

## Grundprinzipien von Git



- 1. Snapshots, statt Unterschiede
- 2. Fast jede Operation ist lokal
- 3. Integrität
- 4. Git fügt Daten hinzu
- 5. Die drei Zustände





Version 1

Datei A

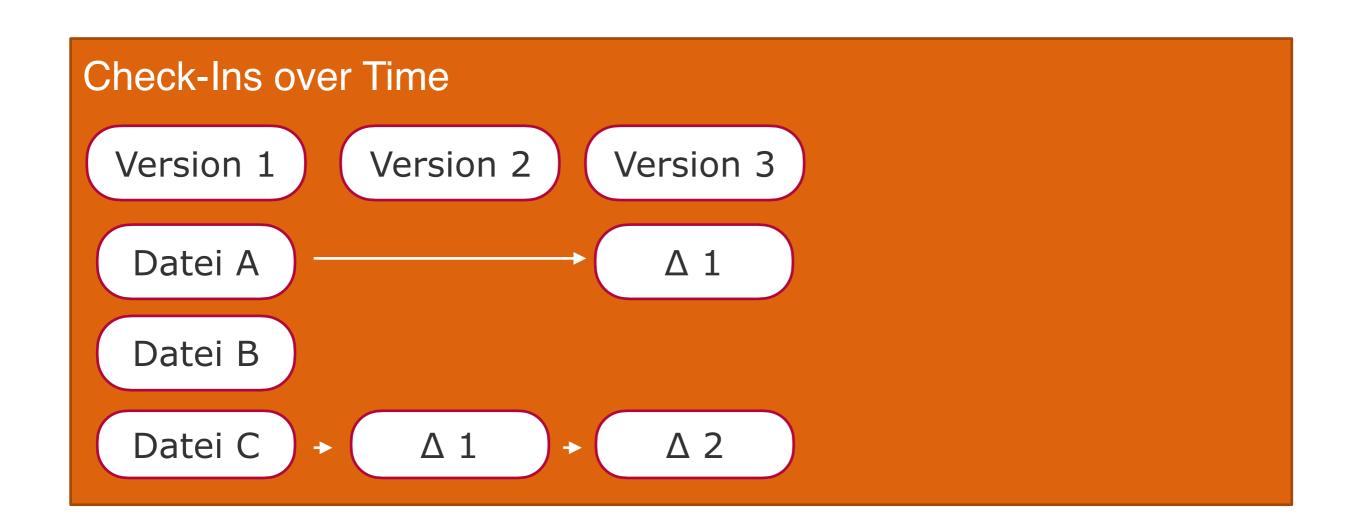
Datei B

Datei C

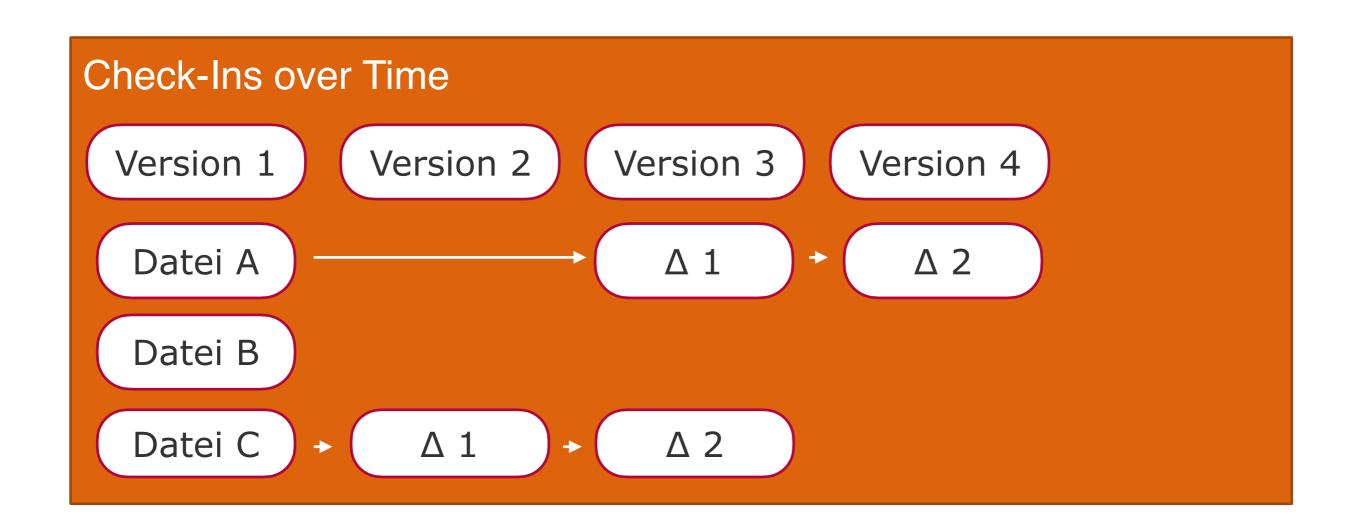




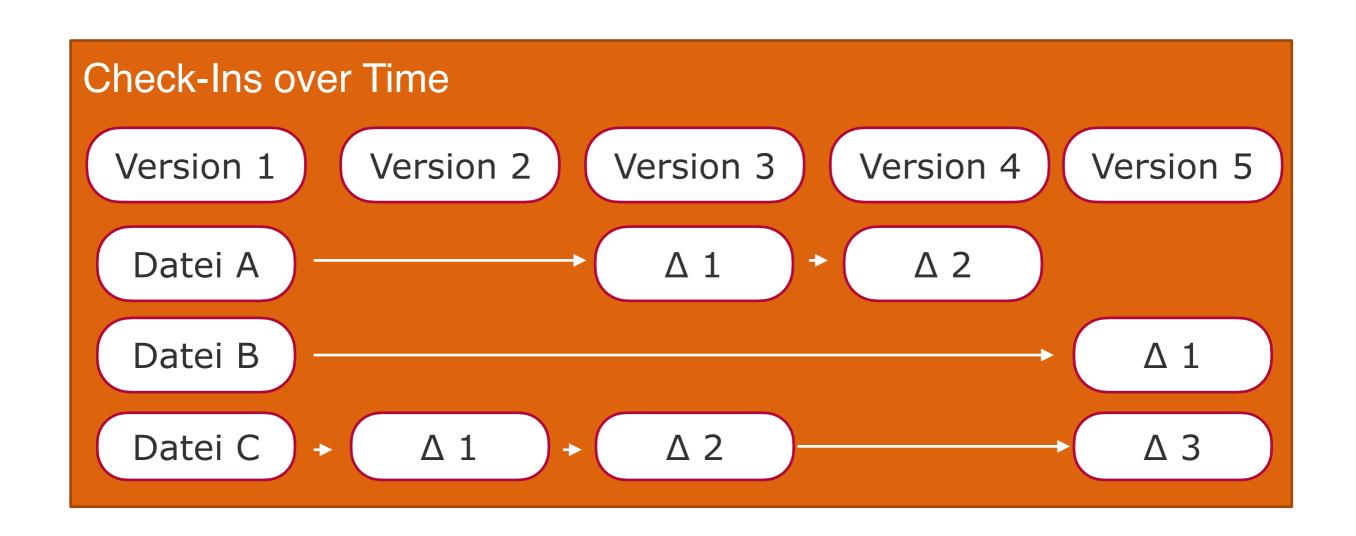




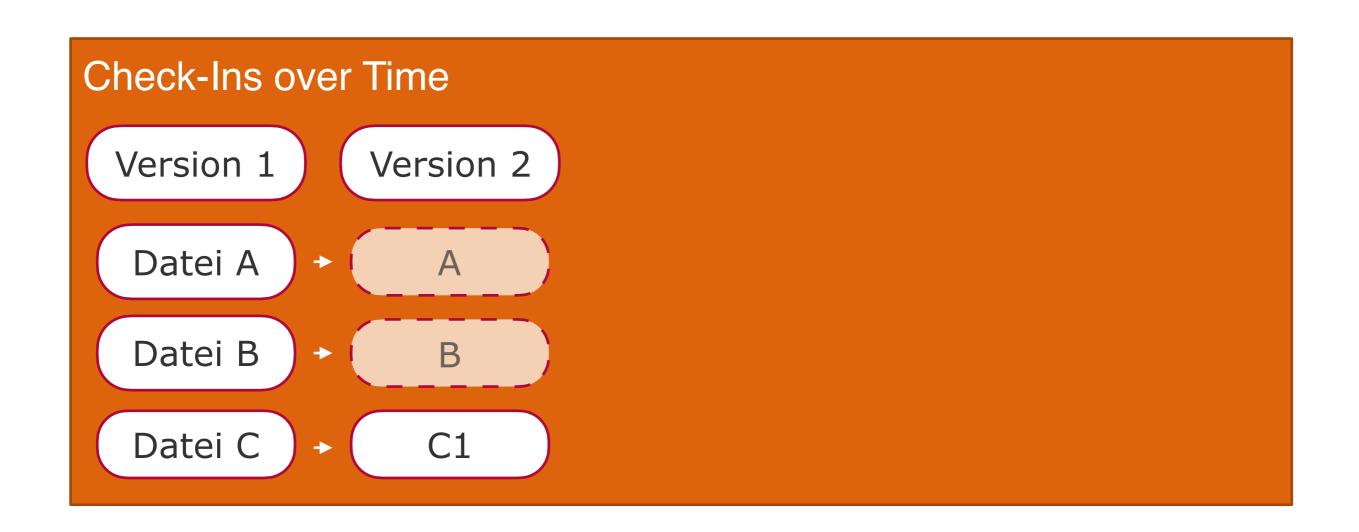




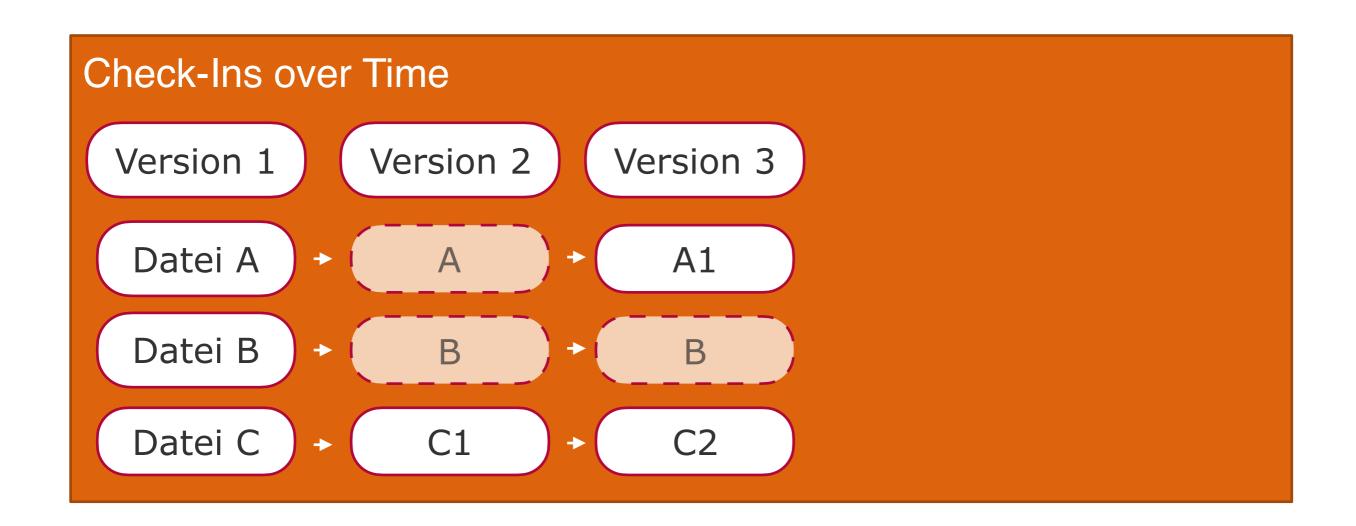




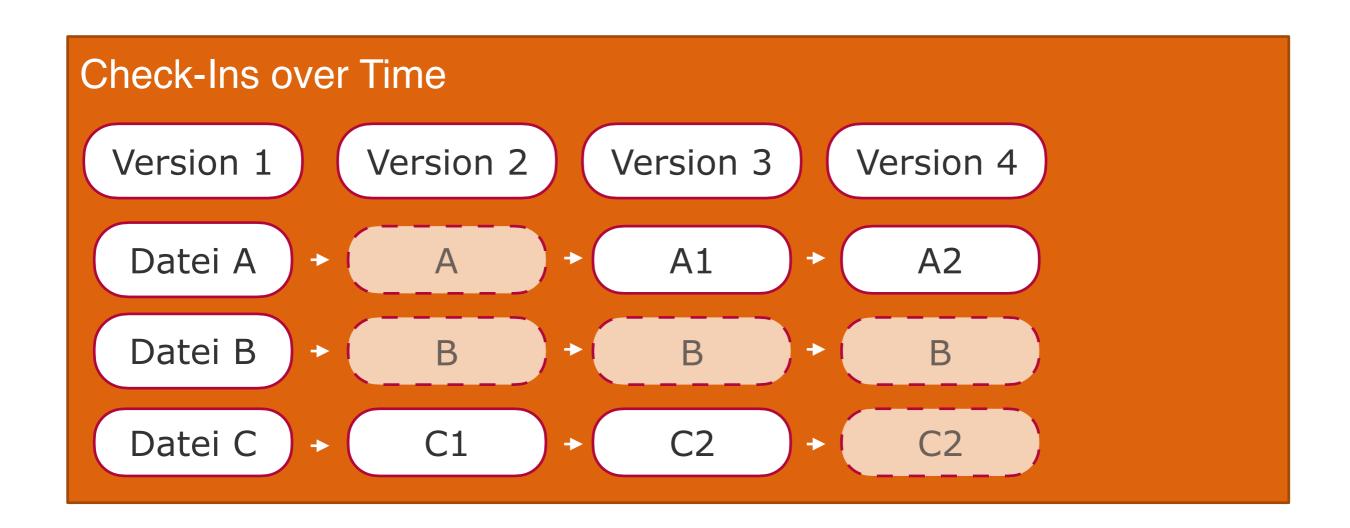




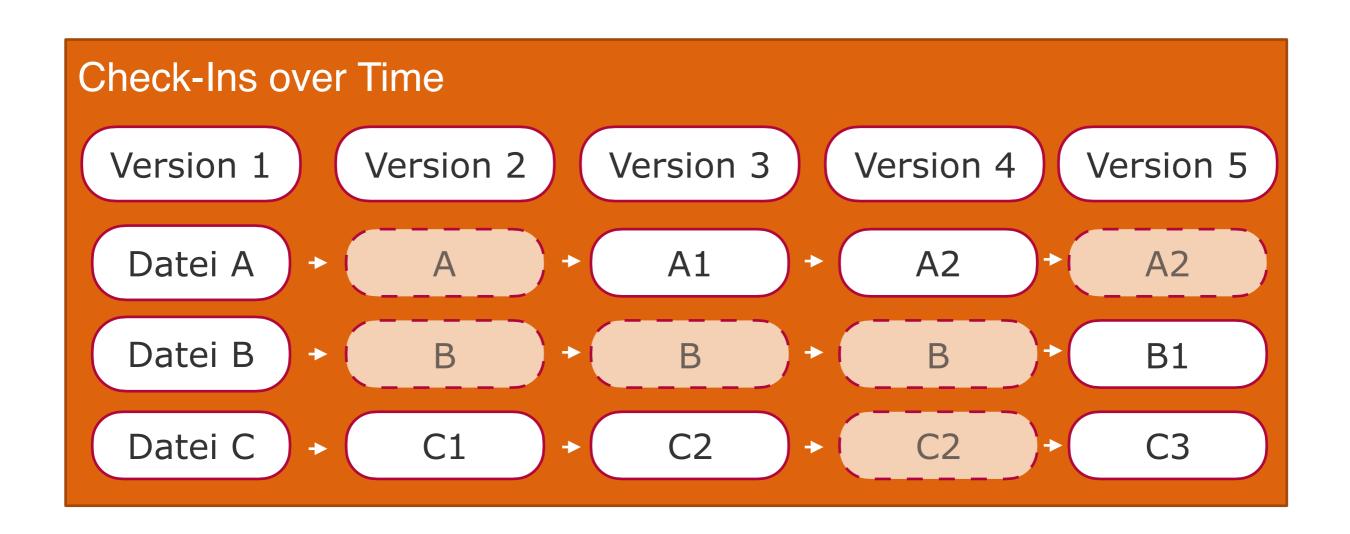












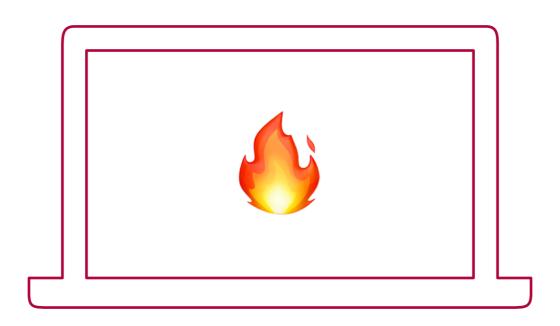
## Grundprinzipien von Git



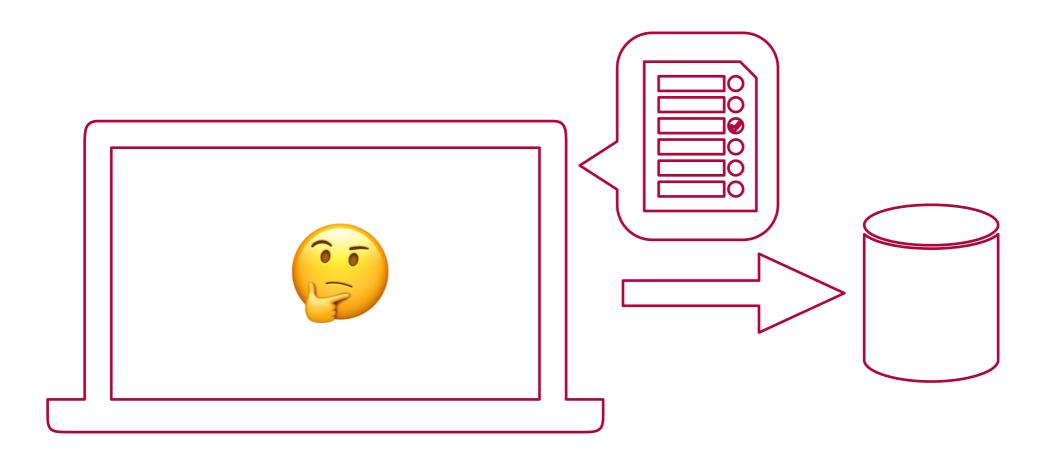
- Snapshots, statt Unterschiede ✓
- 2. Fast jede Operation ist lokal
- 3. Integrität
- 4. Git fügt Daten hinzu
- 5. Die drei Zustände

## Performance

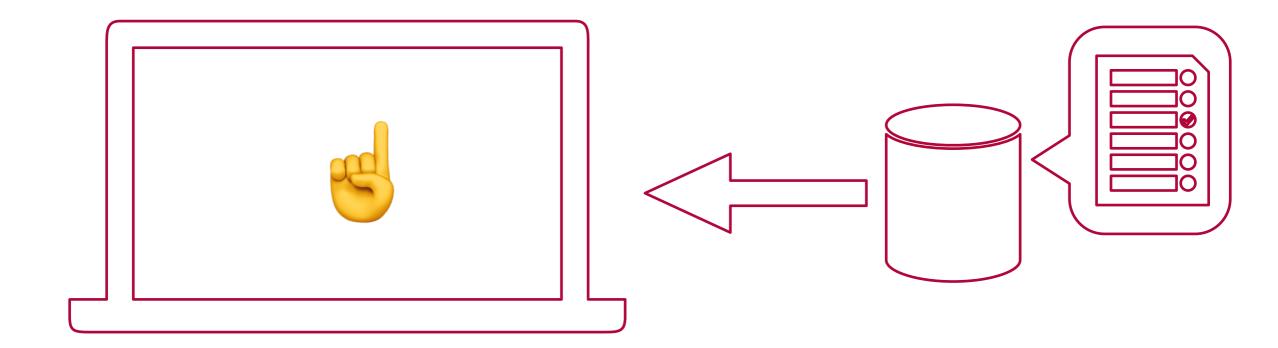




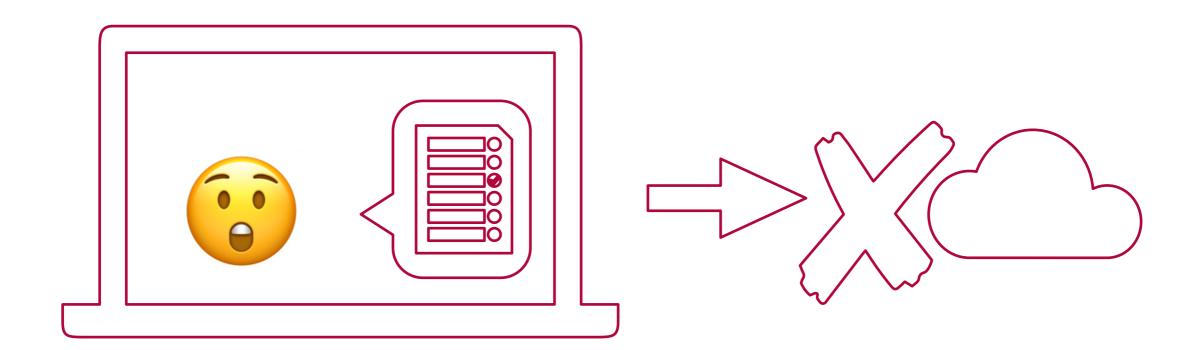




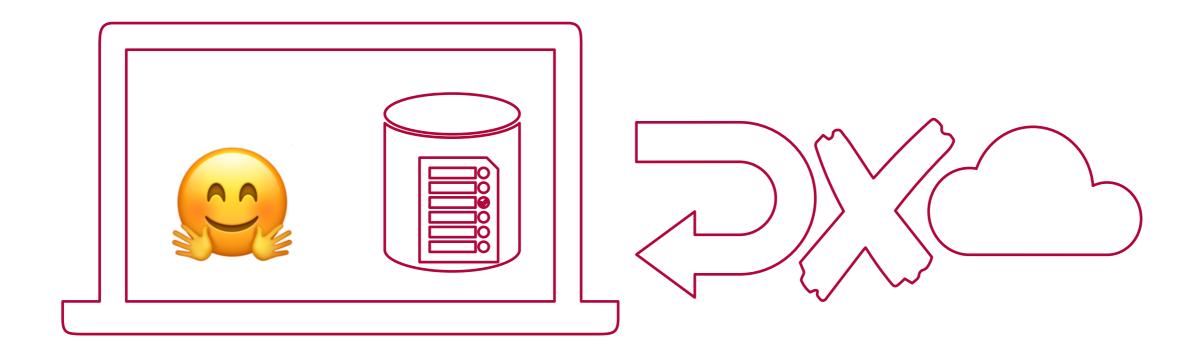












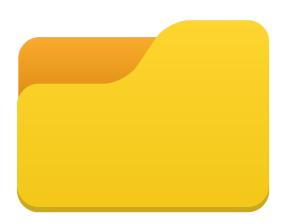
## Grundprinzipien von Git



- Snapshots, statt Unterschiede ✓
- 2. Fast jede Operation ist lokal ✓
- 3. Integrität
- 4. Git fügt Daten hinzu
- 5. Die drei Zustände

## Integrität





24b9da655225<u>2987</u>



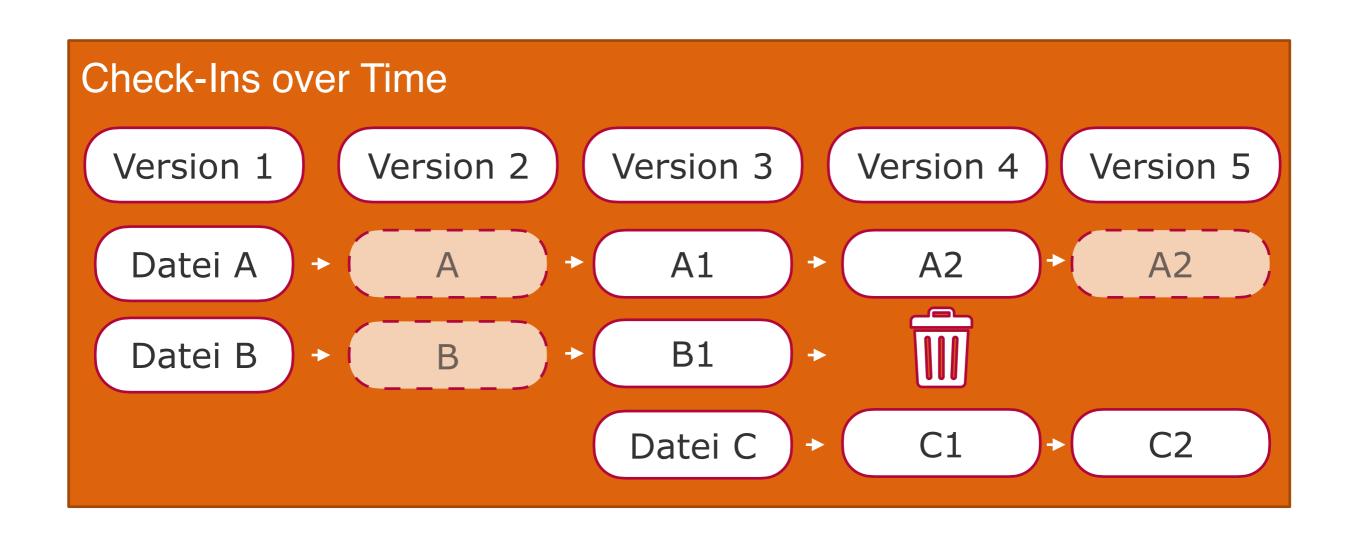
24b9da655225<u>25as</u>

### Grundprinzipien von Git



- Snapshots, statt Unterschiede ✓
- 2. Fast jede Operation ist lokal ✓
- 3. Integrität ✓
- 4. Git fügt Daten hinzu
- 5. Die drei Zustände





### Grundprinzipien von Git



- Snapshots, statt Unterschiede ✓
- 2. Fast jede Operation ist lokal ✓
- 3. Integrität ✓
- 4. Git fügt Daten hinzu ✓
- 5. Die drei Zustände

## Die drei Zustände

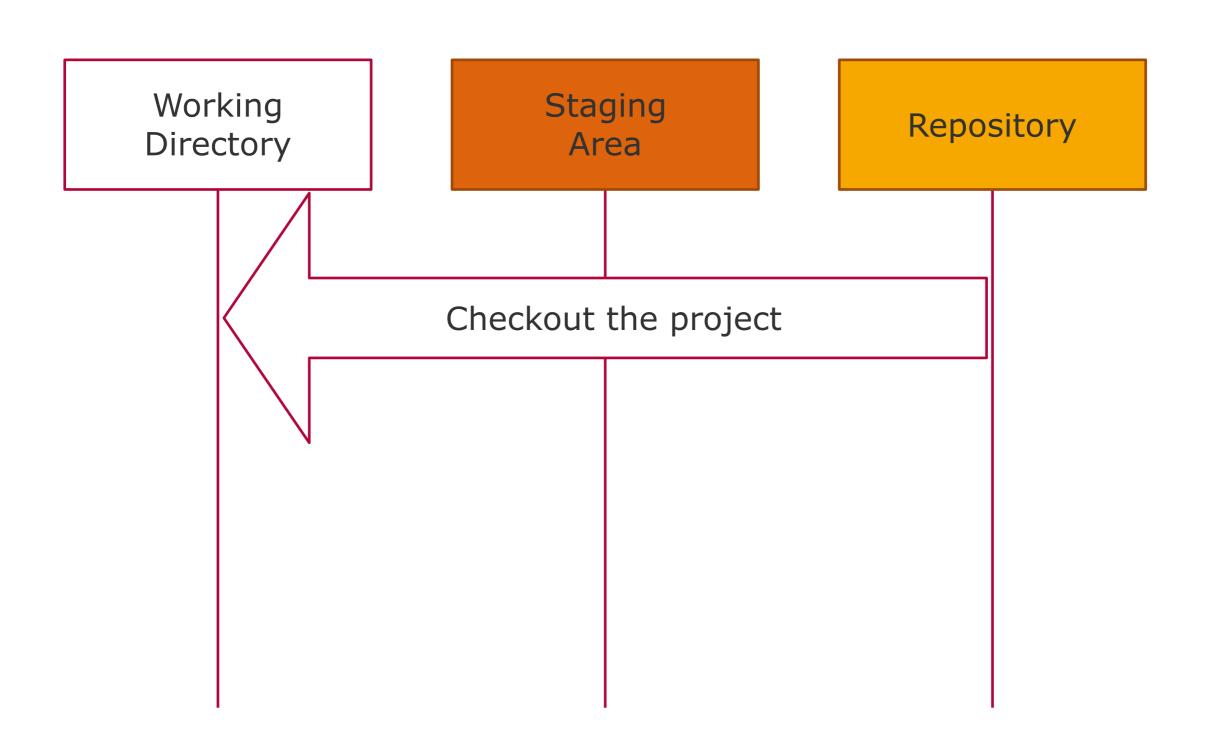




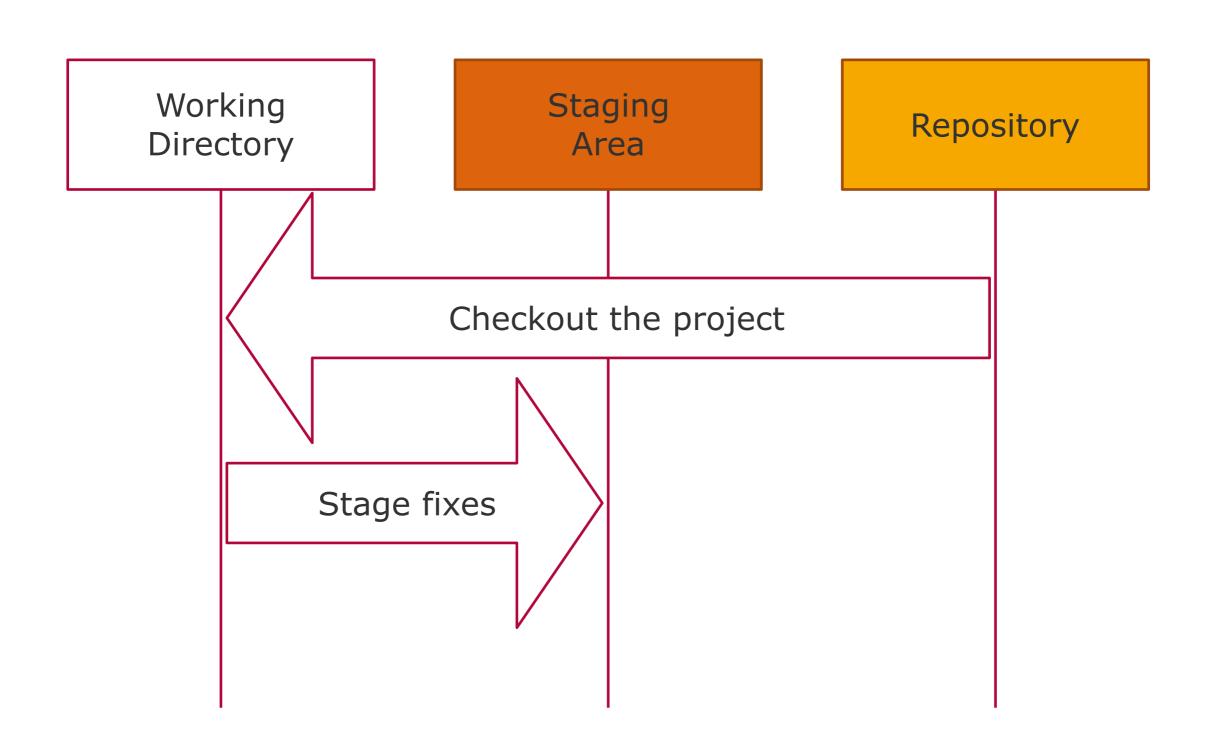


Working Staging Repository Directory Area

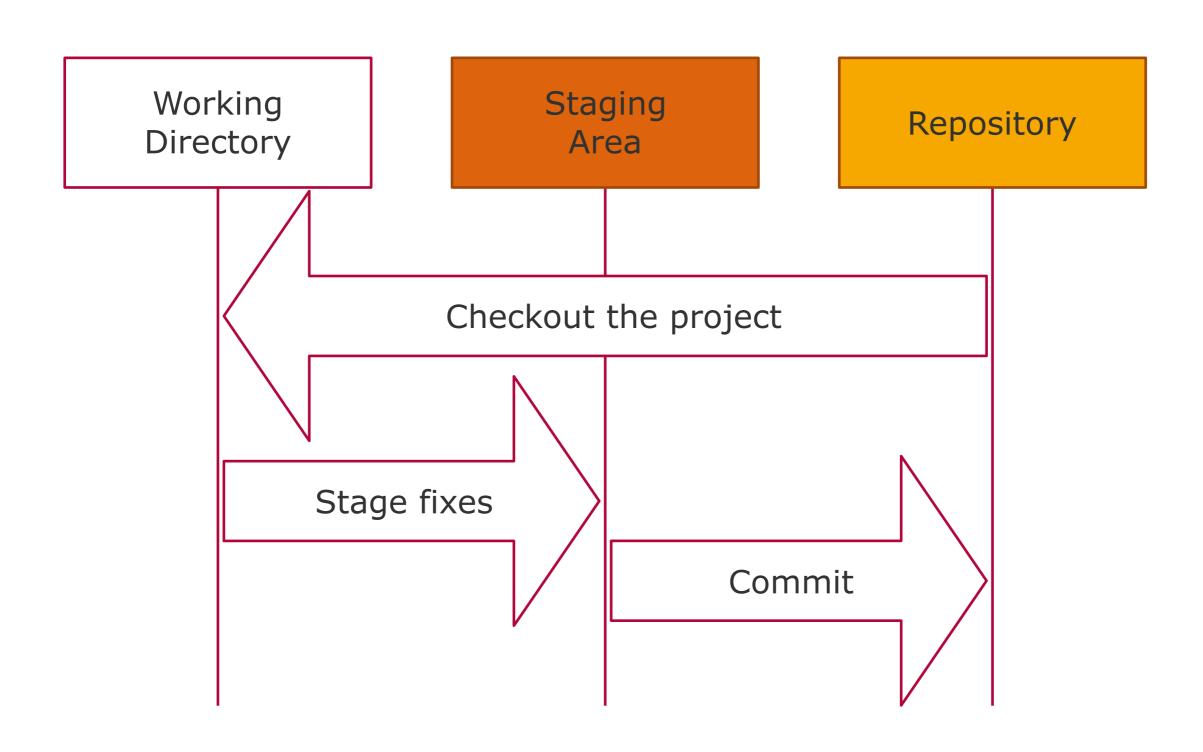












#### Git cheat sheet



#### Git verstehen

Snapshots, lokale, Integrität, fügt Daten hinzu Modified ↔ Staged ↔ Commited

Git installieren

Paketmanager bzw. https://git-scm.com/download

Erstelle ein leeres Git-Repository / Reinitialisiere ein vorhandenes

\$ git init

Datei zum Index hinzufügen

\$ git add

Datei aus dem Arbeitsbaum und aus dem Index entfernen

\$ git rm

Verwalte einen Satz von verfolgten Repositories \$ git remote

Klone ein Repository in ein neues Verzeichnis \$ git clone

Aktualisiere die Remote-Repositories zusammen mit den zugehörigen Objekten \$ git push

Objekte und Referenzen aus einem anderen Repository herunterladen

\$ git fetch

Aus einem anderen Repository oder einem lokalen Zweig holen und in diesen integrieren

\$ git pull

Änderungen am Repository aufzeichnen \$ git commit