Keine IT-Sicherheit ohne Freie Software

Wie Offenheit zu Sicherheit beiträgt

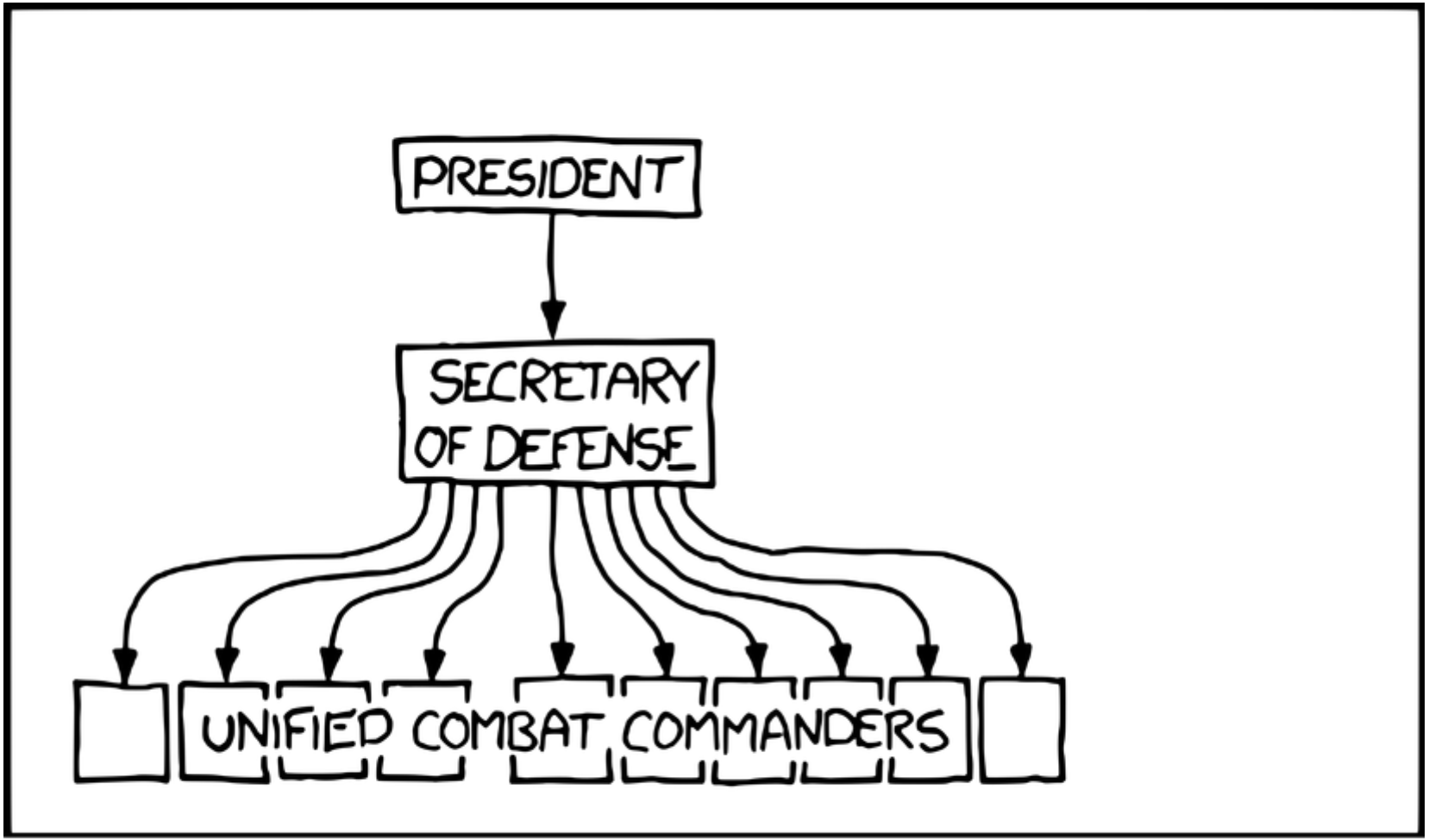
22. Februar 2020 · Winterkongress DigiGes CH, Zürich

Max Mehl · Programmmanager · fsfe.org/about/mehl · @mxmehl

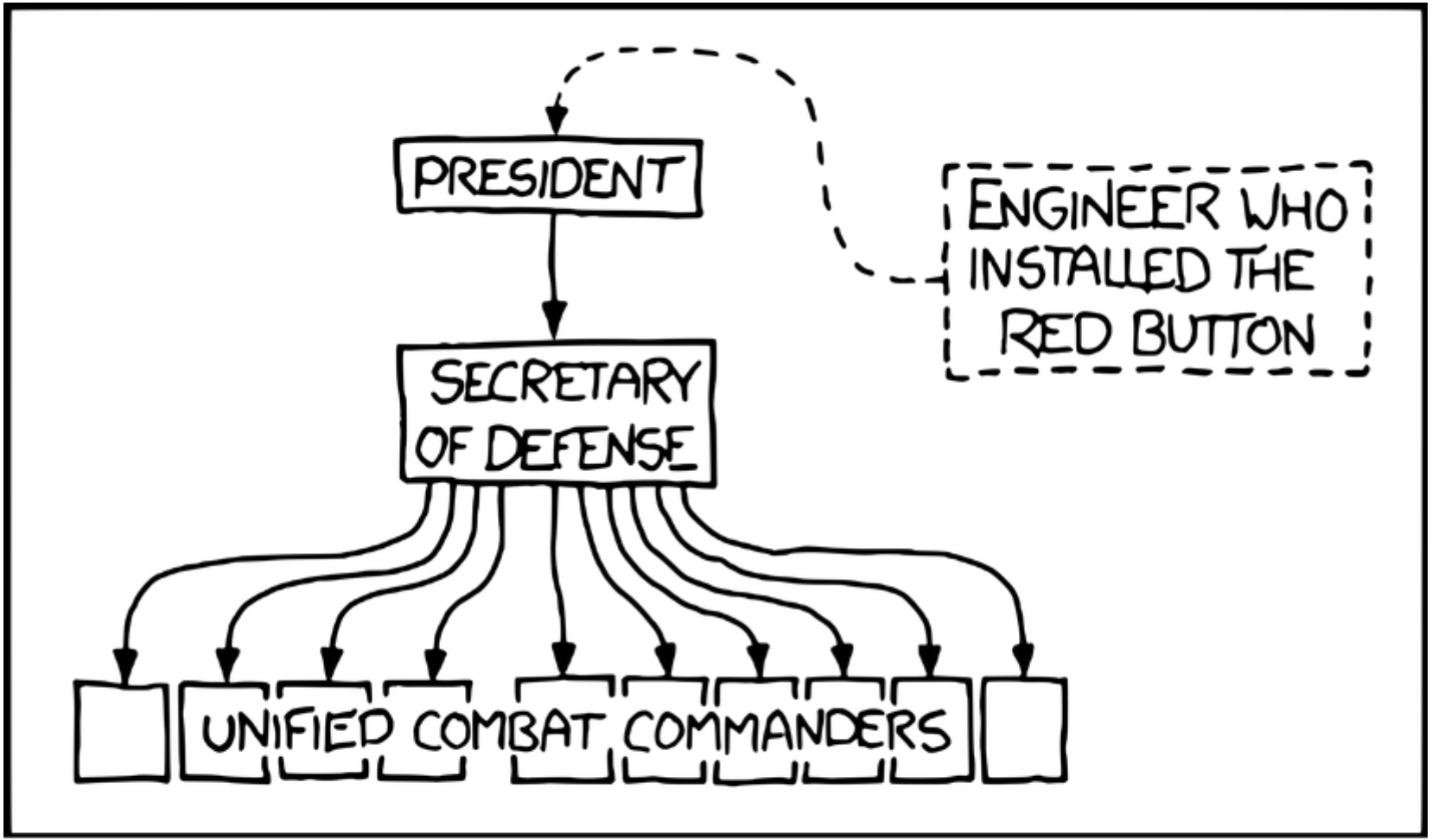
fsfe

A charity that empowers users to control technology

fsfe



US NUCLEAR CHAIN OF COMMAND



US NUCLEAR CHAIN OF COMMAND

fsfe

Freie Software

Verwenden

Software kann für jeden Zweck verwendet werden, ohne Einschränkungen

Verstehen

Software kann von allen untersucht werden. Der Quellcode ist verfügbar

Verbreiten

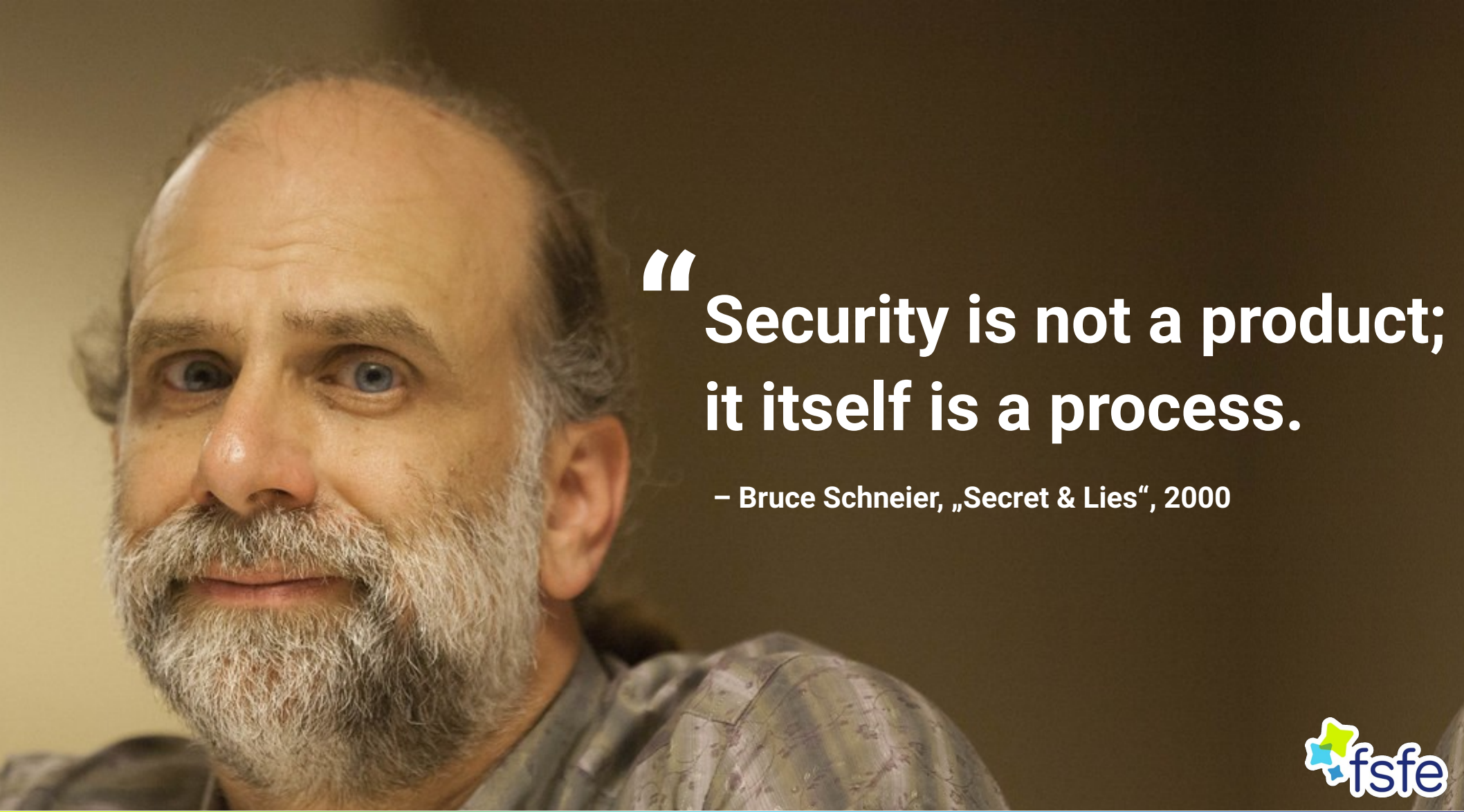
Software kann uneingeschränkt weitergegeben werden

Verbessern

Software kann von allen verändert werden, egal in welche Richtung

fsfe


CYBER CYBER
SECURITY


“Security is not a product; it itself is a process.
– Bruce Schneier, „Secret & Lies“, 2000
fsfe

IT-Sicherheit als Prozess

1

Na klar!

Codefehler
Verschlüsselung
Fehlerbehebung

2

Oh...

Abhängigkeiten
Faktor Mensch
Customisation

3

...nein...

Firmenstrategie
Supportzyklen
Haftung

fsfe

Freie Software als Lösung?

Sicherheitsvorteile Freier Software

Transparenz

Unabhängige Sicherheits-überprüfungen erhöhen Vertrauen, auch intern

Synergie

Andere Nutzende teilen gemeinsames Interesse und können beitragen

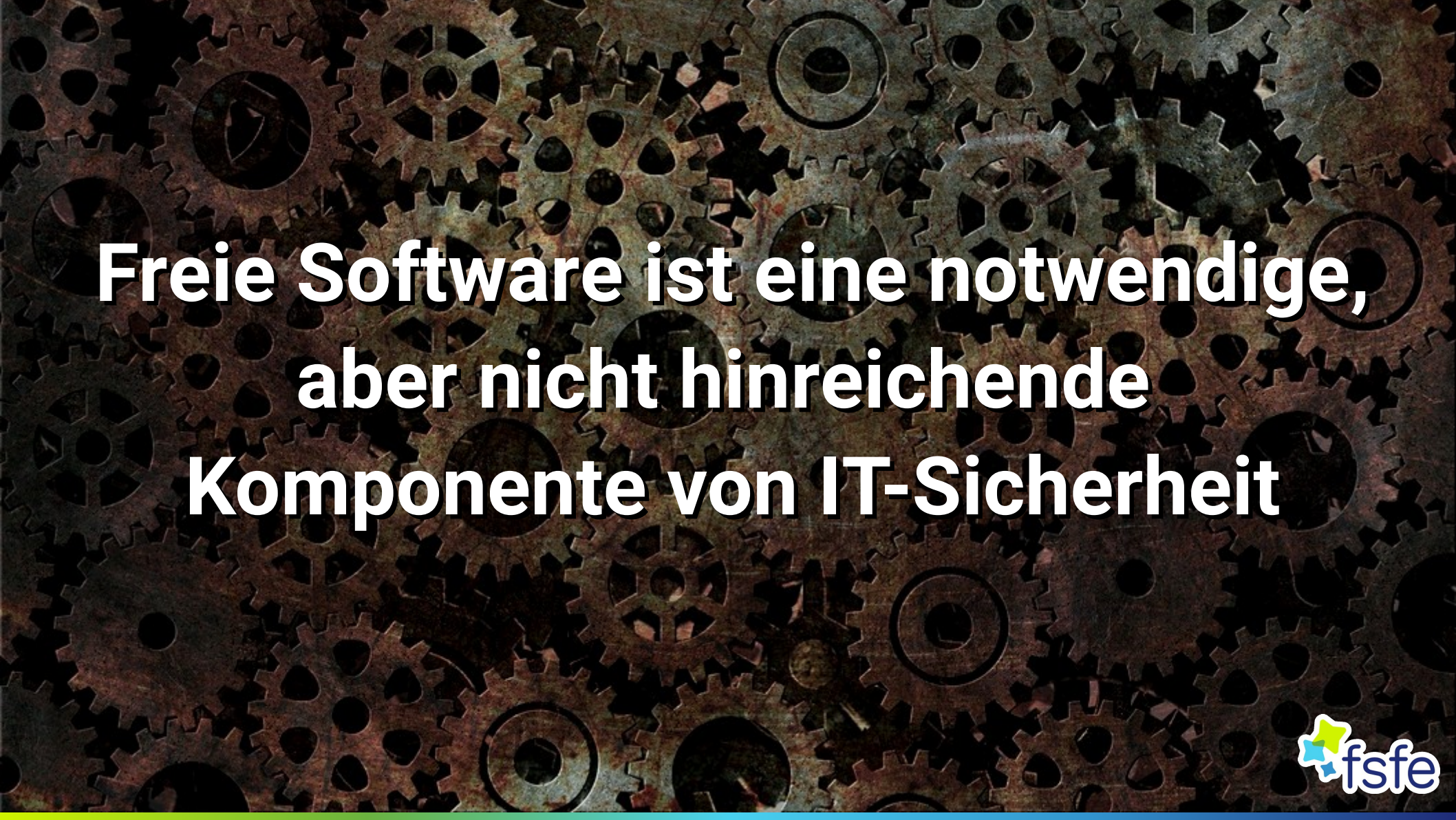
Prestige

Bevor Code öffentlich gemacht wird, schaut man eher genauer hin

Unabhängigkeit

Probleme können notfalls selbst gelöst werden, notfalls Fork möglich

fsfe


Freie Software ist eine notwendige,
aber nicht hinreichende
Komponente von IT-Sicherheit
fsfe

Herausforderungen

Zuständigkeiten

Wer kümmert sich um Sicherheit, vor allem in gemeinsamen Projekten?

Abhängigkeiten

Wie viele externe Komponenten sind vertretbar?

Gefahren

Macht man sich durch Offenheit manchmal angreifbar?

Ressourcen

Kritische Komponenten sind oft unterfinanziert. Wie geht man damit um?

Häufige Gegenargumente

Kritikalität

„Freie Software besser nur bei nicht-kritischen Anwendungen“ -> Nein

Security by obscurity

„Offener Code macht Sicherheitslücken sichtbar“ -> Ja, aber nein

Unprofessionalität

„Freie Software ist doch nur so ein Hobbyisten-Ding“ -> Nein

Geschäftsmodelle

„Freie Software ist mit Firmen inkompatibel“ -> Selten

fsfe

Unsere Forderungen

- Freie Software für kritische Infrastrukturen
  - Vertrauen, Transparenz, Überprüfbarkeit
- Public Money → Public Code
  - Priorisierung von Souveränität
- Mehr Verantwortungsbewusstsein von Firmen und Staaten bezüglicher Freier-Software-Komponenten

fsfe

Vielen Dank! Fragen?

Danke an alle Unterstützer der FSFE,
die unsere Arbeit ermöglichen.

Werde ein Teil davon!

fsfe.org/support

Max Mehl · Programmmanager · fsfe.org/about/mehl · @mxmehl

Legal information

- Slides licensed under CC-BY-SA-4.0 unless stated otherwise
- FontAwesome icons v4.7.0 by Dave Gandy under SIL OFL 1.1
- Picture of Bruce Schneier by Terry Robinson, CC-BY-SA-2.0