# Tools für dein SEP Bugtracker

IEEE Student Branch Passau Julian Breiteneicher

5. Juli 2018

#### Wofür ist das gut?



- ► Für vieles!
- Echtes Bugtracking
- Verknüpfung SCM/Bugtracker
- Aufgabenverwaltung
- Timetracking
- Diskussion
- Wiki
- ▶ Code-Review
- etc.

#### Wofür ist das gut?



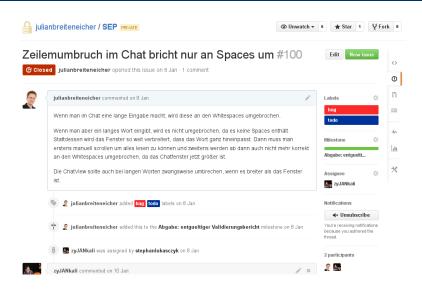
#### Einwand

Aber ich kann doch einfach TODOs und FIXMEs in den Code schreiben!

- Was ist mit nicht Code-bezogenen Bugs?
  - Die Datenbank schmiert ständig ab.
  - ► Fig 2.1 im Entwurf ist verpixelt.
- Welche TODOs gehören in welchen Milestone?
- Wer kümmert sich um welches TODO?
- Feedback und Details passen nicht in TODOs.

#### Wofür ist das gut?





## Beispiele



- ▶ Bugzilla / Mantis
- ► Trac / Apache Bloodhound
- ► Redmine
- JIRA
- ► Github / Gitlab / Bitbucket

#### Beispiele: Bugzilla & Mantis



- Sehr bekannt und verbreitet
- Solide Bugtracker auch für Großprojekte
- Self-hosted (Perl/PHP)
- Etwas angestaubt
- Features
  - Bug Tracking & Diskussion
  - Time Tracking

### Beispiele: Trac & Apache Bloodhound



- Apache Bloodhound ist ein Trac-Fork
- SVN, git, etc. integrierbar
- Self-hosted (Python)
- ▶ Features:
  - ► Task Tracking & Diskussion
  - Sourcecode Browsing
  - Roadmap
  - Wiki
  - Statistiken

#### Beispiele: Redmine



- Konzept und Features änlich wie Trac
- SVN, git, etc. integrierbar
- Self-hosted (Ruby on Rails)
- ► Features:
  - Gantt chart
  - ► Task Tracking & Diskussion
  - Roadmap
  - Wiki
  - ▶ Time Tracking

#### Beispiele: JIRA



- Mächtiges Fehlerverwaltungs- und Projektmanagement-Tool
- Self-hosted (Java) oder gehostet bei atlassian.com
- Als Student kostenlos (nur self-hosted Variante)
- SVN, git, etc. integrierbar
- Features:
  - Issue Tracking & Diskussion
  - Roadmap
  - Time Tracking

#### Beispiele: Github



- ► Sehr rundes, integriertes Git-Ökosystem
- Private Repos für Studenten kostenlos
  - https://education.github.com/students
- Alternativen: Gitlab / Bitbucket
  - Gitlab auch als self-hosted Variante verfügbar
- Features:
  - Issue-Tracker
  - Inline-Code-Editing und Kommentare
  - Milestones
  - Wiki
  - Umfangreiche Statistiken

#### Demos



- ▶ Redmine: http://demo.redmine.org
- ▶ JIRA: https://de.atlassian.com/software/jira/demo
- ► Github: https://github.com/explore
- Gitlab: https://about.gitlab.com/handbook/ marketing/product-marketing/demo



- ▶ Empfehlung: Github / Gitlab / Bitbucket
  - Optimal, wenn man ohnehin Git verwenden will
  - Aber auch mit SVN möglich!
    Einfach "leeres" Github Repo anlegen und Bucktracker verwenden
- Eigenes Bugzilla/Redmine/JIRA, wenn man das Know-How und die Lust hat
- Auf keinen Fall nichts!