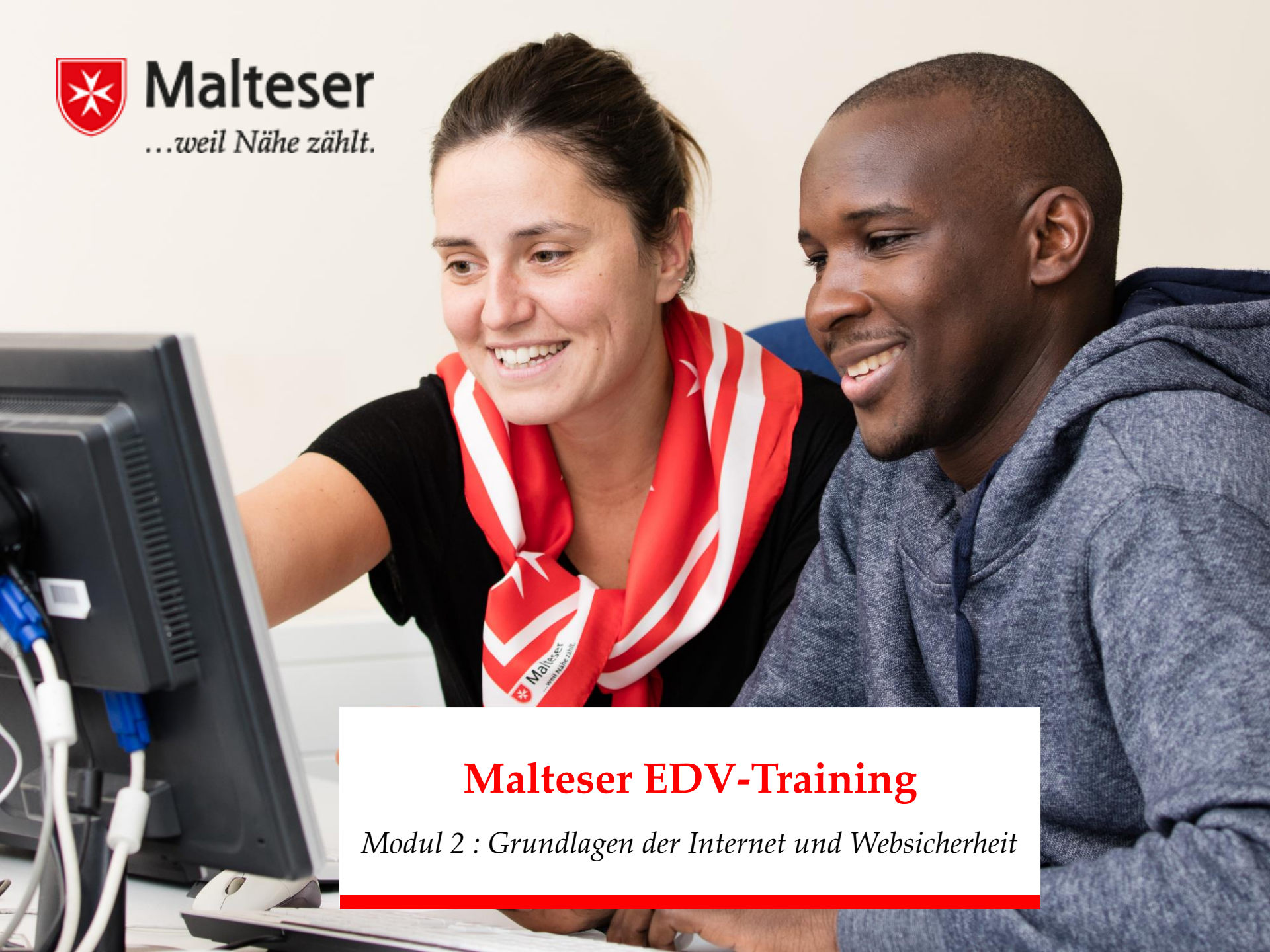




Malteser

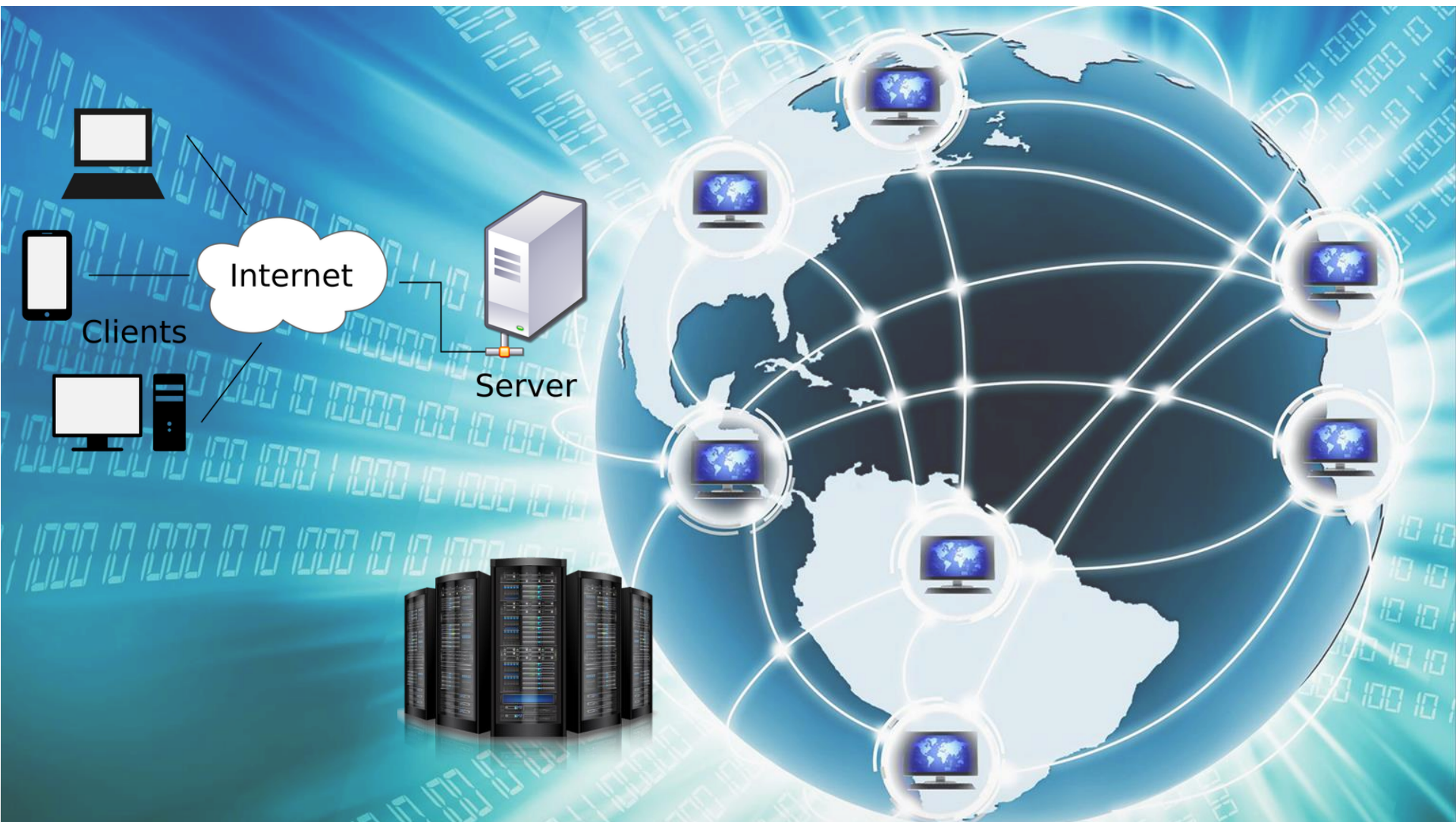
...weil Nähe zählt.



Malteser EDV-Training

Modul 2 : Grundlagen der Internet und Websicherheit

Ein Globales Netzwerk



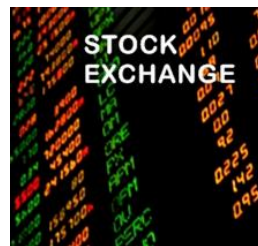
Mehr über [Das Netz - Eine kurze Geschichte des Internets](#) (Source: eyecatcher Medienproduktion GmbH)

Das Internet Dienstleister



Das **Web** ist eine Sammlung an miteinander verbundenen Dokumenten (Websites) und anderen and other Webressourcen, verlinkt durch [hyperlinks](#) und URLs. Das Web ist der Ort, wo du *Zugriff auf jegliche Information hast*, textuell, visuell oder akustisch.

Es ermöglicht schnelle **Kommunikation** in verschiedener Art und Weise, z.B. E-mails, Telefon, Instant Messaging, Audio and Videokonferenz, Internetforen, soziale und geschäftliche Netzwerke, Digitale Zahlungen & Geld Transaktionen incl. Online Banking & Stocks



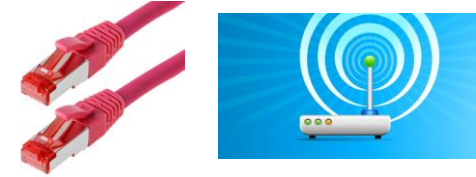
Eine Internetverbindung herstellen:

Internet Anschluss von **ISP**
(*Internet Service Provider*) kaufen:

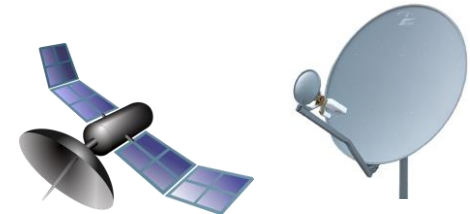
- Mobilfunk und Internetanbieter
- Fernsehanbieter
- über Satellite



**Modem (+ Router)
oder Wlan/Satellite
adapter**

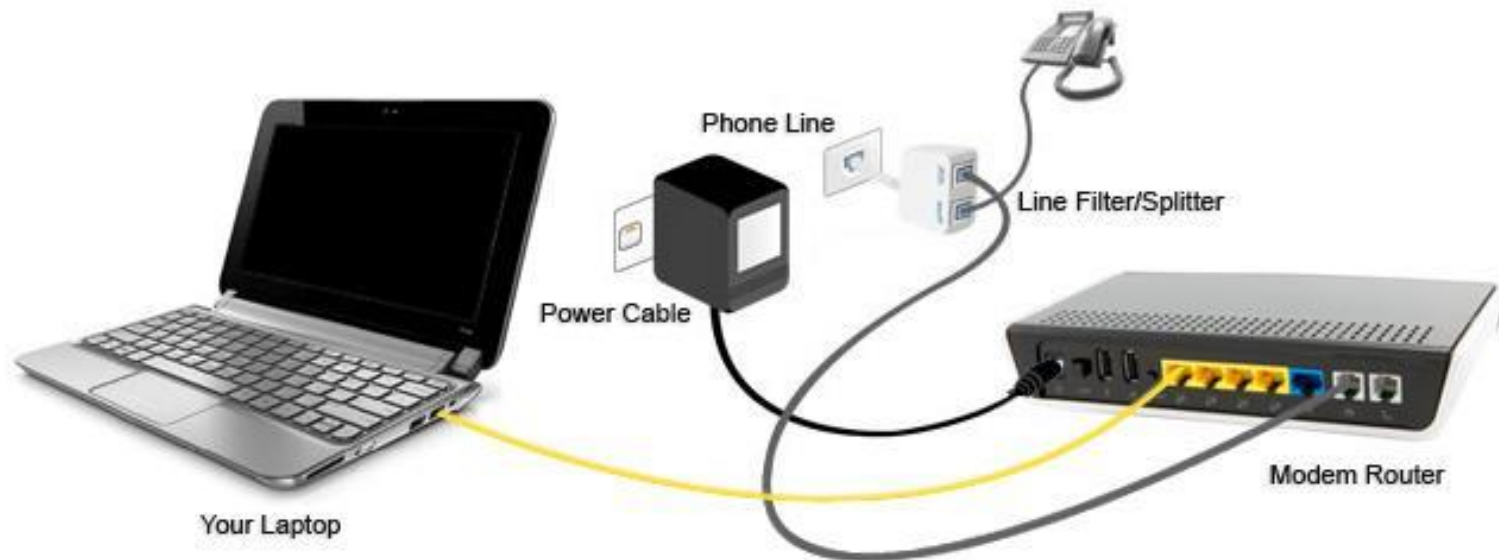


- Netzwerk mit Kabel (Modem)
- Netzwerk ohne Kabel (Modem+Router)
- **Wlan; breitband Netzwerk**
- Satellite



Internetverbindung durch Ethernet Kabels:

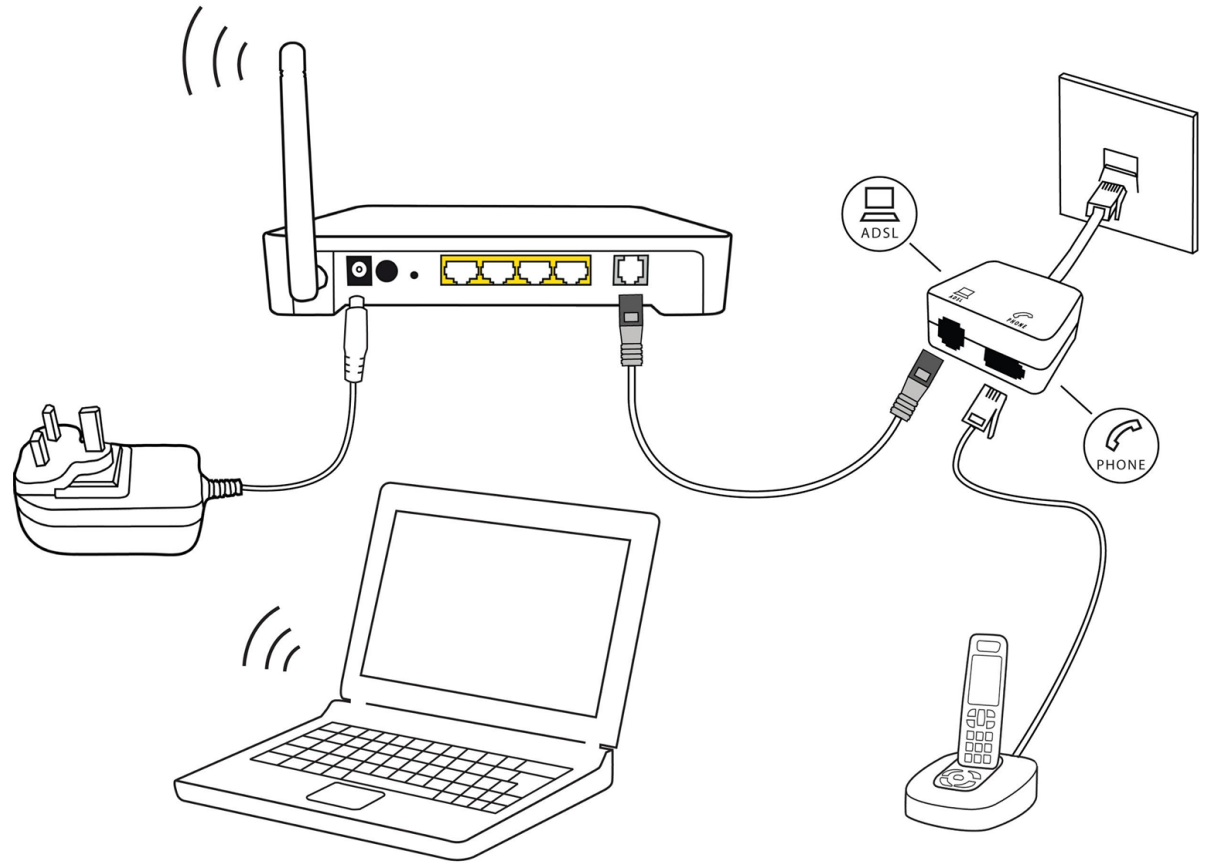
Nutze **Ethernet Kabel** um einen Modem **direkt** zum PC oder Laptop über **Festnetzanschluss** zu verbinden:



↳ verbinde mehrere PCs, Laptops, Drucker u.ä. Geräte: dafür braucht man einen Modem und zusätzliche Ethernet Kabel – **kabellose Netzwerk**

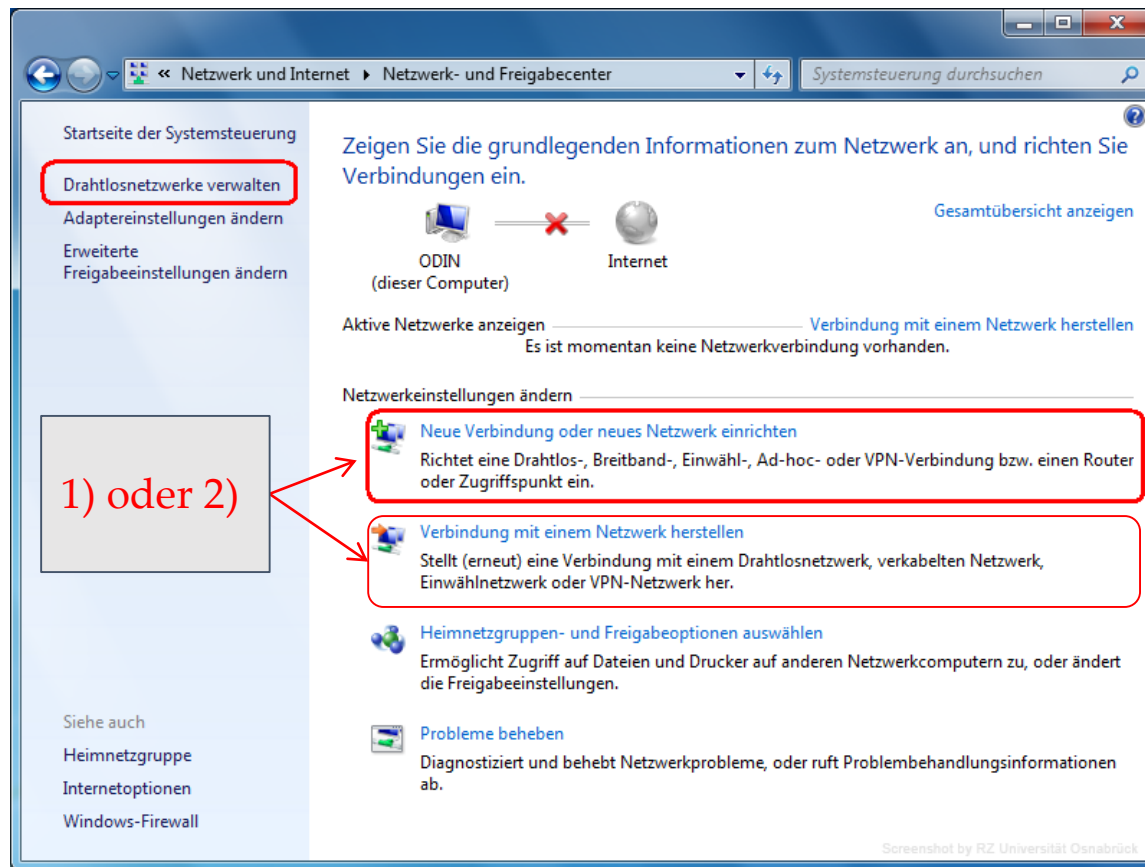
Drahtlose Internetverbindung: WiFi Heimnetzwerk

Mit dem Ethernet Kabel **verbinde den Modem zum Router**; Router wandelt Internet Signal ins Radiowellen um - **breitbandiges Internet** innerhalb bestimmten Kreis



↳ verbinde mehrere PCs und/oder andere smart Geräte ohne zusätzlichen Kabel - **Wi-Fi Heimnetzwerk** mit Benutzername und Password

Drahtlose Internetverbindung: WiFi Heimnetzwerk



- Systemsteuerung - Drahtlosnetzwerke verwalten
- verbinde zu anderen WiFi Netzwerke - über Systemsteuerung-Drahtlosnetzwerk oder **Wlan Ikone** 📶 in Benachrichtigungsfeld auf Aufgabenleiste

Internetverbindung zum Wlan via Smartphones



1. **Einstellungen - WLAN: Ein** - heim oder offene **Netzwerk auswählen** - Netzwerk **Passwort eingeben** - Verbinden
2. Die Verbindung mit ausgewählte Netzwerk wird hergestellt
3. (Wenn erforderlich) **Browser öffnen** und ins örtliche Netzwerk auch **Einloggen** - *mit Hilfe von Mitarbeiter*

Münchner WiFi



Manchmal bieten Büchereien, Cafes und Schulen kostenloses Wlan für Kunden oder Studenten an. *Frage einen Freund oder eine einheimische Person nach Hilfe, um ein Internetcafe oder eine Bücherei zu finden, in der du dich mit dem Internet verbinden kannst.*

Die Stadt München bietet kostenloses Wifi in folgenden Orten an:

- [Kostenlose Hotspot namens M-WLAN](#) (Stadtzentrum: Marienpl, Odeonspl, Karlspl, Harras etc) . *Finde diese Zeichen!*
- *Bars und Restaurants bieten freie wi-fi hotspots: **Falls du einen Kaffee oder einen Burger kaufst, frage die Mitarbeiter nach dem Wlan Passwort!***

Übung:

Suche die Wlans, die dein Smartphone zurzeit sieht. Versuche dich zu verbinden.

Übung: Verbinde dein Smartphone!

Verbinde dein Smartphone mit der Wlan der IBBV

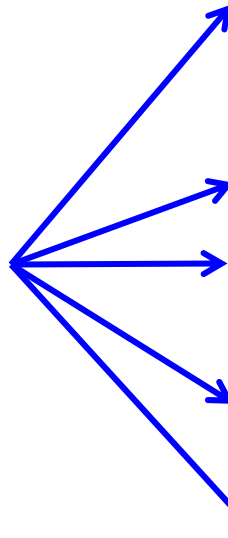
Wlan: Liwu_wlan_Guest

Passwort: dKV6ACk367

Das Web: *Wie stöbert man online?*

Suchmaschinen:
e.g. Google,
Yahoo!,
Yandex, MSN,
Search.com.

HYPERLINKS



The screenshot shows a Google search for "office supplies". The search bar contains "office supplies" and the search button is blue. Below the search bar, there are tabs for "Web", "Images", "Maps", "Shopping", and "More". The search results show "About 389,000,000 results (0.49 seconds)".

Ads related to office supplies

- Shop Office Supply Deals | OfficeMax.com**
www.officemax.com/OfficeSupplies
★★★★★ 8,297 reviews for officemax.com
Buy 3, Save 30% On Office Supplies. Hurry, This Big Deal Wont Last!
DYMO LabelWriter 450 \$99.99
Fuego Multi-Function Super Task Office Chair \$159.99
OfficeMax Breckland High Back Executive Office ... \$149.99
- Office Supplies at Quill® | quill.com**
www.quill.com/OfficeSupplies
Order Office Supplies at Quill®. Fast And Free Shipping, No Minimum!
- Save On Office Supplies | Reliable.com**
www.reliable.com/Supplies
Buy Bulk Office Supplies & Save. Fast & Free Shipping. Shop Now!
Savings To Be Thankful For - Visit Our Holiday Shop - Weekly Specials
- Amazon.com Office Products: Office supply, school supplies, & more**
www.amazon.com/office-products-supplies...furniture/?ie=UTF8...
Amazon.com has over 1000000 office products for your business. Low prices on ink, toner, paper, pens, pencils, printers, calendars, phones, printers, & more.
- Office Supplies: Save on Office Supplies & Products at Office Depot**
www.officedepot.com/a/browse/office-supplies/N=5+1676/
Shop Office Depot for office supplies and low prices on products you need. Deals on paper, ink and supplies. Free delivery on qualifying orders of \$50!

Map for office supplies

Discount Office Supplies

www.supplygeeks.com/
Quality Office Supplies For Less.
Free Shipping On \$45 Orders!

Discount Office Supplies

www.zerbee.com/Office-Supplies
★★★★★ 701 reviews for zerbee.com
Zerbee Is Your Supply Hive.
Shop Office Supplies And Save!

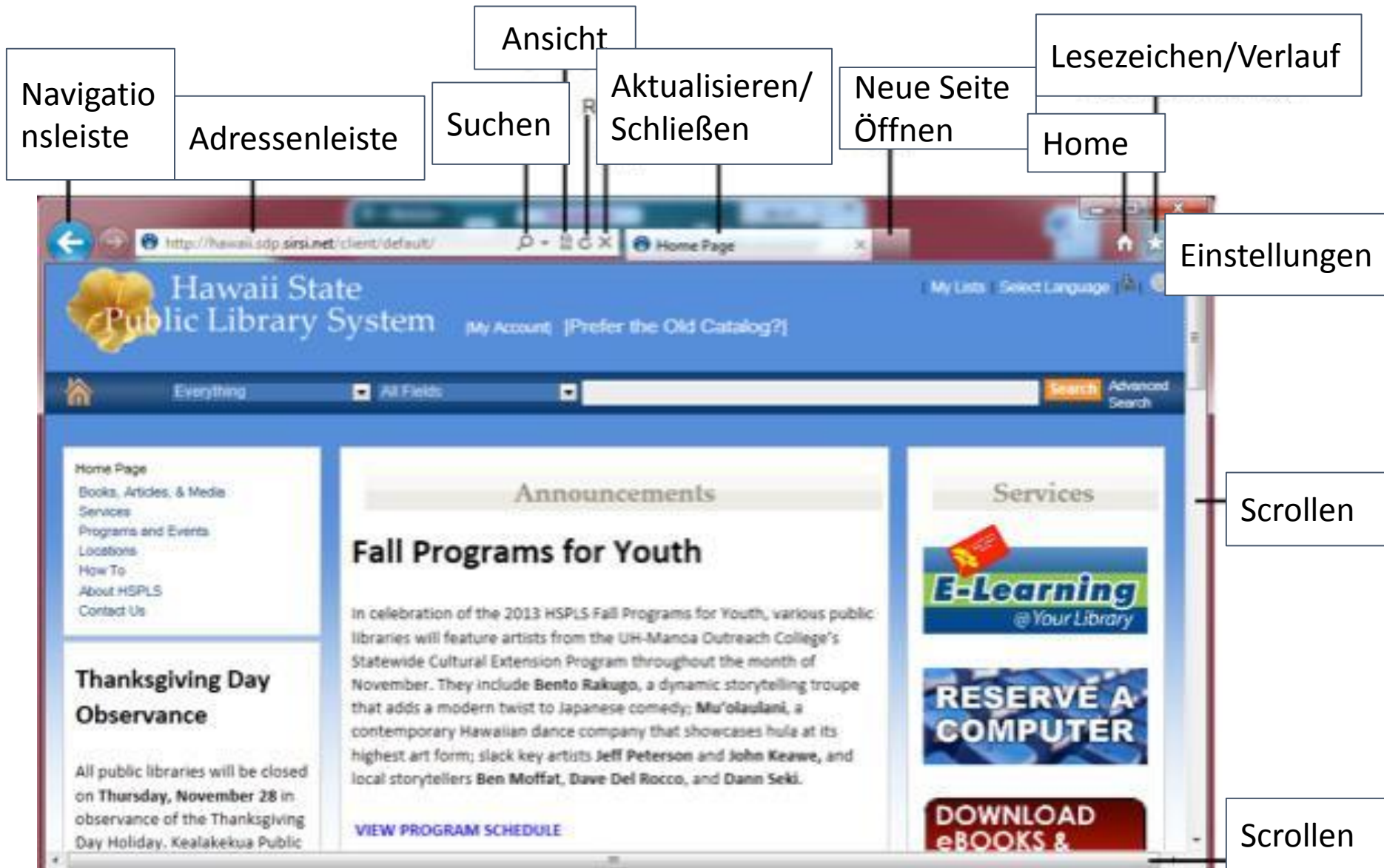
Office Supplies - 50% Off

www.shoplet.com/Office+Supplies
★★★★★ 1,725 reviews for shoplet.com
Huge Selection In Stock.
Free Shipping Over \$45. Buy Now!

Verschiedene Web browsers



Browsers: *Wie googelt man?*



Browsers: Datei Herunterladen

- Dein Browser kann verschiedenste Typen an Dokumenten, Medien und anderen Dateien abbilden. **Downloading ermöglicht** dir dies, indem du eine Datei auf deinem Computer speicherst und dann darauf Zugriff hast.
- **Rechts-klicken** und **Speichere Ziel als** auswählen. Du kannst dann den Ordner auswählen, wo du deine Datei speichern willst.
- *Du musst sehr vorsichtig sein, wenn du etwas vom Internet herunterlädst! Seiten oder Dateien können **Viren** enthalten, welche deine Software auf dem Computer schädigen kann! Versichere dich, dass die Website sicher ist!*

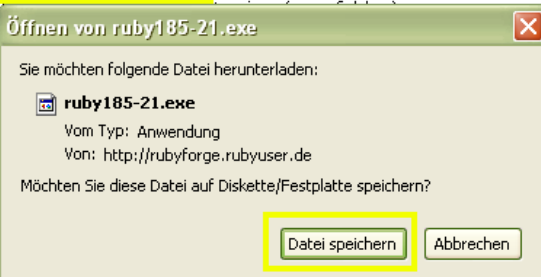
Ruby unter Windows

Unter Windows gibt es verschiedene Möglichkeiten, Ruby zu installieren. Die erste besteht darin, einfach das kompilierte Binärpaket zu installieren. Die zweite darin, den One-Click-Installer zu verwenden. Wenn du dir nicht sicher bist, wie du Ruby installieren sollst, ist die zweite Möglichkeit wohl die beste Wahl für dich (neben Ruby bringt der One-Click-Installer noch ein paar zusätzliche Bibliotheken mit).

- [Ruby 1.8.5 One-Click-Installer](#) Stabile Version (empfohlen)
- [Ruby 1.8.5 Binärpaket](#)
- [Ruby 1.9.0 Binärpaket](#)

Ruby unter Linux

Je nach dem, v
Möglichkeiten,
genannten Que
Einige Distribut

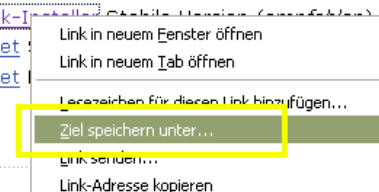


Ruby unter Windows

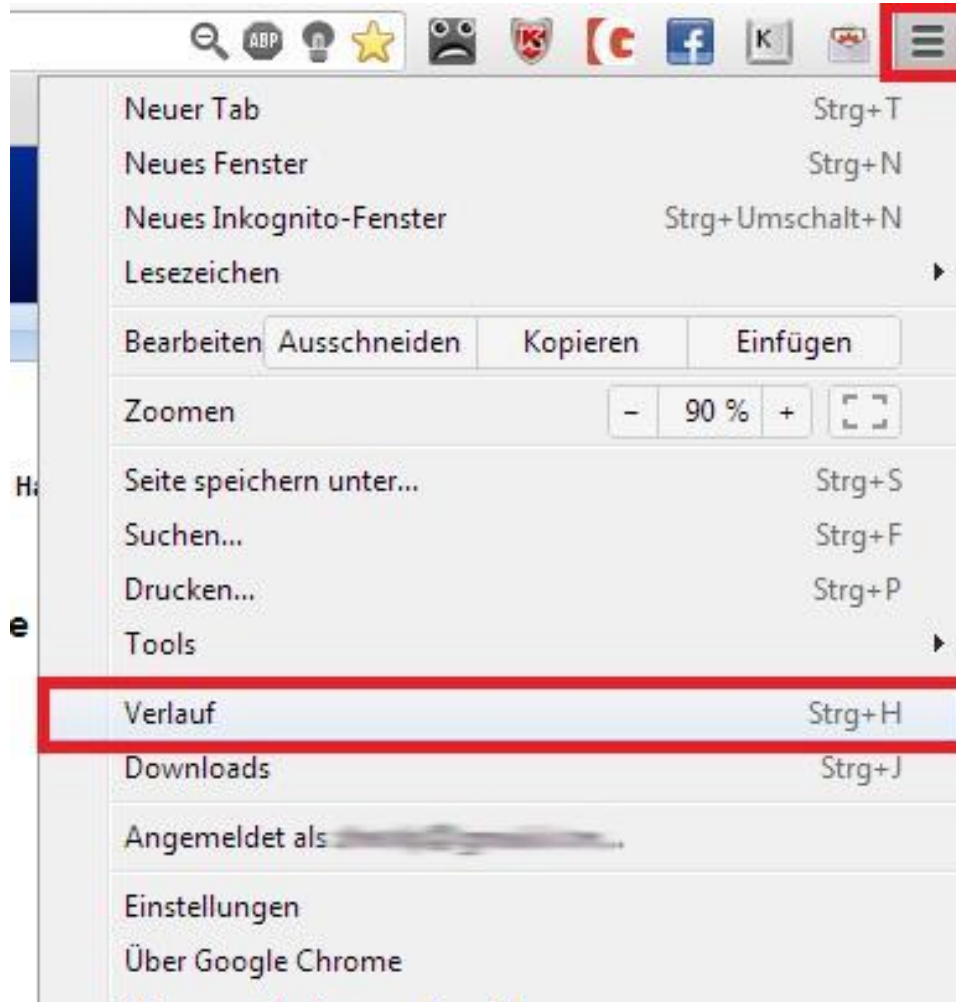
Unter Windows gibt es verschiedene Möglichkeiten, Ruby zu installieren. Die erste besteht darin, einfach das kompilierte Binärpaket zu installieren. Die zweite darin, den One-Click-Installer zu verwenden. Wenn du dir nicht sicher bist, wie du Ruby installieren sollst, ist die zweite Möglichkeit wohl die beste Wahl für dich (neben Ruby bringt der One-Click-Installer noch ein paar zusätzliche Bibliotheken mit).

- [Ruby 1.8.5 One-Click-Installer](#) Stabile Version (empfohlen)
- [Ruby 1.8.5 Binärpaket](#)
- [Ruby 1.9.0 Binärpaket](#)

Ruby unter Linux



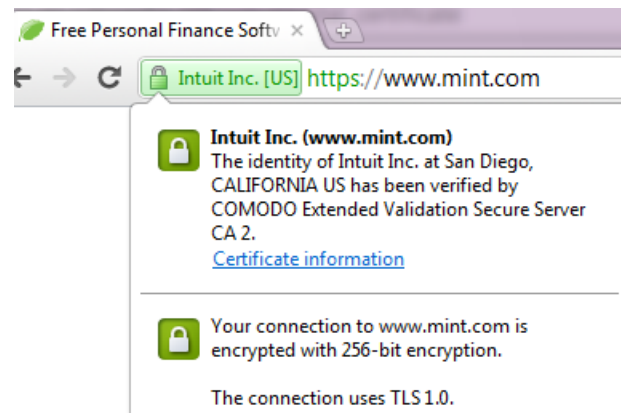
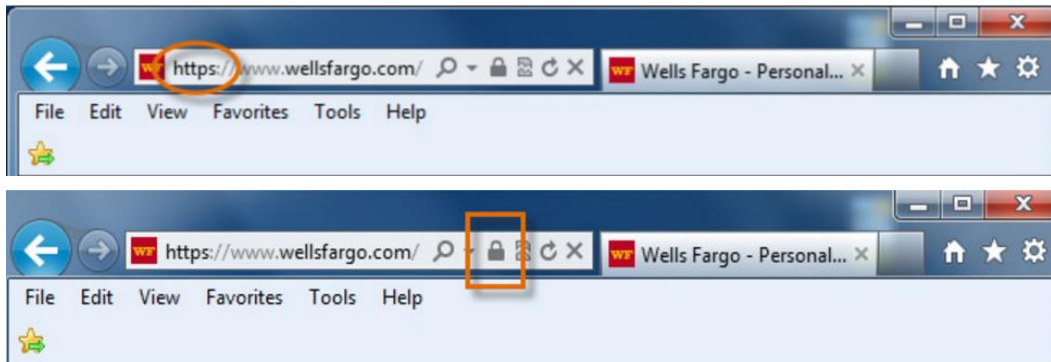
Browsers: *Verlauf*



Du kannst auch deine **Browsing Verlauf** in deinen Browsereinstellungen finden, um auf die Links zu den früher besuchten Seiten zuzugreifen. Folge den **drei parallelen Symbolen** in der rechten Ecke des Browsers und klicke auf die *Verlauf* Option

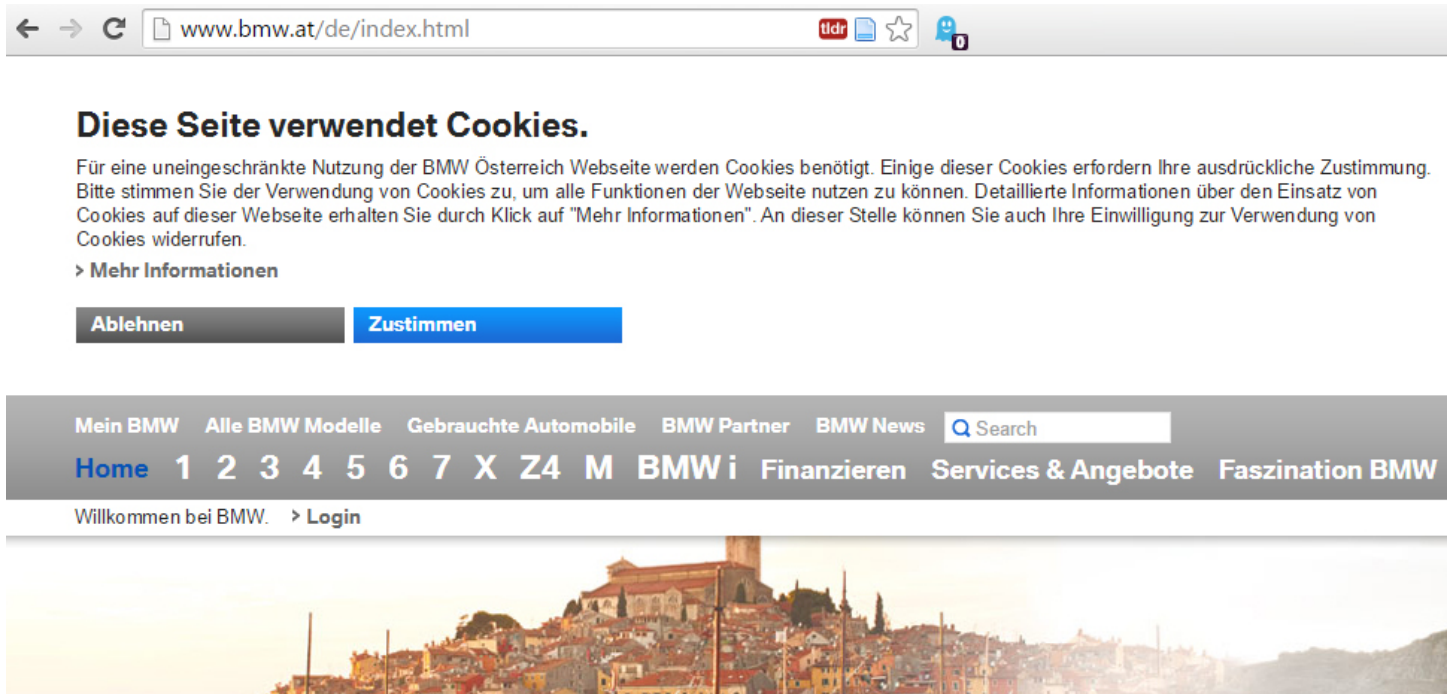
Grundlagen der Websicherheit: *HTTP://, SSL*

- ❑ Versichere dich, dass die Website **sicher** ist und überprüfe das **SSL certificate** z.B., wenn du Bankseiten nutzt.
- ❑ Überprüfe das Folgendes:



- ❑ Webadressen fangen entweder **mit http oder https** an
- ❑ Der Browser wird ein ein Sicherheits-**symbol oder Schloss** anzeigen
- ❑ Klicke auf das Schlosssymbol der Website und versichere dich, dass die Identität der Website ist **verifiziert**

Cookies und Schutz der Privatsphäre

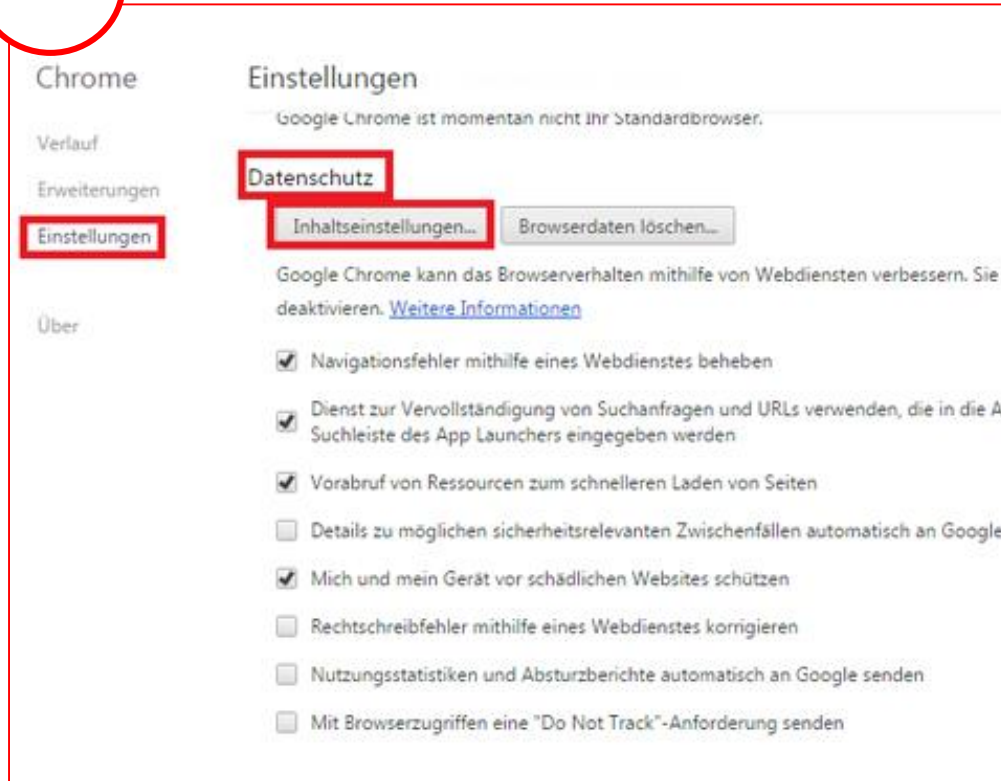


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'www.bmw.at/de/index.html'. Below the address bar, there is a notification titled 'Diese Seite verwendet Cookies.' (This page uses cookies). The text explains that cookies are needed for full functionality and that some require explicit consent. It provides a link for 'Mehr Informationen' (More information) and two buttons: 'Ablehnen' (Decline) and 'Zustimmen' (Accept). Below the notification is a navigation bar with links for 'Mein BMW', 'Alle BMW Modelle', 'Gebrauchte Automobile', 'BMW Partner', 'BMW News', and a search box. The main navigation menu includes 'Home', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', 'X', 'Z4', 'M', 'BMW i', 'Finanzieren', 'Services & Angebote', and 'Faszination BMW'. At the bottom of the navigation bar, it says 'Willkommen bei BMW.' and 'Login'. The main content area features a large image of a town built on a hillside.

- zu identifizieren, wer den Computer und Web Browser benutzt. Dadurch ist die Information über dich in deinem Browser für später gespeichert, z.B. Einloggen in deine Email oder Facebook Konten.
- Webseiten kundenspezifisch vorzubereiten gemäß deines Browsing Verlaufs. Cookies können auch benutzt werden, um **Browsing Aktivität zurückzuverfolgen**.

Cookies Einstellungen im Browser

1.



Chrome Einstellungen

Verlauf

Erweiterungen

Einstellungen

Über

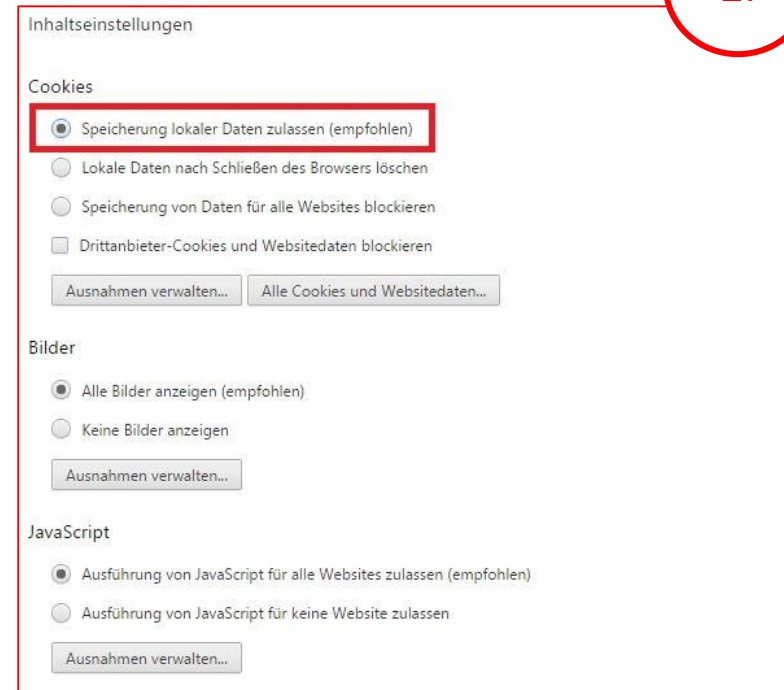
Datenschutz

Inhaltseinstellungen... Browserdaten löschen...

Google Chrome kann das Browserverhalten mithilfe von Webdiensten verbessern. Sie können dies deaktivieren. [Weitere Informationen](#)

- Navigationsfehler mithilfe eines Webdienstes beheben
- Dienst zur Vervollständigung von Suchanfragen und URLs verwenden, die in die Adressleiste des App Launchers eingegeben werden
- Vorabruf von Ressourcen zum schnelleren Laden von Seiten
- Details zu möglichen sicherheitsrelevanten Zwischenfällen automatisch an Google senden
- Mich und mein Gerät vor schädlichen Websites schützen
- Rechtschreibfehler mithilfe eines Webdienstes korrigieren
- Nutzungsstatistiken und Absturzberichte automatisch an Google senden
- Mit Browserzugriffen eine "Do Not Track"-Anforderung senden

2.



Inhaltseinstellungen

Cookies

- Speicherung lokaler Daten zulassen (empfohlen)
- Lokale Daten nach Schließen des Browsers löschen
- Speicherung von Daten für alle Websites blockieren
- Drittanbieter-Cookies und Websitedaten blockieren

Ausnahmen verwalten... Alle Cookies und Websitedaten...

Bilder

- Alle Bilder anzeigen (empfohlen)
- Keine Bilder anzeigen

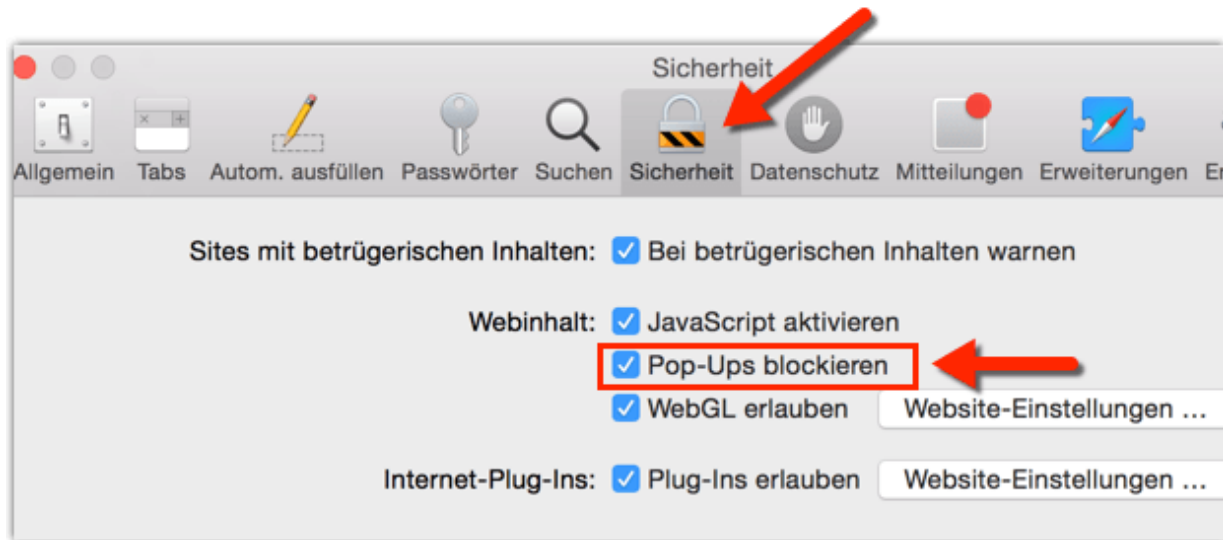
Ausnahmen verwalten...

JavaScript

- Ausführung von JavaScript für alle Websites zulassen (empfohlen)
- Ausführung von JavaScript für keine Website zulassen

Ausnahmen verwalten...

Pop-Ups



- um **Werbungen, Malware und Viren** zu blockieren
- überprüfe, dass Pop-ups in deiner **Browser Einstellungen** aktiviert sind:

Gehe zu deinen **Browser Einstellungen/Optionen (oder Erweiterungen)** → **Inhaltseinstellungen** → finde Pop-up Blocker → aktiviere Pop-up Blocker : **“Pop-ups blockieren”**

Mitteilung von privaten Informationen

Internetnutzung erfordert manchmal die persönlichen Informationen mitzuteilen bei:

- E-mail Konten;
- soziale Netzwerke, z.B. Facebook;
- Jobs Netzwerke, z.B. LinkedIn, XING;
- Einkaufen, z.B. bei Amazon, eBay und andere Online-Shops

Wenn du zum Beispiel dich bei einer Firma bewirbst kann es sein, dass der Arbeitgeber auf Internet schaut, was er über dich findet, um zu wissen, ob du ein seriöser Mitarbeiter sein kannst. Wenn du dich bewirbst, pass also auf:

- die Bilder und Informationen, die jeder auf deiner Facebook Seite sehen kann
- Die privaten Informationen, die du auf Internet (zum Beispiel auf Facebook) eingibst (Telefonnummer, Mailadresse...)

Übung:

Google deine Name und überprüf, welche Informationen über Dich leicht online verfügbar sind.

Passwort Sicherheit

Hinweisen zu Starke Passwort:

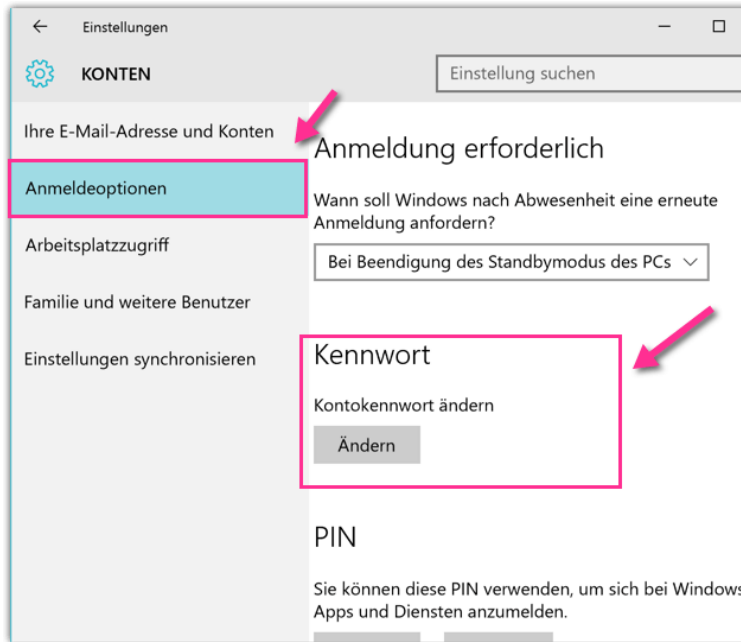
- Verwende niemals personenbezogene Daten, z.B. *Geburtsdatum, Namen der Eltern oder Ehegatten, Namen der Haustiere usw.*;
- Erstelle ein **längeres Passwort**.
- Wenn du deine Passwörter notieren musst, halte sie an einem sicheren Ort.
- **Du sollst NIEMALS Deine Passwörter jemanden weitergeben!**
- Verwende **verschiedene Kennworte für verschiedene Online Konten**.
- Deine Kennworte sollen auch Zahlen, Symbole, und sowohl Groß- und Kleinbuchstaben enthalten;
- Vermeide die Verwendung von häufig verwendeten Wörtern und einfachen Mustern, z.B. "Rette den Planeten", "glücklicher Tom", 123456789 oder ähnlich;
- Zufällige Passwörter sind z. B. stark, z.B. **H=jNp2#**

Wenn nötig, ist es möglich, die mißbrauchte Informationen von Webseiten zu entfernen. Denk aber daran, dass Websites nicht immer verpflichtet sind, Deine Anfrage zu erfüllen. Wenn die gepostete Informationen über Dich eine direkte Bedrohung für Deine Sicherheit aussprechen und Du Hilfe brauchst, um den Inhalt von Webseite zu entfernen, kannst Du

Kontakt aufnehmen:

WiredSafety.org

Kennwortänderung



Ändere öfter Deinen
Kennwort über
Kontoeinstellungen
(Facebook, Email u.ä.)

- Wenn Du Deine Kennwort vergessen hast, kannst Du es **zurücksetzen**.
- Sende Deine **Aufforderung** und folge die Einleitungen von der Webseite

A screenshot of a login form. At the top, it says 'Bitte geben Sie Ihren Benutzernamen und das zugehörige Kennwort ein:'. Below this are two input fields: 'Benutzername:' and 'Kennwort:'. At the bottom, there are three buttons: 'Anmelden', 'Abbrechen', and 'Kennwort vergessen'. The 'Kennwort vergessen' button is highlighted with a yellow box.

Nützliche Links für ein weiteres Lernen:

- <https://www.digitalunite.com/guides>
- <https://www.gcflearnfree.org/basic-computer-skills/>
- <https://support.microsoft.com/en-us/products/windows?os=windows-7>
- <http://ecomputernotes.com/fundamental>
- [http://www.diffen.com/difference/Hardware vs Software](http://www.diffen.com/difference/Hardware_vs_Software)
- Using windows help and support services
- <https://www.telemates.com>
- <https://guernseyhelp.sure.com/>
- <http://www.computerseite.net/computer-grundlagen/>

Quellenverzeichnis

1. <http://www.gcflearnfree.org>
2. <https://www.digitalunite.com/guides>
3. <http://www.fremontne.gov/DocumentCenter/View/1687>
4. WINDOWS HELP AND SUPPORT
5. [http://www.diffen.com/difference/Hardware vs Software](http://www.diffen.com/difference/Hardware_vs_Software)
6. <http://www.digitalcatapultcentre.org.uk>
7. <http://www.wikihow.com>
8. <http://wikipedia.org/>
9. <https://www.telemates.com>
10. <https://guernseyhelp.sure.com/>
11. <https://gsuite.google.com/learning-center/products/calendar/get-started/>
12. GSuite YouTube Channel Tutorials
13. <https://www.howtogeek.com>
14. <http://www.educatorstechnology.com>
15. <http://www.razorsocial.com/google-tool-tips/>
16. <https://wn.com>
17. <http://www.computerseite.net/computer-grundlagen/>
18. Enthält originelle Übungen