Git-Workflows im Alltag

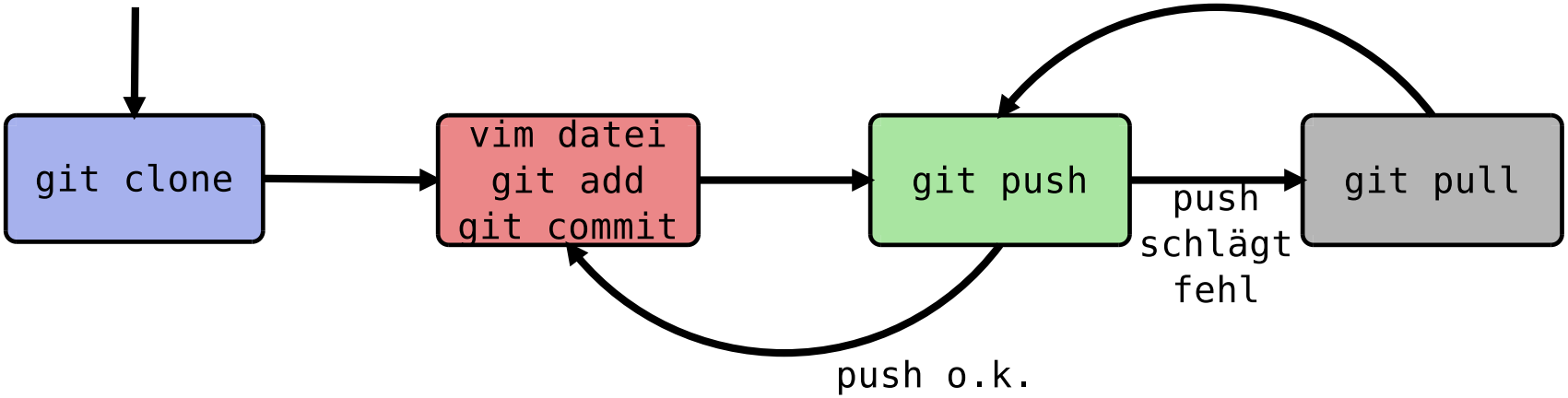
Valentin Haenel

Freelance Consultant and Software Developer
http://haenel.co
@esc___

2015-03-21 @ CLT

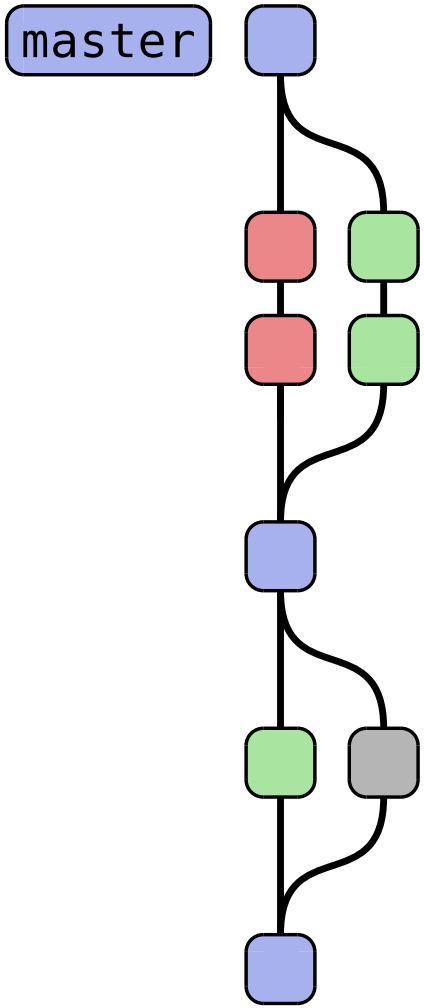
Version: v0.3.0 https://github.com/esc/clt-2015-git-workflows

Push 'n' Pull Workflow



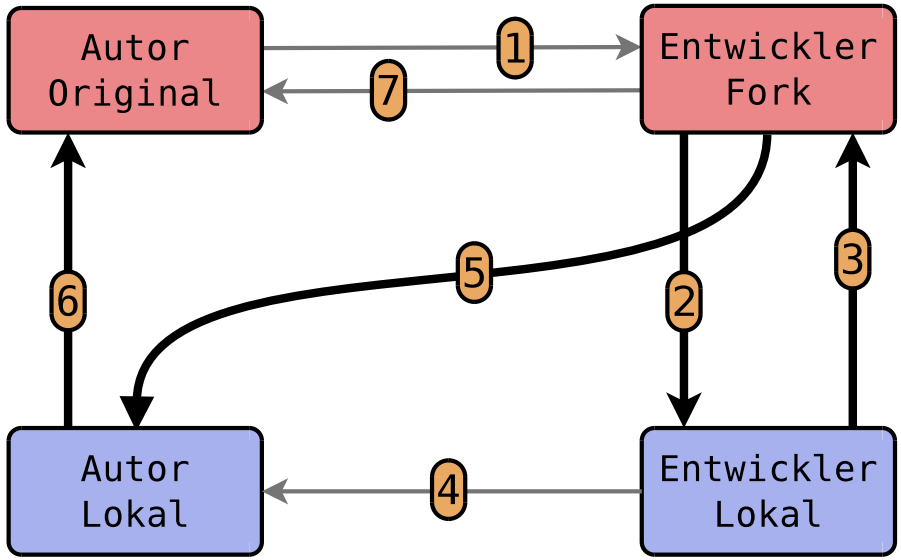
1. Lokale Änderungen
   - `vim` *datei*
   - `git add` *datei*
   - `git commit -m "`*msg*`"`
2. Änderungen veröffentlichen
   - `git push`
   - Wenn `push` fehlschlägt:
   - `git pull`, dann `git push`

Push 'n' Pull – Resultat



- Vorteile
  - Leicht für Anfänger
  - Nur weniger Kommandos
- Nachteile
  - Es entstehen Merge-Commits
  - »Aber wir arbeiten doch alle auf `master`?!«
  - Rebase ist eine Option (für Anfänger?)

Github-Flow



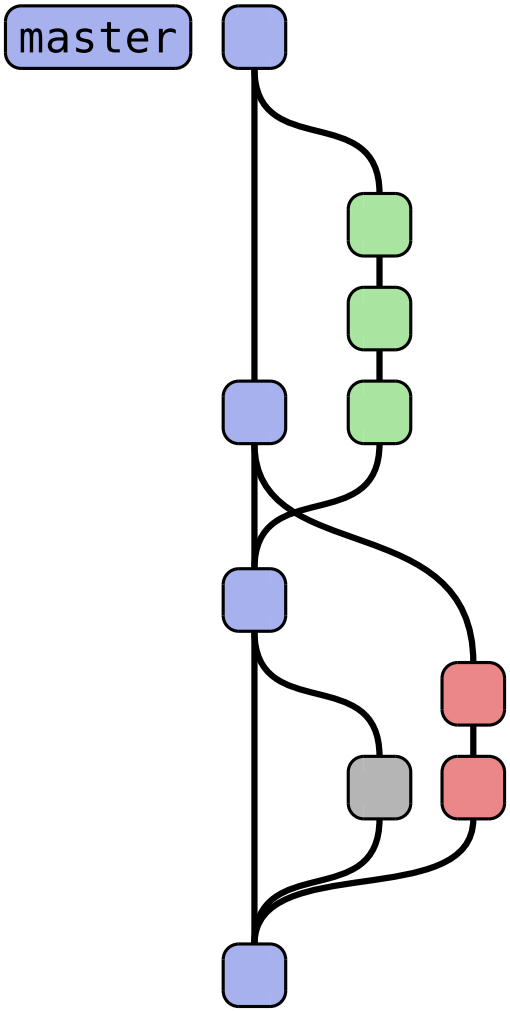
Entwickler:

1. Forkt ein Repository
2. Klont seinen Fork und macht Commits in einem Feature-Branch
3. Pusht den Feature-Branch in seinen Fork
4. Eröffnet einen Pull-Request

Autor:

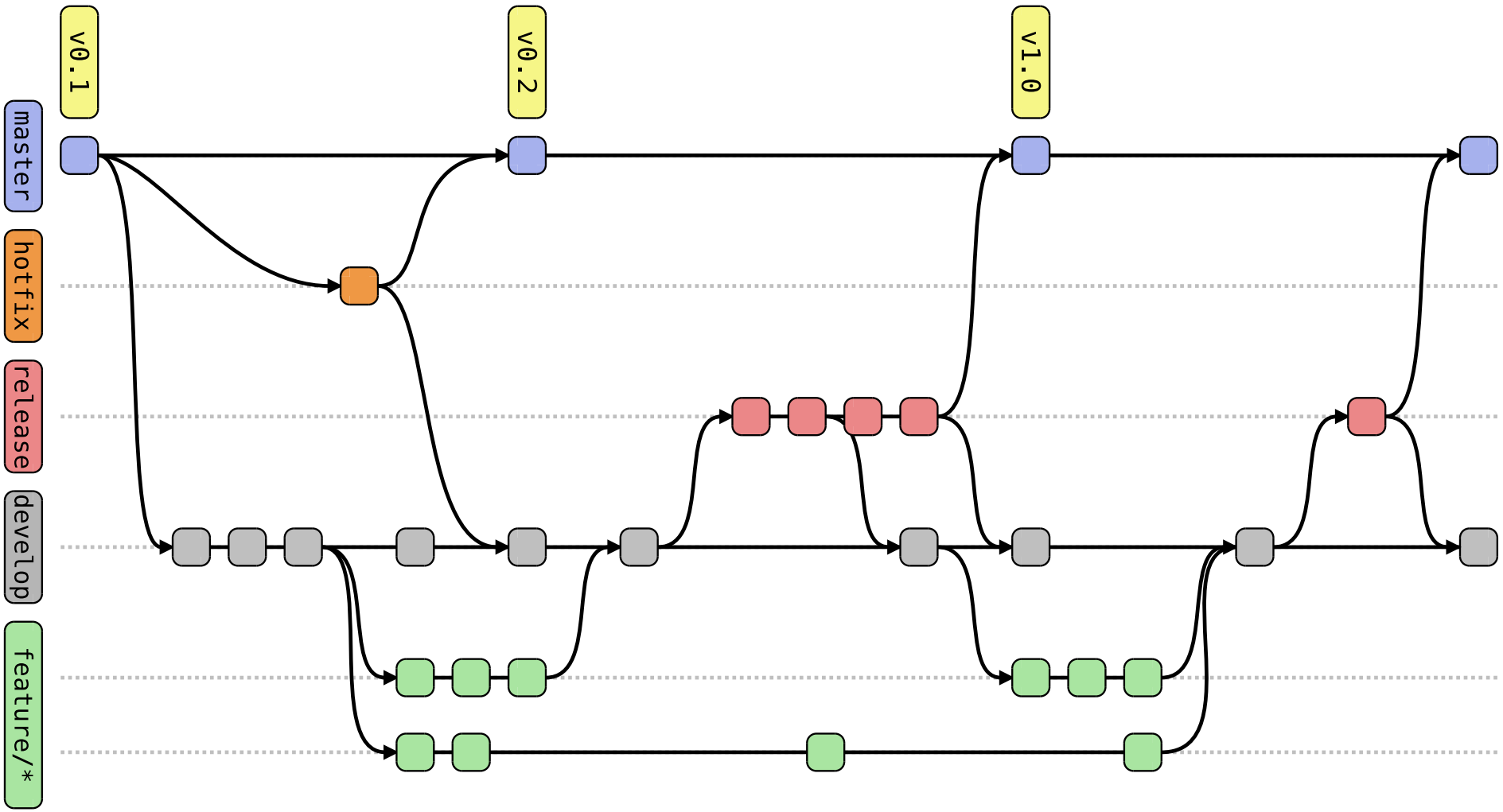
5. Fetcht den Feature-Branch und mergt ihn
6. Pusht ins Original
7. **oder**: Mergt den Pull-Request über das Webinterface

Github-Flow – Resultat

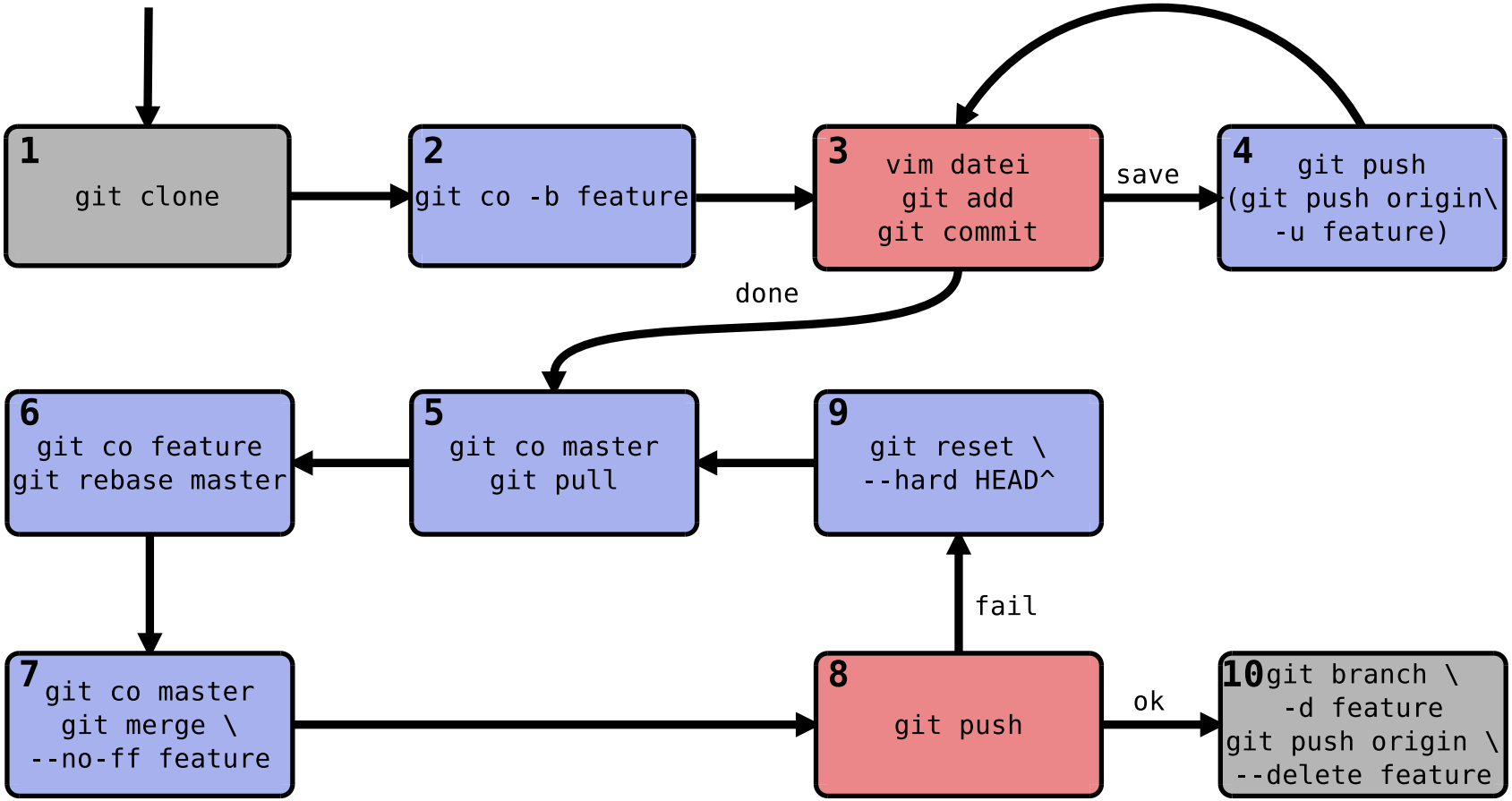


- Vorteile
  - Feature-Branches
- Nachteile
  - Feature-Branches basieren vor dem Merge evtl. nicht auf dem aktuellen Master
  - »Durcheinander«

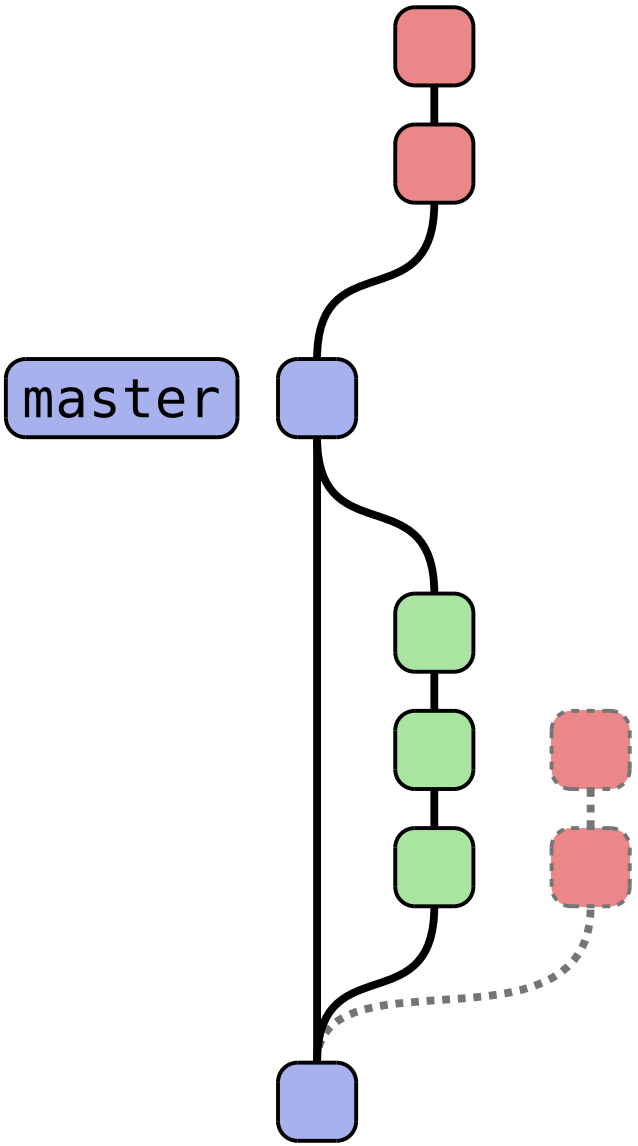
Gitflow – pdftk gitflow.pdf cat 1E output gitflow-rotated.pdf



Rebase 'n' Force-Merge Workflow

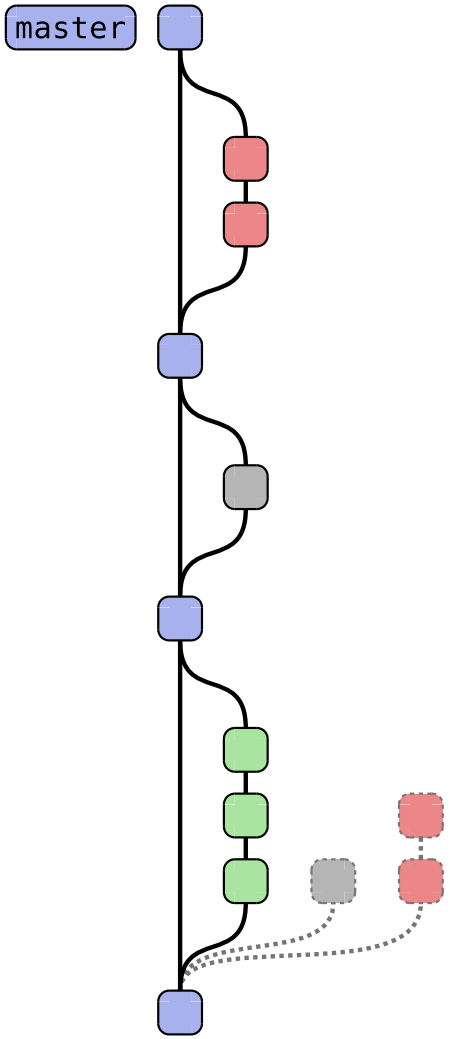


Rebase 'n' Force-Merge – Rebase



- »Auf eine neue Basis stellen«
- Integration von Änderungen aus `master`
- Vorbereitung für den Merge

Rebase 'n' Force-Merge – Resultat



- Vorteile
  - Saubere history
  - Feature-Branches
  - Merges sinnvoll
- Nachteile
  - Verständnis von Git gebraucht
  - Mehrere Kommandos nötig