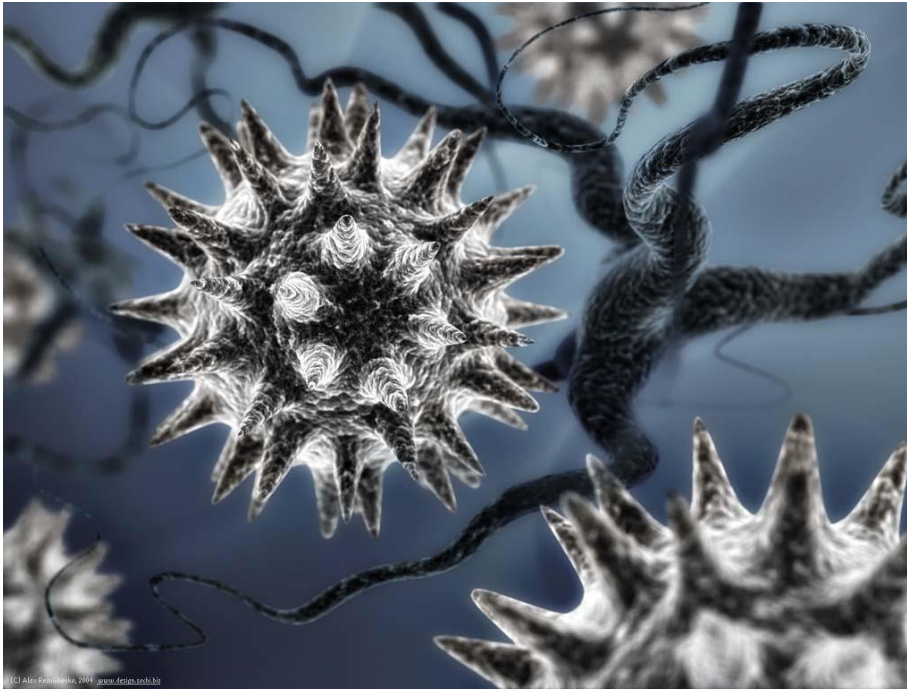
3. Google News-Suche

4. Google Bilder-Suche rückwärts

(Bildadresse eingeben und ähnliche Bilder suchen)

5. Google Video-Suche rückwärts

(Youtube DataViewer: tinyurl.com/h3x84cp)



Keine Angst !!
Aber Vorsicht !!