

# **Dependency Updates mit renovate**

**Armin Pech**

Viele Softwareprojekte nutzen öffentlich verfügbare Frameworks bzw. Librarys. Anwendungen werden vermehrt als Docker Container z.B. in Kubernetes Clustern betrieben. Die Anzahl der veröffentlichten Sicherheitsmeldungen steigt jedoch stetig an.

In Projekten mit vielen Abhängigkeiten und beim Betrieb einer großen Menge an Anwendungen kann der Aufwand sehr hoch sein, um stets einen aktuellen und sicheren Patchstand zu gewährleisten.

Mit renovate (<https://github.com/renovatebot/renovate>) können in einem Git-Repository hinterlegte Versionen wie Docker Image Tags, Go Modules, Maven Dependencies und vieles mehr automatisch aktualisiert werden.

Nachdem renovate einen Zugriff auf ein Git-Repository erhalten hat, scannt es nach Versionsnummern unterstützter Dependency-Typen, sucht online nach neueren Releases und erstellt Merge Requests. renovate ist im Stande automatisiert Merges ohne menschliche Interaktionen auszuführen. In diesem Zusammenhang wird Semantic Versioning (<https://semver.org/>) erläutert. renovate kann in verschiedene Plattformen wie GitHub, GitLab oder Bitbucket integriert werden.

Im Vortag wird renovate vorgestellt, inkl. Konfigurations- sowie Anwendungsbeispiele anhand realer Implementierungen aus einem Managed Hosting Betrieb. Es wird Erläuterungen von renovate-Konfigurationen geben mit Beispielen für Developer und Administratoren; eine Live-Präsentation ist nicht vorgesehen.

Erwünschtes Vorwissen: Arbeiten mit Git, Interesse an Automatisierung