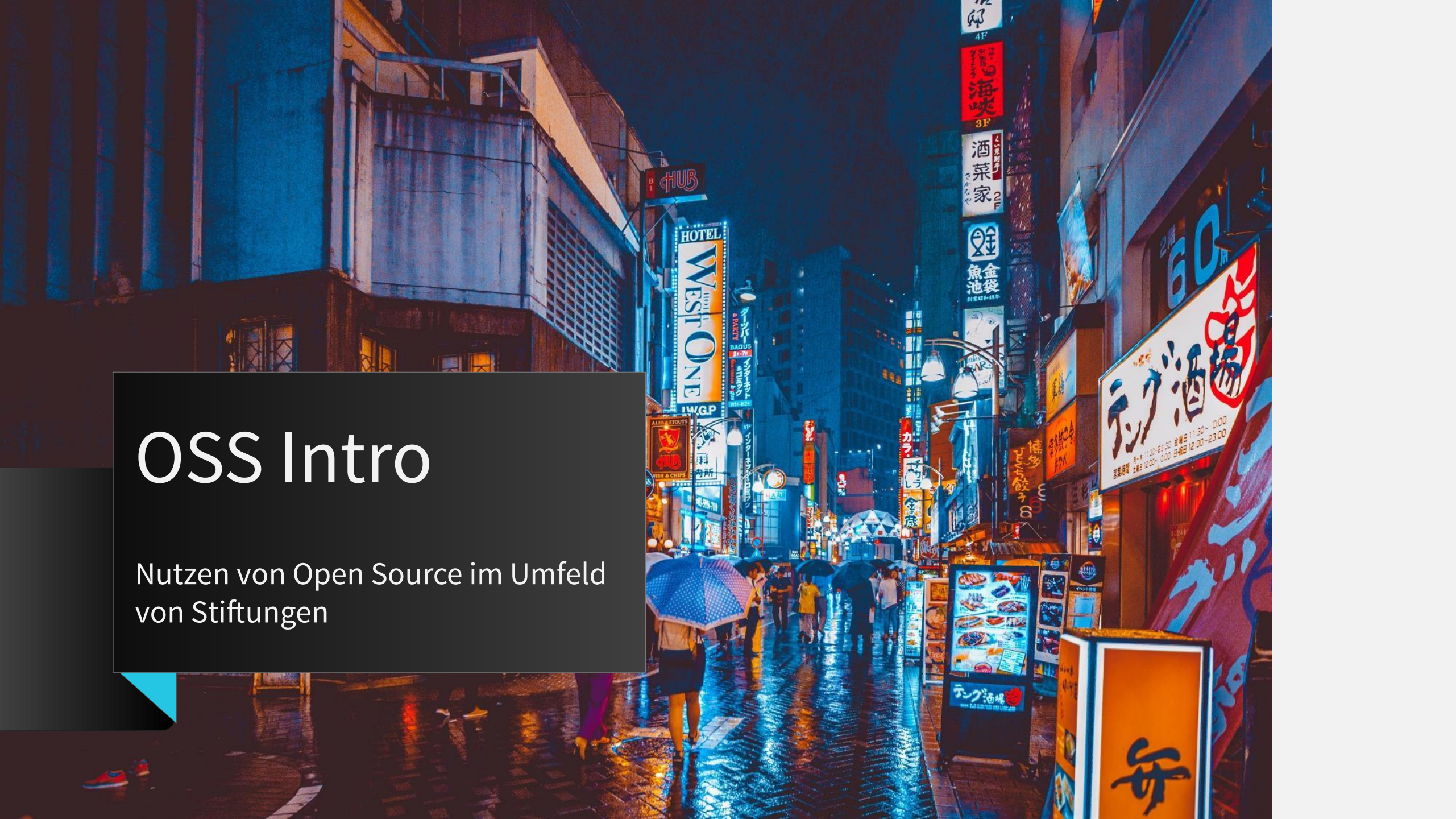
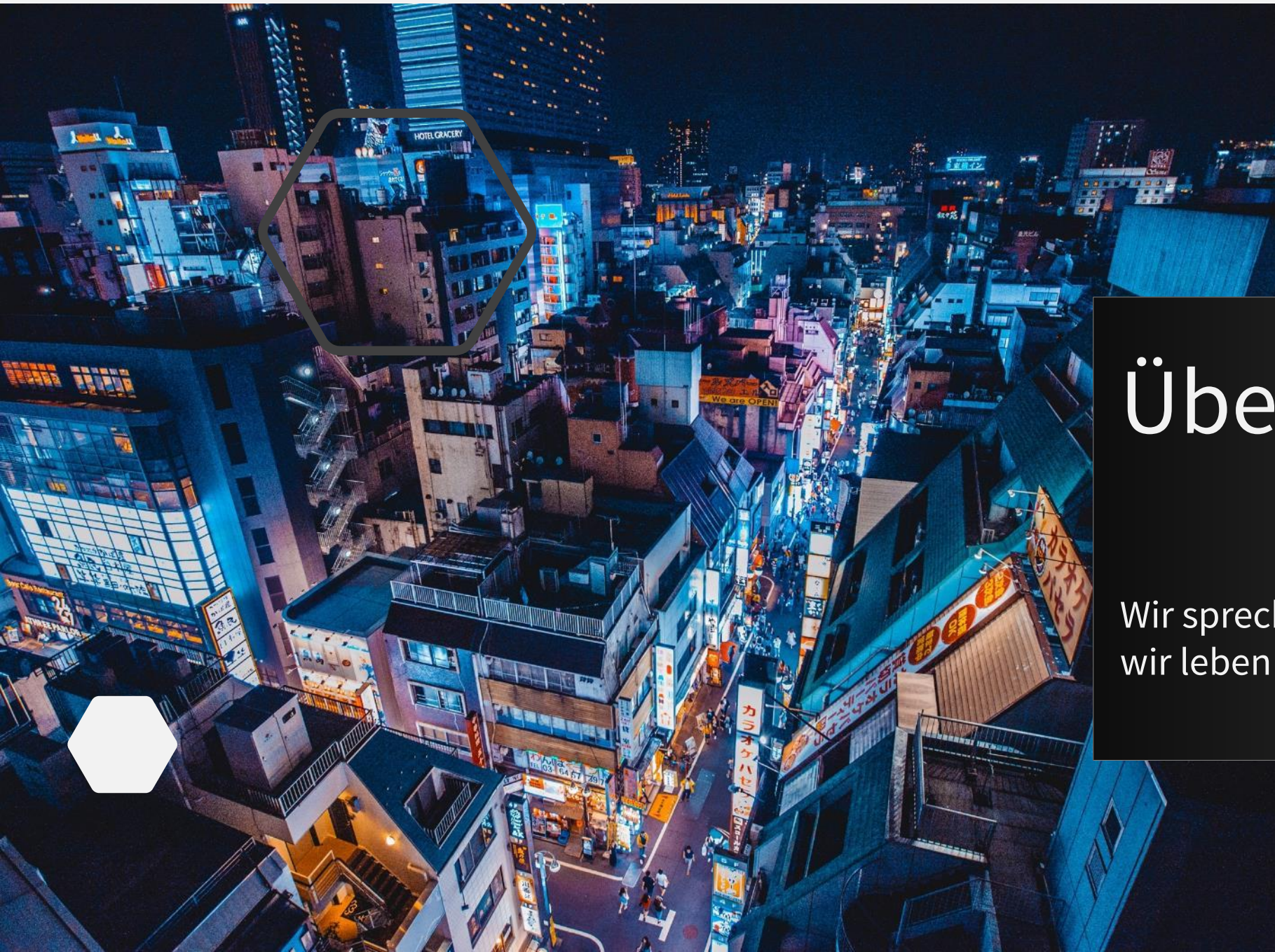


OSS Intro

Nutzen von Open Source im Umfeld
von Stiftungen





Über uns

Wir sprechen nicht nur über OSS,
wir leben davon



Lukas von Blarer

- 👤 CTO, attribute
- 📞 +41 79 586 33 31
- ✉️ luk@attribute.ch
- 🌐 www.attribute.ch



Nicolas Christener

👤 CEO/CTO, Adfinis

📞 +41 76 335 32 57

✉️ nch@adfinis.com

🌐 www.adfinis.com



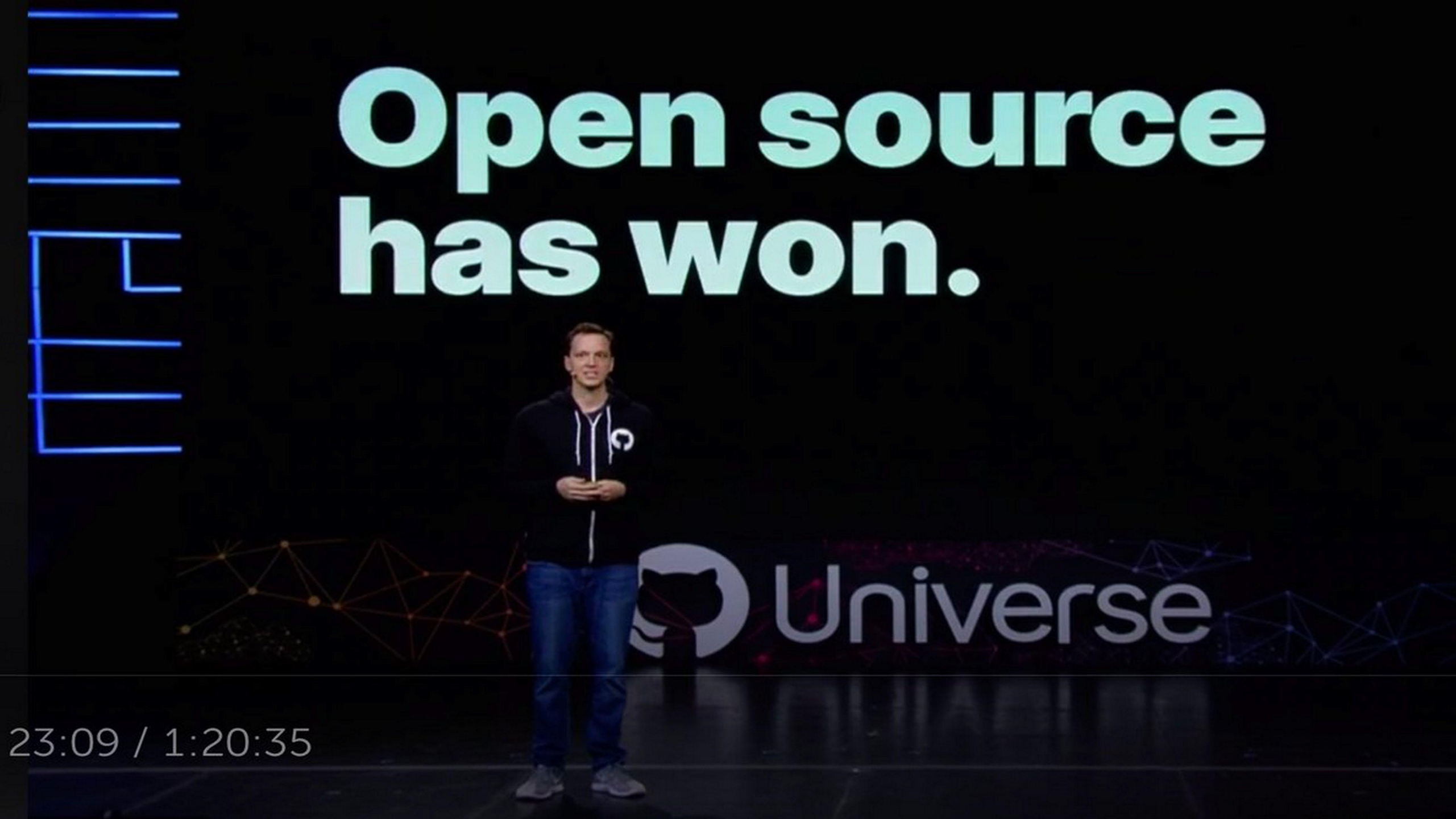
Bevor wir beginnen; Fragen sind erwünscht!

- Fragen am besten direkt in den Chat schreiben
- Beantwortung der Fragen erfolgt nach Abschluss des Kapitels
- Wir stehen auch im Nachgang gerne zur Verfügung



Ziele

Was wir heute vermitteln werden



Open source has won.

 Universe

23:09 / 1:20:35

Nachhaltigkeit in der digitalen Welt

- Nachhaltigkeit und Transparenz müssen auch in der digitalen Welt zentrale Werte werden
- **Digitale Nachhaltigkeit** beschreibt die langfristig orientierte Herstellung und Weiterentwicklung von digitalen Wissensgütern
- Open Source und Open Data sind wichtige Werkzeuge dazu



Das Thema fassbar machen

- Kein technischer Vortrag
- Aufzeigen worauf es in der Technik ankommt
- Nutzen von OSS für Anwender*innen aufzeigen
- Wie entsteht ein OSS Projekt?
- Wie kann eine Stiftung OSS fördern?
- Was gibt es zu tun, damit Ihre Stiftung OSS fördern kann?



Wichtigste Begriffe und Abkürzungen

- OSS = Open Source Software
- FOSS = Free and Open Source Software
- Software = Programme
- Code = Menschenlesbare Version eines Programms



«Gratis» und «Offen» ist nicht das Gleiche

- Eine gratis App ist nicht per se offen (z.B. Whatsapp)
- Eine offene App ist nicht per se gratis (z.B. Collabora Office)

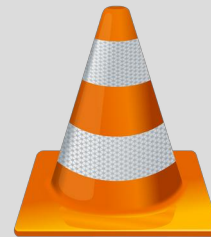
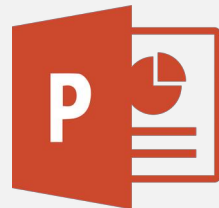
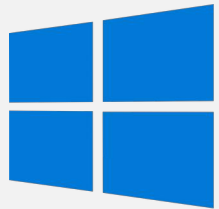




OSS?

Was ist Open Source Software?

Proprietär



Quelloffen

Fragestellungen

- Wem gehört die Software?
- Was macht die Software genau?
- Wem gehören die Daten?
- Habe nur ich Zugriff auf meine Daten?



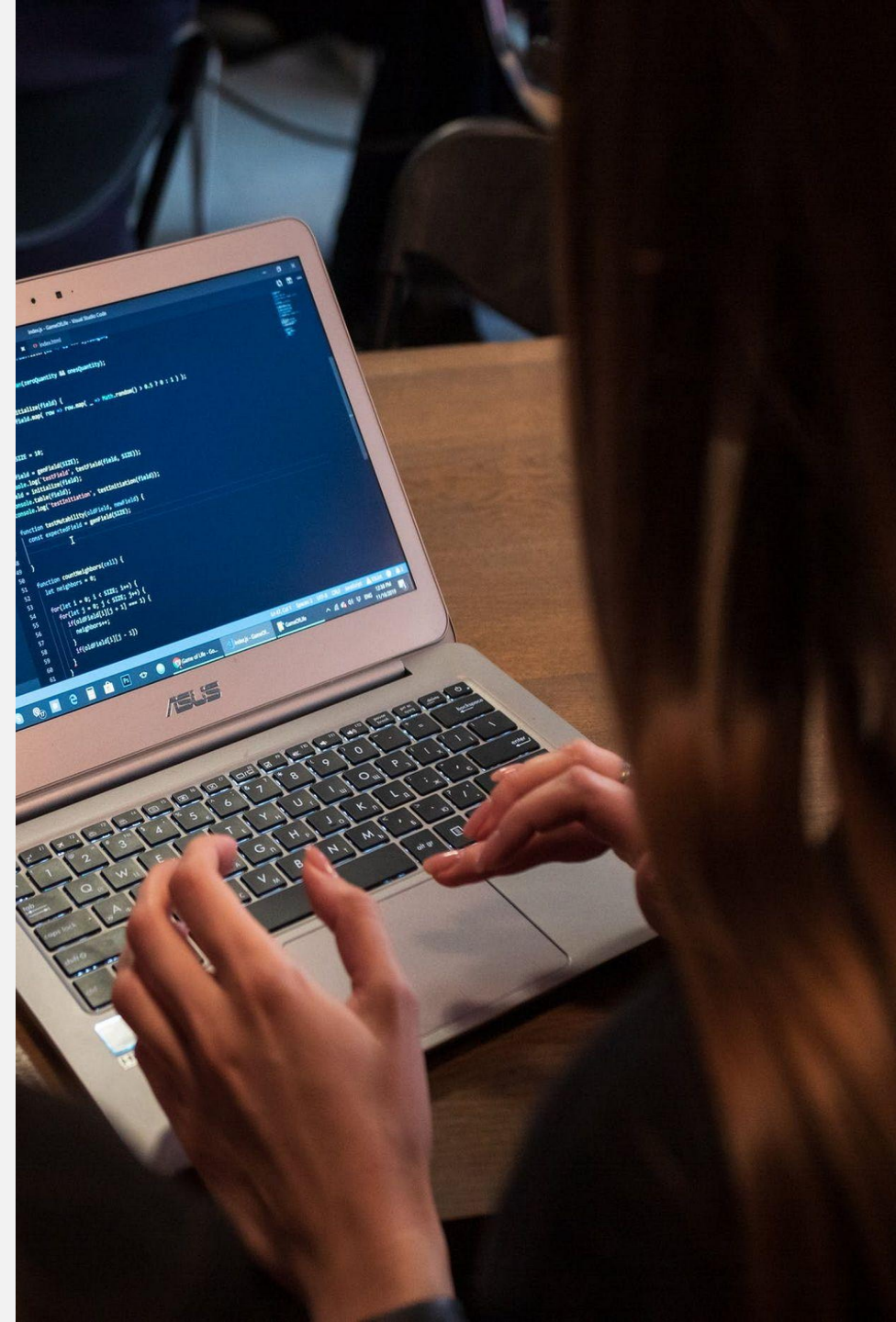
Was ist Open Source?

- Die Idee, Programmcode für alle frei zugänglich zu machen
- Grundsätzliche Idee: teilen, gemeinsam verbessern und alle profitieren davon



Was ist Programmcode?

- Programmcode ist das, was der/die Entwickler*in schreibt
- Menschenlesbare Form eines Programms



Was ist Binärcode?

- Binärcode ist das, was der Computer ausführen kann (1 und 0)
- Der «Compiler» ist jenes Programm, welches Programmcode in Binärcode umwandelt





Die Software liegt in einer für den Menschen lesbaren und verständlichen Form vor

Die Software darf beliebig kopiert, verbreitet und genutzt werden

Die Software darf verändert und in der veränderten Form weitergegeben werden



Kochen?

- Programmcode ist wie ein Kochrezept
- Proprietäre Software entspricht einem fertigen Gericht, welches nicht weitergegeben und angepasst werden darf





Vorteile OSS?

Was sind die Vorteile von
Open Source Software?

Warum offener Programmcode sinnvoll ist

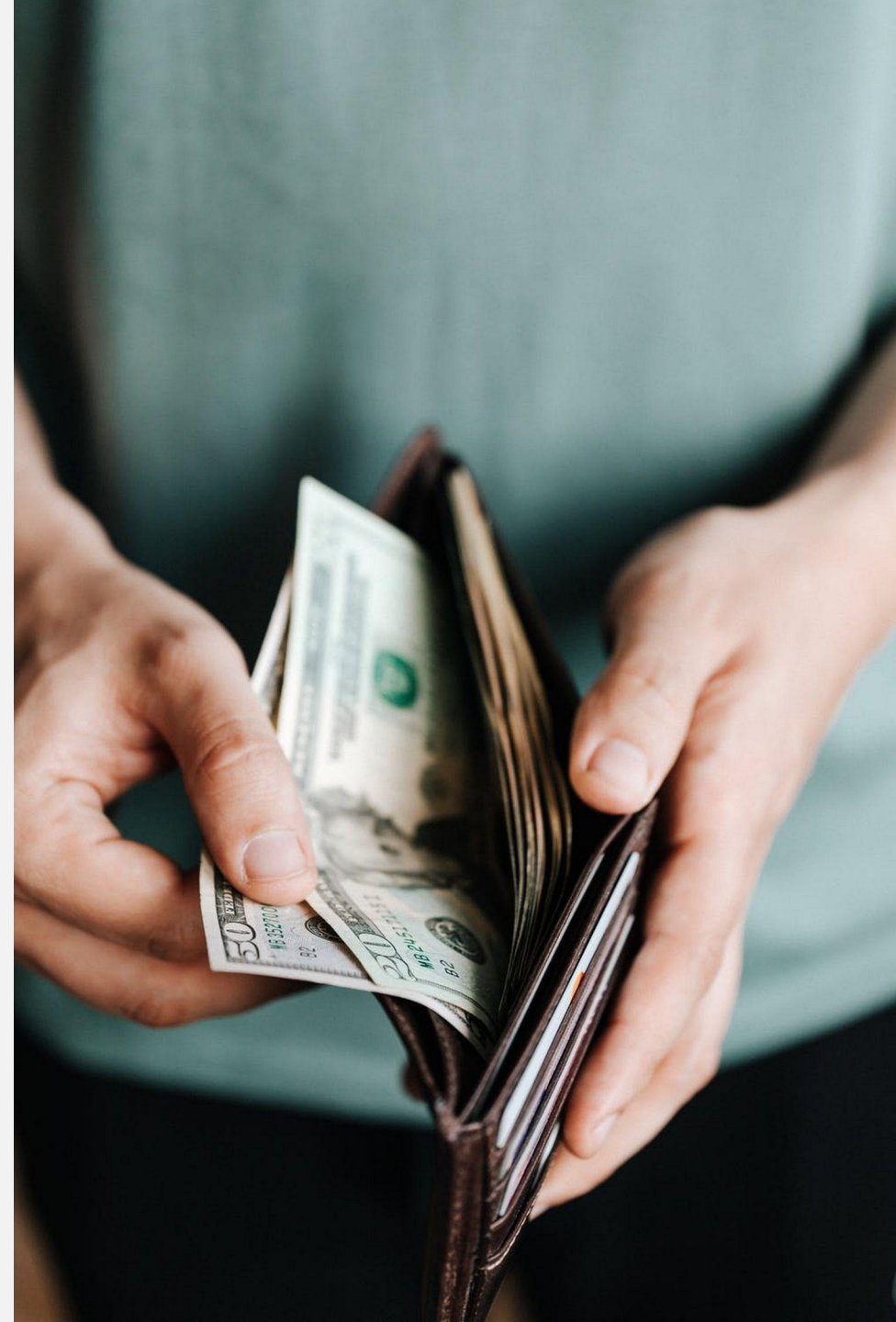
- Stellen Sie sich vor, nur einige wenige hätten Zugriff auf Kochrezepte...
- Stellen Sie sich vor, Sie könnten ein Menü nicht anpassen oder verbessern...
- Stellen Sie sich vor, Sie könnten Anpassungen nicht weitergeben...

Das sind die Prinzipien proprietärer Software!



Nachhaltige Finanzierung

- Open Source Anbieter*innen verkaufen nicht das Programm, sondern den Service darum herum
- z.B. Entwicklung, Support, Schulungen, Betrieb der Lösung, etc.



Wer investiert in Open Source Software?

- Grosse Tech Unternehmen fördern OSS Projekte (Eigennutzen, z.B. Google → Android)
- Stiftungen, z.B. Mozilla (Business Modell, welches OSS-Entwicklung finanziert → Firefox/Thunderbird)
- Universitäten (Bildungsauftrag, z.B. PostgreSQL)

Nicht alle (kritischen) OSS-Projekte sind finanziell genügend stabil und/oder unabhängig!

Das können wir ändern!



Politik braucht Zeit

Public Money, Public Code

- Mit Steuergeld finanzierte Software soll OSS sein
 - Gutes Beispiel in der Schweiz: Caluma (Baugesuche)
- Ist noch längst nicht praktizierter ein Standard, aber etabliert sich langsam als Idee
- Bis die Politik dies umsetzt, könnten Stiftungen überbrückend unterstützen

Kampagne der FSFE
<https://publiccode.eu>



Wie entsteht ein OSS-Projekt?

Idea

Code

Publish

Usage



Code schreiben,
Idee umsetzen,
Problem lösen



Code publizieren
und allen verfügbar
machen



Die Allgemeinheit
kann den Code
nutzen, verbessern
und alle profitieren
gleichermassen

Wieso entsteht ein OSS-Projekt?



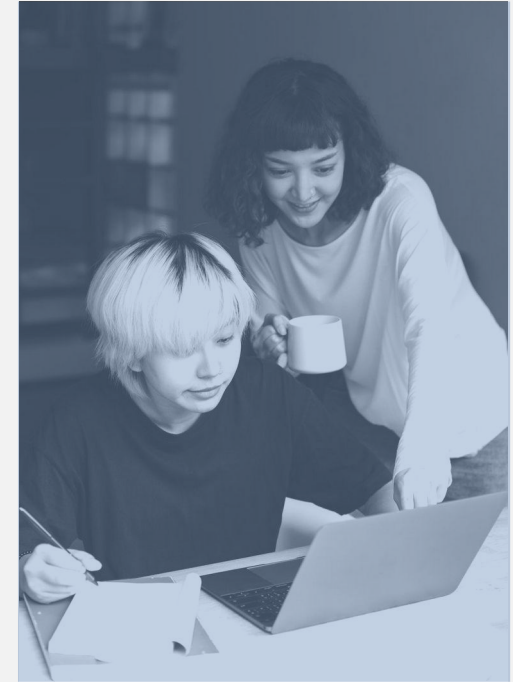
Teilen und Profitieren

Das Rad nur einmal erfinden, andere können von meiner Lösung profitieren



Verbesserungen

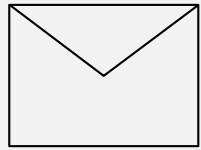
Alle können Fehler (Bugs) in meinem Code beheben, wodurch die Gemeinschaft profitiert



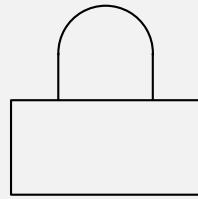
Feedback

Entwickler*in erhält wertvolles Feedback und lernt von anderen

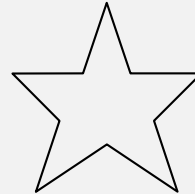
Einige Aufgaben eine*r Entwickler*in eines OSS-Projektes



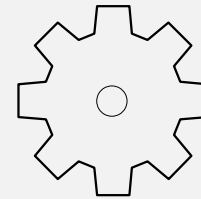
Support



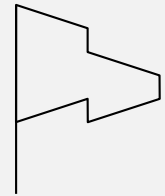
Security Fixes



Neue Funktionen



Kompatibilität

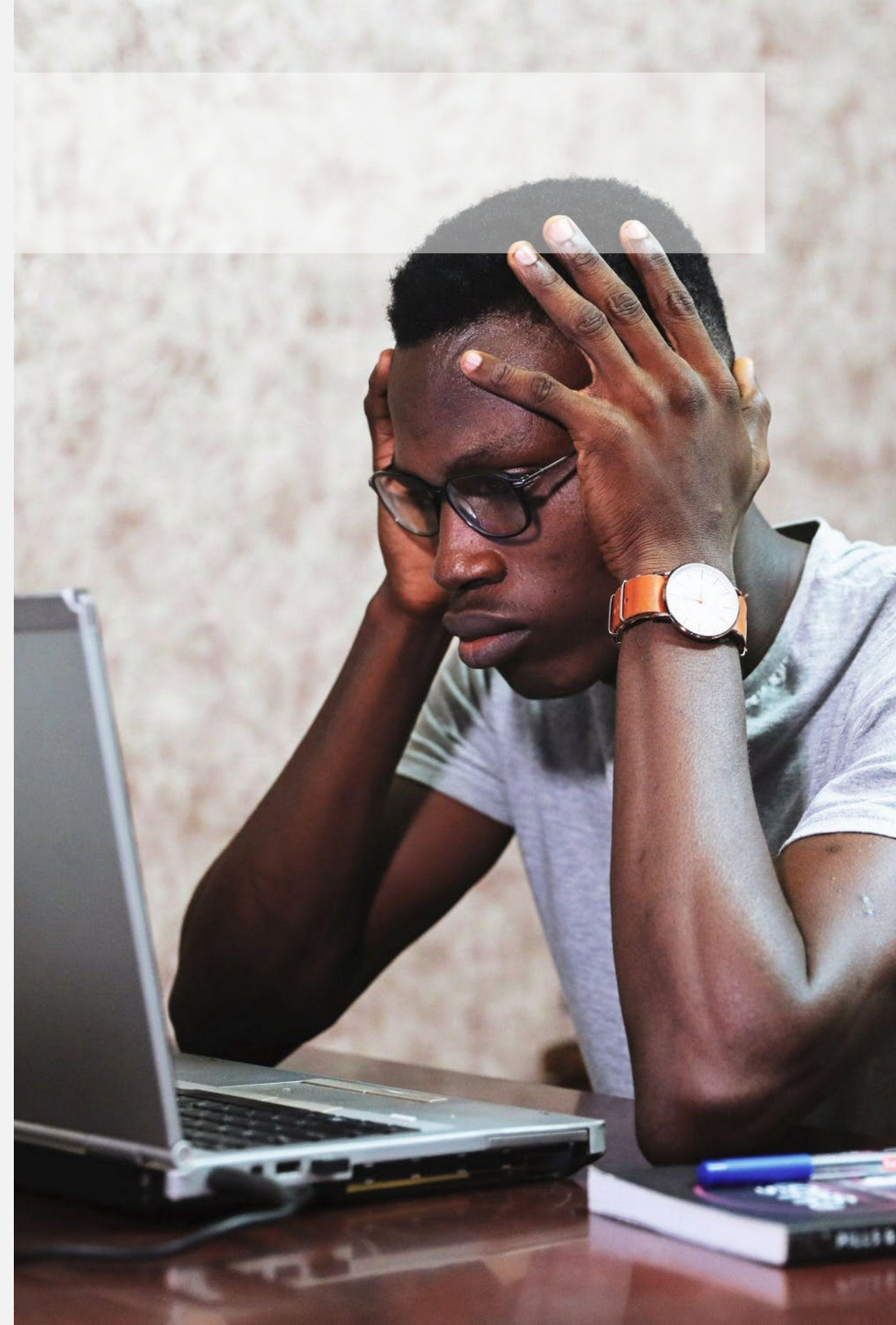


Marketing

Folgen steigender Nutzung

- Projekt löst möglicherweise ein generelles Problem
- Ansprüche durch die Nutzer*innen werden grösser
- Einsatz in kritischen Szenarien
- Supportanfragen überfordern Entwickler*in
- Entwickler*in kann Wünschen in der Freizeit nicht mehr nachkommen
- Entwickler*in entscheidet, das Projekt nicht weiter zu entwickeln

Lösung: nachhaltige Finanzierung des Projekts



Gegenüberstellung häufiger Tools

	Proprietäre Lösung	Quelloffene Lösung
Mail Programm	Apple Mail Microsoft Outlook	Thunderbird k9
Cloud Speicher	Dropbox Google Drive	Nextcloud ownCloud
Office	Microsoft Office	LibreOffice Collabora Office
Messenger	Whatsapp Microsoft Teams	Signal Mattermost
Grafikbearbeitung	Adobe Photoshop Adobe InDesign	Gimp Inkscape
Videokonferenz	Zoom Microsoft Teams	Jitsi BigBlueButton

Offene Diskussion I

- Welche OSS Projekte nutzen Sie in ihrer Stiftung?
- Fördert Ihre Stiftung bereits OSS Projekte?





OSS unterstützen?

Was Stiftungen tun können

Die Möglichkeiten sind grenzenlos

- Im OSS Bereich kann wenig viel bewirken
- Die Einflussnahme ist erwünscht und einfach möglich
- Investitionen in Entwickler*innen haben einen grossen, positiven Effekt auf die Nutzer*innen und die Gesellschaft
- «Das ist leider nicht möglich» gibt es in der OSS-Welt nicht



Wieso sollten Stiftungen unterstützen?

Gemeinnützigkeit

- Investiertes Stiftungsgeld kommt einer breiten Userbasis zugute
- OSS Lösungen können von Vereinen, Schulen und anderen Stiftungen genutzt werden → Zivilgesellschaftliche Wirkung

Datenschutz

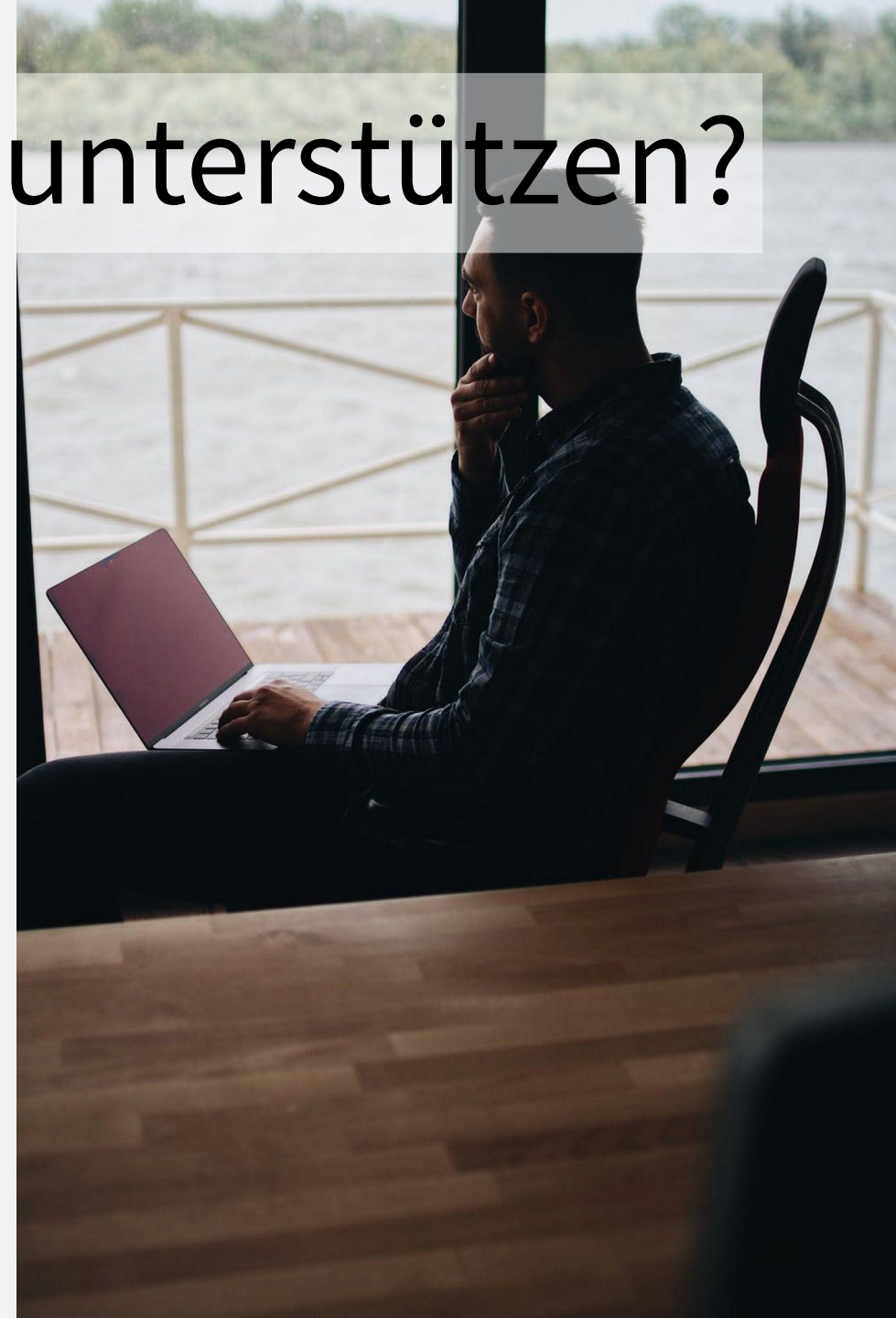
- OSS ist eine Alternative zu geschlossenen Lösungen, bei denen nicht nachvollziehbar ist, was mit den Daten passiert

Unabhängigkeit

- Offener Quellcode bedeutet, es gibt nicht nur einen Dienstleister - es herrscht Wettbewerb und eine freie Wahl beim Betrieb, der Weiterentwicklung, etc.

Nachhaltigkeit

- Offene Dateiformate, offene Spezifikationen, offene Schnittstellen, etc. sind Kernelemente digitaler Nachhaltigkeit
- Digitale Güter auf Basis offener Technologien werden auch in weiter Zukunft noch zugänglich sein



Stiftungszweck

unterstützt und verbreitet Schweizer Kunst und Kultur. Wir sind mit unseren Aussenstellen weltweit präsent und setzen kulturelle Impulse mit unseren Initiativen.

Digitale Kunst/Kultur braucht offene Dateiformate,
Kommunikation mit Aussenstellen braucht
barrierefreie Tools... - all das ermöglicht OSS



Wie fördern?

Praxisideen und Ansätze

Welche Förderung braucht OSS?

Kickstart Förderung

- Diese besteht bereits (zB. Prototype Fund)
- Neue Projekte/Features sind einfach(er) zu verkaufen

Nachhaltige(re) Förderung

- Pflege von OSS-Projekte ist sehr aufwendig (Security, Bug Reports, Support) - und oft genau so wichtig wie neue Features
- Einzelpersonen sind oft für die Pflege verantwortlich - die Projekte sind direkt von diesen Personen abhängig
- Monatliche Unterstützung für stiftungsrelevante Projekte
- Förderung von Projekten, die nicht so «sexy» sind



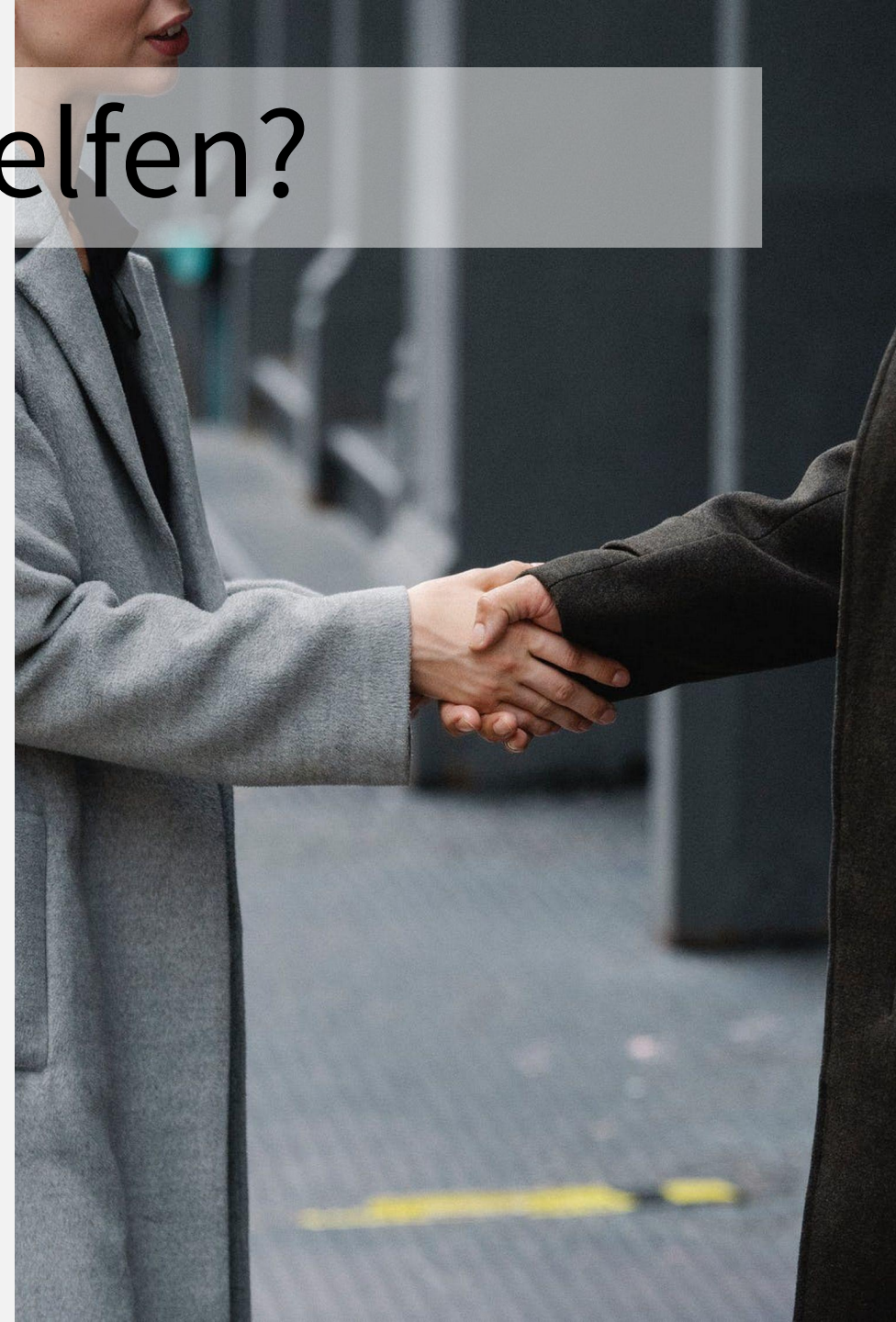
Wie können Stiftungen helfen?

Direkte Förderung von Projekten oder Institutionen

- Stiftungen (z.B. The Document Foundation, GNOME Foundation, Wikimedia Foundation, FSFE, Mozilla Foundation)
- OSS Projekte auf deren Website
- Auswahl an OSS Projekten, welche nach Förderung suchen:
[Open Collective](#) und [Github Sponsor](#)
- Entwickler*innen via [Patreon](#)

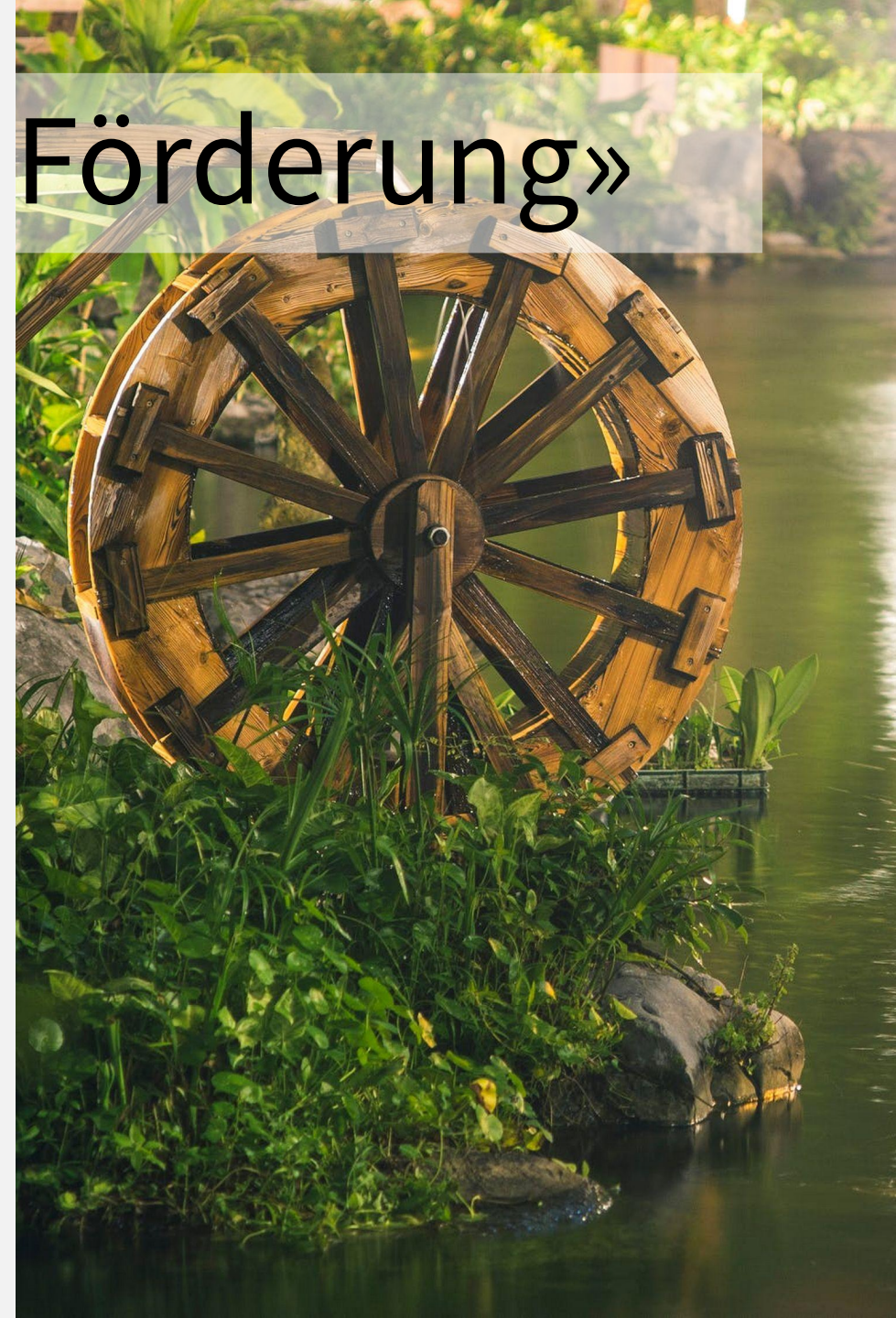
Erste Schritte

- Welche OSS-Projekte setzt unsere Stiftung bzw. unsere geförderten Projekte oft ein?
- Gibt es eine Möglichkeit, diese nachhaltig zu fördern?



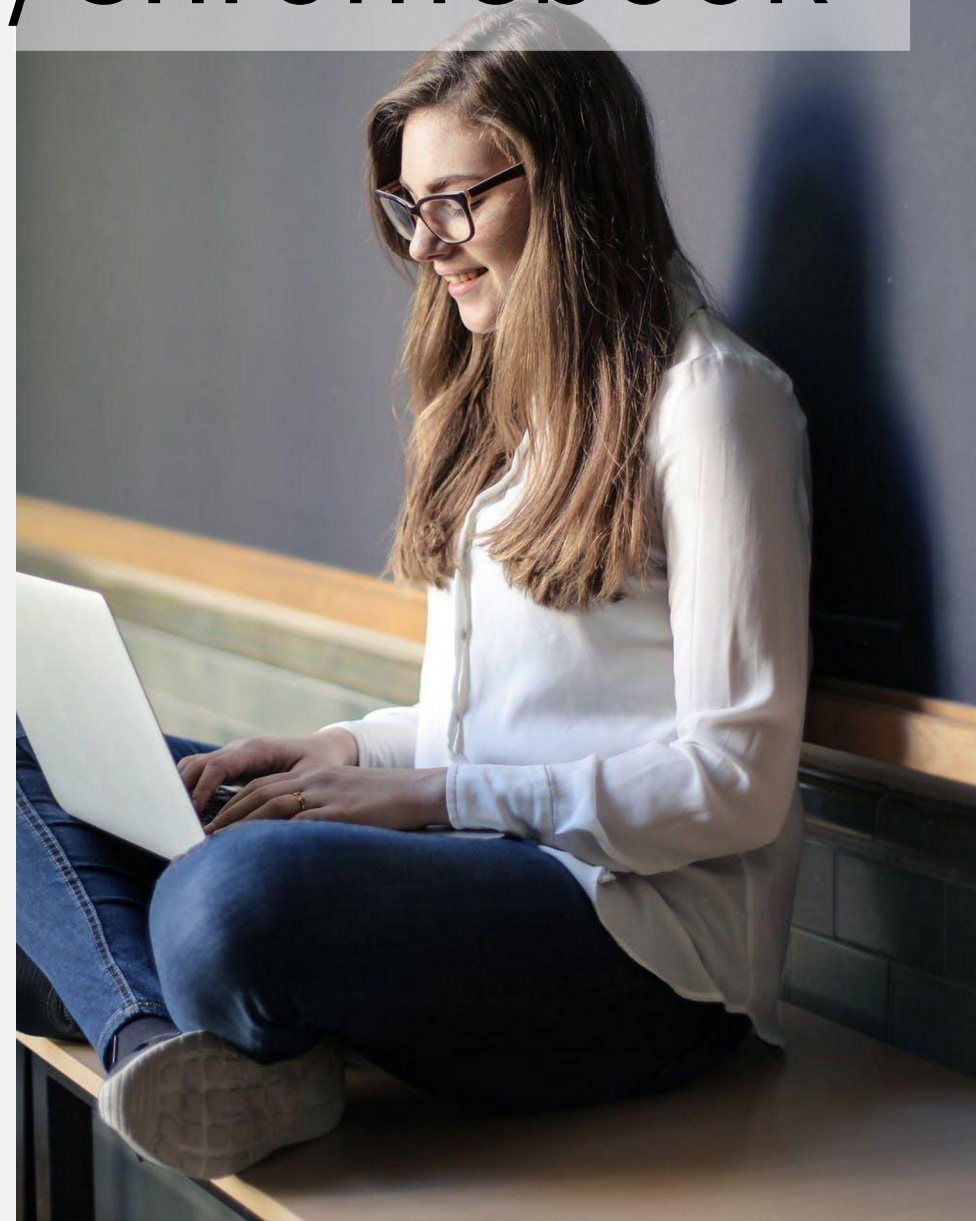
Vision «Dynamische OSS Förderung»

- Eine spannende Möglichkeit ist, die von der Stiftung direkt eingesetzten OSS bzw. der geförderten Projekte eingesetzten OSS dynamisch zu fördern
- So wären automatisch alle von der Stiftung eingesetzten OSS Projekte unterstützt und sichert damit langfristig deren Existenz
- Mögliche Lösung: [Flossbank](#)



Beispiel, LibreOffice iPad/Chromebook

- iPads und Chromebooks werden oft in Schulen eingesetzt - bisher keine freie Office Suite vorhanden
- Problem: proprietäre Anbieter wollen die Schulen auf ihre Cloud bringen (Datenschutz Probleme)
- Nicolas/Adfinis und Collabora investieren viel Geld und Zeit, um LibreOffice auf diesen Plattformen frei verfügbar zu machen

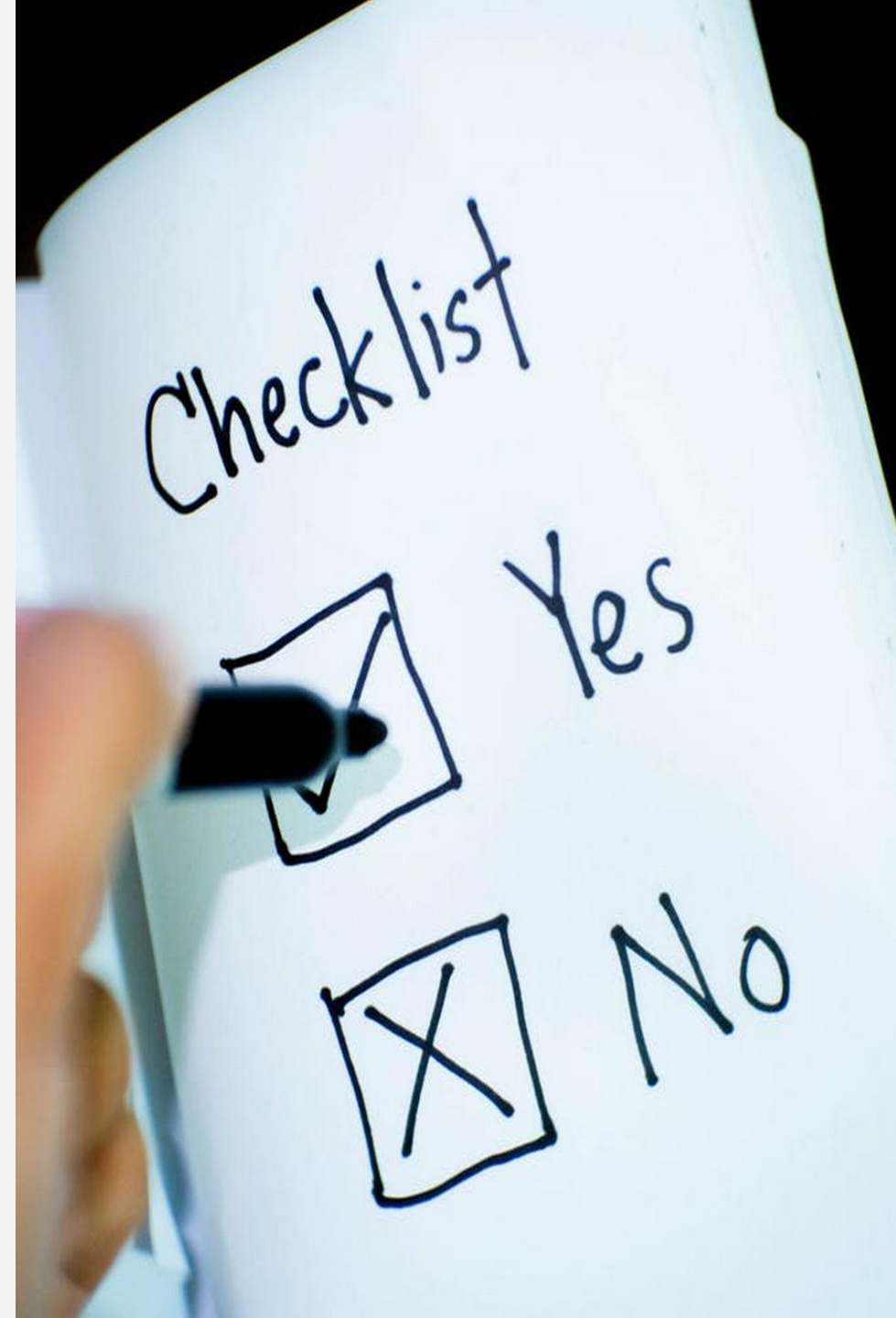


Ist ein Projekt OSS?

Prüfen ob ein Projekt «nur» gratis ist, oder ob es den Grundsätzen freier Software entspricht

Mögliche Werkzeuge

- Wikipedia
- Website des Projektes
 - aufpassen bei «Open Core» Projekten
- Externe Beratung



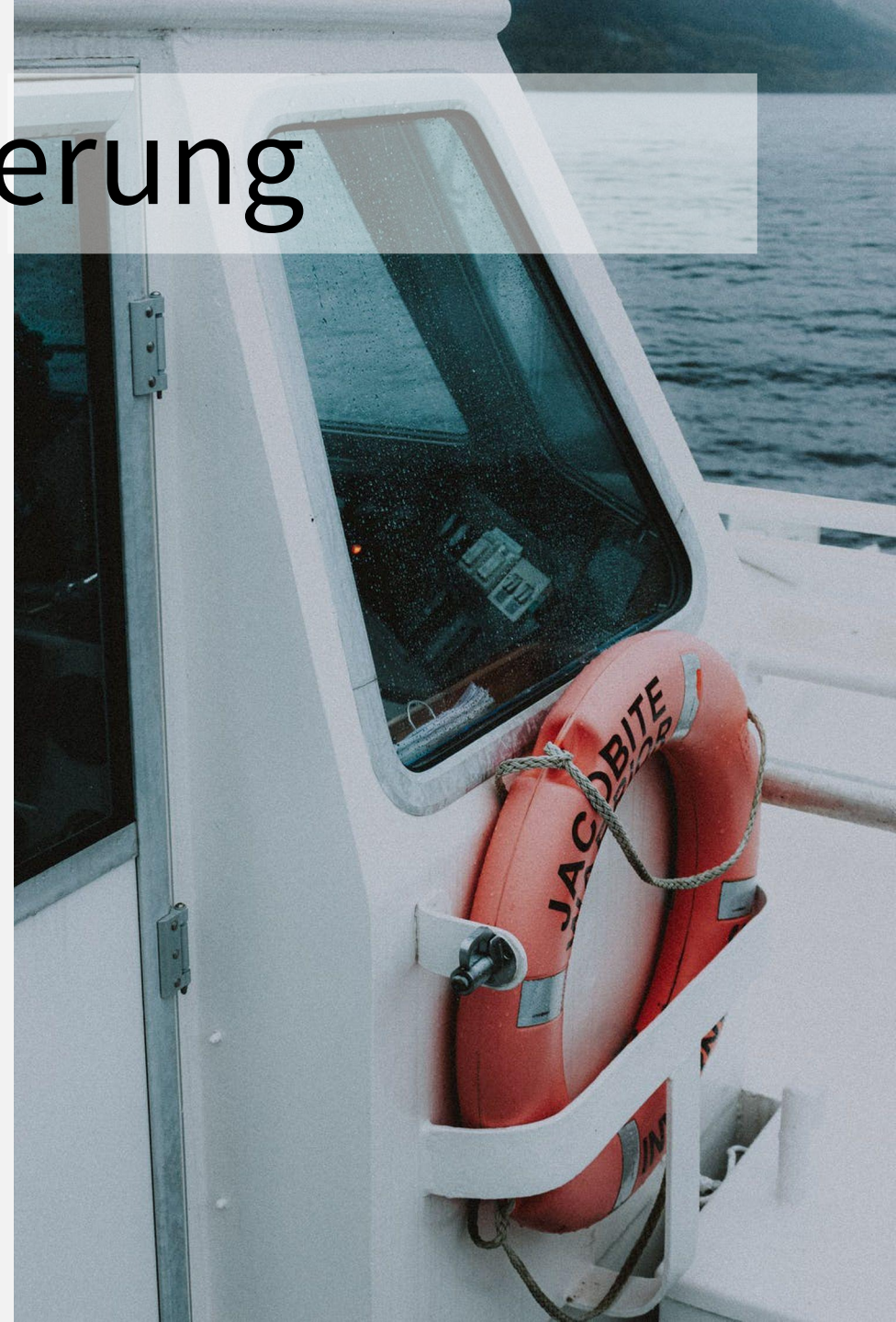
OSS im eigenen Betrieb hilft auch!

- Durch den Einsatz von OSS fließt das Geld an OSS Projekte bzw. deren Betreiber*innen anstatt zu Anbietern proprietärer Software
- Es wäre ein grosser Erfolg, wenn Stiftungen hier mit gutem Beispiel vorangehen



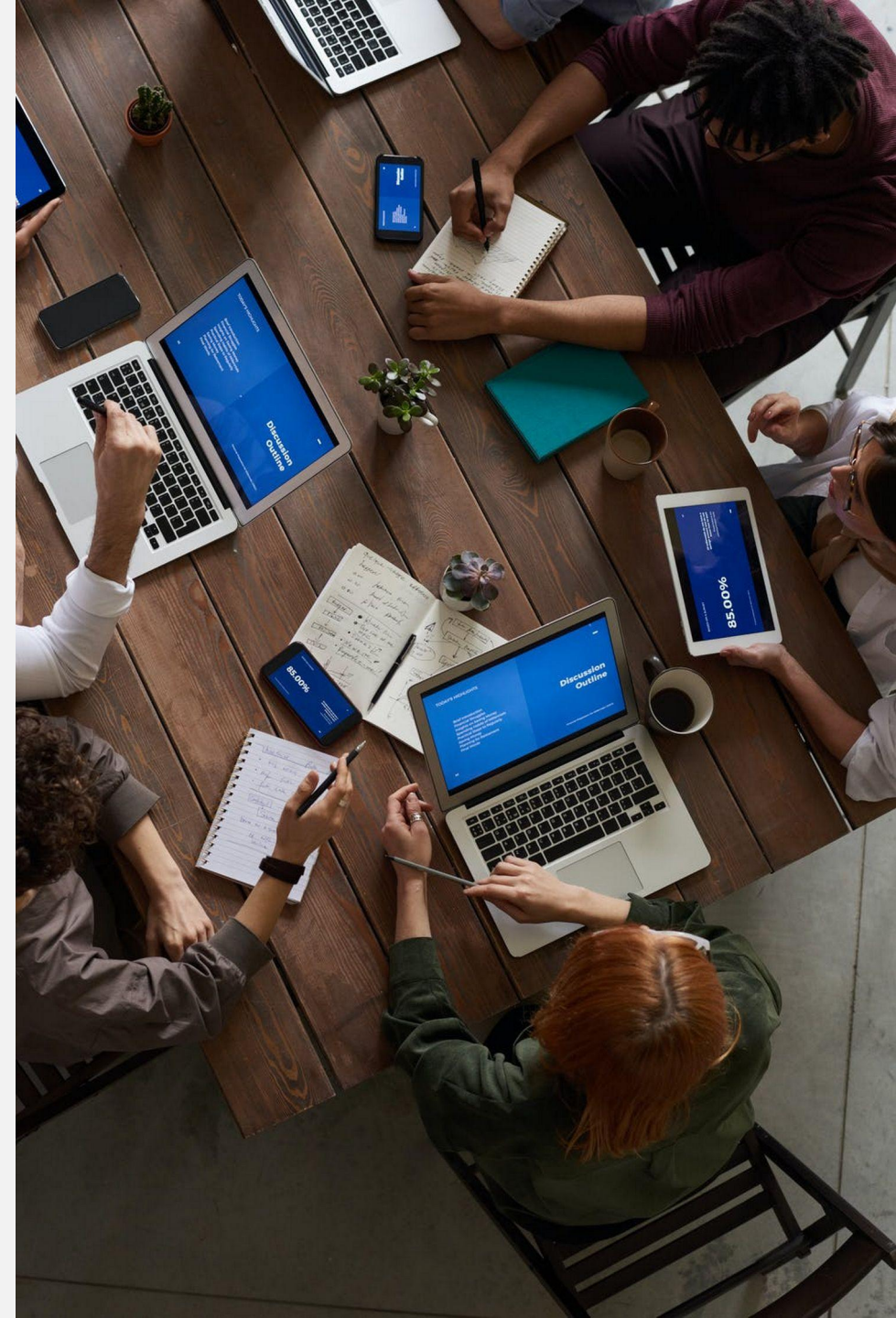
Beratung bezüglich Förderung

- Für viele Stiftungen ist dies ein neues Gebiet
- Wir beraten gerne, wenn Sie Fragen haben
- Weitere mögliche Anlaufstellen
 - [CH Open](http://ch-open.ch) (ch-open.ch), [FSFE](http://fsfe.org) (fsfe.org)
 - [Parldigi](http://parldigi.ch) (parldigi.ch)
 - OSS Dienstleister wie [Adfinis](#), [attribute](#), [Puzzle](#), [Liip](#), etc.



Offene Diskussion II

- Sehen Sie konkrete Stolpersteine, die eine OSS-Förderung durch Ihre Stiftung verhindern würden?
- Was kann die OSS-Welt tun, um OSS für Stiftungen förderbar zu machen?





OSS zusammen weiterbringen!



Danke!

