

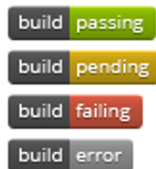
# Was sind Versionskontrollsysteme?

Ein Versionskontrollsystem hilft Ihnen dabei ein erfolgreiches Produkt zu gewährleisten.

Dabei steht die Koordinierung des Entwicklerteams im Vordergrund. Durch nachhaltiges Archivieren von Entwicklungsschritten im Hauptzweig und den Nebenzweigen kann gewährleistet werden, dass auch bei Fehlern auf ein betriebsfähiges System zurück gegriffen werden kann.

## Trennung von Entwicklungs und Finalen Entwicklungszweigen

Git ermöglicht es Ihnen neben dem Hauptzweig weitere Nebenzweige zu haben. Durch diese Technik können Entwickler auch fern ab vom finalen Produkt Implementierungen testen.



## Kontinuierliches testen von neuem Source code

Dank den Nebenentwicklungszweigen ist ein kontinuierliches Testen möglich. Falls Fehler auftreten sollten, kann dank der Historie, direkt auf einen funktionensfähigen Entwicklungsstand zurückgegriffen werden. Dies erleichtert die Fehlersuche erheblich und spart Zeit.

## Umstellung auf Rolling Release Cycles

Da es immer einen sauberen Hauptzweig gibt, kann dieser sehr regelmäßig ausgeliefert werden. Durch diese stetigen, maginalen Änderungen an dem Produkt wird es einfacher Fehlerquellen aufzuspüren. Zudem werden Fehlerkorrekturen zügig an die Anwender ausgeliefert.



Quellen:  
<http://thkoch2001.github.io/whygitisbetter/>  
<http://git-scm.com/>  
<https://travis-ci.org/>  
[http://de.clipartlogo.com/image/three-circular-interlocking-arrows\\_224548.html](http://de.clipartlogo.com/image/three-circular-interlocking-arrows_224548.html)

von Fabian Meise und Patrick Meyer