

# Python

- [Was ist Python?](#)

# Was ist Python?

Python ist eine leistungsstarke, interpretierte, hochgradig lesbare und allgemeine Programmiersprache. Sie wurde von Guido van Rossum in den späten 1980er Jahren entwickelt und ist seitdem kontinuierlich weiterentwickelt worden. Python ist bekannt für seine Einfachheit, Klarheit und Vielseitigkeit, was es zu einer beliebten Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen macht.

Hier sind einige der wichtigsten Merkmale von Python:

1. **Einfach zu lernen und zu lesen:** Python betont Lesbarkeit und klare Syntax, was das Schreiben von Code erleichtert und die Wartbarkeit fördert. Der Code ist oft deutlich kürzer als in vergleichbaren Programmiersprachen.
2. **Vielseitigkeit:** Python wird in verschiedenen Anwendungsbereichen eingesetzt, darunter Webentwicklung, Datenwissenschaft, künstliche Intelligenz, maschinelles Lernen, Automatisierung, Netzwerkanalyse und vieles mehr.
3. **Umfangreiche Standardbibliothek:** Python wird mit einer umfangreichen Standardbibliothek geliefert, die eine breite Palette von Modulen und Paketen für verschiedene Aufgaben bietet.
4. **Community-Unterstützung:** Python hat eine lebhafte und engagierte Entwicklergemeinschaft, die ständig an der Verbesserung der Sprache arbeitet. Es gibt zahlreiche Bibliotheken und Frameworks, die von der Community erstellt und gepflegt werden.
5. **Plattformunabhängigkeit:** Python-Code kann auf verschiedenen Plattformen, einschließlich Windows, macOS und Linux, ausgeführt werden.
6. **Interpretierte Sprache:** Python wird interpretiert, was bedeutet, dass der Code direkt ausgeführt wird, ohne dass eine vorherige Kompilierung erforderlich ist. Dies ermöglicht eine schnelle Entwicklung und ein einfaches Testen von Code.
7. **Objektorientierte Programmierung:** Python unterstützt objektorientierte Programmierung und bietet auch Funktionen für andere Programmierparadigmen wie prozedurale und funktionale Programmierung.
8. **Große Entwicklergemeinschaft:** Die große und aktive Gemeinschaft von Python-Entwicklern trägt dazu bei, dass ständig neue Ressourcen, Bibliotheken und Tools verfügbar sind.

Python hat sich als eine der führenden Programmiersprachen für Anfänger und erfahrene Entwickler gleichermaßen etabliert, und sie wird in vielen verschiedenen Branchen und Anwendungen weltweit eingesetzt.