



M324

Semantic Versioning.

Was ist Semantic Versioning

- Sie haben sicher bereits Versionsnummern von Software gesehen, welche drei Komponenten haben im Schema n.m.k, also beispielsweise 4.0.2
- Diese nennt man semantische Versionierung, und in diesem Schema haben die einzelnen Ziffern n, m und k eine spezielle Bedeutung.
- Um dieser Bedeutung auf den Grund zu gehen, müssen wir ganz wenig ausholen...

Warum Semantic Versioning

- Sie stellen eine API öffentlich zur Verfügung und implementieren eine neue Funktionalität. Diese Änderung hat aber einen Einfluss auf bestehende Nutzer, d.h. diejenigen müssen eine Änderung vornehmen.
- Wie können Sie Code markieren, dass alle wissen, ob sie ihren Code ändern müssen oder nicht, wenn eine neue Version herauskommt?
- Semantic Versioning!

Funktionsweise Semantic Versioning

Versionsnummer hat folgendes Format: **MAJOR.MINOR.PATCH**

- **MAJOR:** Mit vorherigen Versionen inkompatible API-Änderungen (Signaturen ändern) - 0.y.z ist für die erste Entwicklung, wo sich noch alles, auch die API ändern kann.
- **MINOR:** Weitere, rückwärtskompatible API-Funktionen hinzugefügt (Signaturen ändern nicht)
- **PATCH:** Rückwärtskompatible bug-Behebungen (= eine Änderung im Code, welche falsches Verhalten behebt)