

Git Cheat Sheet für Azubis

Die wichtigsten Befehle für den Arbeitsalltag im Enterprise-Umfeld

1. SETUP & START

git init

Erstellt ein neues lokales Repository.

git clone [url]

Kopiert ein Projekt von GitHub/GitLab auf deinen Rechner.

2. TÄGLICHER WORKFLOW

git status

Zeigt, welche Dateien geändert wurden.

git add .

Packt alle Änderungen in den "Staging-Bereich".

git commit -m "[msg]"

Speichert deine Änderungen mit einer Nachricht.

git push

Lädt deine Commits auf den Server hoch.

3. BRANCHING (WICHTIG!)

git branch

Listet alle Branches auf.

git checkout -b [name]

Erstellt einen neuen Branch und wechselt sofort hinein.

git checkout [name]

Wechselt zu einem bestehenden Branch.

git merge [name]

Führt Änderungen aus Branch [name] in deinen aktuellen Branch zusammen.

4. FEHLER BEHEBEN

git checkout -- [datei]

Verwirft Änderungen in einer Datei (Reset auf letzten Stand).

git reset --hard HEAD

Achtung: Löscht ALLE ungespeicherten Änderungen lokal.

git stash

Parkt deine Änderungen kurzzeitig, um "sauber" den Branch zu wechseln.

5. BEST PRACTICES

- **Atomic Commits:** Lieber viele kleine Commits als ein riesiger. Das macht Code-Reviews viel einfacher.
- **Pull before Push:** Erst **git pull** machen, um lokale Konflikte frühzeitig zu erkennen.
- **Aussagekräftige Messages:** Beschreibe kurz das "Was" und "Warum".
Gut: "Fix: Auth-Header im API-Request hinzugefügt"
- **Staging bewusst nutzen:** Mit **git add [datei]** nur das committen, was wirklich zum Ticket gehört.