

# Git an Schulen

## Was genau ist Git?

- Git ist eine Versionsverwaltung
  - Erfassung von Änderungen an Dokumenten oder Dateien
  - Protokollierung von Änderungen
  - Management von Varianten

## Hauptaufgaben

- Protokollierung
- Koordinierung
- Archivierung
- Wiederherstellung
- Gleichzeitige Entwicklung

Deswegen sind diese Systeme unverzichtbar in einer modernen Entwicklungsumgebung.

## Wer hat's erfunden?

- Linus Torvalds
- Schöpfer von Linux
- 2005 unzufrieden mit den damaligen Versionierungstools
- Erschuf deswegen Git



Figure 1. Krd (photo) Von Sprat (crop/extraction), CC BY-SA 3.0 <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>, via Wikimedia Commons

# Idee

- Man erfasst einen bestimmten Zustandes des Projektes
- Kommentiert diesen mit den Änderungen seit der letzten Zustandserfassung
- Lädt diesen Zustand dann auf das gemeinsame Verzeichnis

# Wichtigste Begriffe

- Repository / Repo
- Commit
- Push
- Pull / Update