

Public Money, Public Code

Urs Fässler & Michel Ketterle

FSFE Lokalgruppe Zürich

19.10.2018



Video bis 3:20

[CC-BY, fsfe.org / www.motionensemble.de]

About us

Michel Ketterle

- regional politisch aktiv
- aktives FSFE Mitglied

Michel Ketterle

- regional politisch aktiv
- aktives FSFE Mitglied

Urs Fässler

- Software Ingenieur bei Dienstleister
- aktives FSFE Mitglied

Michel Ketterle

- regional politisch aktiv
- aktives FSFE Mitglied

Urs Fässler

- Software Ingenieur bei Dienstleister
- aktives FSFE Mitglied



- Freie Software
- Staat und Software
- Fragerunde nach jedem Block

Freie Software

Software 1

- Betreibt Computer



[CC-BY-SA, Geni]

- Betreibt Computer



[CC-BY-SA, Matti Blume]

- Betreibt Computer
- Werkzeug



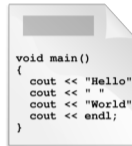
[CC-BY-SA, Matti Blume]

- Betreibt Computer
- Werkzeug
- Bithaufen



[Public Domain, openclipart.org]

- Betreibt Computer
- Werkzeug
- Bithaufen
- Quellcode



```
void main()
{
  cout << "Hello"
  cout << " "
  cout << "World"
  cout << endl;
}
```

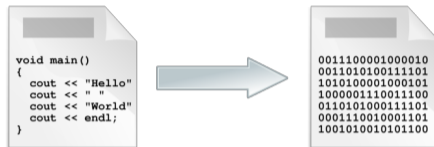


```
0011100001000010
0011010100111101
1010100001000101
1000001110011100
0110101000111101
0001110010001101
1001010010101100
```

[Public Domain, openclipart.org]

Software 1

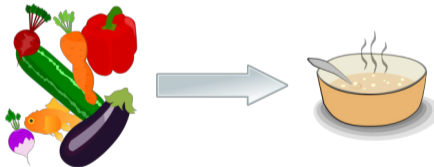
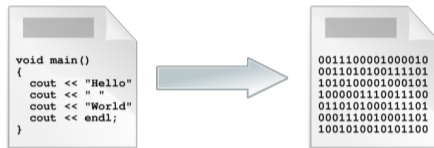
- Betreibt Computer
- Werkzeug
- Bithaufen
- Quellcode



[Public Domain, openclipart.org]

Software 1

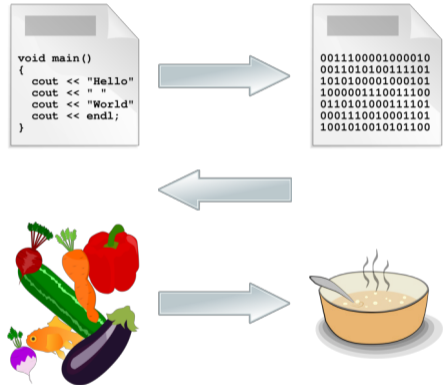
- Betreibt Computer
- Werkzeug
- Bithaufen
- Quellcode



[Public Domain, openclipart.org]

Software 1

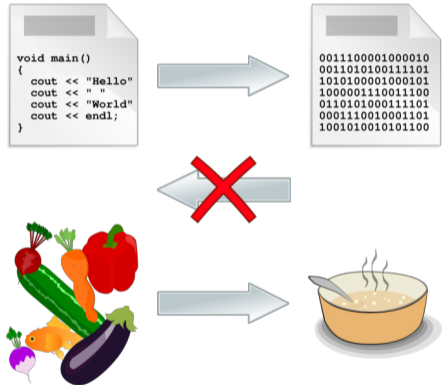
- Betreibt Computer
- Werkzeug
- Bithaufen
- Quellcode



[Public Domain, openclipart.org]

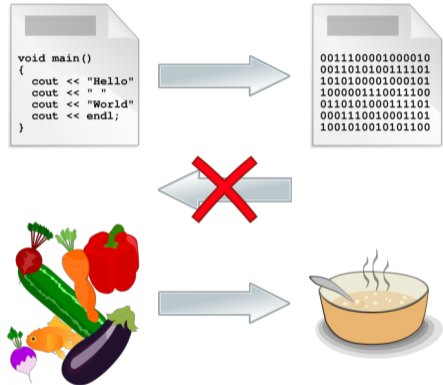
Software 1

- Betreibt Computer
- Werkzeug
- Bithaufen
- Quellcode



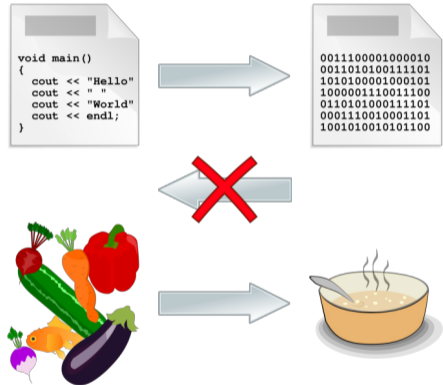
[Public Domain, openclipart.org]

- Betreibt Computer
- Werkzeug
- Bithaufen
- Quellcode
- Daten sind auch Bithaufen



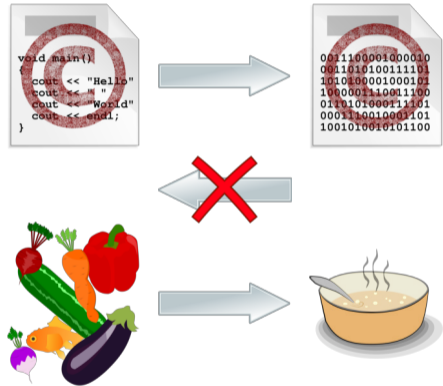
[Public Domain, openclipart.org]

- Betreibt Computer
- Werkzeug
- Bithaufen
- Quellcode
- Daten sind auch Bithaufen
- Immateriell



[Public Domain, openclipart.org]

- Betreibt Computer
- Werkzeug
- Bithaufen
- Quellcode
- Daten sind auch Bithaufen
- Immateriell



[Public Domain, openclipart.org]

- Standardsoftware

- Standardsoftware ↔ Individualsoftware

- Standardsoftware ↔ Individualsoftware
- Komplex

- Standardsoftware ↔ Individualsoftware
- Komplex
- Änderbar

- Standardsoftware ↔ Individualsoftware
- Komplex
- Änderbar
- ständig in Bewegung

- Standardsoftware ↔ Individualsoftware
- Komplex
- Änderbar
- ständig in Bewegung
- Produkt

- Standardsoftware ↔ Individualsoftware
- Komplex
- Änderbar
- ständig in Bewegung
- Produkt ↔ Dienstleistung

Freie Software 1

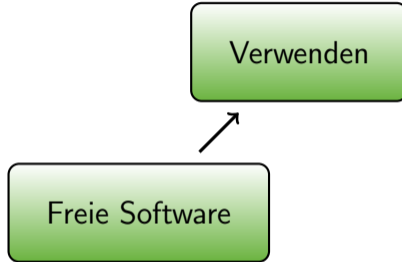
- ermöglicht selbstbestimmten Umgang mit Technik

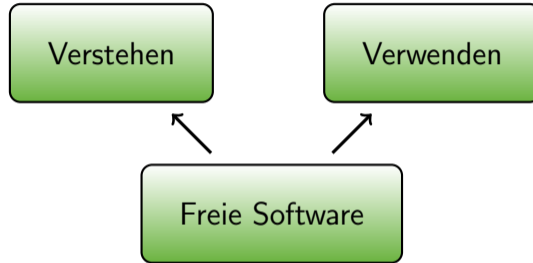
- ermöglicht selbstbestimmten Umgang mit Technik
- Hardware
- Daten

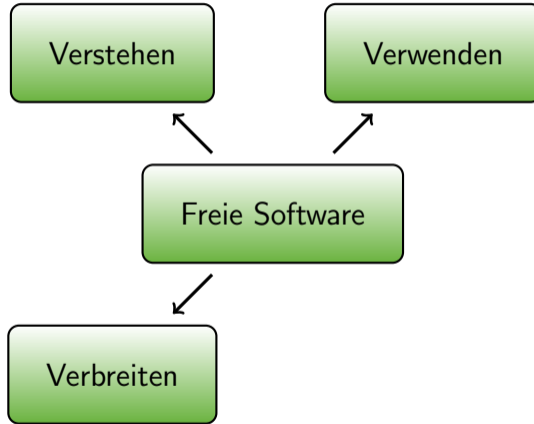
- ermöglicht selbstbestimmten Umgang mit Technik
- Hardware
- Daten
- Kollaboration

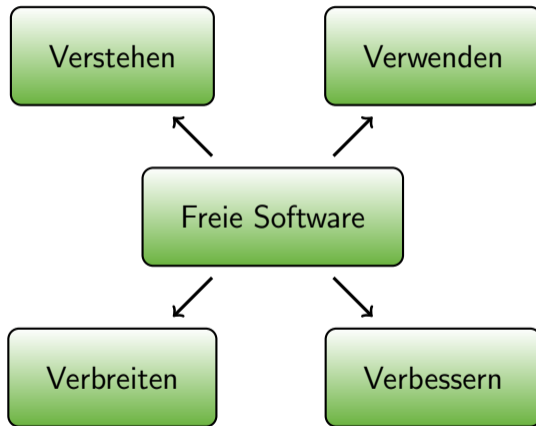


Freie Software









Freie Software 3

- Open Source

- Open Source = Freie Software

- Open Source = Freie Software
- Schutz durch Urheberrecht

- Open Source = Freie Software
- Schutz durch Urheberrecht
- Gratis?

Vorteile Freier Software

- Kontrolle über Daten & Hardware

Vorteile Freier Software

- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit

- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit

“Digitale Ressourcen werden dann nachhaltig verwaltet, wenn ihr Nutzen für die Gesellschaft maximiert wird, sodass die digitalen Bedürfnisse gegenwärtiger und zukünftiger Generationen gleichermassen erfüllt werden.”

Vorteile Freier Software

- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit

Vorteile Freier Software

- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle

Vorteile Freier Software

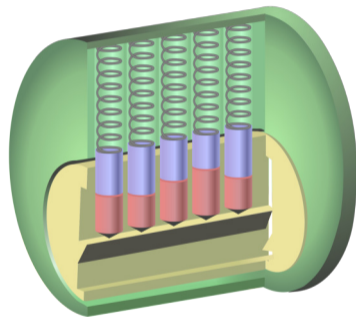
- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle
- Wissenstransfer

Vorteile Freier Software

- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle
- Wissenstransfer
- Voraussetzung für Sicherheit

Vorteile Freier Software

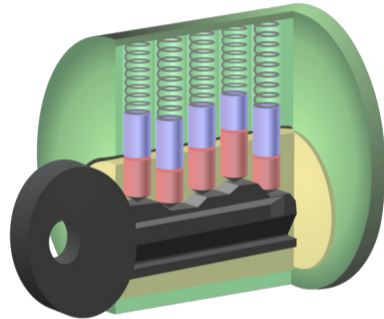
- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle
- Wissenstransfer
- Voraussetzung für Sicherheit



[CC-BY-SA, GWirken, Pbroks13]

Vorteile Freier Software

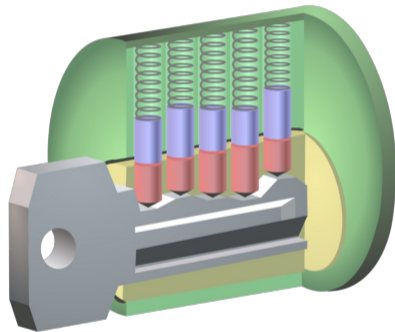
- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle
- Wissenstransfer
- Voraussetzung für Sicherheit



[CC-BY-SA, Wapcaplet, Pbroks13]

Vorteile Freier Software

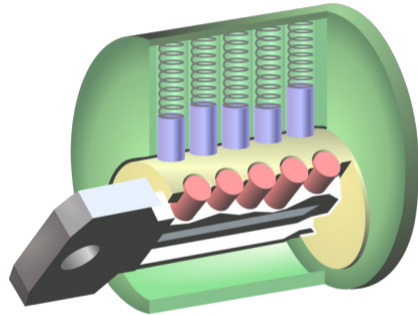
- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle
- Wissenstransfer
- Voraussetzung für Sicherheit



[CC-BY-SA, Wapcaplet, Pbroks13]

Vorteile Freier Software

- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle
- Wissenstransfer
- Voraussetzung für Sicherheit



[CC-BY-SA, Wapcaplet, Pbroks13]

Vorteile Freier Software

- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle
- Wissenstransfer
- Voraussetzung für Sicherheit
- Anpassbarkeit

Vorteile Freier Software

- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle
- Wissenstransfer
- Voraussetzung für Sicherheit
- Anpassbarkeit
- Freier Markt

Vorteile Freier Software

- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle
- Wissenstransfer
- Voraussetzung für Sicherheit
- Anpassbarkeit
- Freier Markt
- Innovationsfördernd

Vorteile Freier Software

- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle
- Wissenstransfer
- Voraussetzung für Sicherheit
- Anpassbarkeit
- Freier Markt
- Innovationsfördernd



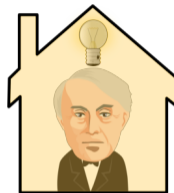
Vorteile Freier Software

- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle
- Wissenstransfer
- Voraussetzung für Sicherheit
- Anpassbarkeit
- Freier Markt
- Innovationsfördernd



Vorteile Freier Software

- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle
- Wissenstransfer
- Voraussetzung für Sicherheit
- Anpassbarkeit
- Freier Markt
- Innovationsfördernd



Vorteile Freier Software

- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle
- Wissenstransfer
- Voraussetzung für Sicherheit
- Anpassbarkeit
- Freier Markt
- Innovationsfördernd



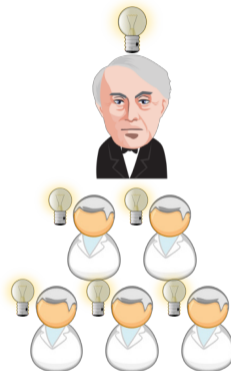
Vorteile Freier Software

- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle
- Wissenstransfer
- Voraussetzung für Sicherheit
- Anpassbarkeit
- Freier Markt
- Innovationsfördernd



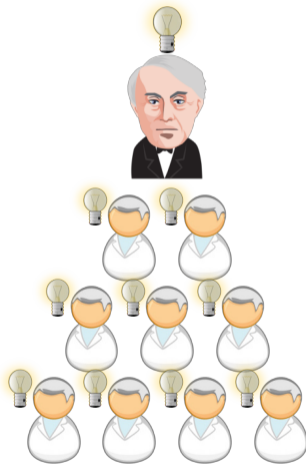
Vorteile Freier Software

- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle
- Wissenstransfer
- Voraussetzung für Sicherheit
- Anpassbarkeit
- Freier Markt
- Innovationsfördernd

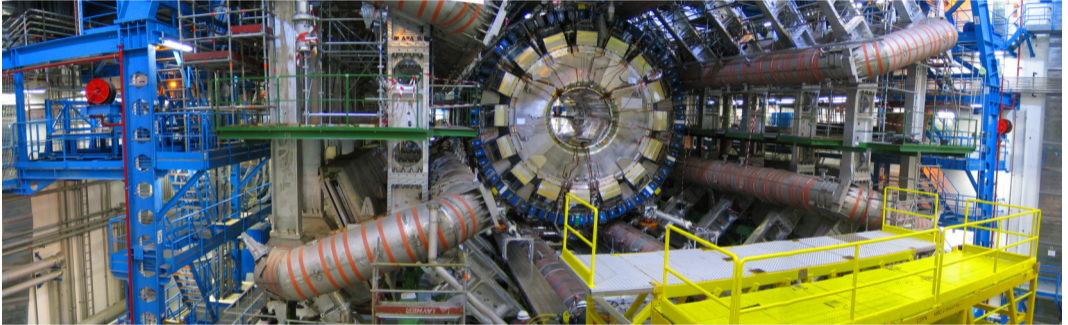


Vorteile Freier Software

- Kontrolle über Daten & Hardware
- Digital Nachhaltigkeit
- Physikalische Nachhaltigkeit
- Teilnahme an der digitalen Gesellschaft für alle
- Wissenstransfer
- Voraussetzung für Sicherheit
- Anpassbarkeit
- Freier Markt
- Innovationsfördernd



Einsatz Freier Software

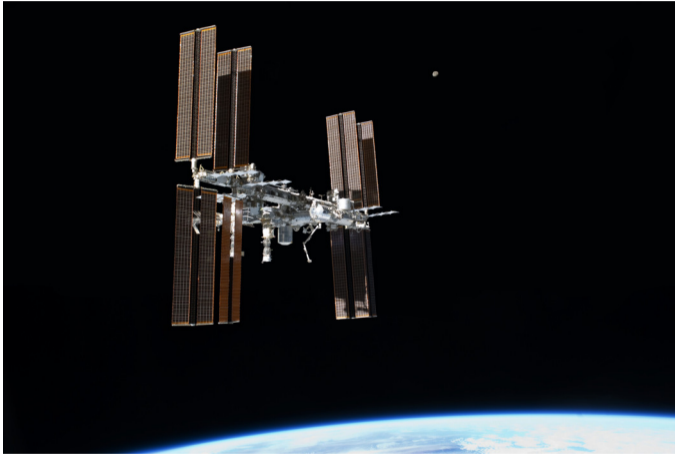


[public domain, Frank Hommes]

Einsatz Freier Software



[CC-BY-SA, Florian Hirzinger]



[public domain, NASA]

Einsatz Freier Software



[public domain, NASA]

Einsatz Freier Software



[CC-BY-SA, Hornet Driver]

Einsatz Freier Software



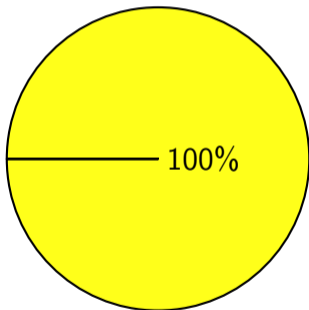
[CC-BY-SA, Hornet Driver]

TOP500



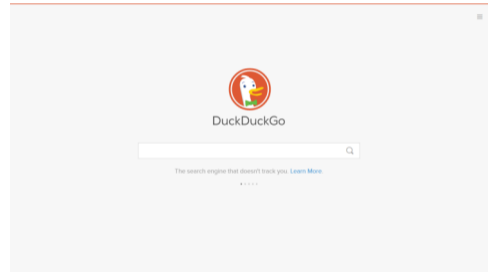
[CC-BY-SA, Cevima]

TOP500



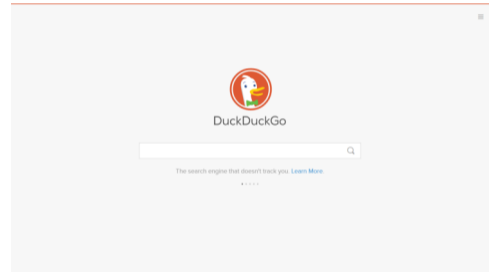
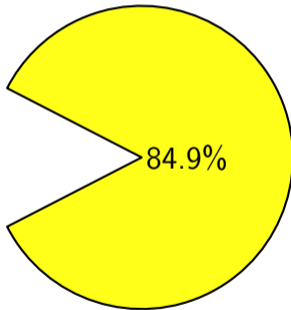
[CC-BY-SA, Cevima]

Websites



[Public Domain, The Artistic License (Logo), MIT License (Design),
DuckDuckGo, Inc.]

Websites



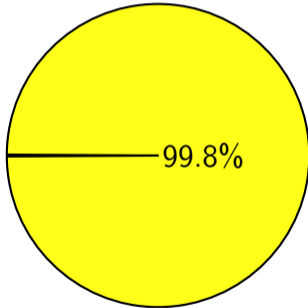
[Public Domain, The Artistic License (Logo), MIT License (Design),
DuckDuckGo, Inc.]

neu verkaufte Smartphones



[CC-BY, LG Electronics]

neu verkaufte Smartphones



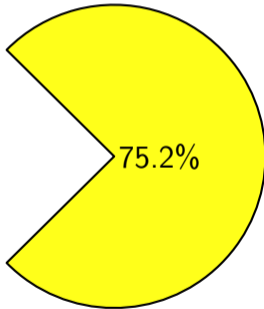
[CC-BY, LG Electronics]

neu entwickelter Embedded Systeme



[CC-BY-SA, Matti Blume]

neu entwickelter Embedded Systeme



[CC-BY-SA, Matti Blume]

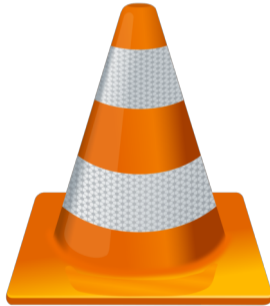
MacOS
Windows

Firefox



[Mozilla Public License, The Mozilla Foundation]

VLC



[GPL, Richard C. G. Øiestad]

GIMP



[GPL, Tuomas Kuosmanen]

LibreOffice



[CC-BY-SA, The Document Foundation]

Thunderbird



[CC-BY, Ura Design]

Ubuntu



[Public Domain, Ubuntu Foundation]

7zip



[LGPL, Robert Martinez]

Notepad++



[CC-BY-SA, Dan Ho]

Welt ohne Freie Software?
Welt ohne Software!

Business & Freie Software 1

- Business Entscheidung

- Business Entscheidung
- Werbung für Firma/Arbeitnehmer

- Business Entscheidung
- Werbung für Firma/Arbeitnehmer
- Spenden

- Hardware für Endanwender



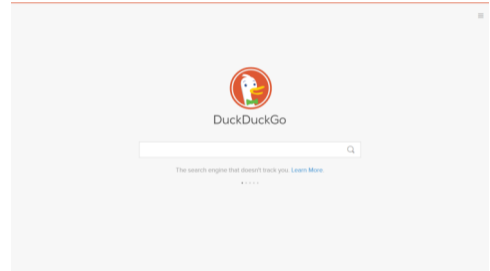
[CC-BY-SA, Matti Blume]

- Hardware für Endanwender
- Hardware-Komponenten



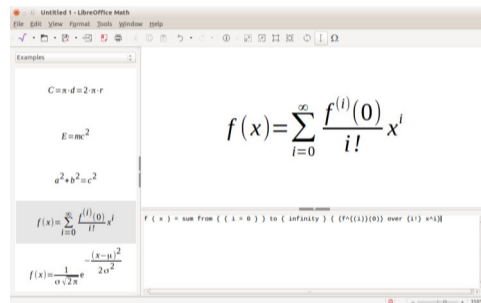
[CC-BY-SA, Matti Blume]

- Hardware für Endanwender
- Hardware-Komponenten
- Dienstleistung auf Freier Software



[Public Domain, The Artistic License (Logo), MIT License (Design),
DuckDuckGo, Inc.]

- Hardware für Endanwender
- Hardware-Komponenten
- Dienstleistung auf Freier Software
- Dienstleistung an Freier Software



[CC-BY-SA, The Document Foundation]

- Hardware für Endanwender
- Hardware-Komponenten
- Dienstleistung auf Freier Software
- Dienstleistung an Freier Software
- Dienstleistung um Freie Software



[Public Domain, openclipart.org]

- Hardware für Endanwender
- Hardware-Komponenten
- Dienstleistung auf Freier Software
- Dienstleistung an Freier Software
- Dienstleistung um Freie Software
- Business Model: Software ist nicht das Produkt



[Public Domain, openclipart.org]

Message

Freie Software

Freie Software: alle Profitieren

Staat und Software

- Vom Bürger Finanziert

- Vom Bürger Finanziert
- Abhängigkeiten sind Kostspielig

Staatliche Aufgaben

- Archiviert "Für Immer"

- Archiviert "Für Immer"
- Sensible Daten der Bürger

- Archiviert "Für Immer"
- Sensible Daten der Bürger
- Liefert dem Bürger Daten

- Open Justitia

- Open Justitia
 - Keine gesetzlichen Hürden

- Open Justitia
 - Keine gesetzlichen Hürden
 - Statt als Produkt als Dienstleistung eingekauft

- Open Justitia
 - Keine gesetzlichen Hürden
 - Statt als Produkt als Dienstleistung eingekauft
 - Einsparungen

- Open Justitia
 - Keine gesetzlichen Hürden
 - Statt als Produkt als Dienstleistung eingekauft
 - Einsparungen
- e-Voting

- Open Justitia
 - Keine gesetzlichen Hürden
 - Statt als Produkt als Dienstleistung eingekauft
 - Einsparungen
- e-Voting
 - zeigt das Bürgerinteresse exemplarisch

- Open Justitia
 - Keine gesetzlichen Hürden
 - Statt als Produkt als Dienstleistung eingekauft
 - Einsparungen
- e-Voting
 - zeigt das Bürgerinteresse exemplarisch
 - Nachverfolgbarkeit

- Open Justitia
 - Keine gesetzlichen Hürden
 - Statt als Produkt als Dienstleistung eingekauft
 - Einsparungen
- e-Voting
 - zeigt das Bürgerinteresse exemplarisch
 - Nachverfolgbarkeit
 - Datenschutz

- Open Justitia
 - Keine gesetzlichen Hürden
 - Statt als Produkt als Dienstleistung eingekauft
 - Einsparungen
- e-Voting
 - zeigt das Bürgerinteresse exemplarisch
 - Nachverfolgbarkeit
 - Datenschutz
 - Datensicherheit

- Open Justitia
 - Keine gesetzlichen Hürden
 - Statt als Produkt als Dienstleistung eingekauft
 - Einsparungen
- e-Voting
 - zeigt das Bürgerinteresse exemplarisch
 - Nachverfolgbarkeit
 - Datenschutz
 - Datensicherheit
- Züri wie neu

- Open Justitia
 - Keine gesetzlichen Hürden
 - Statt als Produkt als Dienstleistung eingekauft
 - Einsparungen
- e-Voting
 - zeigt das Bürgerinteresse exemplarisch
 - Nachverfolgbarkeit
 - Datenschutz
 - Datensicherheit
- Züri wie neu
 - Kosten?

Zusammenfassung

- Public Money, Public Code

- Public Money, Public Code
 - Innovation fördern

- Public Money, Public Code
 - Innovation fördern
 - lokale Wirtschaft unterstützen

- Public Money, Public Code
 - Innovation fördern
 - lokale Wirtschaft unterstützen
 - Steuern einsparen

Video 3:20 - 3:41

[CC-BY, fsfe.org / www.motionensemble.de]

Fragerunde

Copyright 2018

Urs Fässler

