

Public Money

Public Code

[publiccode.eu](http://publiccode.eu)

05.08.2023 · FrOSCon 2023

# Freie Software für Deutschlands Verwaltungen?

Rätsel um den “Souveränen Arbeitsplatz”

Johannes Näder · Free Software Foundation Europe  
[@johasjaguar](https://johasjaguar.com) · [@johas@mastodon.social](https://mastodon.social/@johas)





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





**1 Warum Freie Software in Verwaltungen?**

**2 Initiative “Public Money? Public Code!”**

**3 Rätsel um den souveränen Arbeitsplatz  
um openDesk / um die dPhoenixSuite**

**4 Wie weiter?**

**Was können wir tun?**

# Was ist Freie Software?

## Verwenden

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



## Verbreiten

Die Software kann uneingeschränkt kopiert und weitergegeben werden.

## Verstehen

Die Software kann uneingeschränkt untersucht werden.

## Verbessern

Die Software kann von der Nutzerin oder anderen verbessert und verändert



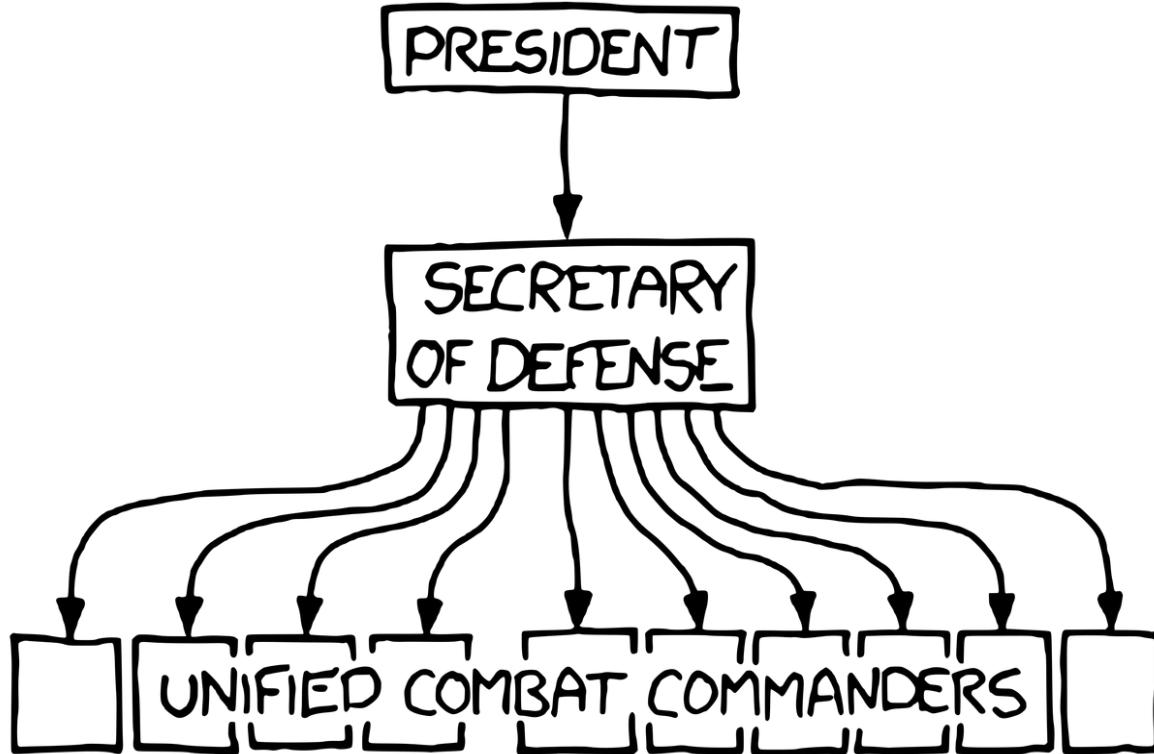
**1 Warum Freie Software in Verwaltungen?**

**2 Initiative “Public Money? Public Code!”**

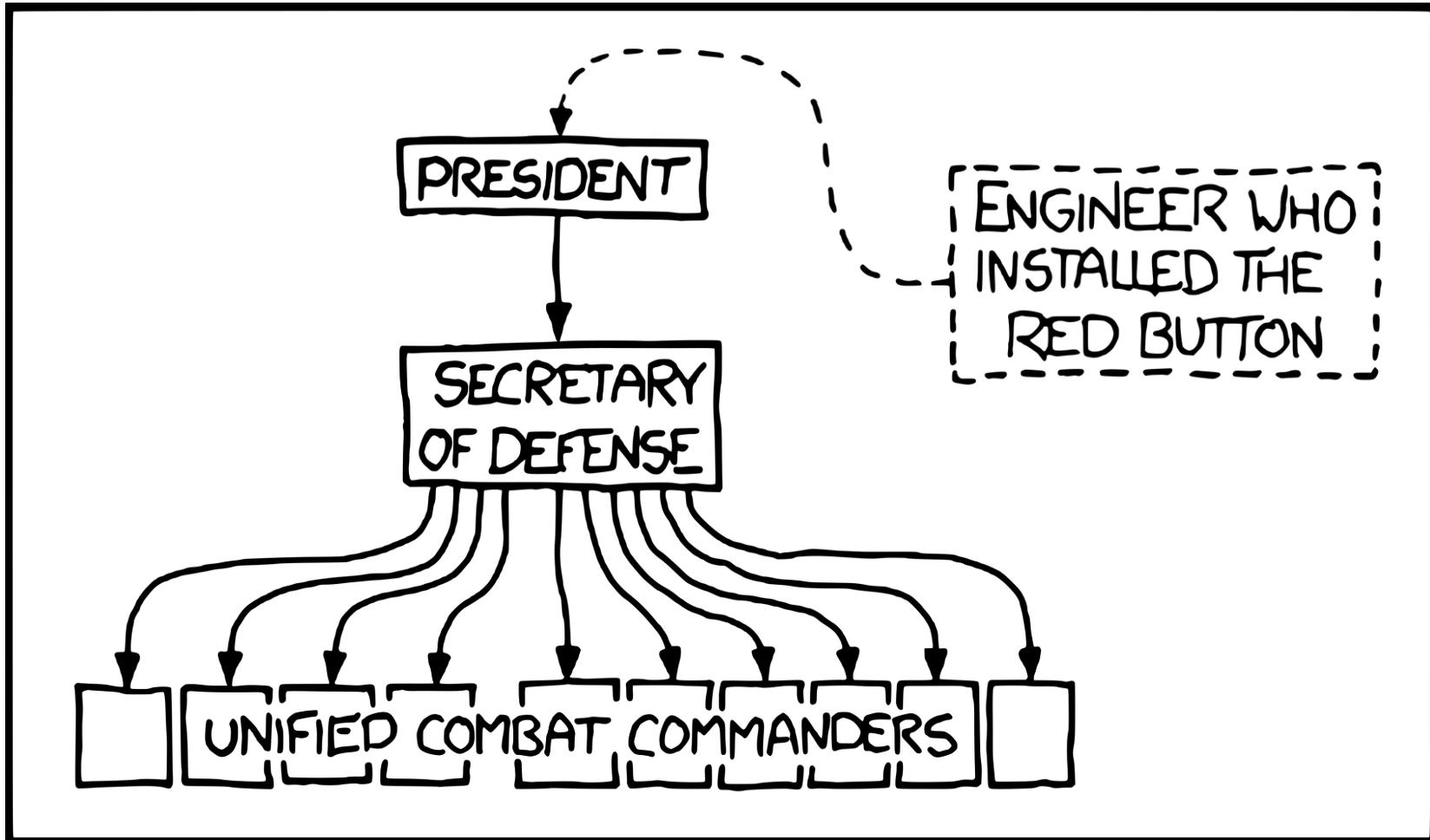
**3 Rätsel um den souveränen Arbeitsplatz  
um openDesk / um die dPhoenixSuite**

**4 Wie weiter?**

**Was können wir tun?**



## US NUCLEAR CHAIN OF COMMAND



## US NUCLEAR CHAIN OF COMMAND



## Digitale Souveränität

**Um vertrauenswürdige Systeme zu schaffen und zu betreiben, müssen Nutzerinnen sicherstellen, dass sie die volle Kontrolle über die Software und Computersysteme haben.**





## Effizienter Umgang mit Steuergeldern

**Öffentliche Verwaltungen sind steuerfinanziert.**

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



## Probleme proprietärer Software

- Interoperabilität?
- Vendor lock-in
- Unberechenbare Kosten
- Investitionen sind verloren
- keine Akzeptanz durch Intransparenz
- Sicherheitsbedenke



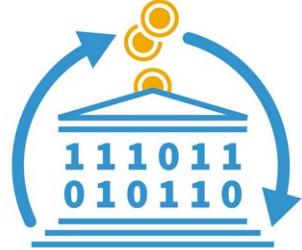
## Probleme proprietärer Software

- Interoperabilität?
- Vendor lock-in
- Unberechenbare Kosten + Wartung
- keine Akzeptanz durch Intransparenz
- Investitionen sind verloren
- Sicherheitsbedenken

- Interoperabilität durch offene Standards
- Unabhängigkeit durch freie Lizenzen
- Kostensenkung durch Kollaboration
- Transparenz by default
- Lokale Partner werden gestärkt
- Überprüfbarer

## Lösung: Freie Software





Public Money

Public Code

[publiccode.eu](http://publiccode.eu)

**Regierungen gehören zu den größten Auftraggebern von IT-Technologie und tragen mit bis zu 27% zu den Einnahmen von Softwareunternehmen bei.**





Public Money

Public Code

[publiccode.eu](http://publiccode.eu)

## Regulierung in Frankreich führte zu jährlich

- 0.6% - 5.4% mehr Unternehmen, die Freie Software nutzen,
- 9% - 18% mehr Start-Ups mit IT-Bezug,
- 6.6% - 14% mehr Menschen in Jobs mit IT-Bezug,
- 5% - 16% weniger Patente mit Softwarebezug.

# Verwaltungen brauchen Freie Software!



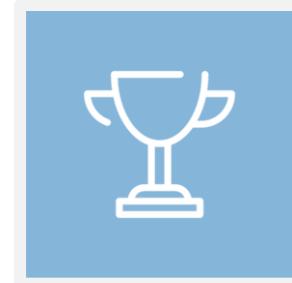
## Regionalität

Regionale KMU werden starke Partner.  
Vielfalt fördert Innovation.



## Autonomie

Maßgeschneiderte Lösungen –  
orientiert am eigenen Bedarf,  
nicht am Geldbeutel des Herstellers.  
  
Wahlfreiheit.



## Effizienz

Projekte teilen Expertise und Kosten.  
Das Rad muss nicht immer neu  
erfunden werden.  
  
Eine für alle.



**1 Warum Freie Software in Verwaltungen?**

**2 Initiative “Public Money? Public Code!”**

**3 Rätsel um den souveränen Arbeitsplatz  
um openDesk / um die dPhoenixSuite**

**4 Wie weiter?**

**Was können wir tun?**



Wir wollen rechtliche Grundlagen, die es erfordern, dass mit öffentlichen Geldern für öffentliche Verwaltungen entwickelte Software unter einer Freie-Software- und Open-Source Lizenz veröffentlicht wird.

**Wenn es sich um öffentliche Gelder handelt,  
sollte auch der Code öffentlich sein!**

<https://publiccode.eu>



Schon 34184

UNTERSCHRIFTEN – jetzt den  
offenen Brief unterzeichnen!

## UNTERSTÜTZENDE ORGANISATIONEN

Die folgenden Organisationen unterstützen unseren [Offenen Brief](#). Wenn deine Organisation sich ebenfalls dem Aufruf für Public Code anschließen will,  
[kontakte uns bitte](#).

Alle

Internationale NGOs

Verwaltungen

Nationale NGOs

Regionale NGOs



# UNTERSTÜTZENDE ORGANISATIONEN

---

Die folgenden Organisationen unterstützen unseren [Offenen Brief](#). Wenn deine Organisation sich ebenfalls dem Aufruf für Public Code anschließen will, kontaktiere uns bitte.

Alle

Internationale NGOs

Verwaltungen

Nationale NGOs

Regionale NGOs





# Open Letter

Publicly funded software has to be Free and Open Source Software. While there are plenty of good reasons for this, many politicians don't know about them yet.

*Free Software gives everybody the right to use, study, share and improve software. This right helps support other fundamental freedoms like freedom of speech, press and privacy.*

This is where you can help! Sign the open letter to give our message more weight. **34278 people** and **220 organisations** have already signed. We will hand over the letter and signatures to your representatives and make sure that they understand that: Public Money? Public Code!

## Public Money? Public Code!

Digital services offered and used by our public administrations are the critical infrastructure of 21st century democratic nations. In order to establish trustworthy systems, public bodies must ensure they have full control over the software and the computer systems at the core of our state digital infrastructure. However, right now, this is rarely the case due to restrictive software licences that:

- Forbid sharing and exchanging publicly funded code. This prevents cooperation between public administrations and hinders further development.
- Support monopolies by hindering competition. As a result, many administrations become dependent on a handful of companies.
- Pose a threat to the security of our digital infrastructure by forbidding access to the source code. This makes fixing backdoors and security holes extremely difficult, if not completely impossible.

We need software that fosters the sharing of good ideas and solutions. Like this we



# Public Money Public Code

**Modernising Public Infrastructure  
with Free Software**

## 10 Myths About Free Software

Although Free Software has become more an perception is still dominated by very persistent time to shed some light on the most common

01

### "It is impossible to do business with Free So

ftware licences drives innovation and business all over the world rely on them. Car manufacturers apply Free Software to on-boarded emergency calls. The trading platform of the London Stock Exchange. Moreover, major servers in many global companies rely on Free Software. Tech companies today would not exist without Free Software.

02

### "Free Software is developed by amateurs."

Although there are a large number of Free Software projects that it is prejudicial to state that only hobbyists contribute code. Many highly qualified IT professionals. Large companies invest millions of dollars by assigning their employees to work on improving code. Today, the contributions to the Linux kernel, the core of GNU/Linux open source software. Although the Linux kernel was initiated by a committee it is a part of critical IT infrastructure for almost all global players.

03

### "There is no professional support for Free So

ftware. Many Free Software companies specialise in support services for documentation, the development and implementation of updates, or others who seek professional support packages can choose from a large number of niches. It is a myth that tech companies are not Free Software. Business associations such as OW2, OpenForum Europe (Open Source Alliance (OSA)) represent hundreds of small and medium-sized companies in Free Software services.

04

### "Making source code publicly available pos

Free Software code that is publicly accessible can be checked by individuals and deliberately installed backdoors. The publication of code is a myth. The concept of security through hidden source code is regarded as a security risk. Restrictive licences keep useful help away, while failing to

12

## First Steps to Support Free Software

When it comes to the question of how to manage IT infrastructure, even small steps can have a big impact. The FSFE's expert network collected useful makers in politics and public administration to strengthen the role of Free Software in the



### Organisational

- > Use open standards and open file formats. This reduces switch costs.
- > Reduce the hurdles for your staff to publish software under a free licence.
- > Make sure that the public code repository of your Free Software is well documented.



### Projects

- > If you lack the experience, start with smaller projects.
- > Make sure that your software code is well documented if you want to provide resources for documentation.
- > Do not invent new licences, but use common ones.<sup>1</sup> This makes it easier for others to reuse your code.



### Cooperation

- > Check first, if a Free Software project already exists that solves your needs.
- > Benefit from economies of scale. Look for allies that might be interested in launching larger projects on their own.
- > Collaborate with existing projects and communities and benefit from their experience.



### Education

- > Spread the word when you publish code to encourage collaboration.
- > Provide training about the use of Free Software licences.
- > Invite input from specialists from within the Free Software community.



### Legal

- > Encourage the use of Free Software licences by setting quotas.
- > Change the procurement procedure by making a Free Software licence the default choice.
- > Require public administrations to formally justify the purchase of a Free Software alternative available.

<sup>1</sup> List of common Free Software licences: <https://www.gnu.org/licenses/licenses-list.html>

30

## Using Free Software to Democratise Smart Cities

Free Software has become a core element of Barcelona's smart city and digitalisation agenda. In this interview, Francesca Bria, Chief Technology and Digital Innovation Officer (CTIO) for the Barcelona City Council, explains how Free Software is supporting innovation.

In your work, you often refer to digital sovereignty and ethical digital standards. Could you briefly explain what digital sovereignty is, and what role Free Software has in relation to it?

I have been appointed as CTIO of Barcelona to rethink the digital and technology agenda of the city, in particular the smart city agenda. My mission is to democratise data and technology, and to rethink their governance in a way that serves the people.

What is the key advantage of Free Software in this respect?

The greatest possibility lies in the ability to see and inspect the code, learn from it, and reuse it. This is very important, because you can minimise the costs and concentrate on investing in human resources and capabilities instead of licensing.

Does it make a difference if a platform like Decidim is Free Software or not?

Free Software makes all the difference. First of all, government is investing public money and that's why citizens should control the software and the platform should remain in the public domain. As one of the city's biggest Free Software projects, we are learning a lot from Decidim Barcelona. We even had to change procurement standards to make sure that government legislation allows a platform that is managed and governed by a community.

For us, privacy awareness, data sovereignty, distributed technology, and Free Software are key components of a city's digital infrastructure. Due to another Free Software project, called Decode, we are adding a module to Decidim, which gives citizens control over their kind of inside knowledge.

6



## Pica Pica Hacklab, Oviedo (Spanien)

(Picture by Marcos Suárez, CC-BY 4.0)

**"Das Parlament von Asturias bekennt sich zur internationalen 'Public Money, Public Code'-Kampagne."**

**2015 – 2019: langer Atem**

**Kontakt zu allen Parteien – Argumente!**

**E-Mail – persönlich – Klinken putzen**

**Broschüre für Verwaltungen**

**nicht bindend – aber ein erster Schritt!**

**Sie verstehen Freie Software.**





## FSFE welcomes CDU decision to make Free Software mandatory

on: 2019-11-25

**The Free Software Foundation Europe welcomes the conservative CDU's party convention resolution on the use of Free Software. At its 32nd party conference this weekend, the CDU ("Christian Democratic Party") resolved to join FSFE in demanding that software developed with public money should be publicly available as Free Software. This decision aligns with our "Public Money, Public Code!" campaign, which is supported by over 170 organisations and 26,000 individuals.**

Matthias Kirschner, President of FSFE, states: "Free Software gives everyone the right to use, study, share and improve programs for any purpose. These freedoms strengthen other fundamental rights such as freedom of speech, freedom of the press and the right to privacy. Digital sovereignty can only be achieved through Free Software. We are pleased that our campaign has now gotten through to the governing CDU party and that the conservatives support our demand "Public Money? Public Code!". We now expect the CDU to immediately work within the government to create the legal basis for publicly funded software to be released under a Free- and Open-Source Software license."





## Status Quo in Deutschland

**“Public Money? Public Code!”  
ist ein großer Erfolg!**

**Claim**

**Open Source Big X**

**Open-Source-Strategien Länder**

**Koalitionsvertrag 2021**





## Koalitionsvertrag 2021, S. 13

„Für öffentliche IT-Projekte schreiben wir offene Standards fest.

Entwicklungsaufträge werden in der Regel als Open Source beauftragt, die entsprechende Software wird grundsätzlich öffentlich gemacht.“



## Status Quo in Deutschland

**Guter Wille, Motivation, Papiere**

**Aber: Papier ist geduldig.  
Wo sind die Fortschritte?**

**keine oder langsame Umsetzung**

**Loopholes, Zögern, Ängste**





## Rolle der FSFE: Hilfe + Ermutigung

**Wir begrüßen kleine Schritte in die richtige Richtung.**

**Wir wollen unterstützen und helfen.**

**Hub, z.B.  
[fs-kommunen@lists.fsfe.org](mailto:fs-kommunen@lists.fsfe.org)**





## Rolle der FSFE: Watchdog

**Kritischer Moment für Freie Software:  
Digitale Souveränität = Server in DE?**

**Open-Washing?**

**Fehlentwicklungen, die  
'Public Money? Public Code!' und  
Freier Software schaden:  
benennen und verhindern!**





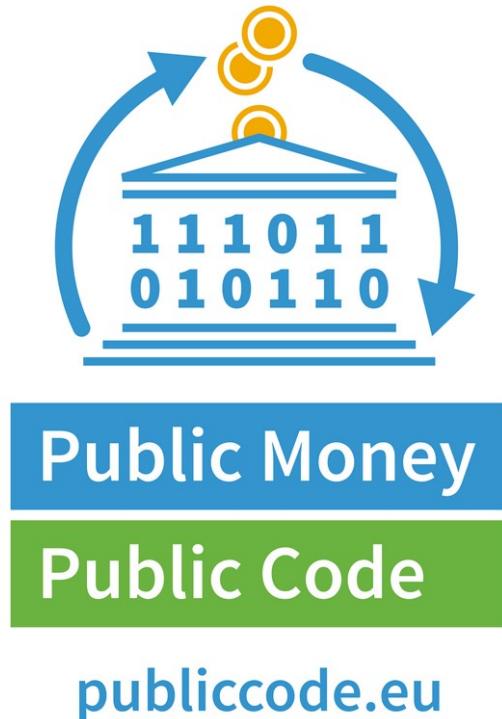
**1 Warum Freie Software in Verwaltungen?**

**2 Initiative “Public Money? Public Code!”**

**3 Rätsel um den souveränen Arbeitsplatz /  
um openDesk / um die dPhoenixSuite**

**4 Wie weiter?**

**Was können wir tun?**



Ein souveräner Arbeitsplatz für DE!

## PwC-Marktanalyse für BMI 08/2019:

„Die Bundesverwaltung ist in allen Schichten des Software-Stacks von wenigen Software-Anbietern stark abhängig.“

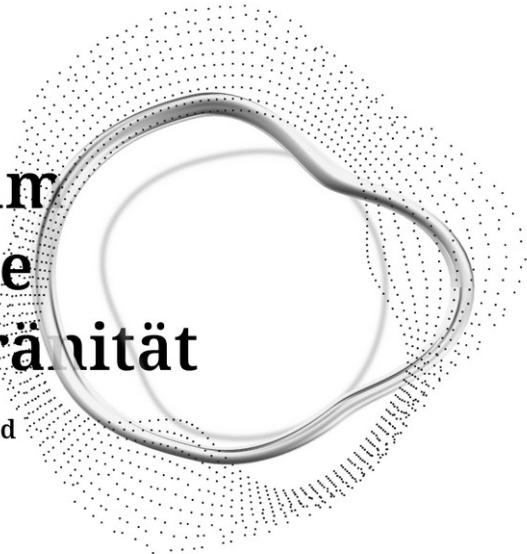
## BMI 19.09.2019:

„Die Bundesverwaltung wird dieser Entwicklung [...] begegnen. Dabei wird der Einsatz von Open Source-Lösungen eine wesentliche Rolle spielen.“



# Zentrum Digitale Souveränität

IT is a public good



## Zentrum Digitale Souveränität (ZenDiS)

**Vision:**

**digital souveräne öffentliche Verwaltung**

**Mission:**

**Verfügbarkeit moderner, leistungsfähiger und skalierbarer Freie-Software-Lösungen sicherstellen**

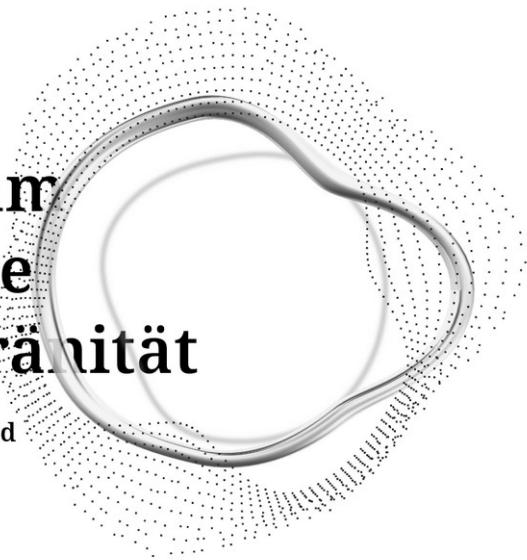
**Einsatz von Freier Software in der Öffentlichen Verwaltung forcieren**

**Produkte: OpenCoDE, openDesk**



# Zentrum Digitale Souveränität

IT is a public good



## openDesk / Souveräner Arbeitsplatz

**Ziel: IT-Arbeitsplatzumgebung für die öffentliche Verwaltung als Freie Software**

**Dokumentationen zur Anwendung, Betrieb und Compliance-Prüfung**

**Eigenständiges Projekt,  
aber keine Neuentwicklung  
- setzt auf dPhoenixSuite auf**





## Schleswig-Holstein

**Koalitionsvertrag 2017:** “Wir verfolgen den vordringlichen Einsatz von Open-Source Software [...]. Eine vollständige Ablösung ist das langfristige Ziel.”

**Perspektive bis 2025:** Entwicklung eines Freie-Software-Arbeitsplatzes für die schleswig-holsteinische Verwaltung („Projekt Phoenix“)





Dataport

**IT-Dienstleister der nördlichen  
Bundesländer:**

**Hamburg, Bremen, Niedersachsen,  
Schleswig-Holstein, Mecklenburg-  
Vorpommern, Sachsen-Anhalt, ITV.SH**

**AöR, Trägerländer = Kundinnen**

**05.10.2020: "Dataport bringt Open-  
Source-Arbeitsplatz Phoenix heraus"**





## dPhoenixSuite



Anmelden

dataport





## dPhoenixMail



Email



Kalender

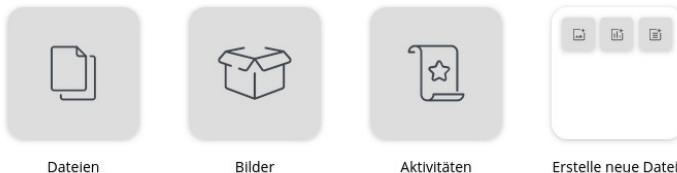


Kontakte



Aufgaben

## dPhoenixOffice



Dateien



Bilder



Aktivitäten



Erstelle neue Dateien

## dOnlineZusammenarbeit



Videokonferenzen



## Zugangs-Management



Für das Identitäts- und Zugriffsmanagement für die dPhoenixSuite kommt Univention Corporate Server (UCS) und KeyCloak zum Einsatz. UCS ist eine Enterprise Open-Source-Lösung für das zentrale, webbasierte Management von Nutzer-Accounts und Zugriffsrechten. Über das UCS-Portal können Benutzer via Single-Sign-on auf IT-Dienste, Ressourcen und Daten, die Phoenix bereitstellt, einfach und sicher zugreifen.

## Groupware-Dienste



E-Mail-Korrespondenz. Kontakte und Termine verwalten. To-dos planen. Die Software Open-Xchange lässt sich intuitiv bedienen und ist zu 100 Prozent barrierefrei. Ein Wechsel von Outlook und anderen etablierten Lösungen fällt Anwender\*innen erfahrungsgemäß leicht. Open-Xchange bietet auch kollaborative Tools und Messaging-Lösungen.

## Onlinespeicher



Wenn Teams digital zusammenarbeiten, bearbeiten und teilen sie Dokumente. Die Anzahl der Dateiversionen wächst. Intelligente FileShare-Lösungen von Nextcloud bieten ein sicheres Hosting und erhöhen die Produktivität. Zudem erfüllen sie sämtliche Anforderungen an die Barrierefreiheit.

## Office-Programme



Texte, Tabellen und Präsentationen digital erstellen – das sind die wichtigsten Anforderungen an einen modernen Arbeitsplatz. Collabora basiert auf der LibreOffice-Technologie und gewährleistet, dass Ihre Dokumente kompatibel mit Microsoft Office-Produkten sind.

## Messaging



Messenger-Dienste schließen die kommunikative Lücke zwischen Telefon und E-Mail. Matrix bietet Ihnen eine effiziente Kommunikation – verschlüsselt Ende-zu-Ende. Das Modul umfasst einen FileTransfer. Synchronisiert Ihre Chat-Verläufe. Und umfasst vielfältige Formatierungs-Optionen für einzelne Nachrichten.

## Kommunikation per Video



Jitsi bietet Ihnen sichere, vollständig verschlüsselte Videokonferenzen. Ihre Teilnehmer laden Sie einfach per URL ein. Sie können Dokumente präsentieren und gemeinsam bearbeiten. Chaträume parallel zum Videostream sowie das Feature „Handzeichen“ sorgt für einen geordneten Ablauf der Ihrer Videokonferenz.





## Projekt Phoenix / dPhoenixSuite

**dPhoenixSuite: 12.000 Accounts  
Module: 38.000 Accounts**

**Öffentl. Einnahmen bis 2022: 22,5 Mio. €  
Ausgaben: 35,4 Mio €**

**35-40 Beschäftigte (Automatisierungen und DevOps)**

**“Dataport entwickelt keinen funktionalen Code.”**

**Quelle: Dataport, 2.3.2023**



# Quellcodes der dPhoenixSuite

Die dPhoenixSuite beinhaltet Module unterschiedlicher Hersteller. Im Folgenden finden Sie die Quellcodes zu den einzelnen Modulen:

Univention: ↗ <https://github.com/univention/univention-corporate-server>

Keycloak: ↗ <https://github.com/keycloak/keycloak>

Open-Xchange: ↗ <https://oxpedia.org/wiki/index.php?title=SourceCodeAccess>

Jitsi: ↗ <https://github.com/jitsi/>

Matrix: ↗ <https://github.com/matrix-org/>

Collabora: ↗ <https://github.com/CollaboraOnline/>

Nextcloud: ↗ <https://github.com/nextcloud>

Aus der Open-Source-Community erhalten wir zudem regelmäßig Anfragen zur Weiterentwicklungen der Module ("Contributions"). Im nachfolgenden Dokument sehen Sie, welche Ideen aktuell im Entwicklungsprojekt berücksichtigt werden ("Pull Requests") und wie deren derzeitiger Status ist.

↓ [Aktueller Status zu den Phoenix Contributions](#)





Phoenix

# OSS Contributions

This list contains all **open source software contributions** provided by  
Dataport AöR and developed by Nordeck IT + Consulting GmbH.

Project	URL	Description	Status
<b>June 2021</b>			
<b>matrix-dimension</b>	<a href="https://github.com/turt2live/matrix-dimension/pull/379">https://github.com/turt2live/matrix-dimension/pull/379</a>	This feature adds translatability to the dimension server	MERGED
	<a href="https://github.com/turt2live/matrix-dimension/pull/384">https://github.com/turt2live/matrix-dimension/pull/384</a>	Adds a whiteboard widget to dimension server	MERGED
<b>matrix-react-sdk</b>	<a href="https://github.com/matrix-org/matrix-react-sdk/pull/5140">https://github.com/matrix-org/matrix-react-sdk/pull/5140</a>	This feature adds the ability to throw confetti in a chat room	MERGED
	<a href="https://github.com/matrix-org/matrix-react-sdk/pull/5507">https://github.com/matrix-org/matrix-react-sdk/pull/5507</a>	This feature adds the ability to show fireworks in a chat room	MERGED
	<a href="https://github.com/matrix-org/matrix-react-sdk/pull/6178">https://github.com/matrix-org/matrix-react-sdk/pull/6178</a>	Allow modal widget buttons to be disabled when the modal opens	MERGED
<b>matrix-widget-api</b>	<a href="https://github.com/matrix-org/matrix-widget-api/pull/38">https://github.com/matrix-org/matrix-widget-api/pull/38</a>	Allow modal widget buttons to be disabled when the modal opens	MERGED
<b>jitsi-meet</b>	<a href="https://github.com/jitsi/jitsi-meet/pull/7902">https://github.com/jitsi/jitsi-meet/pull/7902</a>	This fixes an issue with special characters in jitsi room names	MERGED
	<a href="https://github.com/jitsi/jitsi-meet/pull/8423">https://github.com/jitsi/jitsi-meet/pull/8423</a>	This updates all atlaskit dependencies	MERGED



## dPhoenixSuite: Wo ist der Code?

**Antwort Dataport an FSFE März 2023:**

“Es ist geplant, den digital souveränen Arbeitsplatz Ende 2023 auf Open CoDE bereitzustellen.

[...]

Die dPhoenixSuite basiert auf dem Souveränen Arbeitsplatz.”



**Fragen der FSFE an das BMI  
(06.06.2023)**

## Rätsel um dPhoenix und openDesk

**Wie hängen die Projekte zusammen?  
Fork, Referenzimplementierung?**

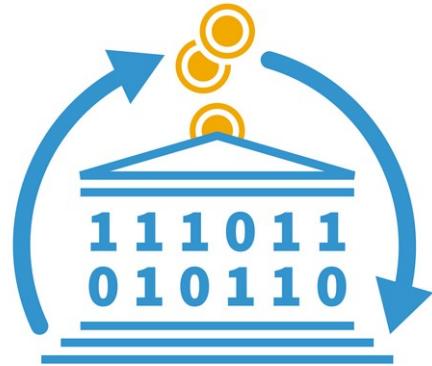
**Wer entwickelt Code? Finanzierung?**

**Proprietäre Komponenten?**

**Wo ist der Phoenix-Code?**

**Wird der openDesk-Quellcode  
vollständig veröffentlicht?**





Public Money  
Public Code  
[publiccode.eu](http://publiccode.eu)

## Problemfall dPhoenixSuite

**Quellcode nicht verfügbar.**

**Bei Nachfragen: Verweis auf  
Souveränen Arbeitsplatz**

**Nicht installierbar, nicht überprüfbar**

**Wird hier viel Geld für ein  
propriäres Projekt verbrannt?**





# dPhoenixSuite 2.0

## Der Open-Source-Arbeitsplatz für die öffentliche Verwaltung

Dr. Johann Bizer  
Vorstandsvorsitzender Dataport



## Openwashing bei Dataport? Ein Problem...

... für Steuerzahler\*innen

... für digitale Souveränität

... für KMU

... für Innovation

... für Menschen in Verwaltungen

... für Freie Software





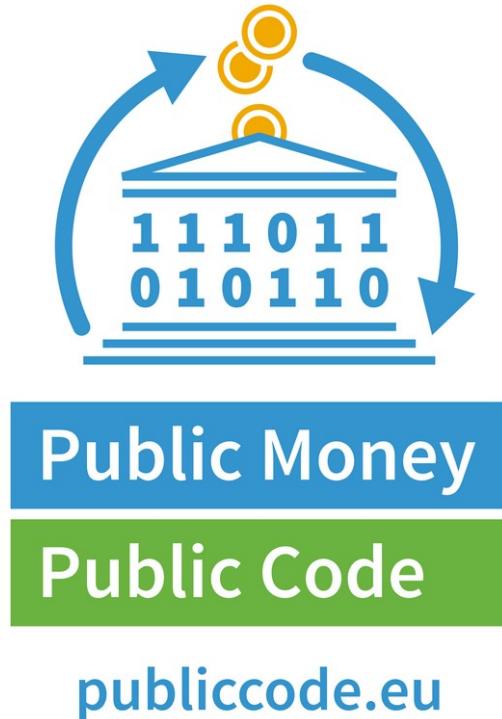
**1 Warum Freie Software in Verwaltungen?**

**2 Initiative “Public Money? Public Code!”**

**3 Rätsel um den souveränen Arbeitsplatz /  
um openDesk / um die dPhoenixSuite**

**4 Wie weiter?**

**Was können wir tun?**



## Grund zur Hoffnung

ZenDiS hat die Chance, Fehler aus Phoenix-Projekt nicht zu wiederholen.

Referenzimplementierung unter Einbindung der Community wäre ein großer Fortschritt für Freie Software.

Erster openDesk-Code und Dokumentation auf OpenCoDE





## Grund zur Sorge

**Haushaltsentwurf: Kürzung der Mittel für digitale Souveränität um fast 50%**

**KoAVertrag-Versprechen uneingelöst**

**Verhältnis openDesk/dPhoenix unklar**

**Proprietäre dPhoenixSuite?**





## Wie weiter?

**Wir beobachten die Entwicklung um dPhoenix und openDesk genau.**

**Wir erwarten eine echte Freie-Software-Alternative für die Vewaltung:**

**ohne proprietäre Komponenten und ohne Openwashing,**

**mit verfügbarem, kompilierbarem, dokumentiertem Code.**





## Wie weiter?

**Die Ampel muss endlich Public Money? Public Code! umsetzen, wie im Koalitionsvertrag vereinbart.**

**Wir brauchen offene Statistiken über Freie Software in Verwaltungen.**



Public Money

Public Code

[publiccode.eu](http://publiccode.eu)



## Was können wir tun?

**Kritische Begleitung von Projekten – genau hinsehen, ob sie wirklich Freie Software sind.**

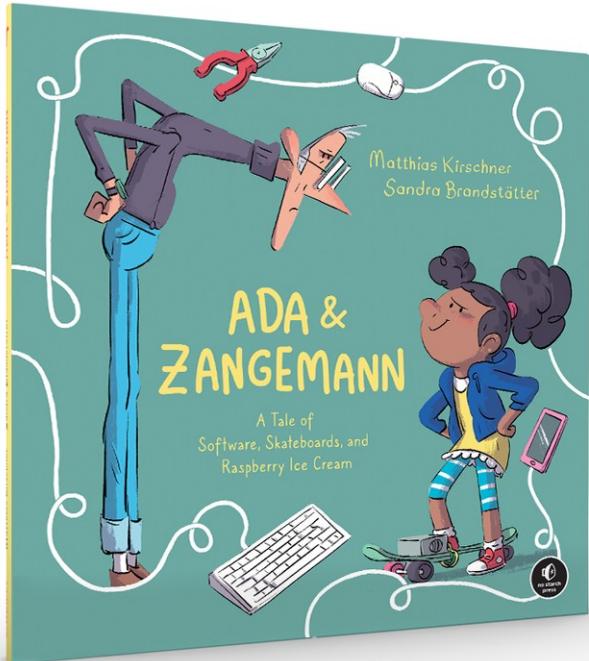
**REUSE für openDesk & Co.**

**TEDective als Transparenztool**

**Redet über Freie Software und die vier Freiheiten!**



# Wir brauchen eure Unterstützung!



<https://fsfe.org/donate>

... und vergesst nicht, unser Kinderbuch zu kaufen, das allen zwischen 6 und 106 Jahren Freie Software erklärt. :)

Buchlesung: morgen 10 Uhr, HS7

# Diskussion...

