

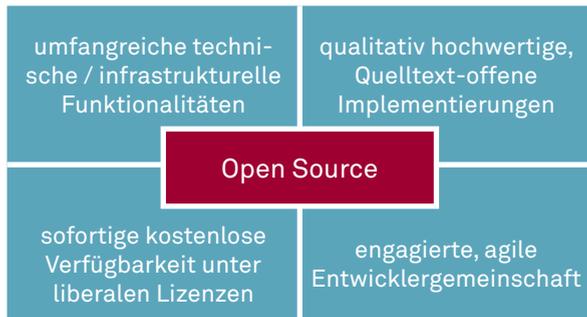
# Open Source Software

## Das Rückgrat heutiger Software-Entwicklung

Open Source Software ist heutzutage integraler und notwendiger Bestandteil jeglicher Software-Entwicklung. Dank der Open-Source-Gemeinschaft existieren umfangreiche, wiederverwendbare Funktionalitäten in hoher Qualität, ohne die heute kein Software-Produkt mehr zeitnah und rentabel entwickelt werden könnte. Die größten Herausforderungen sind die architektonische Auswahl und Integration sowie die lizenzrechtliche Qualitätssicherung der zahlreichen Open-Source-Software-Komponenten.

### Definition

Umgangssprachlich sind mit „Open Source“ oft nur solche Software-Komponenten gemeint, die von einer engagierten Entwicklergemeinde agil erstellt und unter einer liberalen Lizenz per Download jedermann kostenlos zur Verfügung gestellt werden.

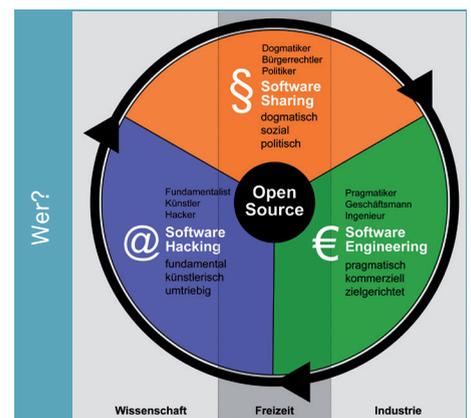


Die Open Source Initiative (OSI), die offizielle Organisation hinter dem Begriff Open Source, fasst den Begriff strenger. Sie verlangt, dass Open Source Software unter einer Lizenz zu stehen hat, welche die folgenden Kriterien erfüllen muss:

- Uneingeschränkte erneute Verbreitung der Software
- Verfügbarkeit des Quellcodes
- Änderungen und abgeleitete Werke müssen erlaubt sein und die abgeleiteten Werke müssen wieder unter der Original-Lizenz stehen
- Erlaubnis zur Modifikation des Quellcodes unter Einhaltung der Integrität des Originals
- Keine Diskriminierung von Personen oder Gruppen

- Keine Diskriminierung von Einsatzgebieten
- Verteilung der vollständigen Lizenz
- Kein Bezug auf ein spezielles Produkt
- Keine Einschränkung anderer Software

Was?
Anwendungen
Bibliotheken
Frameworks
Laufzeit-Umgebungen
Werkzeuge
Betriebssysteme



Die Open-Source-Welt wird von drei Aspekten dominiert: der sozialen und oft politisch dogmatischen freien Verteilung von Software (Software Sharing), der umtriebigen und teils künstlerischen Perfektionierung von Software (Software Hacking) und der pragmatischen, zielgerichteten, kommerziellen Entwicklung und Vermarktung (Software Engineering).

### Reifegrad

Open Source Software hat eine meist ausreichend hohe Qualität und ist heutzutage fester Bestandteil jeglicher Art von Software-Entwicklung.

