

Tanks Transfeld

Chemist Artist Coder - Trainer of Trainers
github: [Mirabellensaft](#)

tanks@transfeld.net

BERUFSERFAHRUNG

Ferrous Systems GmbH, Berlin — *Software Developer_in*

MÄRZ 2019 – JUNI 2023

Inhaltliche und didaktische Gestaltung von Trainingsmaterial für Rust

Qualitätssicherung der Trainings

Didaktische Bildung und Coaching für Trainer

Durchführung von Trainings in Embedded Rust

Software Entwicklung in Rust

Sales und Marketing

Hannah-Arendt-Gymnasium, Berlin — *Lehrer_in*

FEBRUAR 2015 – FEBRUAR 2018

Lehrer_in für die Fächer Chemie und Kunst in Sek I und Sek II

BILDUNGSWEG

Humboldt Gymnasium, Karlsruhe — *Zweites Staatsexamen*

SEPTEMBER 2014 - DEZEMBER 2015

Referendar_in für die Fächer Chemie und Kunst in Sek I und Sek II

Otto-Hahn-Gymnasium, Karlsruhe

JANUAR 2013 - AUGUST 2014

Referendar_in für die Fächer Chemie und Kunst in Sek I und Sek II

K I T, Karlsruhe — *Chemie, Erstes Staatsexamen*

OKTOBER 2007 – DEZEMBER 2012

Schwerpunkt Organische und Physikalische Chemie

Staatliche Akademie der Bildenden Künste, Karlsruhe — *Kunsterziehung, Erstes Staatsexamen*

OKTOBER 2003 – OKTOBER 2007

Schwerpunkt Malerei und Grafik

FÄHIGKEITEN UND FERTIGKEITEN

Analytisches Denken

Problemlösungsorientiert

Teamfähig

Hohe Lernbereitschaft

TECH

Rust

HTML

Embedded Programmierung

Python (Grundkenntnisse)

Elektronik (Grundkenntnisse)

Versionskontrolle mit github

SPRACHEN

Deutsch (Muttersprache)

Englisch

(Verhandlungssicher)

Heimschule Kloster Wald, Wald — Gefäßkeramiker_in

SEPTEMBER 1998 – JULI 2003

Heimschule Kloster Wald, Wald — Abitur

JULI 2002

PROJEKTE (Auswahl)

Sanguine — Framework für algorithmische Kunst für Penplotter in Rust (privat)

github: [Mirabellensaft/sanguine](https://github.com/Mirabellensaft/sanguine)

Rust Training — Überarbeitung des Rust Trainingsmaterials

Didaktische Leitung

Formulierung von Lernzielen mit den Trainern

Neuausrichtung des Inhalts an den Lernzielen

Erstellen von Codebeispielen

Optimierung für die Verwendung durch viele Trainer

Migration auf neue Plattform

esp-rs/std-training — Trainingsmaterial für Rust auf espressif Mikrocontrollern

github: [esp-rs/std-training](https://github.com/esp-rs/std-training).

Didaktische Leitung

Verfassen der Texte

Didaktische Gestaltung

Anpassen von Codebeispielen

NDA — Prototyp eines medizinischen Geräts

Bring-up und Treiberentwicklung auf einem STM32 basierten System für einen Kunden von Ferrous Systems GmbH.

Knurling Session — Material zum Erlernen von embedded Rust anhand eines CO2 Sensors im Selbststudium

github: [knurling-rs/knurling-session-20q4](https://github.com/knurling-rs/knurling-session-20q4)

Trainingsmaterial im Rahmen von Knurling-rs, einem Projekt von Ferrous Systems GmbH zur Entwicklung von Tooling für embedded Rust.

Entwicklung der Firmware inkl. Treiber für Sensoren

Verfassen der Texte

Didaktische Gestaltung

TALKS

Emulating a Teacher's Approving Nod in Teaching Material — *Write the Docs Prague Virtual October 2020*

Talk über die Gestaltung von Material für Online Trainings für embedded Entwicklung

youtube: <https://youtu.be/NCxSJXD2RHY?feature=shared>

Building a CO₂ Measuring Device with Embedded Rust — *Rust and Tell Berlin November 2019*

How to turn an amount of molecules into a human readable number.

youtube: <https://youtu.be/HybHkK2P3yI?feature=shared>