

Bewerber*in

Vorname

Daniel

Name

Brendle

E-Mail-Adresse

grindhold+ptf@skarphed.org

Hast du einen Account bei GitHub, BitBucket oder ähnlichen Accounts? Wenn ja, gib bitte den entsprechenden Link an.

<https://notabug.org/grindhold>

Bewerbungsformular

Projekttitel

Flohmarkt

Beschreibe dein Projekt kurz.

In der Vergangenheit haben die Projekte Mastodon und Peertube eindrucksvoll gezeigt, dass es möglich ist, über das webbasierte Föderationsprotokoll ActivityPub ansprechende Alternativen für proprietäre Soziale Medienangebote wie respektive Twitter oder Youtube aufzubauen. Wir sind der Überzeugung, dass es möglich ist, über dieselbe Technologie auch eine Kleinanzeigenplattform zu realisieren. Flohmarkt möchte eine ebensolche dezentrale Plattform für Kleinanzeigen werden. Dazu wollen wir eine selbst hostbare Webanwendung schreiben, die ihren Nutzern und Nutzerinnen ein vergleichbares Erlebnis bietet, wie andere etablierte Inseratplattformen.

Welchem Themenfeld ordnest du dein Projekt zu?

Civic Tech

Welche gesellschaftliche Herausforderung willst du mit dem Projekt angehen?

Wir sehen vier Kernpunkte, in denen Flohmarkt hilft, Ressourcen einzusparen:

1. Einerseits fördert es den Re-Use-Gedanken, nach dem ein in zweiter Hand genutzter Gegenstand immer besser ist als ein entsorgter Gegenstand. Weiternutzung spart Ressourcen und senkt die Notwendigkeit der Nachproduktion.
2. Wir möchten die Nutzerschaft der Plattform in Kommunikatives (u.A. auf der Projektseite) dazu motivieren, Ihren Flohmarkt-Instanzen einen geographischen Bezug, z.B. einer Stadt zu geben. So sollen sich lokale Communities bilden, die Gegenstände untereinander austauschen. Dadurch ergeben sich kürzere Transportwege und somit eingesparter CO2-Ausstoß. Ferner hoffen wir, dass örtlich gebundene Instanzen vermehrt mit Instanzen fördern, die sich in ihrer unmittelbaren geographischen Umgebung befinden und so, organisch, ein Netz der kürzesten Wege entsteht.
3. Eine dezentrale Plattform gibt ihren Nutzern und Nutzerinnen ihre Datenhoheit zurück.
4. Wir halten Monopole für schädlich für die Gesamtgesellschaft, da sie Innovation ausbremsen und Selbstbestimmung der Nutzer und Nutzerinnen untergraben. Deswegen wollen wir eine attraktive Alternative zum gegenwärtigen Marktführer aufbauen.

Wie willst du dein Projekt technisch umsetzen?

Wir beabsichtigen, ein Backend in der Programmiersprache Python zu entwickeln. Durch die Sprachwahl hoffen wir, eine stabile Community von Mitentwicklern und Mitentwicklerinnen zu bekommen. Zur Föderation nutzen wir das bereits erfolgreich erprobte W3C-Protokoll ActivityPub. Es existieren in Python mehrere Implementierungen der ActivityPub-Spezifikation, was den Entwicklungsprozess beschleunigt. Wir beabsichtigen, auch mit anderen Fediverse- [ActivityPub-nutzenden] Softwares kompatibel zu werden, sodass man bspw. als reiner Mastodon-Nutzer einen Artikel auf Flohmarkt kaufen kann. Datenbankseitig werden wir auf eine Collection-Dokumentenbasierte NoSQL-Datenbank setzen. Derzeit favorisieren wir MongoDB. Frontendseitig soll ein modernes Interface auf Basis von VueJS entstehen.

Hast du schon an der Idee gearbeitet? Wenn ja, beschreibe kurz den aktuellen Stand und erkläre die geplanten Neuerungen.

Abseits von Überlegungen zur grundsätzlichen Abbildbarkeit der Interaktionen mit und auf einer Inseratplattform in ActivityPub, Erwägungen und Recherchen zum Techstack und der Featurebreite für ein Minimum Viable Product wurde noch nicht an dem Projekt gearbeitet.

Link zum bestehenden Projekt (falls vorhanden)

-

Welche ähnlichen Ansätze gibt es schon und was wird dein Projekt anders bzw. besser machen?

Laut der Liste der aktuell bestehenden ActivityPub-Softwares auf der Wikipedia existiert derzeit keine Software für Kleinanzeigen. Es existieren regionale Kleinanzeigenplattformen, allerdings werden diese proprietär entwickelt und kommerziell betrieben. Darüberhinaus implementieren sie kein Föderationsprotokoll, sind also nicht dezentral.

Wer ist die Zielgruppe und wie soll dein Projekt sie erreichen?

Die Zielgruppe des Projekts sind alle Menschen, die Gegenstände aus zweiter Hand erwerben oder anbieten wollen. Wir beabsichtigen auf Konferenzen über die Existenz des Projektes zu sprechen. Wir erhoffen uns, dass durch den geographischen Bezug der einzelnen Instanzen verstärkt Mund-zu-Mund-Propaganda stattfindet, als bei einem reinen Internetbezogenen Projekt. Im Fediverse gehen Neuigkeiten über neue föderierte Services schnell viral und bekommen erfahrungsgemäß schnell und viel Unterstützung.

An welchen Software-Projekten hast du / habt ihr bisher gearbeitet? Bei Open-Source-Projekten bitte einen Link zum Repository angeben.

* OPArL - Referenz-Clientimplementierung der offenen Schnittstelle für Ratsinformationssysteme (OPArL)[<https://github.com/OPArL/liboparl>]

* libgtkflow - Eine Flowgraph-Library für Gtk+3 zur Darstellung und Editierung von Prozessen. [<https://notabug.org/grindhold/libgtkflow>]

* libhttpseverywhere - HTTPSEverywhere für Desktop-Applikationen [<https://gitlab.gnome.org/GNOME/libhttpseverywhere>]

Erfahrung, Hintergrund, Motivation, Perspektive: Was sollen wir über dich (bzw. euch) wissen und bei der Auswahl berücksichtigen?

- * Erstes Programm 1997 im Alter von 7 Jahren in LOGO
- * Benutzt FLOSS seit 2005
- * Machte 2009 Abitur an einem Technischen Gymnasium mit Kernfach Informatik
- * Kontribuiert zu FLOSS seit 2011 in verschiedensten OOP/Prozeduralen Sprachen zu ebenso verschiedenartigen Projekten
- * Startete eigene FLOSS-Projekte
- * Ist 2012 Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung geworden
- * Co-Founder des Hackerspaces OpenlabAugsburg e.V.
- * Baut seit 2016 in Berlin Software für Bürgerbeteiligung bei DEMOS E-Partizipation GmbH und ist dort Teamlead der IT/DevOps-Abteilung
- * Mastodon & Peertube User
- * Baut auch gerne Hardware in seiner Freizeit.

Bewerbt ihr euch als Team um die Förderung?

Nein

Namen der Teammitglieder

Daniel Brendle

Wie viele Stunden willst du (bzw. will das Team) in den 6 Monaten Förderzeitraum insgesamt an der Umsetzung arbeiten?

950

Skizziere kurz die wichtigsten Meilensteine, die im Förderzeitraum umgesetzt werden sollen.

- * Wir schreiben ein IAM-System um die Rollen User, Admin und Moderation abbilden zu können.
- * Wir schreiben einen CRUD-Cyclus für das Zentrale Objekt im System, das Inserat
- * Wir schaffen eine Möglichkeit - im Bezug auf Inserate - Nachrichten und Kaufinteressensbekundungen austauschen zu können
- * Wir schaffen ein Meldesystem um fragwürdige Inhalte an die Instanzmoderation zu melden.
- * Wir stellen Interoperabilität mit anderen Flohmarkt-Instanzen her
- * Wir stellen Interoperabilität mit anderen ActivityPub-Basierten softwares her, mindestens jedoch Mastodon.

Checkliste

Ich habe die Checkliste für Bewerber*innen gelesen.

Datenschutzvereinbarung

Ich habe die Datenschutzvereinbarung gelesen und stimme der Verwendung meiner Daten im Rahmen der Programmziele des Prototype Funds zu.

Wohnsitz

Ich bin über 18 Jahre alt und habe meinen Hauptwohnsitz in Deutschland.

Open-Source-Lizenz

Ich bin damit einverstanden, die Projektergebnisse unter einer Open-Source-Lizenz (z. B. MIT Lizenz), öffentlich zugänglich (z. B. über GitHub oder BitBucket) zur Verfügung zu stellen.

Projektpartner - RT

NAME DER ORGANISATION

Daniel Brendle Softwareentwicklung

AUSFÜHRENDE STELLE

Daniel Brendle Softwareentwicklung

STRAßE, NR

Lepsiusstr. 30

ORT

Berlin

POSTLEITZAHL

12163

BUNDESLAND

Berlin

ANREDE

Herr

TITEL

-

NACHNAME

Brendle

VORNAME

Daniel

TELEFON

+49 178 6829931

ORGANISATIONSTYP

KMU (Kleine und mittlere Unternehmen)

BETEILIGEN SIE SICH ZUM ERSTEN MAL AN EINER BMBF - FÖRDERMASSNAHME?

ja

GESAMTMITTEL 2017 IN EUR

0

GESAMTMITTEL 2018 IN EUR

0

GESAMTMITTEL 2019 IN EUR

0

GESAMTMITTEL 2021 IN EUR

0

GESAMTMITTEL 2020 IN EUR

0

FÖRDERQUOTE IN %

95

Vorschau