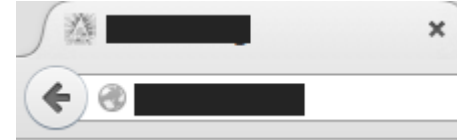


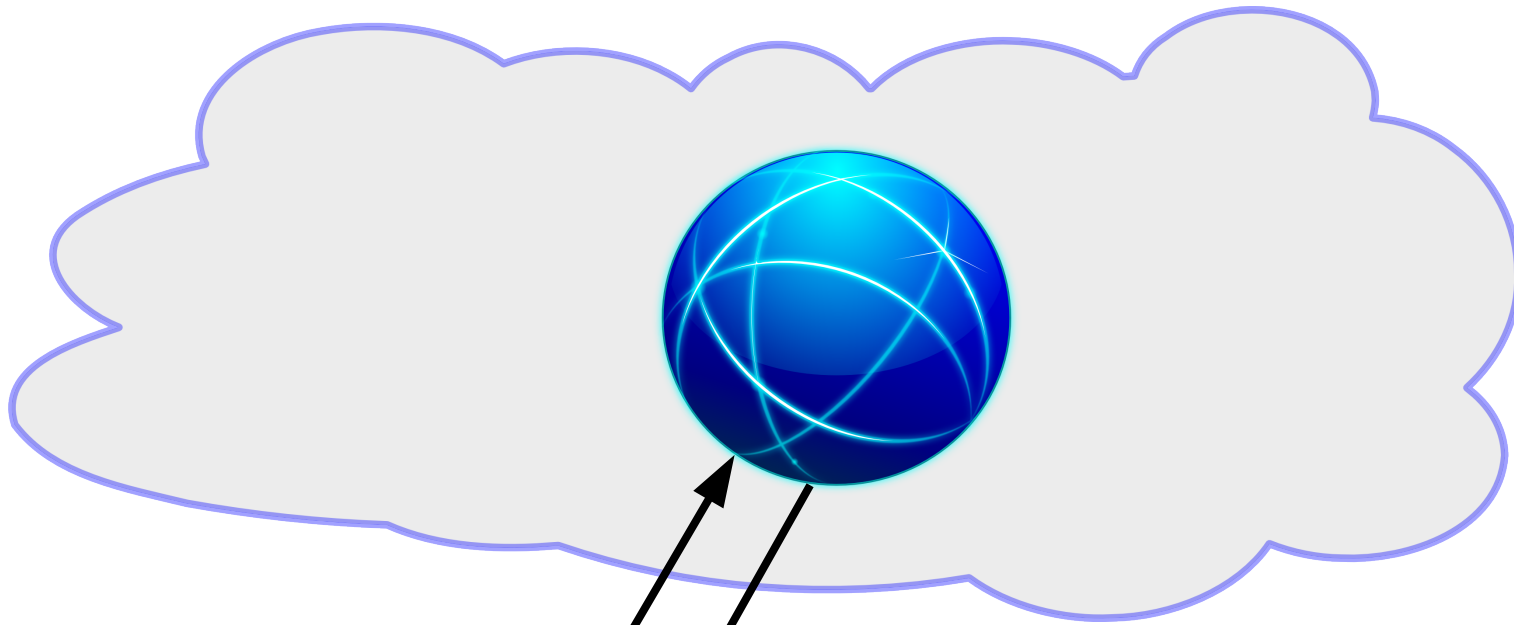
Verwendete Begriffe

- Server → ein PC der Services anbietet
- unsicheres Netzwerk (WLAN)
- Metadaten → Wann, wer, mit wem kommuniziert
- Authentifizierung (Klarheit über den Sender, Login)
- Verschlüsselung (Unlesbar für nicht Berechtigte)
- (VPN-)Provider → ermöglicht Zugriff auf das Internet
- Schadware (malware)
- Adblocker → blockiert Internetwerbung

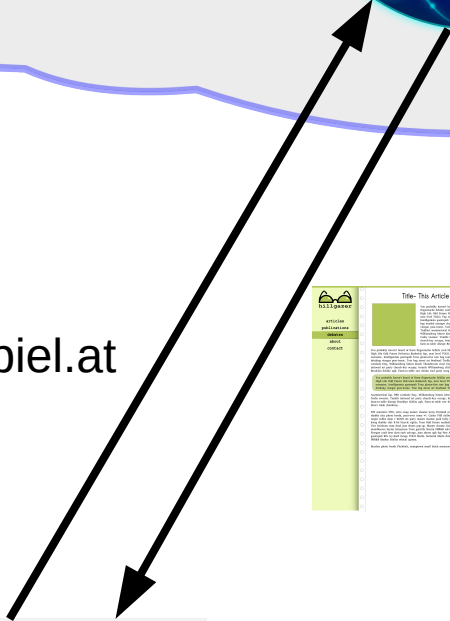
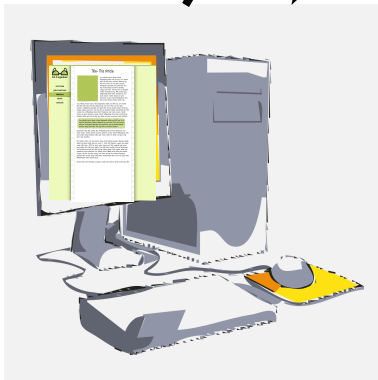
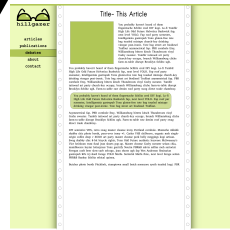
HTTP

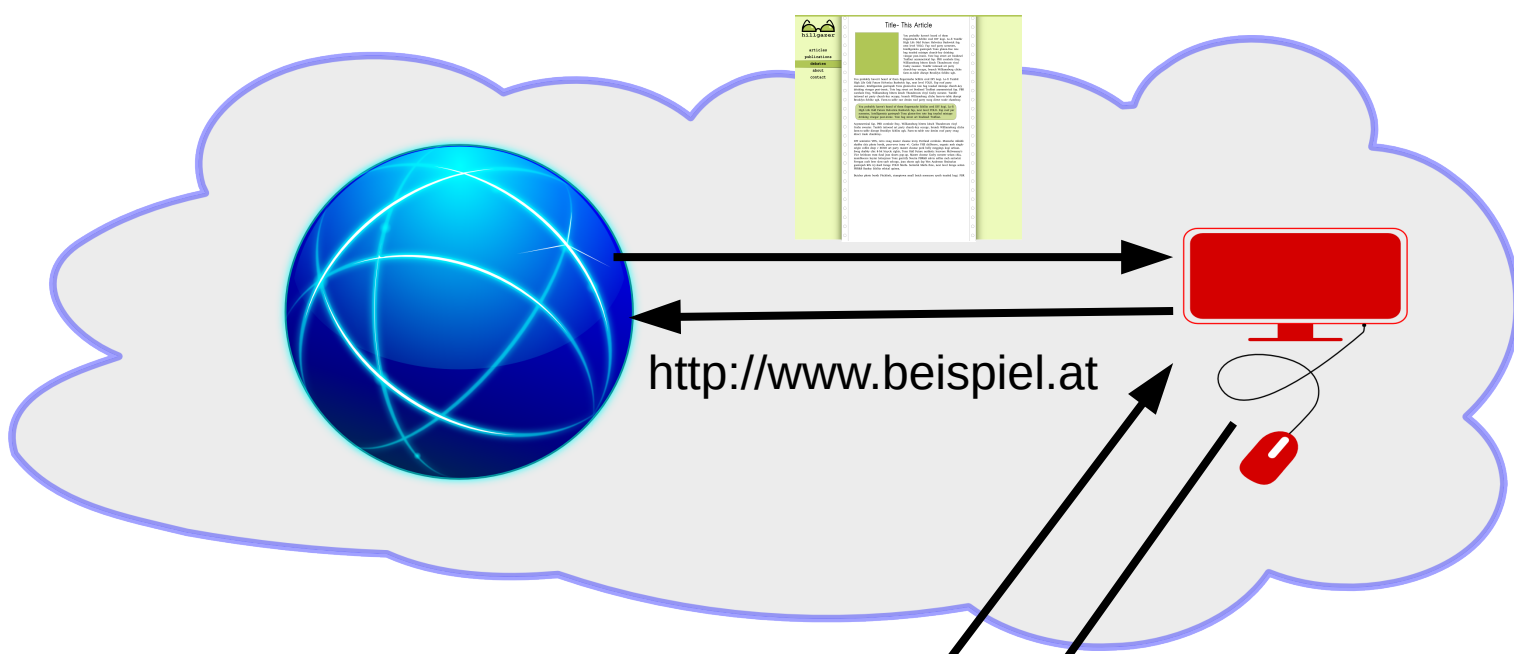


- ermöglicht das Abrufen von Webseiten

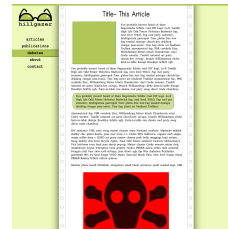


<http://www.beispiel.at>

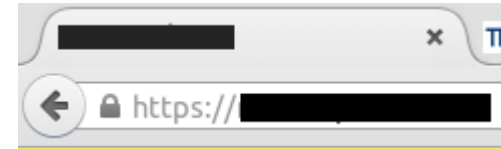
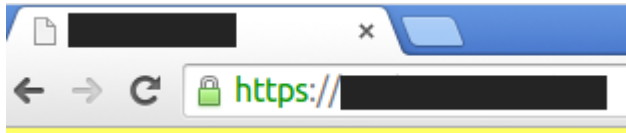




`http://www.beispiel.at`



HTTPS



- Verschlüsselt → abhörsicher
- Authentifiziert → sicher gegen Veränderungen
- wird verwendet für Onlinebanking, Logins, etc



Ihre Verbindung ist nicht privat

Angreifer könnten versuchen, Ihre Informationen von [REDACTED] zu stehlen, z. B. Passwörter, Nachrichten oder Kreditkartendaten.

[Erweitert](#)

[Zurück zu sicherer Website](#)



This Connection is Untrusted

You have asked Firefox to connect securely to [REDACTED], but we can't confirm that your connection is secure.

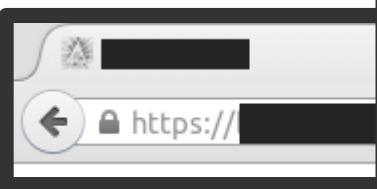
Normally, when you try to connect securely, sites will present trusted identification to prove that you are going to the right place. However, this site's identity can't be verified.

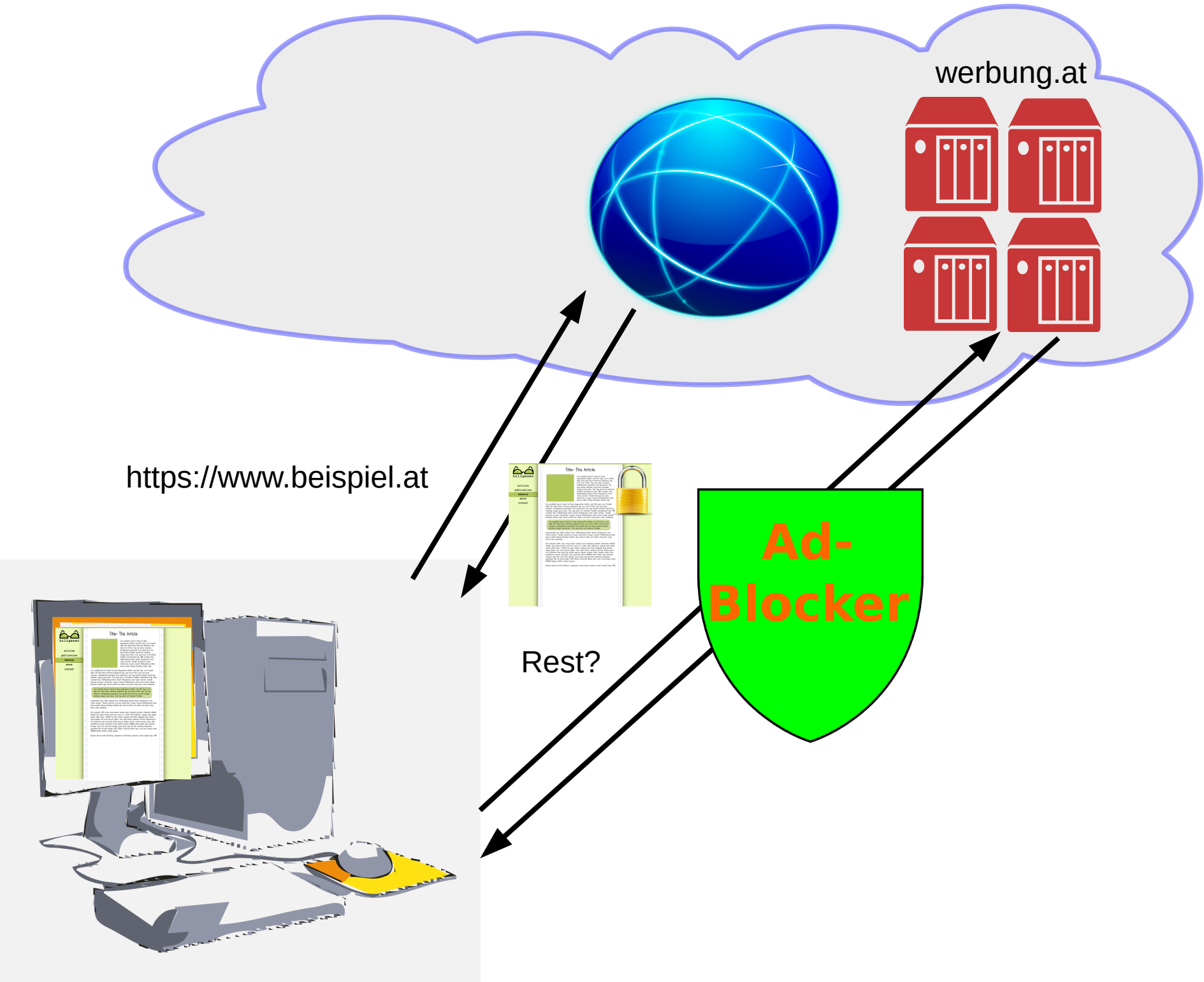
What Should I Do?

If you usually connect to this site without problems, this error could mean that someone is trying to impersonate the site, and you shouldn't continue.

[Get me out of here!](#)

- ▶ **Technical Details**
- ▶ **I Understand the Risks**





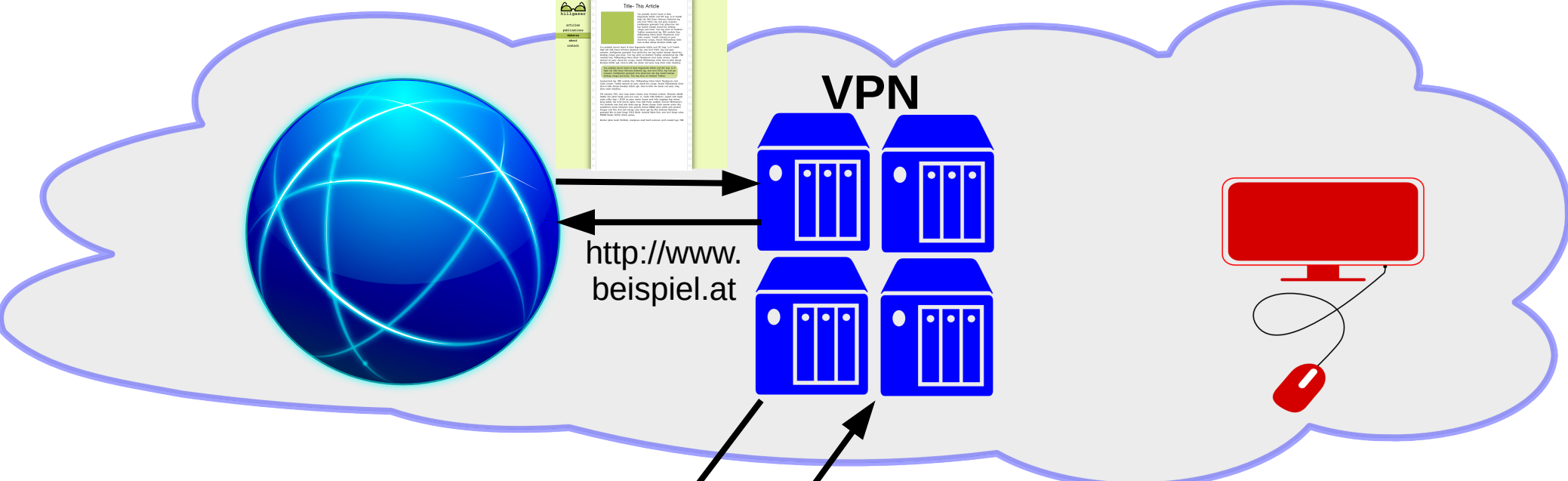
VPN

bis zum VPN-Provider:

- Verschlüsselt → abhörsicher
- Authentifiziert → sicher gegen Veränderungen
- weniger Metadaten
- UNI-VPN verwenden
 - Anleitung am Ende der Präsentation verlinkt



Verwendet vertrauenswürdige VPN-Provider!

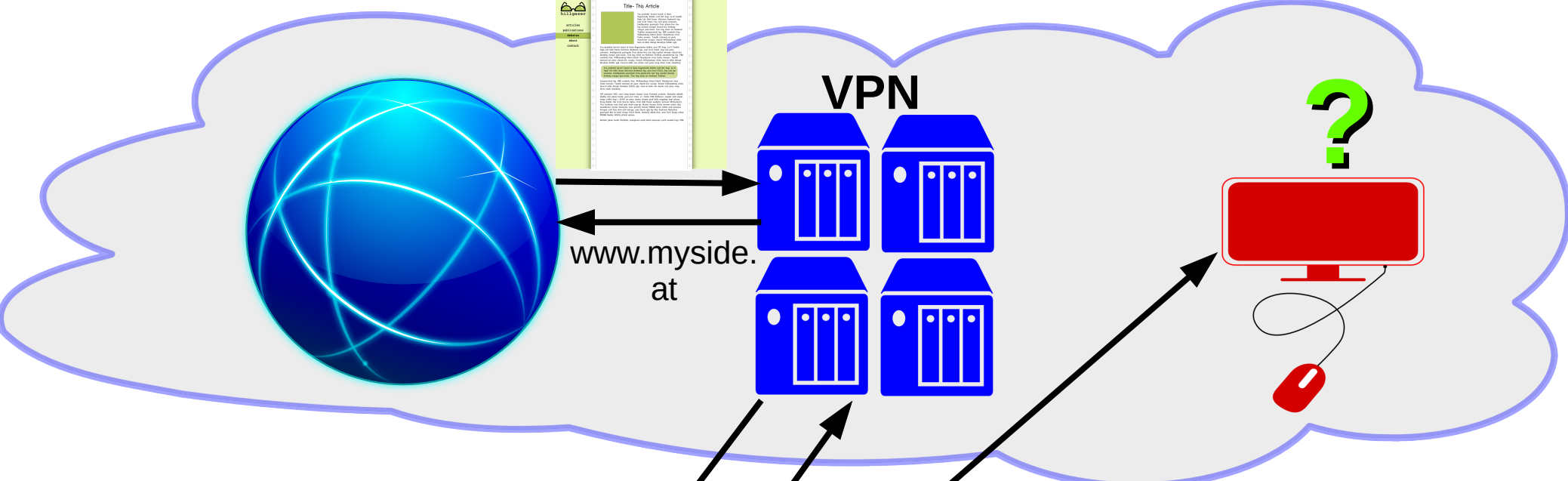


01101010
10101010
10101110
1011007
100



01101010
10101010
10101110
1011007
100





01101010
10101010
10101110
1011007
100



01101010
10101010
10101110
1011007
100

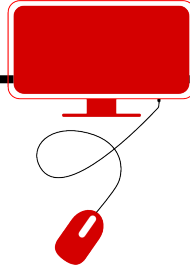


E-mail

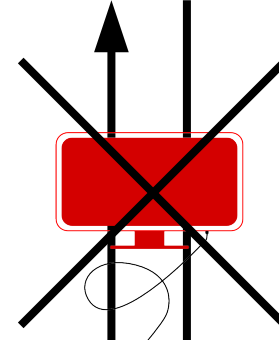
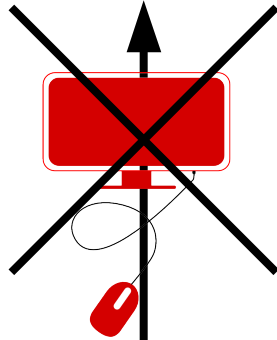
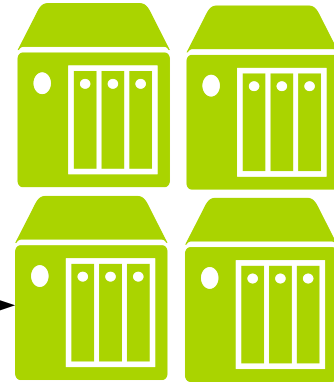


- **kein** elektronischer Brief
→ **elektronische Postkarte**
- je nach Standort der Server gilt unterschiedliches Recht
→ Mails werden nach US-Recht gefiltert

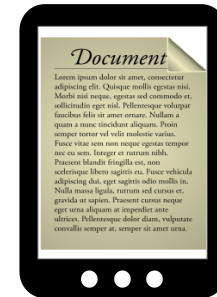
amail.at



bmail.at



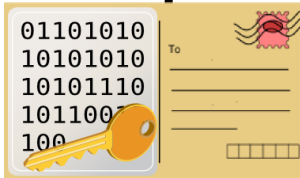
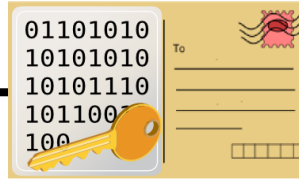
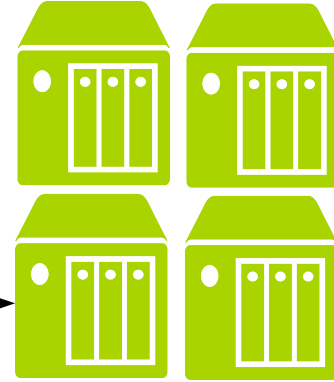
Neue mail?



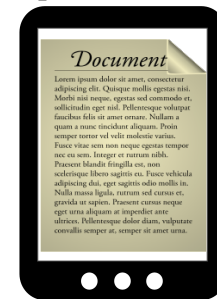
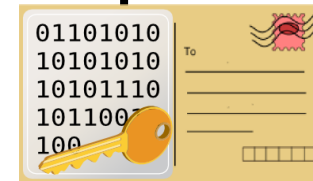
mymail.at



youmail.at



Neue mail?



Links und Quellen:

Hilfe beim Einrichten des Uni-VPNs:

- KFU VPN: <http://it.uni-graz.at/de/fernzugriff/login-datenzugriff/vpn/>
- TU VPN: <http://www.vpn.tugraz.at>
- MedUni VPN:
<https://www.medunigraz.at/themen-organisation-und-struktur/it-services/services-von-a-z/vpn/>
- KUG ZID:
<http://www.kug.ac.at/einrichtungen/einrichtungen/verwaltungseinrichtungen/zentraler-informatikdienst/start.html>

Geheimdienstliche Überwachung von JournalistInnen und AnwältInnen:

- <https://firstlook.org/theintercept/2014/11/06/uk-surveillance-of-lawyers-journalists-gchq/>

Google scannt Mails:

- http://www.chip.de/news/Gmail-Google-scannt-Mails-nach-Kinderpornografie_71447885.html
- [http://diepresse.com/home/techscience/internet/google/1594453/Google-l
-bei-Gmail-mit](http://diepresse.com/home/techscience/internet/google/1594453/Google-l%C3%BCgt-bei-Gmail-mit)

Werbung auf youtube verteilt Schadware:

- <http://blog.trendmicro.com/trendlabs-security-intelligence/youtube-ads-lead-exploit-kits-hit-us-victims/>
- [http://www.arcor.de/content/digital/internet/news/2791325,1,Trend-Micro-w
rnt--Malware-in-Youtube-Werbung-infizierte-mehr-als-130.000-Rechner,co
t.html](http://www.arcor.de/content/digital/internet/news/2791325,1,Trend-Micro-warnt--Malware-in-Youtube-Werbung-infizierte-mehr-als-130.000-Rechner,cont.html)