

IT-Infrastruktur

WS 2014/15

Hans-Georg Eßer
Dipl.-Math., Dipl.-Inform.

Foliensatz B':

- PC als Arbeitsplatz, Teil 2

v1.0, 2014/12/08

Dieser Foliensatz

Vorlesungsübersicht

Seminar

Wiss. Arbeiten

Datenformate und Wandlung

PC als Arbeitsplatz

Ergonomie und Arbeitsschutz

Rechnerstrukturen

(Telekommunikation)

Infrastruktur-Technologie

Zentrale / verteilte IT-Infrastrukturen

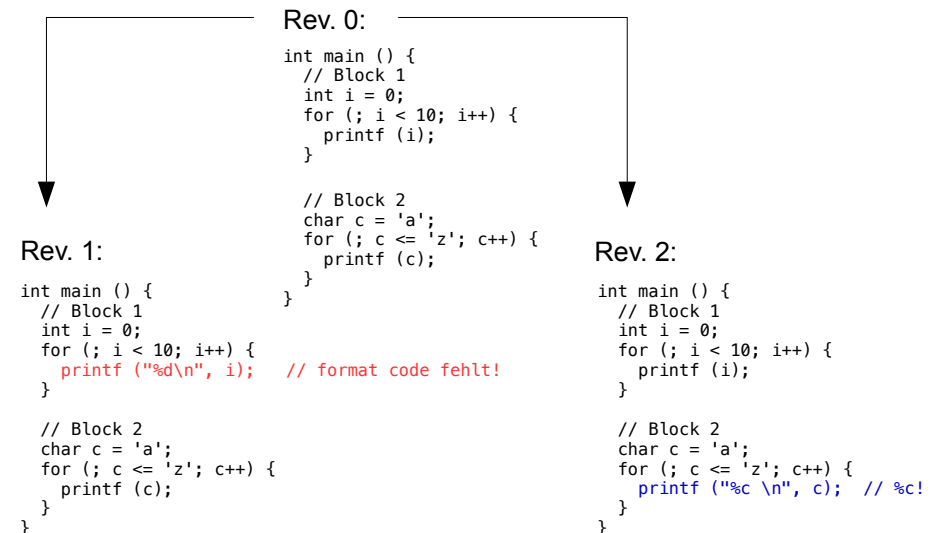
(restliche Mercurial-Folien)

Folien B'

Mercurial: Merge

- Weiterentwicklung von Code in mehreren Zweigen
- Zweige sollen zusammengeführt werden
→ **Merge-Operation**
→ Änderungen eines Zweigs in anderen Zweig übernehmen

Mercurial: Merge

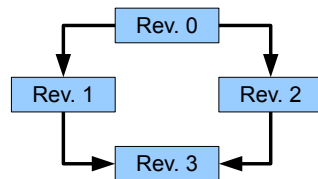


```
$ hg merge -r1          # arbeite gerade mit rev. 2
Führe code.c zusammen
0 Dateien aktualisiert, 1 Dateien zusammengeführt, 0
Dateien entfernt, 0 Dateien ungelöst
(Zusammenführen von Zweigen, vergiss nicht 'hg commit'
auszuführen)
$ hg commit
```



- Merge-Operation erfolgreich, wenn Änderungen in Zweigen verschiedene Bereiche der Datei (oder versch. Dateien) betreffen
- Bei Änderungen derselben Bereiche Konflikt → kein automatischer Merge möglich
- Lösen der Konflikte über Tools wie KDiff3 → KDiff3-Demo

- Ergebnis:



Rev. 3:

```
int main () {
// Block 1
int i = 0;
for (; i < 10; i++) {
printf ("%d\n", i); // format code fehlt!
}

// Block 2
char c = 'a';
for (; c <= 'z'; c++) {
printf ("%c \n", c); // %c!
}
}
```

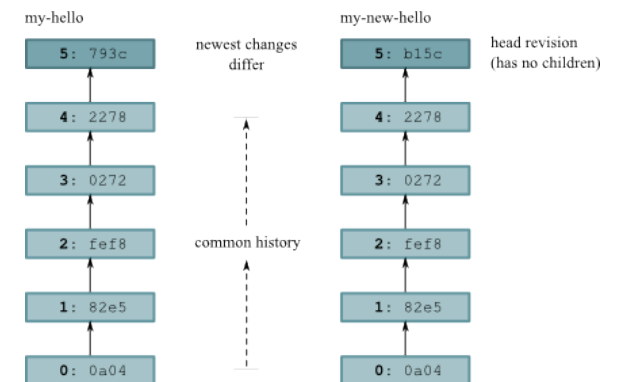
Änderung aus Rev. 1

Änderung aus Rev. 2

- Klonen (hg clone) erzeugt unabhängige Kopie eines Repositorys

- Bsp.:

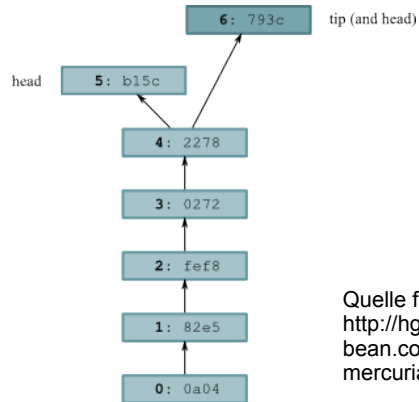
```
$ hg clone \
my-hello \
my-new-hello
```



Quelle für Beispiel und Bilder:
<http://hgbook.red-bean.com/read/a-tour-of-mercurial-merging-work.html>

- Pull-Operation (hg pull) zieht aktuelle Fassung aus anderem Repository
- Bsp.:

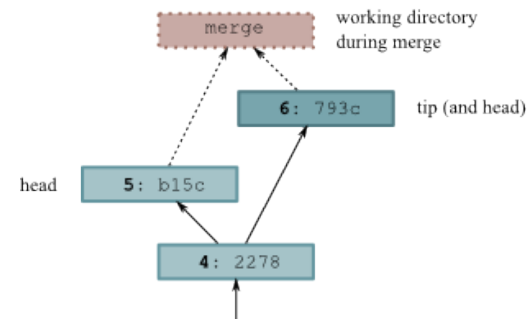
```
$ hg pull \
  ../my-hello
```



Quelle für Beispiel und Bilder:
<http://hgbook.red-bean.com/read/a-tour-of-mercurial-merging-work.html>

- hg merge und hg commit

Working directory during merge



Repository after merge committed



- Zwei Heads (Revisionen ohne Kinder)

```
$ hg heads
changeset: 6:b6fed4f21233
tag: tip
parent: 4:2278160e78d4
user: Bryan O'Sullivan <bos@serpentine.com>
date: Tue May 05 06:55:53 2009 +0000
summary: Added an extra line of output
changeset: 5:5218ee8aecf3
user: Bryan O'Sullivan <bos@serpentine.com>
date: Tue May 05 06:55:55 2009 +0000
summary: A new hello for a new day.
```

- hg merge vereinigt die beiden heads