



# Neue Herausforderungen für die Freie Software Bewegung

Björn Schießle  
Free Software Foundation Europe  
[schiessle@fsfe.org](mailto:schiessle@fsfe.org)



# Free Software Foundation Europe



# Freie Software?

- Freie Software ermöglicht die **Nutzung**, das **Studium**, die **Verbesserung** und die **Weitergabe** von Software
- Ermöglicht **gleichberechtigte Teilhabe** in der zunehmend digitalisierten Welt
- Gibt den Menschen die **Kontrolle** über ihr (digitales) Leben und ihre Daten

# Software ist heute Überall



# Freie Software ist heute überall



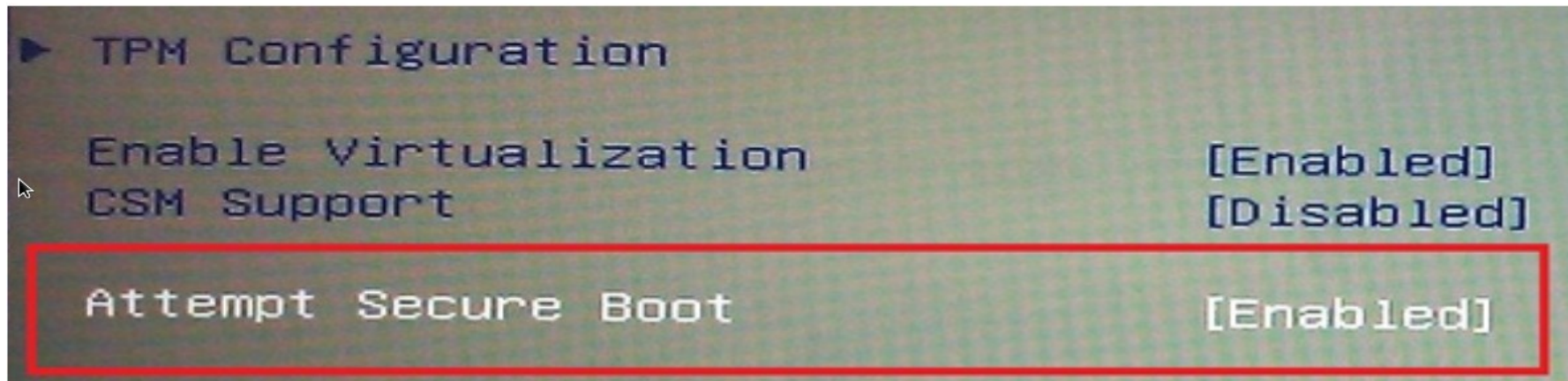
# Aber...



# Das sind die neuen Herausforderungen

- Wer entscheidet was auf meinem Computer läuft?
- Deine Daten in der Wolke
- Neue Geräte (Tablets, Handys,...)
- Tablets und eBooks in Schulen
- Offene Standards – Welchen Formaten vertrauen wir unsere Daten an?

# Wer entscheidet was auf deinem Computer läuft?



- Hardware -> UEFI -> Betriebssystem
- Entwickelt von: AMD, American Megatrends, Apple, Dell, HP, IBM, Insyde Software, Intel, Lenovo, Microsoft, Phoenix Technologies, ...
- Vorteile: mehr Sicherheit, schneller Booten, CPU unabhängige Treiber, ...



# Wer entscheidet was auf deinem Computer läuft?

Erstausrüster (OEMs) entscheiden:

- Secure Boot on/off
- Welche Schlüssel vorinstalliert?
- Eigene Schlüssel?
- Schlüssel entfernen?
- Microsoft verlangt Secure Boot für Windows 8 Logo
- Machen OEMs mehr als nötig?

# Wer entscheidet was auf deinem Computer läuft?

- Windows Hardware Certification Requirements:

MANDATORY: Enable/Disable Secure Boot. On non-ARM systems, it is required to implement the ability to disable Secure Boot via firmware setup. [...] Disabling Secure MUST NOT be possible on ARM systems.

# Wer entscheidet was auf deinem Computer läuft?

„Trusted Computing Module“

Aber **wer** vertraut hier **wem** (nicht)?

# Wer entscheidet was auf deinem Computer läuft?

Was wir fordern:

- Die Kontrolle über die Schlüssel muss beim Besitzer der Hardware liegen!
- Bei Computer-Hardware, die in der EU vertrieben wird, muss Secure Boot auf einfache Weise vom Besitzer ab- und eingeschaltet werden können.
- Druck auf OEMs – Petition unterschreiben:

<http://www.fsf.org/campaigns/secure-boot-vs-restricted-boot/statement>



# Deine Daten in der Wolke

- Immer mehr Daten werden Online gespeichert
  - Dokumente, Bilder, Musik
- Kommunikation findet über Online-Dienste statt
  - Soziale Netzwerke, Nachrichtendienste

Ist hierfür Freie Software genug?



# Deine Daten in der Wolke

- Wo sind die Daten gespeichert?
- Wie sind die Daten gespeichert?
- Wer hat Zugriff auf die Daten?
- Was passiert mit den Daten?
- Kann ich problemlos von einem Dienst zu einem anderen wechseln?

# Deine Daten in der Wolke

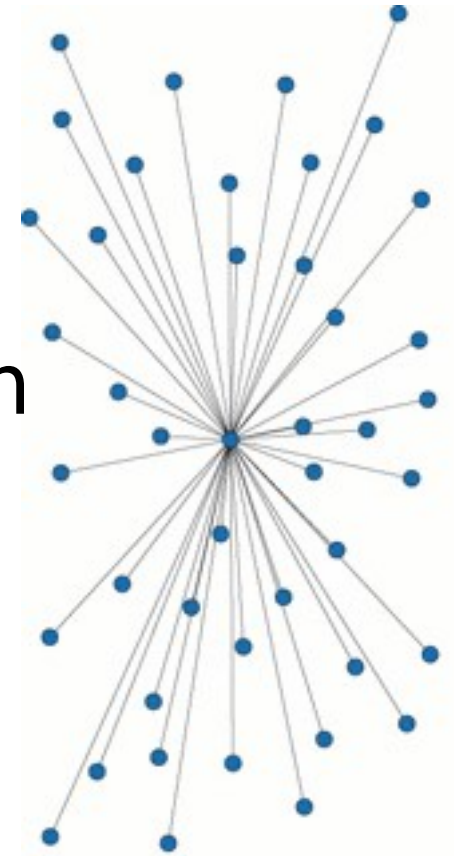
Wie sollte ein solcher Dienst aussehen:

- Lizenzen die mir bereits als Nutzer Zugang zu der Software verschaffen (AGPLv3)
- Daten müssen verschlüsselt gespeichert werden
- Möglichkeit die Daten zu exportieren
- Möglichkeit einen eigene Server aufzusetzen

# Deine Daten in der Wolke

Das typische soziale Netzwerk:

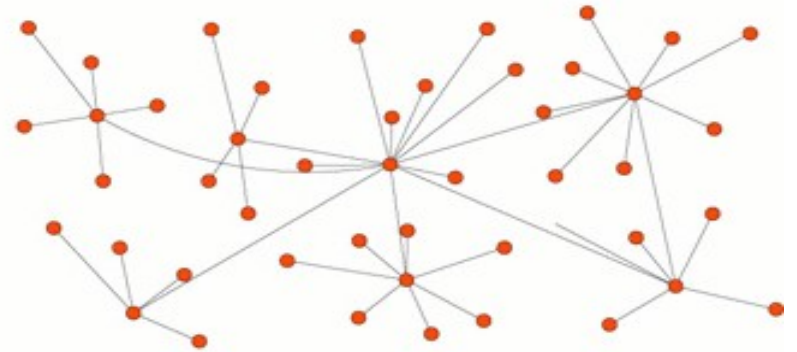
- Zentral
- Alle Daten in der Hand von einem Anbieter
- Anbieter entscheidet wer mitmachen darf
- Oft gesellschaftlicher „Zwang“ zum mitmachen



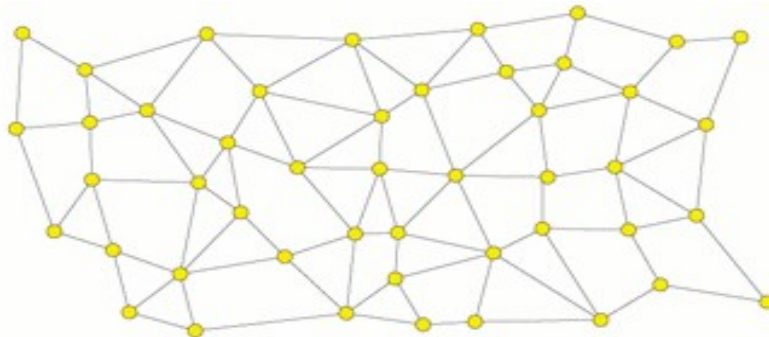


# Deine Daten in der Wolke

Da wollen wir hin:



- Netzwerk als Freie Software
- Keine Kontrolle über Daten und Zugang
- Jeder kann seinen eigenen Server aufsetzen
- Dezentral oder sogar verteilte Netzwerke!?
- Beispiele: Friendica, Status.Net, Diaspora, Social Swarm,...



# Neue Geräte; Neue Herausforderungen



- Kleine neue Geräte lösen den PC ab
- Diese werden zu einem großen Teil von Herstellern kontrolliert
- Freie Software muss auf neue Anforderungen angepasst werden
- Es muss sicher gestellt werden, dass Freie Software auch auf den neuen Geräten funktioniert

# Neue Geräte; Neue Herausforderungen

## Handys

- Android bereits ein relativ freies System
- Wird aber mit proprietärer Software ausgestattet und von den Herstellern abgeriegelt
- Befreie dein Android!  
([www.FreeYourAndroid.org](http://www.FreeYourAndroid.org))



## Tablets

- Ähnliche Situation wie bei Handys
- Wir brauchen neue Bedienkonzepte



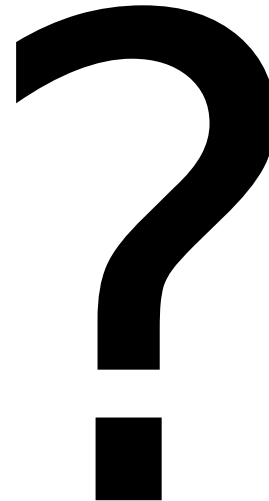
# Tablet & eBooks in der Schule

Diese Geräte werden voraussichtlich in den nächsten Jahren in Schulen eingeführt

- Womit lernen Kinder in der Zukunft?
- Welches Format haben die eBooks?
- Werden die eBooks mit DRM ausgestattet?
- Produktschulung & Lock-In bereits in der Schule?

# Tablets & eBooks in der Schule

Wie sieht die Zukunft aus?



# Tablets & eBooks in der Schule

Wie stellen ich mir die Zukunft vor?

- **Verstehen** und nicht nur anwenden
- **Miteinander** und nicht Gegeneinander
- **Konzepte** statt Produktschulung
- Freier **Zugang** zu Wissen



# Tablets & eBooks in der Schule

Der Weg dahin...

- Entsprechende **Geräte & Freie Software**
- **Bewusstsein** schaffen → FSFE Edu Team
- Spielerisch **Grundverständnis** schaffen  
→ z.B. FreeDroidz



# Offene Standards



**Stephen Fry**,  
actor, screenwriter,  
author, playwright,  
journalist, poet,  
comedian,  
television  
presenter, film  
director

„**Open Standards make sense.** What makes no sense is that large companies in the field still do not understand this. It is time once and for all to **end the pointless nonsense** of one document sent on one platform being **incomprehensible** to the user of another.“



# Offene Standards

Was sind Offene Standards:

- Vollständige **Offenlegung** für Bewertung und Einsatz
- **Ohne** proprietäre Erweiterungen
- **Frei von juristischen Klauseln** die bestimmte Anwendung oder Geschäftsmodelle ausschließen
- **Unabhängig** von einem Anbieter
- **Verfügbar** in verschiedenen vollständigen Implementierungen

# Offene Standards

Offene Standards ermöglichen

- Unabhängigkeit
- Interoperabilität
- Zukunftssicherheit
- Chancengleichheit auf dem Markt
- Schutzmechanismus vor Monopolen

# Offene Standards

- [PDFReaders.org](http://PDFReaders.org)
- Dokumente
- Audio/Video Codecs
- Protokolle zur Kommunikation (XMPP, SIP, POP, IMAP, SMTP,...)

Document Freedom Day (diesen Mittwoch!)



# Zusammenfassung

- RestricedBoot
- Online Datenspeicher
- Verteilte/Dezentrale soziale Netzwerke
- Neue Geräte erfordern neue Ansätze
- Tablets & eBooks in der Schule
- Offene Standards

# Danke für die Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Björn Schießle ([schiessle@fsfe.org](mailto:schiessle@fsfe.org))

Web: [www.fsfe.org](http://www.fsfe.org)

Deutsche Team: [germany@fsfe.org](mailto:germany@fsfe.org)

Fellowship: [fellowship.fsfe.org](http://fellowship.fsfe.org)

DFD: [www.documentfreedom.org](http://www.documentfreedom.org)

