

Introduction to `git`

Dr. Uwe Ziegenhagen

11. April 2018

www.uweziegenhagen.de

Backups and Version Control

Central versus Distributed VC

Introduction to git

Backups and Version Control

Why you need Backups! i

Meiner Freundin wurde letzte Woche Ihre Tasche gestohlen und nun möchte ich für sie einen dringenden Aufruf starten, denn dabei war auch ihr Laptop mit der gesamten Masterthesis!!!! die in 3 Wochen abgegeben werden muss.

Why you need Backups! ii

Notfall!!!! Eine Freundin von mir muss morgen ihre Hausarbeit abgeben und nun ist ihr Macbook kaputt. Festplatte ist hin. Wer von euch an ihr für ne kleine Mark helfen? Die Hausarbeit muss da nur runter aufn stick oder so. Es ist dringend!!!!

Why you need Backups! iii

Mir ist meine externe Festplatte runtergefallen... Sie geht nach wie vor an (hat einen Schalter dafür an der Rückseite), man hört auch noch das klassische „USB-Anschluss-Geräusch“ am Laptop, aber ich kann sie nicht mehr sehen geschweige denn auf Dateien zugreifen.

Why you need Version Control! i

Thesis_final.docx

Thesis_final-Version_20180410.docx

Thesis_final-Version_20180411.docx

Thesis_final-Version_final_12.04.2018.docx

Thesis_final-Version_final_12.04.2018_remarks.docx

Why you need Version Control! ii

„Hier sind meine Änderungen für das Paper und die Änderungen der anderen vier Autoren, jeweils in einer Datei. Ich weiß, Du hast längst eine neuere Version, aber Du bekommst das schon hin. Brauch ich bis Sonntagabend!“

Why you need Version Control! iii

„Nimm mal doch die Änderungen raus, die ich Dir vor drei Monaten genannt hatte. Lass aber die drin, die ich Dir vor zwei Monaten geschickt hatte.“

Conclusion

- Backups are essential!
- Backups on the same machine are very dangerous!
- Version control can act as backup but does much more:
 - Integrate code from various authors
 - Go back to when the code was still working
 -

Central versus Distributed VC

•

•

•

•

•

•

Introduction to git

-
-
-
-
-
-