

Spickzettel: Erweiterte Git-Konfiguration & Authentifizierung

1. Git-Konfiguration anzeigen & bearbeiten

```
git config --list          # Alle aktuellen Einstellungen anzeigen
git config --global --edit # Globale Konfigurationsdatei bearbeiten
git config --system --edit # Systemweite Konfigurationsdatei
                             bearbeiten
git config --local --edit  # Repository-spezifische Konfiguration
                             bearbeiten
```

2. Wichtige Konfigurationseinstellungen

```
git config --global user.name "Dein Name" # Benutzername setzen
git config --global user.email "deine.email@example.com" # E-Mail setzen

git config --global core.editor "nano" # Standardeditor setzen
git config --global color.ui auto      # Farbige Ausgabe aktivieren

git config --global alias.st "status"  # Alias für Git-Befehle setzen
git config --global alias.co "checkout"
git config --global alias.br "branch"
```

3. Authentifizierung mit SSH

SSH-Schlüssel erstellen

```
ssh-keygen -t ed25519 -C "deine.email@example.com"
```

- Schlüssel wird in ~/.ssh/id_ed25519 gespeichert
- Den öffentlichen Schlüssel (id_ed25519.pub) auf GitHub/GitLab hinterlegen

SSH-Agent starten und Schlüssel hinzufügen

```
eval "$(ssh-agent -s)"
ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
```

Verbindung testen

```
ssh -T git@github.com
```

4. Authentifizierung mit HTTPS & Token

Token statt Passwort verwenden

- Auf GitHub unter **Settings** → **Developer Settings** → **Personal Access Tokens** erstellen
- Beim ersten git push wird das Token statt eines Passworts eingegeben

Token im Credential-Manager speichern (Windows)

```
git credential reject https://github.com
```

Häufige Fragen zur Authentifizierung

- **SSH oder HTTPS – Was ist besser?**
 - o SSH ist sicherer und bequemer für regelmäßige Nutzung
 - o HTTPS ist einfacher für Einsteiger und gelegentliche Nutzung
- **Fehlermeldung „Permission denied (publickey)“?**
 - o Prüfen, ob der richtige SSH-Schlüssel geladen wurde: `ssh-add -l`
 - o Öffentlichen Schlüssel auf GitHub/GitLab hinterlegt?
- **Wie ändere ich mein gespeichertes Passwort für HTTPS?**
 - o Credential Manager von Windows oder macOS nutzen
 - o Alternativ `git credential reject https://github.com` ausführen