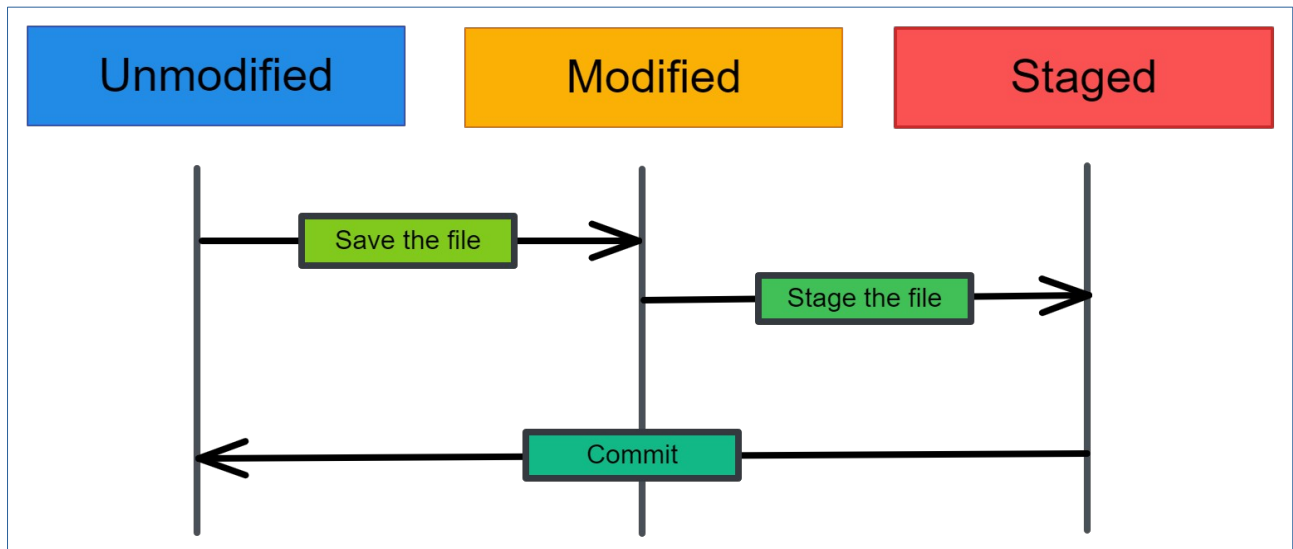


„Lebenszyklus eines Projekts in Git „



1. **Unmodified (Unverändert)** – Die Datei ist in ihrem ursprünglichen Zustand, es wurden keine Änderungen vorgenommen. Alles ist gespeichert und es gibt nichts Neues, was Git verfolgen müsste.
2. **Modified (Verändert)** – Die Datei wurde geändert, aber diese Änderungen wurden noch nicht zur Versionierung (Verfolgung) an Git übergeben. Das heißt, du hast an der Datei gearbeitet, aber Git weiß noch nichts von diesen Änderungen.
 - **Save the file (Speichere die Datei)** – Dieser Schritt zeigt, dass du die Datei bearbeiten und speichern musst, um sie in den „Verändert“-Zustand zu bringen.
3. **Staged (Bereitgestellt)** – Die Datei wurde in den „Stage“-Bereich verschoben, das bedeutet, Git ist bereit, diese Änderungen zu übernehmen und sie beim nächsten Commit zu speichern. Das bedeutet, die Datei ist jetzt für die Versionierung vorgemerkt.
 - **Stage the file (Datei bereitstellen)** – Dies ist der Schritt, bei dem du Git mitteilst, dass diese Datei für den nächsten Commit bereit ist.

Commit – Nachdem die Datei gestaged wurde, kannst du einen **Commit** ausführen. Das bedeutet, die Änderungen werden in Git endgültig gespeichert, und die Datei kehrt in den Zustand „Unmodified“ zurück, bis sie wieder verändert wird.

In einfachen Worten:

- Du arbeitest an einer Datei → sie wird **verändert**.
- Du bereitest die Datei für den nächsten Schritt vor → sie wird **bereitgestellt**.
- Du speicherst die Änderungen endgültig in Git → sie wird **committed**.

Jeder dieser Schritte ist notwendig, um die Datei unter Versionskontrolle zu behalten und die Änderungen zu verwalten.