

Chancen und Gefahren des Internets

Bernhard Franke & Marius Melzer
Chaos Computer Club Dresden

24.03.2014

Wer sind wir?

- Chaos Computer Club Dresden (<http://c3d2.de>)

Wer sind wir?

- Chaos Computer Club Dresden (<http://c3d2.de>)
- Datenspuren: 13./14.09. 2014 <http://datenspuren.de>

Wer sind wir?

- Chaos Computer Club Dresden (<http://c3d2.de>)
- Datenspuren: 13./14.09. 2014 <http://datenspuren.de>
- Podcasts (<http://pentamedia.org>)

Wer sind wir?

- Chaos Computer Club Dresden (<http://c3d2.de>)
- Datenspuren: 13./14.09. 2014 <http://datenspuren.de>
- Podcasts (<http://pentamedia.org>)
- Chaos macht Schule

Gefahren

Gefahren

- Kontrollverlust über eigene Daten

Gefahren

- Kontrollverlust über eigene Daten
- Identitätsdiebstahl

Gefahren

- Kontrollverlust über eigene Daten
- Identitätsdiebstahl
- Unerwünschte Inhalte

Gefahren

- Kontrollverlust über eigene Daten
- Identitätsdiebstahl
- Unerwünschte Inhalte
- Cybermobbing

Gefahren

- Kontrollverlust über eigene Daten
- Identitätsdiebstahl
- Unerwünschte Inhalte
- Cybermobbing
- Urheberrechtsverletzungen

Kontrollverlust über eigene Daten

Kontrollverlust über eigene Daten

- Alles, auch jeder Websiteaufruf, ist eine Kopie

Kontrollverlust über eigene Daten

- Alles, auch jeder Websiteaufruf, ist eine Kopie
- => Das Internet vergisst nichts

Kontrollverlust über eigene Daten

- Alles, auch jeder Websiteaufruf, ist eine Kopie
- => Das Internet vergisst nichts
- Beispiel 1: archive.org

Kontrollverlust über eigene Daten

- Alles, auch jeder Websiteaufruf, ist eine Kopie
- => Das Internet vergisst nichts
- Beispiel 1: archive.org
- Beispiel 2: NSA & co

Kontrollverlust über eigene Daten

- Alles, auch jeder Websiteaufruf, ist eine Kopie
- => Das Internet vergisst nichts
- Beispiel 1: archive.org
- Beispiel 2: NSA & co
- Nicht unwahrscheinlich, dass eigene Daten in Jahren oder Jahrzehnten noch abrufbar/vorhanden sind

Geschäftsmodelle

Geschäftsmodelle

- Daten haben einen Wert

Geschäftsmodelle

- Daten haben einen Wert
- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?

Geschäftsmodelle

- Daten haben einen Wert
- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?
 - Karstadt

Geschäftsmodelle

- Daten haben einen Wert
- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?
 - Karstadt
 - Amazon

Geschäftsmodelle

- Daten haben einen Wert
- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?
 - Karstadt
 - Amazon
 - Ebay

Geschäftsmodelle

- Daten haben einen Wert
- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?
 - Karstadt
 - Amazon
 - Ebay
 - Facebook

Geschäftsmodelle

- Daten haben einen Wert
- Womit verdienen folgende Firmen ihr Geld?
 - Karstadt
 - Amazon
 - Ebay
 - Facebook
- Werbung verkauft sich personalisiert besser -> Personalisieren durch Tracking

Gegenmaßnahme: Datensparsamkeit

Gegenmaßnahme: Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile

Gegenmaßnahme: Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Werden die Daten gebraucht?

Gegenmaßnahme: Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Werden die Daten gebraucht?
- Werden echte Daten gebraucht?

Gegenmaßnahme: Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Werden die Daten gebraucht?
- Werden echte Daten gebraucht?
 - Pseudonymität

Gegenmaßnahme: Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Werden die Daten gebraucht?
- Werden echte Daten gebraucht?
 - Pseudonymität
 - mailinator.com (Wegwerf-Email-Adresse)

Gegenmaßnahme: Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Werden die Daten gebraucht?
- Werden echte Daten gebraucht?
 - Pseudonymität
 - mailinator.com (Wegwerf-Email-Adresse)
 - frank-geht-ran.de (Wegwerf-Telefonnummer)

Gegenmaßnahme: Datensparsamkeit

- Viele Daten zusammen ergeben Profile
- Werden die Daten gebraucht?
- Werden echte Daten gebraucht?
 - Pseudonymität
 - mailinator.com (Wegwerf-Email-Adresse)
 - frank-geht-ran.de (Wegwerf-Telefonnummer)
 - bugmenot.com (Fake Accounts)

Identitätsdiebstahl: Passwörter

Identitätsdiebstahl: Passwörter

- Keine einfachen Wörter

Identitätsdiebstahl: Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen

Identitätsdiebstahl: Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:

Identitätsdiebstahl: Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon

Identitätsdiebstahl: Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon
 - (nCuaJ.§Tsm!f

Identitätsdiebstahl: Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon
 - (nCuaJ.ξTsm!f
 - IchLiebeDich

Identitätsdiebstahl: Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon
 - (nCuaJ.ξTsm!f
 - IchLiebeDich
 - .ξ)=")=‘

Identitätsdiebstahl: Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon
 - (nCuaJ.ξTsm!f
 - IchLiebeDich
 - .ξ)=")=‘

Identitätsdiebstahl: Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon
 - (nCuaJ.ξTsm!f
 - IchLiebeDich
 - .ξ)=")=‘
 - qwerty

Identitätsdiebstahl: Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon
 - (nCuaJ.ξTsm!f
 - IchLiebeDich
 - .ξ)=")=‘
 - qwerty
 - Mks?o/.u,1Psw!

Identitätsdiebstahl: Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon
 - (nCuaJ.ξTsm!f
 - IchLiebeDich
 - .ξ)=")=‘
 - qwerty
 - Mks?o/.u,1Psw!
- Verschiedene Passwörter nutzen!

Identitätsdiebstahl: Passwörter

- Keine einfachen Wörter
- Groß-, Kleinbuchstaben, Ziffern, Sonderzeichen
- Beispiele:
 - dragon
 - (nCuaJ.ξTsm!f
 - IchLiebeDich
 - .ξ)=")=‘
 - qwerty
 - Mks?o/.u,1Psw!
- Verschiedene Passwörter nutzen!
- Passwort-Manager verwenden
(z.B. Keepass, Password Safe)

Unerwünschte Inhalte

Unerwünschte Inhalte

- Filter sind einfach zu umgehen

Unerwünschte Inhalte

- Filter sind einfach zu umgehen
- Keine technische Lösung für soziale Probleme

Cybermobbing

Cybermobbing

- Kein großer Unterschied zu "normalem Mobbing"

Cybermobbing

- Kein großer Unterschied zu "normalem Mobbing"
- Nicht ignorieren, Lehrer und Schule können ggf. helfen

Cybermobbing

- Kein großer Unterschied zu "normalem Mobbing"
- Nicht ignorieren, Lehrer und Schule können ggf. helfen
- EU-Programm: Klicksafe

Urheberrecht I

Urheberrecht I

- Streaming im Graubereich

Urheberrecht I

- Streaming im Graubereich
- "Peer-to-Peer" (z.B. Bittorrent) interessante Technologie, aber Nutzer transparent und Problem des Weiterverteilens

Urheberrecht II

Urheberrecht II

- Alle eigenen Werke in Deutschland urheberrechtlich geschützt

Urheberrecht II

- Alle eigenen Werke in Deutschland urheberrechtlich geschützt
- Public Domain und Creative Commons Lizenzen

Urheberrecht II

- Alle eigenen Werke in Deutschland urheberrechtlich geschützt
- Public Domain und Creative Commons Lizenzen
- <https://search.creativecommons.org>

Chancen

Chancen

- Internetnutzer ist nicht nur konsument, sondern auch Produzent

Chancen

- Internetnutzer ist nicht nur konsument, sondern auch Produzent
- Gigantische Wissensquelle

Chancen

- Internetnutzer ist nicht nur konsument, sondern auch Produzent
- Gigantische Wissensquelle
- Kommunikation, auch über Länder- und Kontinentgrenzen hinweg

Internet als Wissensquelle: Wikipedia

Internet als Wissensquelle: Wikipedia

- Gemeinschaftlich aggregiertes Weltwissen

Internet als Wissensquelle: Wikipedia

- Gemeinschaftlich aggregiertes Weltwissen
- ...unter freien Lizenzen

Internet als Wissensquelle: Wikipedia

- Gemeinschaftlich aggregiertes Weltwissen
- ...unter freien Lizenzen
- Man kann sich selbst einbringen

Internet als Wissensquelle: Wikipedia

- Gemeinschaftlich aggregiertes Weltwissen
- ...unter freien Lizenzen
- Man kann sich selbst einbringen
- Besser als der Brockhaus?

Internet als Wissensquelle: Wikipedia

- Gemeinschaftlich aggregiertes Weltwissen
- ...unter freien Lizenzen
- Man kann sich selbst einbringen
- Besser als der Brockhaus?
- Keine "Quelle", aber mit Quellen hinterlegt

Internet als Wissensquelle: OpenStreetMap

Internet als Wissensquelle: OpenStreetMap

- Gemeinschaftlich aggregierte Weltkarte

Internet als Wissensquelle: OpenStreetMap

- Gemeinschaftlich aggregierte Weltkarte
- ...unter freier Lizenz

Internet als Wissensquelle: OpenStreetMap

- Gemeinschaftlich aggregierte Weltkarte
- ...unter freier Lizenz
- Man kann sich selbst einbringen

Internet als Wissensquelle: OpenStreetMap

- Gemeinschaftlich aggregierte Weltkarte
- ...unter freier Lizenz
- Man kann sich selbst einbringen
- Detaillierter als Google Maps?

Internet als Wissensquelle: Nachrichten

Internet als Wissensquelle: Nachrichten

- Nachrichten auf Abruf

Internet als Wissensquelle: Nachrichten

- Nachrichten auf Abruf
- Beispiele: tageschau.de, Zeit Online, Spiegel Online

Internet als Kommunikationsmedium

Internet als Kommunikationsmedium

- Soziale Netzwerke sind im Grunde etwas Gutes

Diskussion

Diskussion

Bernhard Franke und Marius Melzer

CMS Dresden: schule@c3d2.de



Folien vom Chaos Computer Club Dresden