

KLEINE EINFÜHRUNG

GIT UND GITHUB

REFERENT

LUKAS (HIONOXY)

Was ist Git?

“

Git is a free and open source distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.

[Git is easy to learn and has a tiny footprint with lightning fast performance. It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like cheap local branching, convenient staging areas, and multiple workflows.]

”

Viel gesagt aber letztendlich...

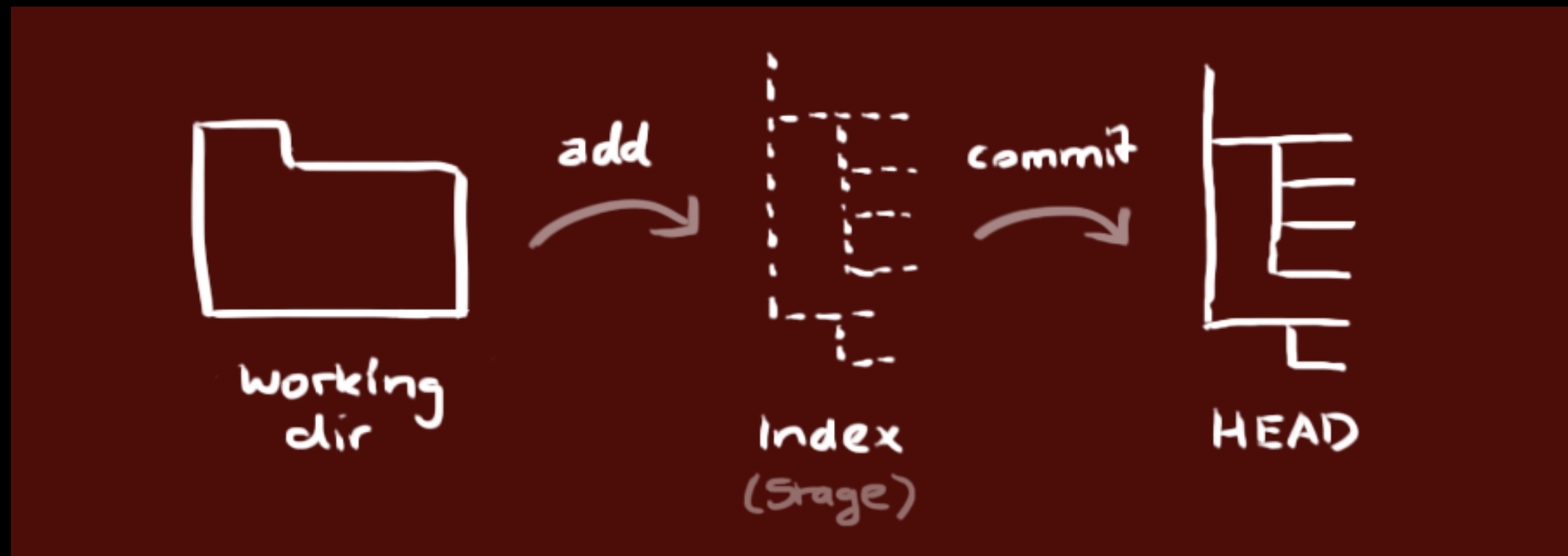
ermöglicht Git an einem Projekt gemeinschaftlich arbeiten zu können

angenommen Git ist bereits installiert (dazu später mehr)

Die grobe Funktionsweise

- ① es existiert ein beliebiger Ordner, der das Projekt enthält (beliebiger Name, aber genannt **Working Directory**)
- ② Die Working Directory ist ein sogenannter **Baum**, zwei darauf folgende Bäume (im gewöhnlichen Prozess) sind **Stage** (manchmal genannt **Index**) und **HEAD**
- ③ Stage repräsentiert einen Übergang zum HEAD. Hier werden gewollte Veränderungen an Dateien im Projekt aufgelistet. Ist genug verändert, gehen die Änderungen zum HEAD über

Eine Visualisierung



add und ***commit*** sind dabei Operationen, welche die gewünschten veränderten Dateien auf den jeweils anderen Baum führen

QUELLE

ROGER DUDLER

Installation

Git in der Suchmaschine eintippen und man findet es sofort,
ansonsten den Link aufschreiben. Läuft auf Windows, Mac & Linux!



www.git-scm.com/downloads

oder diesen QR-Code scannen!

KLEINE VORFÜHRUNG

NUN EIN BEISPIEL