

AG CGVR

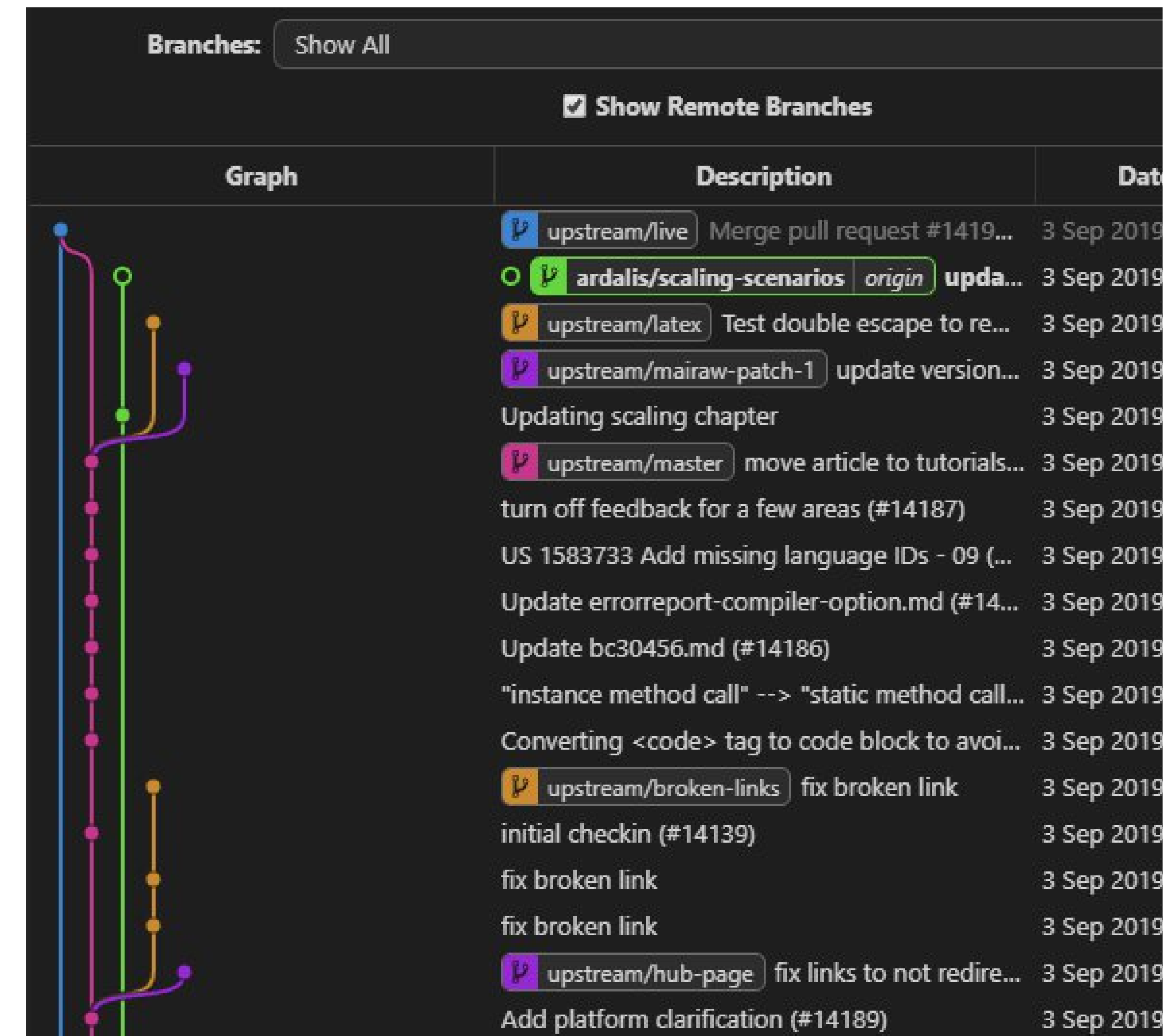
Einführung in



Git Einführung

< Was ist git?

- < Versionskontrolltool (VCS) zum kooperativen Arbeiten an Software / Code
- < Codeänderungen können lokal oder auf einem Server / der Cloud gespeichert werden.
- < Änderungen können dann synchronisiert und integriert werden.



Interaktive Demonstration mit VS Code

1. Repository auf GitLab anlegen.
2. Repository klonen (entweder per HTTPS oder SSH).
3. Eine Datei (z.B. Markdown; `.md`) dem lokalen Repo hinzufügen.
4. Der Datei etwas Text hinzufügen.
5. Änderungen „stagen“ und mit einer Nachricht „committen“.
6. Änderungen „pushen“.
7. Branch erstellen.
8. Änderung an der Datei vornehmen, committen, und pushen.
9. Lokalen Branch in `main` mergen.

Interaktive Demonstration mit VS Code

1. Repository auf GitLab anlegen.
2. Repository klonen (entweder per HTTPS oder SSH).
3. Eine Datei (z.B. Markdown; `.md`) dem lokalen Repo hinzufügen.
4. Der Datei etwas Text hinzufügen.
5. Änderungen „stagen“ und mit einer Nachricht „committen“.
6. Änderungen „pushen“.
7. Branch erstellen.
8. Änderung an der Datei vornehmen, committen, und pushen.
9. Lokalen Branch in `main` mergen.

Repository anlegen

1. Loggt euch auf GitLab mit eurem Uni-Account ein. Link: <https://gitlab.informatik.uni-bremen.de>

Sign in · GitLab

gitlab.informatik.uni-bremen.de/users/sign_in

Private browsing

GitLab Enterprise Edition

- "LDAP": Users with a Uni account (use account name, not email address)
- "Standard": External users

LDAP Standard

Username

Password

☐ Remember me

Sign in

Explore Help About GitLab GitLab community forum

English

Interaktive Demonstration mit VS Code

1. Repository auf GitLab anlegen.
2. Repository klonen (entweder per HTTPS oder SSH).
3. Eine Datei (z.B. Markdown; `.md`) dem lokalen Repo hinzufügen.
4. Der Datei etwas Text hinzufügen.
5. Änderungen „stagen“ und mit einer Nachricht „committen“.
6. Änderungen „pushen“.
7. Branch erstellen.
8. Änderung an der Datei vornehmen, committen, und pushen.
9. Lokalen Branch in `main` mergen.

Repository klonen - `git clone <repository url>`

1. Authentifizierung festlegen

- [HTTPS](#) oder [SSH](#)
- HTTPS entweder mit
Passwort oder Auth-Token

Repository klonen - `git clone <repository url>`

1. Authentifizierung festlegen

- [HTTPS](#) oder [SSH](#)

2. Zielordner entweder in IDE oder Terminal öffnen.

Repository klonen - `git clone <repository url>`

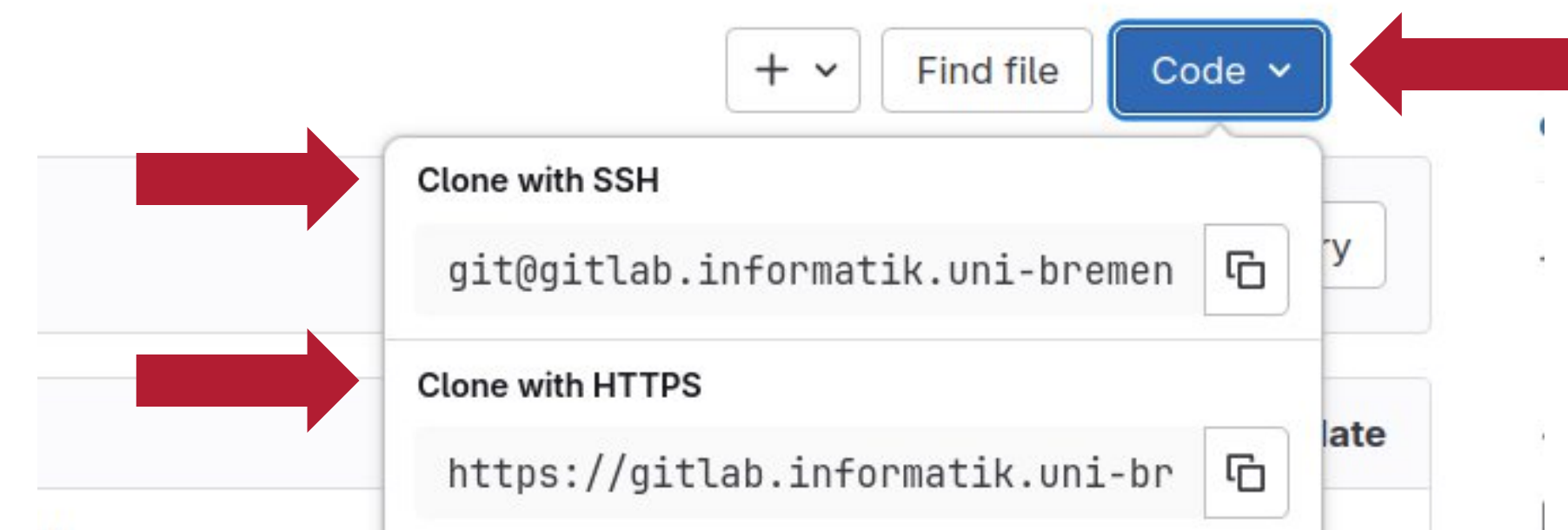
1. Authentifizierung festlegen

- [HTTPS](#) oder [SSH](#)

2. Zielordner entweder in IDE oder Terminal öffnen.

3. Url des Repo kopieren.

- oben rechts unter “Code”
- Achtet auf den Url-Typen!



Interaktive Demonstration mit VS Code

1. Repository auf GitLab anlegen.
2. Repository klonen (entweder per HTTPS oder SSH).
3. Eine Datei (z.B. Markdown; `.md`) dem lokalen Repo hinzufügen.
4. Der Datei etwas Text hinzufügen.
5. Änderungen „stagen“ und mit einer Nachricht „committen“.
6. Änderungen „pushen“.
7. Branch erstellen.
8. Änderung an der Datei vornehmen, committen, und pushen.
9. Lokalen Branch in `main` mergen.

Interaktive Demonstration mit VS Code

1. Repository auf GitLab anlegen.
2. Repository klonen (entweder per HTTPS oder SSH).
3. Eine Datei (z.B. Markdown; `.md`) dem lokalen Repo hinzufügen.
4. Der Datei etwas Text hinzufügen.
5. Änderungen „stagen“ und mit einer Nachricht „committen“.
6. Änderungen „pushen“.
7. Branch erstellen.
8. Änderung an der Datei vornehmen, committen, und pushen.
9. Lokalen Branch in `main` mergen.

