

## **Warum Rust die Programmiersprache der Zukunft für Entwickler ist**

Entdecken Sie die Grundlagen der Programmiersprache Rust, die für ihre hohe Leistung und Sicherheit bekannt ist. Lernen Sie mehr über Anwendungen, Projekte und die wachsende Entwickler-Community.



Die Programmiersprache Rust, gegründet zur Entwicklung leistungsfähiger Software auf Systemebene, erfreut sich zunehmend großer Beliebtheit. Durch ihre hohe Leistungsfähigkeit, Sicherheit und Zuverlässigkeit findet sie nicht nur in Systemanwendungen, sondern auch in Bereichen

wie Webentwicklung, Spiele-Engines und IoT-Anwendungen Anwendung. Rust wird von einem maskottchenhaften Krebs namens „Ferris“ begleitet, der die freundliche Seite der Programmiersprache symbolisiert.

In den letzten Jahren hat Rust laut dem TIOBE-Index, der die Popularität von Programmiersprachen weltweit misst, kontinuierlich an Zuspruch gewonnen. Besonders beeindruckend ist die hohe Zufriedenheit der Entwickler, die Rust in der StackOverflow Developer Survey seit 2016 regelmäßig zur „beliebtesten Programmiersprache“ gewählt haben. Dieses Vertrauen in Rust spiegelt die positiven Erfahrungen der Entwicklergemeinschaft wider.

## **Vorteile der Sprache und ihrer Verwendung**

Die Erfolge von Rust sind nicht ohne Grund. Zu den drei wichtigsten Eigenschaften der Sprache zählen ihre Innovationskraft, hohe Sicherheit und immense Zuverlässigkeit. Diese Merkmale machen Rust besonders attraktiv für Entwickler, die zuverlässige und sichere Software erstellen möchten. Die wachsende Fangemeinde schätzt insbesondere die vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten, die die Sprache bietet.

Ein weiterer Pluspunkt ist der Installer Rustup, der den Zugang zur Rust-Suite erleichtert. Dieser Installer kümmert sich nicht nur um die Installation der Programmiersprache selbst, sondern auch um ihre notwendigen Abhängigkeiten. Rustup stellt sicher, dass Entwickler immer die aktuellste stabile Version von Rust nutzen können und fungiert als Versionsmanager. Dies ist besonders komfortabel, da in anderen Programmiersprachen oft externe Tools wie nvm für JavaScript oder pyenv für Python benötigt werden, um verschiedene Versionen zu verwalten.

- Die Rust-Community wächst stetig und trägt durch ihre Innovationskraft zur Weiterentwicklung der Sprache bei.
- Der Sicherheitsaspekt von Rust spricht viele Unternehmen an, die große Projekte planen und das

Risiko von Softwarefehlern minimieren wollen.

- Zusätzlich eröffnet Rust neue Anwendungsgebiete, in denen hohe Anforderungen an Leistung und Sicherheit gestellt werden.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass Rust sich von einer systemnahen Programmiersprache zu einem beliebteren Werkzeug in vielen modernen Softwareprojekten entwickelt hat. Mit ihrem breiten Anwendungsspektrum und der hohen Entwicklerzufriedenheit bleibt sie ein interessantester Kandidat in der Welt der Programmiersprachen. Für eine detaillierte Betrachtung und weitere Informationen zu den Entwicklungen im Bereich Rust, **siehe die aktuelle Berichterstattung auf [www.heise.de](http://www.heise.de)**.

Details

Quellen

- [www.heise.de](http://www.heise.de)

**Besuchen Sie uns auf: [die-nachrichten.at](http://die-nachrichten.at)**