

Gefahren des Internets

Wie sicher sind meine Daten

Aleksander Paravac

GNU/Linux User Group Bamberg/Forchheim
watz@lug-bamberg.de
<http://www.lug-bamberg.de>

Übersicht

- 1 Motivation
 - Das Internet
- 2 Digitale Spuren
 - Jeder hinterlässt Spuren
- 3 Gefahrenquellen
 - Online Banking
 - Social Networks
 - Dubiose Webseiten
 - Schadsoftware
- 4 Was tun?

Übersicht

- 1 Motivation
 - Das Internet
- 2 Digitale Spuren
 - Jeder hinterlässt Spuren
- 3 Gefahrenquellen
 - Online Banking
 - Social Networks
 - Dubiose Webseiten
 - Schadsoftware
- 4 Was tun?

Unser täglich Internet gib uns heute ..

.. warum wir es so mögen

“Das Medium Internet ist heutzutage fast gar nicht mehr wegzudenken”

Es dient als

- Kommunikationsmedium
- Informationsquelle
- digitaler Marktplatz
- Unterhaltungsmedium

Unser täglich Internet gib uns heute ..

.. warum wir es so mögen

“Das Medium Internet ist heutzutage fast gar nicht mehr wegzudenken”

Es dient als

- Kommunikationsmedium
- Informationsquelle
- digitaler Marktplatz
- Unterhaltungsmedium

Unser täglich Internet gib uns heute ..

.. warum wir es so mögen

“Das Medium Internet ist heutzutage fast gar nicht mehr wegzudenken”

Es dient als

- Kommunikationsmedium
- Informationsquelle
- digitaler Marktplatz
- Unterhaltungsmedium

Unser täglich Internet gib uns heute ..

.. warum wir es so mögen

“Das Medium Internet ist heutzutage fast gar nicht mehr wegzudenken”

Es dient als

- Kommunikationsmedium
- Informationsquelle
- digitaler Marktplatz
- Unterhaltungsmedium

Aber ..

.. gäbe es da nicht

“Es ist nicht alles Gold was glänzt”

Die Schattenseiten

- Spam / Phishing
- Viren / Trojaner / Malware
- *Nepper, Schlepper, Bauernfänger*
- Datenmissbrauch

Aber ..

.. gäbe es da nicht

“Es ist nicht alles Gold was glänzt”

Die Schattenseiten

- Spam / Phishing
- Viren / Trojaner / Malware
- *Nepper, Schlepper, Bauernfänger*
- Datenmissbrauch

Aber ..

.. gäbe es da nicht

“Es ist nicht alles Gold was glänzt”

Die Schattenseiten

- Spam / Phishing
- Viren / Trojaner / Malware
- *Nepper, Schlepper, Bauernfänger*
- Datenmissbrauch

Aber ..

.. gäbe es da nicht

“Es ist nicht alles Gold was glänzt”

Die Schattenseiten

- Spam / Phishing
- Viren / Trojaner / Malware
- *Nepper, Schlepper, Bauernfänger*
- Datenmissbrauch

Übersicht

- 1 Motivation
 - Das Internet
- 2 **Digitale Spuren**
 - **Jeder hinterlässt Spuren**
- 3 Gefahrenquellen
 - Online Banking
 - Social Networks
 - Dubiose Webseiten
 - Schadsoftware
- 4 Was tun?

Digitale Spuren

Was passiert eigentlich, wenn ich eine Webseite besuche?

Auszug aus dem Logbuch

```
78.52.214.224 - - [08/Mar/2009:14:37:58 +0100]
"GET / HTTP/1.1" 200 3444 "-"
"Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; de; rv:1.9.0.7)
Gecko/2009021910 Firefox/3.0.7"
```

Informationen über:

- Zugriff von Woher
- Zugriff auf Was und mit welchem System

Digitale Spuren

Was kann ich noch erfahren?

Whois Abfrage

```
$>whois 78.52.214.224
[...]
inetnum:          78.50.192.0 - 78.53.159.255
netname:          HANSENET-ADSL
descr:            HanseNet Telekommunikation GmbH
descr:            ALICE DSL
country:          DE
[...]
```

Informationen über:

- Provider
- Geo-Information

Übersicht

- 1 Motivation
 - Das Internet
- 2 Digitale Spuren
 - Jeder hinterlässt Spuren
- 3 Gefahrenquellen
 - Online Banking
 - Social Networks
 - Dubiose Webseiten
 - Schadsoftware
- 4 Was tun?

Online Banking

Wie kann man meine Kontodaten auspionieren?

Ein paar Möglichkeiten

- Phishing
- Trojaner
- Sicherheitslücken bei Shoppingwebseiten
- Sicherheitslücken der Bankingsoftware
- ...

Social Networks

Ein paar Social Network Seiten

Beispiele

- Facebook <http://de-de.facebook.com>
- Lokalisten <http://www.lokalisten.de>
- XING <http://www.xing.com>
- StudiVZ <http://www.studivz.net>
- SchülerCC <http://www.schueler.cc>

“Wir sind alle Freunde und haben nichts zu verbergen”

Social Networks

Probleme mit Social Network Webseiten

Probleme

- Sind wir wirklich alle Freunde?
- Sicherheitslücken in der Software
- Profile / Mobbing
- Identitätsdiebstahl
- Integrität des Betreibers

Social Networks

Probleme mit Social Network Webseiten

Probleme

- Sind wir wirklich alle Freunde?
- Sicherheitslücken in der Software
- Profile / Mobbing
- Identitätsdiebstahl
- Integrität des Betreibers

Social Networks

Probleme mit Social Network Webseiten

Probleme

- Sind wir wirklich alle Freunde?
- Sicherheitslücken in der Software
- Profile / Mobbing
- Identitätsdiebstahl
- Integrität des Betreibers

Social Networks

Probleme mit Social Network Webseiten

Probleme

- Sind wir wirklich alle Freunde?
- Sicherheitslücken in der Software
- Profile / Mobbing
- Identitätsdiebstahl
- Integrität des Betreibers

Social Networks

Probleme mit Social Network Webseiten

Probleme

- Sind wir wirklich alle Freunde?
- Sicherheitslücken in der Software
- Profile / Mobbing
- Identitätsdiebstahl
- Integrität des Betreibers

Dubiose Webseiten

The screenshot shows a web browser window displaying the website 'in-lads.net'. The page title is 'Xvid Codec 1.2.1'. The main content area features a large image of the Xvid logo and a text block describing the software. To the right, there are sections for 'Populare Themen' and 'Letzten User-Kommentare'. At the bottom, there is a 'Beliebtesten Programme' section with a list of software titles and their download counts.

Was stimmt hier nicht?

- Darstellung?
- Inhalt?
- Impressum vorhanden?
- AGB vorhanden?
- Datenschutzbestimmung?

Alles da, aber?

Dies ist eine Abo-Falle!

Dubiose Webseiten

Genau hinschauen!

Bitte hier anmelden:

E-Mail	<input type="text"/>
Vor-/Nachname	<input type="text"/> <input type="text"/>
Straße/Nr	<input type="text"/> <input type="text"/>
PLZ Stadt	<input type="text"/> <input type="text"/>
Land	<input type="text" value="- bitte wählen -"/>
Geburtsdatum	<input type="text" value="TT"/> <input type="text" value="MMM"/> <input type="text" value="JJJ"/>
Telefon	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Ich akzeptiere die Nutzungsbedingungen , den Datenschutz und verzichte auf mein Widerrufsrecht ; zudem erkläre ich dass ich volljährig bin.	
<input type="button" value="Anmelden"/>	

Nach der Anmeldung können Sie sich frei in unserem Archiv bewegen und aktuelle Informationen, **Downloads** und vieles mehr zu **beliebigen Programmen** beziehen. Die über uns erhältliche Software ist **garantiert viren- und spywarefrei!**

Win-Loads.net bietet redaktionell aufbereitete Inhalte. Nähere Informationen finden Sie in unserer Servicebeschreibung. Durch das Drücken des Buttons "Anmelden" entstehen Ihnen Kosten iHv. 96 Euro inkl. MwSt. pro Jahr (12 Monate zu je 8 Euro), Vertragslaufzeit: 2 Jahre. Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit unserem Service.

Win-Loads.net

Zu welchem Zweck benötigt eine Download-Webseite so viele persönliche Informationen?

Schadsoftware

Was versteht man umgangssprachlich unter Schadsoftware?

Software, die auf einem Computer Schaden anrichten kann

Liste mit böser Software

- Viren
- Trojaner
- Malware
- normale Software?

Schadsoftware kann neben den eigentlichen Schadroutinen ebenfalls persönliche Daten abfragen.

Schadsoftware

Was versteht man umgangssprachlich unter Schadsoftware?

Software, die auf einem Computer Schaden anrichten kann

Liste mit böser Software

- Viren
- Trojaner
- Malware
- normale Software?

Schadsoftware kann neben den eigentlichen Schadroutinen ebenfalls persönliche Daten abfragen.

Schadsoftware

Was versteht man umgangssprachlich unter Schadsoftware?

Software, die auf einem Computer Schaden anrichten kann

Liste mit böser Software

- Viren
- Trojaner
- Malware
- normale Software?

Schadsoftware kann neben den eigentlichen Schadroutinen ebenfalls persönliche Daten abfragen.

Schadsoftware

Was versteht man umgangssprachlich unter Schadsoftware?

Software, die auf einem Computer Schaden anrichten kann

Liste mit böser Software

- Viren
- Trojaner
- Malware
- **normale Software?**

Schadsoftware kann neben den eigentlichen Schadroutinen ebenfalls persönliche Daten abfragen.

Schadsoftware

Auch normale Software kann persönliche Daten abfragen

Beispiel: Google-Toolbar

Google speichert über die Toolbar:

- Welche Webseiten besucht worden sind
- Die IP-Adresse und Browser-Information
- Suchanfragen
- Sprache
- Klick-Verhalten

Übersicht

- 1 Motivation
 - Das Internet
- 2 Digitale Spuren
 - Jeder hinterlässt Spuren
- 3 Gefahrenquellen
 - Online Banking
 - Social Networks
 - Dubiose Webseiten
 - Schadsoftware
- 4 Was tun?

Das Übliche

Was muss ich tun, um meine Daten möglichst sicher zu halten?

Betriebssystem-Updates

- Betriebssystem-Updates einspielen
- AntiViren Software auf aktuellem Stand halten
- Als "Nichtprivilegierter" Benutzer surfen

Erst Denken, dann Handeln

- Emails genau prüfen
- Webseiten genau prüfen
- Downloads möglichst von der Hersteller-Webseite verwenden
- Überlegen, welche Daten man über sich preisgeben will

Was muss ich tun, um meine Daten möglichst sicher zu halten?

Weitere Möglichkeiten

- Verwendung einer *Wegwerf*-Email-Adresse
- Anonymes surfen über TOR
- SSL-Verbindungen bevorzugen und Zertifikate überprüfen
- Firefox-Extensions *NoScript* und *Adblock-Plus*

Vielen Dank

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit