

Gerätehoheit

Wem gehört mein iPhone?

Alexander Noack
jali@orca-central.de

-

Jan Bramkamp
crest@tzi.de

Chaos Computer Club Bremen e.V.

1. November 2012



Wer sind die Typen da vorne?

- Alexander Noack
- Fachinformatiker
- Mitglied des Chaos Computer Club



Wer sind die Typen da vorne?

- Alexander Noack
- Fachinformatiker
- Mitglied des Chaos Computer Club
- Jan Bramkamp
- Student der Informatik
- Mitglied des Chaos Computer Club



Übersicht

- 1 Einführung
- 2 Gerätehoheit - Was soll das sein?
- 3 Implikationen
- 4 Forderungen
- 5 Ausblick



Gerätehoheit?

“Ich habe mir ein Smartphone gekauft. Natürlich ist es meins!”



Gerätehoheit?

“Ich habe mir ein Smartphone gekauft. Natürlich ist es meins!”



Oder doch nicht?

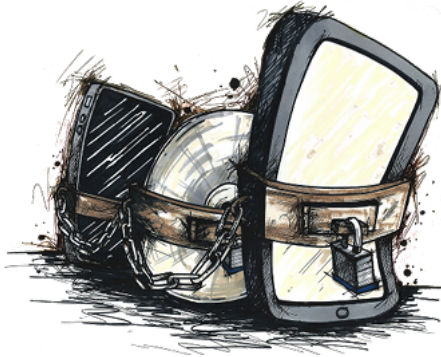


Outlawed by Amazon



Digital Rights Management

Digital Rights Management



Was ist DRM?

DRM
=
Digital Rights Management
Digital Restrictions Management



Das Gerät als *Walled Garden*

Walled Gardens



App-Stores sind toll!

- Einfach zu benutzen!



App-Stores sind toll!

- Einfach zu benutzen!
- Leichter Weg, Software zu verkaufen



App-Stores sind böse!

- Beschränkung auf einen Store



App-Stores sind böse!

- Beschränkung auf einen Store
- Willkürliche, intransparente Regeln, was in den Store darf



App-Stores sind böse!

- Beschränkung auf einen Store
- Willkürliche, intransparente Regeln, was in den Store darf
- Zensur durch den Storebetreiber



Herstellerbindung

“Einmal Apple, immer Apple”



Übertragbarkeit

Schon mal versucht, ein iPhone zu verkaufen?



Ohnmacht des Benutzers



Trust us.



Kontrolle über die Hardware

- Updates



Kontrolle über die Hardware

- Updates
- “Remote Wipe”



Kooperation mit Behörden

- “Bedarfsträger” bekommen Zugang



Kooperation mit Behörden

- “Bedarfsträger” bekommen Zugang
- Jurisdiktion des Landes, in dem der Hersteller sitzt gilt (meistens)



Kooperation mit Behörden

- “Bedarfsträger” bekommen Zugang
- Jurisdiktion des Landes, in dem der Hersteller sitzt gilt (meistens)
- Cracker haben leichtes Spiel



Zensur

- Leicht möglich



Zensur

- Leicht möglich
- “Bild.de”: Mobilseite



Zensur

- Leicht möglich
- “Bild.de”: Mobilseite
- Moralvorstellungen aus Cupertino und Redmond



Zensur

- Leicht möglich
- “Bild.de”: Mobilseite
- Moralvorstellungen aus Cupertino und Redmond
- Manipulation von Inhalten



Zensur

*The child that is born on the Sabbath day.
Is bonny and blithe, and good and ...*



Zensur

*The child that is born on the Sabbath day.
Is bonny and blithe, and good and ...*

homosexual



Privatisierung der Rechtsdurchsetzung



Code is law



AGB: Beispiel ICQ

While you retain ownership of all right, title, and interest in any information, documents, content, images, photographs or other material ("Material") sent to ICQ or posted to the ICQ Services, by sending or posting such Materials you hereby grant ICQ, its affiliates, subsidiaries, assignees, licensees, and legal representatives an irrevocable, perpetual, worldwide license to use, reproduce, edit, market, store, distribute, have distributed, publicly and privately display, communicate, publicly and privately perform, transmit, have transmitted, create derivative works based upon, and promote the Materials (as such may be edited and modified by ICQ in its discretion) through the ICQ Services and such other products or services as ICQ may designate in any medium now known or hereafter devised, for editorial, commercial, promotional and all other purposes.

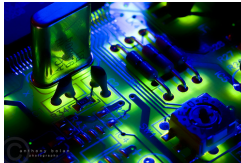


AGB: Beispiel ICQ

*While you retain ownership of all right, title, and interest in any information, documents, content, images, photographs or other material ("Material") sent to ICQ or posted to the ICQ Services, by sending or posting such Materials **you hereby grant** ICQ, its affiliates, subsidiaries, assignees, licensees, and legal representatives **an irrevocable, perpetual, worldwide license to use**, reproduce, edit, market, store, distribute, have distributed, publicly and privately display, communicate, publicly and privately perform, transmit, have transmitted, create derivative works based upon, and promote the Materials (as such may be edited and modified by ICQ in its discretion) through the ICQ Services and such other products or services as ICQ may designate in any medium now known or hereafter devised, **for** editorial, commercial, promotional and **all other purposes***



Forderungen an die Hersteller



Eigentum am Gerät

- Keine eingeschränkten “Nutzungslizenzen”



Eigentum am Gerät

- Keine eingeschränkten “Nutzungslizenzen”
- Root-Zugriff



Eigentum am Gerät

- Keine eingeschränkten “Nutzungslizenzen”
- Root-Zugriff
- “If you can't open it, you don't own it”



Transparenz

- Auditierbarkeit durch Dritte



Transparenz

- Auditierbarkeit durch Dritte
- Zugang zu SDKs



Transparenz

- Auditierbarkeit durch Dritte
- Zugang zu SDKs
- Öffentlich dokumentierte API



Transparenz

- Auditierbarkeit durch Dritte
- Zugang zu SDKs
- Öffentlich dokumentierte API
- Dokumentation der Hardware, andere Betriebssysteme



Interoperabilität

- Freie Dokumenten-Standards



Interoperabilität

- Freie Dokumenten-Standards
- Einhaltung von Industrienormen



Interoperabilität

- Freie Dokumenten-Standards
- Einhaltung von Industrienormen
- Ende der “Stecker-Hölle”



Verzicht auf DRM

- Software auf neue Geräte übertragen



Verzicht auf DRM

- Software auf neue Geräte übertragen
- Software weiterverkaufen



Verzicht auf DRM

- Software auf neue Geräte übertragen
- Software weiterverkaufen
- Keine Beschränkungen für Medieninhalte



Forderungen an Gesetzgeber

- Verzicht auf Softwarepatente



Forderungen an Gesetzgeber

- Verzicht auf Softwarepatente
- Keine "Freiwilligen Selbstverpflichtungen"



Forderungen an Gesetzgeber

- Verzicht auf Softwarepatente
- Keine “Freiwilligen Selbstverpflichtungen”
- Transparenzverpflichtungen



Forderungen an Gesetzgeber

- Verzicht auf Softwarepatente
- Keine “Freiwilligen Selbstverpflichtungen”
- Transparenzverpflichtungen
- Neutralitätsverpflichtungen



Forderungen an Gesetzgeber

- Verzicht auf Softwarepatente
- Keine “Freiwilligen Selbstverpflichtungen”
- Transparenzverpflichtungen
- Neutralitätsverpflichtungen
- Einschränkung behördlicher Befugnisse



Forderungen an Gesetzgeber

- Verzicht auf Softwarepatente
- Keine "Freiwilligen Selbstverpflichtungen"
- Transparenzverpflichtungen
- Neutralitätsverpflichtungen
- Einschränkung behördlicher Befugnisse
- Open Data statt iPhone App



Übertragung auf PCs



Microsoft only?



Weiterführende Informationen

Digitale Gesellschaft

<https://digitalegesellschaft.de/>

European Digital Rights Initiative

<http://www.edri.org/>

FoeBuD <http://www.foebud.org/>

Alle Links auf CCCHB.de <https://ccchb.de/wiki/Geraetehoheit>



Fragen?

Fragen?



Vielen Dank!

