Robert Schäfer

FULL-STACK-ENTWICKLER

Freiberuflicher Full-Stack-Entwickler für remote umgesetzte Webanwendungen, Produktentwicklung und Infrastruktur. Schwerpunkte sind wartbare Software, hohe Testabdeckung und einfache Systeme. Teams profitieren von strukturierten Code Reviews, Pair Programming, technischem Mentoring und langjähriger Open-Source-Erfahrung.

Website: https://roschaefer.de/

E-Mail: hello@roschaefer.de

BERUFSERFAHRUNG

Bo*bH**, Remote-Sternwarte

Full-Stack-Entwickler März 2026 - Heute

Mit dieser Plattform zur Fernsteuerung von Teleskopen über die Astrofotografie-Software NINA wird Astrofotografie für alle zugänglich, ohne eigenes Equipment oder Fachwissen. Nutzerinnen und Nutzer wählen ein Himmelsobjekt und buchen Beobachtungszeit; die Anwendung überträgt Aufnahmesequenzen per Tailscale an NINA, die diese in der Nacht autonom ausführt und die Ergebnisse bereitstellt. Die zentrale Herausforderung besteht darin, eine primär interaktive Windows-Software in eine vollständig autonome Pipeline zu überführen.

TypeScript ▪ Nuxt ▪ Vue ▪ Fly.io ▪ Docker ▪ AWS

ta*bH**, KI-Interviewplattform

Full-Stack-Entwickler März 2026 - Heute

Diese SvelteKit-Anwendung für KI-gestützte Interviews und redaktionelle Veröffentlichung ersetzt eine fragile, auf Airtable, Voiceflow und weitere eigene Dienste verteilte Infrastruktur durch eine einheitliche serverlose Anwendung. Die Nutzung der integrierten Workflows von ElevenLabs AI Agents senkt Wartungsaufwand und Komplexität deutlich und verbessert die Antwortzeit des Telefonagenten um mehrere Sekunden, was für eine gute Nutzererfahrung entscheidend ist.

TypeScript ▪ Svelte ▪ SvelteKit ▪ Tailwind ▪ Better Auth ▪ Drizzle ORM

bu*V.**, FOSS Soziales Netzwerk

Infrastruktur-Ingenieur Okt. 2024 - Nov. 2025

Migration der Assets von einem Kubernetes-Volume zu S3-kompatiblem Object Storage, um Komplexität und Kosten des Deployments zu senken. Die Infrastruktur wurde mit Terraform und sops neu aufgesetzt; der Wechsel von einem verwalteten Kubernetes-Cluster auf Digital Ocean zu selbst betriebenem Kubernetes-Cluster auf Hetzner senkte die monatlichen Kosten um 80 %.

TypeScript ▪ Vue ▪ Nuxt ▪ Terraform ▪ sops ▪ Kubernetes

***, Gründungsnetzwerk

Full-Stack-Entwickler Juni 2024 - Juni 2025

Für diese freie und quelloffene Social-Media-Plattform für Unternehmerinnen und Unternehmer wurde die Auslieferungs- und Infrastrukturarchitektur grundlegend überarbeitet, nachdem Deployments zuvor manuell über einen Remote-Desktop auf dem Zielserver durchgeführt wurden und regelmäßig zu Ausfällen führten. Die Umstellung auf ein selbst betriebenes Kubernetes-Setup auf Hetzner mit Terraform ermöglichte produktionsnahe Testumgebungen für eigene Branches aller Teammitglieder, während die Betriebskosten mit unter 20 Euro pro Monat sehr niedrig blieben.

TypeScript ▪ Docker ▪ Vue ▪ Vike ▪ Vuetify ▪ Jest

Jo*er**, Buchungswebsite für eine Ferienwohnung

Full-Stack-Entwickler Jan. 2022 - Aug. 2022

Buchungswebsite mit Kalenderintegration für eine Ferienwohnung auf Norderney. Die Verfügbarkeit einzelner Tage wird in Google Calendar gepflegt und per Google APIs auf der Website synchronisiert.

TypeScript ▪ Netlify ▪ Svelte ▪ SvelteKit ▪ Tailwind

Jo*er**, SvelteKit-Relaunch

Full-Stack-Entwickler Dez. 2021 - Juni 2023

Website-Relaunch für einen Einzelhandelskunden mit SvelteKit und Hygraph, statisch ausgerollt auf Netlify. Serverseitige Logik läuft in Serverless Functions, Inhalte werden per GraphQL aus dem Headless CMS geladen. Der Relaunch verbesserte Performance, SEO und Pflegbarkeit.

TypeScript ▪ Svelte ▪ SvelteKit ▪ HyGraph ▪ Netlify ▪ Serverless

au*bH**, Kfz-Preisvergleich

Full-Stack-Entwickler Juni 2021 - Sept. 2023

Bei dieser Software für den Automotive Aftermarket, mit der Werkstätten Preise verschiedener Großhändler vergleichen können, wurde eine Electron-Desktop-Anwendung in eine cloudbasierte Plattform auf Google Cloud, Auth0 und Hasura überführt. Das verbesserte die Softwarequalität deutlich und erhöhte die Zahl angebundener Großhändler von drei auf 240.

TypeScript ▪ Docker ▪ Vue ▪ Tailwind ▪ Jest ▪ Testing-Library

Jo*er**, Buchungssystem für Weiterbildungsanbieter

Full-Stack-Entwickler Mai 2021 - Dez. 2022

Individuelles Buchungssystem für einen Anbieter berufsbegleitender Weiterbildungen. Die Lösung umfasst E-Mail-Bestätigungen, Wartelisten und eine Umsetzung mit SvelteKit und Hygraph als Headless CMS.

TypeScript ▪ Netlify ▪ Svelte ▪ SvelteKit ▪ Tailwind

Jo*er**, Buchungssystem für Kursanbieter

Full-Stack-Entwickler Aug. 2020 - Mai 2023

Individuelles Buchungssystem für die Nähkurse eines Kursanbieters, integriert in die bestehende Website. Kurse für Erwachsene, Jugendliche und Kinder lassen sich online verwalten, inklusive Anmeldung und Warteliste.

TypeScript ▪ Netlify ▪ Vue ▪ Nuxt ▪ HyGraph

ta*bH**, Newsroom-Dialog

Full-Stack-Entwickler März 2020 - Apr. 2025

Für diese Plattform für Publikumsdialog und crowd-basierte Recherche im Journalismus entstand eine Ruby-on-Rails-Anwendung, die Messenger wie WhatsApp, Telegram, Signal, Threema und E-Mail integriert, damit Redaktionen Menschen in den Kanälen erreichen können, die sie bereits nutzen. Das zentrale Alleinstellungsmerkmal ist die direkte 1:1-Kommunikation zwischen Journalistinnen oder Journalisten und ihrem Publikum, wodurch die eigene Community zu einer belastbaren Quelle für Recherche und Berichterstattung wird.

Ruby ▪ TypeScript ▪ Ruby on Rails ▪ RSpec ▪ Stimulus ▪ Docker

ta*bH**, Sensorstories: Bienen

Full-Stack-Entwickler März 2019 - Mai 2019

Aufbauend auf einem früheren journalistischen Sensor-Projekt wurde die Plattform für ein neues Format wiederverwendet und erweitert. Berichte wurden automatisiert aus Sensordaten von drei Bienenvölkern erzeugt. Das Projekt wurde für den Grimme Online Award nominiert und mit dem Deutschen Reporterpreis ausgezeichnet.

Ruby ▪ Ruby on Rails ▪ RSpec ▪ Cucumber

Hu*bH**, FOSS Soziales Netzwerk

Technischer Leiter Nov. 2018 - Apr. 2020

Technical-Lead-Arbeit an Produktarchitektur, GraphQL-APIs, produktivem Neo4J-Einsatz und Kubernetes-Betrieb für ein gemeinschaftlich entwickeltes Open-Source-Sozialnetzwerk, das Communities eine datenschutzfreundliche Alternative zu großen Plattformen bietet. Das Projekt wuchs auf rund 80 Code-Contributors auf GitHub; neue Mitwirkende wurden über GitHub, Discord und Online-Pair-Programming onboardet, direkt betreut und der Großteil der Beiträge reviewed. Neo4J lief produktiv als Primärdatenbank, um den sozialen Graphen des Netzwerks direkt im Datenmodell abzubilden.

JavaScript ▪ Jest ▪ Vue ▪ Nuxt ▪ Storybook ▪ Cypress

So*AG**, Individuelle CMS-Entwicklung

Full-Stack-Entwickler Apr. 2018 - Juni 2018

Individuelle CMS-Entwicklung für die Unternehmenswebsite mit Schwerpunkt auf Pflegebarkeit und Suchmaschinenoptimierung.

Wordpress ▪ PHP ▪ Docker

ta*bH**, Smarter Badezimmerspiegel

IoT-Entwickler Jan. 2018 - Jan. 2018

Schneller IoT-Prototyp eines smarten Badezimmerspiegels und Schranks auf Basis von Raspberry Pis, Arduinos und MQTT.

Python ▪ JavaScript ▪ MQTT

ta*bH**, Smarter Einkaufswagen

IoT-Entwickler Juni 2017 - Juni 2017

Schneller IoT-Prototyp eines smarten Einkaufswagens.

Ember ▪ Python

ta*bH**, Sensorstories: Milchkühe

Full-Stack-Entwickler Mai 2016 - Okt. 2017

Für WDR und Spiegel Online entstand ein journalistisches Format, das Berichte automatisiert aus Sensordaten von drei Milchkühen erzeugte. Das Projekt erhielt große mediale Aufmerksamkeit mit mehr als 63 Berichten und Features.

Ruby on Rails ▪ Ruby ▪ RSpec ▪ Cucumber

Presse: Spiegel Online

***, Automated Risk Analysis in Supply Chains

Forschungspraktikant Okt. 2013 - Nov. 2013

Werkzeugentwicklung zur automatisierten Risikoanalyse in Lieferketten auf Basis einer bestehenden Legacy-Codebasis.

OX*AG**, Webanwendung für Sportverbände

Full-Stack-Entwickler Apr. 2013 - Sept. 2013

Erste Einführung einer automatisierten Testumgebung für diese Webanwendung für Funktionäre, Schiedsrichter und Trainer.

Ruby ▪ Ruby on Rails ▪ RSpec ▪ Cucumber ▪ PostgreSQL

Hasso Plattner Institute, Enterprise programming models for in-memory databases

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Jan. 2012 - Aug. 2012

Implementierung eines Geschäftsprozesses und einer Webanwendung, die SAP als Use Case für die HANA-In-Memory-Datenbank spezifiziert hat.

Java

MENTORING UND LEHRE

Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, Systems-Development and Framework

Lehrbeauftragter Okt. 2019 - März 2021

Vollständige Leitung einer Master-Vorlesung zur Full-Stack-Entwicklung mit rund 40 Studierenden, inklusive Curriculum, Lehre und Benotung. Inhalte waren unter anderem funktionale Programmierung, fortgeschrittenes Git, testgetriebene Entwicklung und Code Reviews auf GitHub. Alle Vorlesungen sind öffentlich auf YouTube verfügbar.

JavaScript ▪ Vue ▪ Apollo GraphQL ▪ Neo4J ▪ Nuxt ▪ Vuetify

MIZ Babelsberg, Protothon

Hackathon-Coach Sept. 2016 - Sept. 2016

Coachte ein Team beim Protothon-Hackathon des MIZ Babelsberg, das einen interaktiven, entscheidungsbasierten Podcast-Prototyp entwickelte.

JavaScript

MIZ Babelsberg, Protothon

Hackathon-Coach Aug. 2016 - Aug. 2016

Coachte ein Team beim Protothon-Hackathon des MIZ Babelsberg, das einen ortsbewussten Musikplayer-Prototyp entwickelte.

JavaScript

MIZ Babelsberg, Rubies in the woods

Programmier-Mentor Sept. 2015 - Nov. 2018

Mentoring einer einsteigerfreundlichen Programmiergruppe mit wöchentlichen Treffen und Fokus auf Diversität und niedrigschwelligen Einstieg ins Programmieren.

Ruby

MIZ Babelsberg, #ursuppe

Hackathon-Coach Aug. 2015 - Aug. 2015

Coachte das Team hinter #ursuppe, einem IoT-Prototyp, der automatisiert einen journalistischen Live-Bericht aus einem biologischen Experiment mit Urzeitkrebsen erzeugte. Gewinner des MIZ Formatfestivals 2015.

OPEN SOURCE UND CIVIC TECH

Robert Schäfer, git-subtrees

Entwicklung Sept. 2026 - Heute

Eine Git-Erweiterung, die mehrere Git-Subtrees in einem Monorepo mit ihren eigenen Repositories synchron hält. Sie kommt ohne Konfigurationsdatei aus: Jedes Remote, das wie ein Ordnerpfad heißt, ist ein Subtree. Die Dokumentation besteht aus getesteten Beispielszenarien.

Bash ▪ Bats ▪ Nix

Robert Schäfer, hledger-document-check

Entwicklung März 2026 - Heute

Ein Plain-Text-Accounting-Kommandozeilenwerkzeug für die Belegprüfung mit hledger. Es gleicht buchungspflichtige Transaktionen mit Belegen auf der Festplatte ab, erkennt fehlende oder ungebuchte Dokumente, prüft die Plausibilität von Beträgen und erzeugt ein abgeleitetes Journal für die Belegansicht in Fava.

Rust ▪ hledger ▪ Cucumber

Robert Schäfer, hledger-elster

Entwicklung März 2026 - Heute

Ein Plain-Text-Accounting-Kommandozeilenwerkzeug für hledger, um die deutsche Steuererklärung zu automatisieren. Es liest Umsätze aus dem Journal und erzeugt daraus nachvollziehbare Exporte für die entsprechenden Formulare auf ELSTER.de. Die Exporte liegen im CSV- und XLSX-Format vor und enthalten Herleitungen zur Nachprüfung durch die Steuerbehörden.

Rust ▪ hledger ▪ Cucumber

Robert Schäfer, roschaefer.de

Entwicklung und Design März 2026 - Heute

Persönliche Portfolio-Website und druckoptimierter Lebenslauf aus einer gemeinsamen Datenquelle. Das Projekt verbindet eine zweisprachige SvelteKit-Oberfläche, PDF-Erzeugung mit Typst und standardkonformes `resume.json` zu einer zugänglichen, datensparsamen Darstellung für Web und Druck.

TypeScript ▪ Svelte ▪ SvelteKit ▪ Tailwind ▪ Paraglide ▪ Typst

Rundfunk mitbestimmen e.V., Rundfunk mitbestimmen

Gründer Aug. 2016 - März 2019

"Rundfunk mitbestimmen" ist ein Civic-Tech-Projekt zur symbolischen Mitbestimmung über die Verwendung des Rundfunkbeitrags. Nutzerinnen und Nutzer können Beiträge einzelnen Programmen zuordnen. Das Projekt wurde unter anderem von Zeit Online, Netzpolitik.org, Deutschlandfunk und RBB aufgegriffen.

Ember ▪ Ruby on Rails ▪ Auth0 ▪ D3 ▪ Highcharts ▪ Uberspace

Presse: Zeit Online , Netzpolitik.org , Deutschlandfunk , RBB

TECHNOLOGIEN

Docker

8 Jahre 7 Projekte

Aktuell

Vue

7 Jahre 7 Projekte

Aktuell

TypeScript

6½ Jahre 11 Projekte

Aktuell

Nuxt

6½ Jahre 5 Projekte

Aktuell

Sentry

5¾ Jahre 2 Projekte

Aktuell

PostgreSQL

5 Jahre 4 Projekte

Aktuell

Tailwind

4½ Jahre 7 Projekte

Aktuell

Netlify

3½ Jahre 6 Projekte

Aktuell

Cucumber

3 Jahre 6 Projekte

Aktuell

Svelte

2¾ Jahre 5 Projekte

Aktuell

SvelteKit

2¾ Jahre 5 Projekte

Aktuell

Serverless

2¼ Jahre 2 Projekte

Aktuell

Terraform

2¼ Jahre 3 Projekte

Aktuell

Playwright

8 Monate 3 Projekte

Aktuell

hledger

8 Monate 2 Projekte

Aktuell

Rust

8 Monate 2 Projekte

Aktuell

Vitest

8 Monate 2 Projekte

Aktuell

AWS

8 Monate 1 Projekt

Aktuell

Better Auth

8 Monate 1 Projekt

Aktuell

Drizzle ORM

8 Monate 1 Projekt

Aktuell

ElevenLabs

8 Monate 1 Projekt

Aktuell

Fly.io

8 Monate 1 Projekt

Aktuell

Infisical

8 Monate 1 Projekt

Aktuell

Neon DB

8 Monate 1 Projekt

Aktuell

NINA

8 Monate 1 Projekt

Aktuell

Paraglide

8 Monate 1 Projekt

Aktuell

Tailscale

8 Monate 1 Projekt

Aktuell

Typst

8 Monate 1 Projekt

Aktuell

Bash

2 Monate 1 Projekt

Aktuell

Bats

2 Monate 1 Projekt

Aktuell

Nix

2 Monate 1 Projekt

Aktuell

Digital Ocean

7 Jahre 3 Projekte

vor 11 Monaten

Kubernetes

3 Jahre 3 Projekte

vor 11 Monaten

Hetzner

1½ Jahre 2 Projekte

vor 11 Monaten

S3

1¼ Jahre 1 Projekt

vor 11 Monaten

sops

1¼ Jahre 1 Projekt

vor 11 Monaten

Apollo GraphQL

5¾ Jahre 4 Projekte

Juni 2025

Jest

5 Jahre 3 Projekte

Juni 2025

Vuetify

2½ Jahre 2 Projekte

Juni 2025

Authentik

1 Jahr 1 Projekt

Juni 2025

Helm

1 Jahr 1 Projekt

Juni 2025

Vike

1 Jahr 1 Projekt

Juni 2025

Ruby

9¼ Jahre 5 Projekte

Apr. 2025

Ruby on Rails

8¾ Jahre 5 Projekte

Apr. 2025

RSpec

7½ Jahre 4 Projekte

Apr. 2025

Ansible

5¼ Jahre 1 Projekt

Apr. 2025

Postmark

5¼ Jahre 1 Projekt

Apr. 2025

Stimulus

5¼ Jahre 1 Projekt

Apr. 2025

Auth0

5 Jahre 2 Projekte

Sept. 2023

Google Cloud

2¼ Jahre 1 Projekt

Sept. 2023

Hasura

2¼ Jahre 1 Projekt

Sept. 2023

Testing-Library

2¼ Jahre 1 Projekt

Sept. 2023

Vercel

2¼ Jahre 1 Projekt

Sept. 2023

HyGraph

3 Jahre 2 Projekte

Juni 2023

JavaScript

2¾ Jahre 5 Projekte

März 2021

Neo4J

2½ Jahre 2 Projekte

März 2021

Cypress

1½ Jahre 1 Projekt

Apr. 2020

Storybook

1½ Jahre 1 Projekt

Apr. 2020

Ember

2¾ Jahre 2 Projekte

März 2019

D3

2¾ Jahre 1 Projekt

März 2019

Highcharts

2¾ Jahre 1 Projekt

März 2019

Uberspace

2¾ Jahre 1 Projekt

März 2019

PHP

3 Monate 1 Projekt

Juni 2018

Wordpress

3 Monate 1 Projekt

Juni 2018

Python

2 Monate 2 Projekte

Jan. 2018

MQTT

1 Monat 1 Projekt

Jan. 2018

Java

8 Monate 1 Projekt

Aug. 2012

AUSGEWÄHLTE VORTRÄGE

Find open-source contributors in online learner communities

Vue.js Berlin Meetup Jan. 2020

Using Neo4J and GraphQL to build Human Connection

Neo4J Online Meetup Juni 2019

Find open-source contributors in online learner communities

35th Chaos Communication Congress Dez. 2018

SPRACHEN

Deutsch

Muttersprache

Englisch

Verhandlungssicher

Spanisch

Fließend

AUSBILDUNG

Master of Science, IT-Systems Engineering

Hasso Plattner Institute Okt. 2014 - März 2018

1.6

Bachelor of Science, IT-Systems Engineering

Hasso Plattner Institute Sept. 2009 - Juli 2012

1.7

Abitur

Gymnasium Lohmar Aug. 1999 - Juni 2008

PROFILE

LinkedIn

roschaefer.de/linkedin

Github

roschaefer.de/github

YouTube

roschaefer.de/youtube

Mastodon

roschaefer.de/mastodon

AUSZEICHNUNGEN

Grimme Online Award (nominiert)

Grimme-Institut Juni 2020

Sensorstories: Bienen

Deutscher Reporterpreis 2019

Reporter-Forum e. V. Dez. 2019

Sensorstories: Bienen

Deutscher Reporterpreis 2017 (nominiert)

Reporter-Forum e. V. Dez. 2017

Sensorstories: Milchkühe

Gewinner des MIZ Formatfestivals 2015

MIZ Babelsberg Nov. 2015

#ursuppe