



Public Money? Public Code!

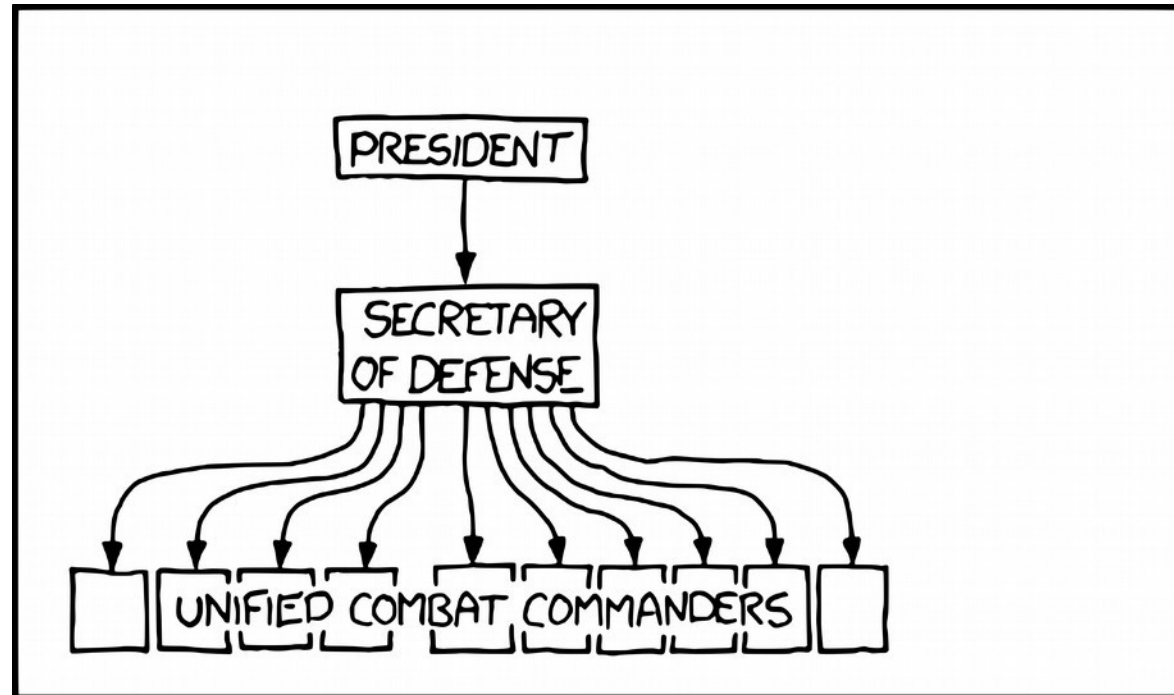
Wie Freie Software für mehr Sicherheit sorgt

Alexander Sander

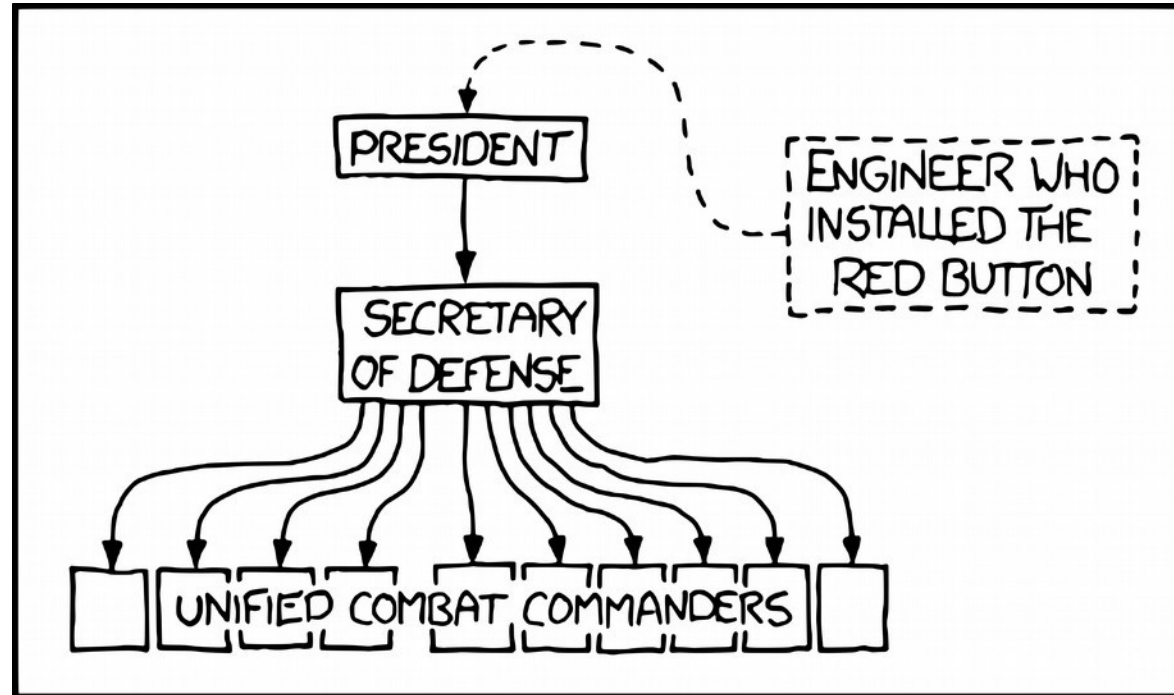
07.02.2020



**Die Free Software Foundation Europe ist ein
gemeinnütziger Verein, der Menschen im
selbstbestimmten Umgang mit Technik
unterstützt.**



US NUCLEAR CHAIN OF COMMAND



US NUCLEAR CHAIN OF COMMAND



Freie Software / Open Source



Verwenden

Die Software kann für jeden Zweck verwendet werden, ohne Einschränkungen.



Verstehen

Die Software kann uneingeschränkt untersucht werden.

Verbreiten

Die Software kann uneingeschränkt kopiert und weitergegeben werden.



Verbessern

Die Software kann vom Nutzer oder anderen verbessert und verändert werden.



**Die Free Software Foundation Europe ist ein
gemeinnütziger Verein, der Menschen im
selbstbestimmten Umgang mit Technik
unterstützt.**



Staaten und Regierungen gehören zu den größten Käufern von Waren und Dienstleistungen der Informationstechnologie.

Bis zu 27% des Umsatzes von Softwareunternehmen werden durch Staaten generiert.



Um vertrauenswürdige Systeme zu etablieren, müssen öffentliche Stellen sicherstellen, dass sie die vollständige Kontrolle über die Software und die Computersysteme im Kern unserer staatlichen digitalen Infrastruktur haben.

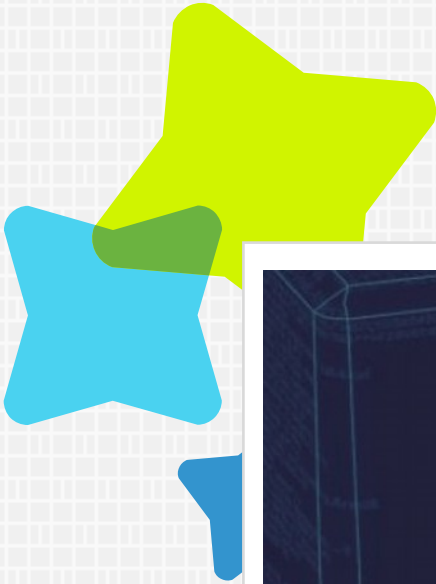


Digitale Souveränität



Öffentliche Einrichtungen werden durch Steuern finanziert.

Sie müssen sicherstellen, dass sie die Mittel so effizient wie möglich einsetzen.



111011
010110

PUBLIC MONEY

PUBLIC CODE

Why is software created using taxpayers' money not released as Free Software?

Code paid by the people should be available to the people!

Mit öffentlichen Geldern entwickelte Software soll unter einer Freie-Software- und Open-Source Lizenz veröffentlicht werden.

Wenn mit öffentlichen Gelder bezahlt, sollte auch der Code öffentlich sein!

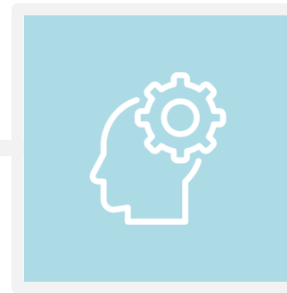


Vorteile von Freier Software



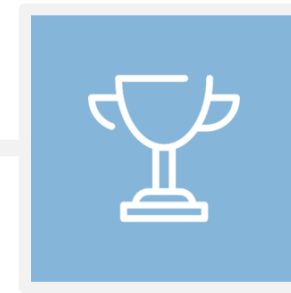
Regionalität

Kleine und regionale Anbieter können zu starken Partnern werden. Sie benötigen aber faire Chancen in Ausschreibungen.



Unabhängigkeit

Freie Software unterbindet "Vendor Lock-In", die künstliche Abhängigkeit von einem Anbieter. Stattdessen wird Wettbewerb gefördert.



Effizienz

Das Rad muss nicht immer neu erfunden werden. Das kollaborative Modell ist unschlagbar und skaliert hervorragend.



Öffentlicher Code kann helfen



Probleme proprietärer Software

- Kaum Interoperabilität
- Herstellerabhängigkeit
- Unkalkulierbare Kosten und Wartung
- Niedrige Akzeptanz der Bürger
- Investitionen gehen verloren
- Sicherheitsprobleme

- Interoperabilität durch Offene Standards
- Unabhängigkeit durch freie Lizenzen
- Kollaboration teilt Risiken und Kosten
- Transparenz by default
- Einbeziehung lokaler Anbieter
- Auditierbarer und nachvollziehbarer Code

Lösungen durch öffentlichen Code



Public Money

Public Code



Modernising Public Infrastructure
with Free Software



IT-Sicherheit

**„Security is not a product;
it itself is a process.”**

Bruce Schneier in *Secret & Lies*, 2000.



- **guter Code vs. schnelle Veröffentlichung**
- **never underestimate a lazy coder**
- **ist Sicherheit überhaupt ein Thema, gibt es Zuständigkeiten?**



- **customisation**
- **patch day**
- **social engineering**



**Freie Software ist ein wichtiger
Baustein!**



IT-Sicherheit – Wie hilft Freie Software

Transparenter Code

- viele Menschen schauen auf den Code
- niemand will sich mit seinem Code in der Öffentlichkeit blamieren



IT-Sicherheit – Wie hilft Freie Software

Intransparenter Code

- Security through obscurity
- Security interrupts security



IT-Sicherheit – Wie hilft Freie Software

- **Third party check (Konkurrenz)**
- **Kein vendor lock in**
- **Hackathons**
- **Bug bounty**



IT-Sicherheit - Probleme

- Wer schließt die Lücke?
Verantwortung?
- *Wer* kommuniziert *wie* Lücken und Patches



IT-Sicherheit - Probleme

- Externe Bibliotheken
- Verantwortung bei gemeinsamen Projekten
- Verwendung von externem Code



IT-Sicherheit - Probleme

- Hardware
- User



Gold



Silber



Bronze



Medienpartner

Behörden Spiegel

4. Mai 9:00 – 17:30

Kalkscheune, Berlin

Digitale Souveränität und Modernisierung der öffentlichen Verwaltung

<https://registration.fsfe.org/Digitale-Verwaltung-2020>