

## *Open Source-basierte Softwareentwicklung*

# **Praktikum 4 - verteiltes Versionsmanagement im Team**

## **Szenario**

In dieser Woche sollen Sie im Praktikum mit der Git-Hosting-Plattform »Github« arbeiten. Erstellen Sie dort einen eigenen Account und verwenden Sie die dort angebotenen Funktionen. Für weitere Informationen zu Git schauen Sie bitte in die Referenz unter: <http://git-scm.com/book/de>

## **Arbeitsschritte**

### Schritt 1

Erstellen Sie einen eigenen Zugang zu Github indem Sie sich unter folgender Webseite registrieren: <https://github.com>

Hinweis: Wenn Sie bereits einen Github-Account besitzen, können Sie diesen auch für das Praktikum verwenden.

### Schritt 2

Suchen Sie eine Kommilitonin/einen Kommilitonen und folgen Sie diesem Nutzer (Button »Follow«).

<https://guides.github.com/activities/socialize/index.html>

### Schritt 3

Erzeugen Sie ein neues Projekt »Einkaufsliste« auf GitHub. Klonen Sie dieses Repository auf Ihren lokalen Rechner. Erstellen Sie sowohl eine Textdatei mit der Einkaufsliste (wie im letzten Praktikum erstellt), als auch eine Datei namens README.md.

### Schritt 4

In die Datei README.md erstellen Sie einen kurzen Lebenslauf von sich (mit Rücksicht auf den Datenschutz können Sie auch gerne von den realen Informationen abweichen). Verwenden Sie die Markdown-Syntax und gestalten Sie die Seite mit verschiedenen Elementen der Markdown-Sprache.

## Schritt 5

Committen Sie Ihre Änderungen lokal und pushen Sie Ihre Änderungen nach GitHub. Wenn Sie Ihr Projekt auf GitHub betrachten, wird die Datei README.md unter den Dateien des Projekts dargestellt. Überprüfen Sie die Darstellung.

## Schritt 6

Erzeugen Sie einen lokalen Branch und wechseln Sie in diesen. Integrieren Sie in Ihrem Lebenslauf in der README.md ein Foto. Dazu müssen Sie ein Foto als Bilddatei Ihrem Projekt hinzufügen und mit der Markdown-Syntax einbinden. Committen Sie die Änderungen in den Zweig und pushen Sie die Änderungen nach GitHub. In der Webansicht können Sie jetzt zwischen den beiden Zweigen mit den verschiedenen Lebensläufen wechseln (einmal Lebenslauf mit Bild, einmal ohne Bild).

## Schritt 7

Jetzt wollen wir die Pull-Requests ausprobieren. Forken Sie dazu zuerst ein Repository einer Kommilitonin/eines Kommilitonen (bitte nicht meine Repositories) mit dem Fork-Button oben rechts. Damit haben Sie das Repository als Kopie in Ihrem Account gespeichert.

## Schritt 8

Klonen Sie das geforkte Repository und machen Sie einige Änderungen. Danach Commit und Push zurück in Ihr geforktes Repository.

## Schritt 9

Senden Sie Ihrer Kommilitonin/Ihrem Kommilitonen einen Pull-Request, den dieser dann bitte akzeptiert. Ihre Änderung landet so in seinem/ihrem Repository.

## Schritt 10

Suchen Sie meinen Nutzer („betermieux“) und folgen Sie diesem (Button »Follow«). Damit kann ich Ihr Repository auf Github finden und die Abgabe abnehmen. Nach erfolgter Abnahme dürfen Sie mich gerne wieder „entfolgen“.