

# Masterthesis: Embedded WebAssembly – Nächster Schritt nach Containern? (w/m/div.)

🔍 **Karrierelevel:** Studierende    🏠 **Anteilig remote**    ⌚ **Vollzeit**

📍 **Standort:** Berlin, Braunschweig, Frankfurt, Holzkirchen, Rülzheim, Stuttgart



## Was Dich erwartet

Es erwarten Dich spannende Projekte, in denen Du die digitale Welt von morgen mitgestaltest.

Begeisterung für neue Technologien und branchenübergreifende Methodenexpertise zeichnen dabei unsere Arbeit aus. Unser Erfolg beruht auf unserer Innovationskraft, gegenseitigem Vertrauen, einem wertschätzenden Miteinander, Diversität und Verantwortung. Freu Dich auf ein großartiges Team.



## Stellenbeschreibung

**WebAssembly** ist ein binäres Befehlsformat für eine **Stack-basierte virtuelle Maschine** sowie eine **leicht portierbare Ausführungsumgebung** für beliebige Programmiersprachen, das die **Anwendungsbereitstellung** auf jeder modernen Hardware **ermöglicht**.

- Du **identifizierst** das **Potenzial** von WebAssembly im Vergleich zu herkömmlichen **Virtualisierungskonzepten** wie z.B. **Containern**.
- Du recherchierst nach **Ziel-Plattform-Interpretern** und **Laufzeitumgebungen** wie z.B. Wasm3.
- Du erstellst eine **Embedded Device Applikation**, die einen **Interpreter** für **WebAssembly** bereitstellt.
- Du verantwortest die sichere Anwendung in der **WebAssembly Sandbox**.

## Qualifikationen

- **Persönlichkeit und Arbeitsweise:** Teamplayer:in mit guter Kommunikationsfähigkeit, strukturierter und lösungsorientierter Arbeitsweise kombiniert mit hohem Qualitätsbewusstsein und Unabhängigkeit
- **Erfahrung und Know-how:** Grundkenntnisse in Embedded Linux und C++ Softwareentwicklung, Erfahrung mit Containertechnologien vorteilhaft
- **Ausbildung:** Studium im Bereich Informatik oder vergleichbare Studienrichtung
- **Sprachen:** sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse

## Zusätzliche Informationen

- **Beginn:** ab sofort / nach Absprache
- **Dauer:** 3 – 6 Monate



Zur Stellenanzeige