

1.– 4. September 2014
in Nürnberg



Herbstcampus

Wissenstransfer
par excellence

Das Kung Fu des Code Reviews

Bessere Qualität mit Git und Gerrit

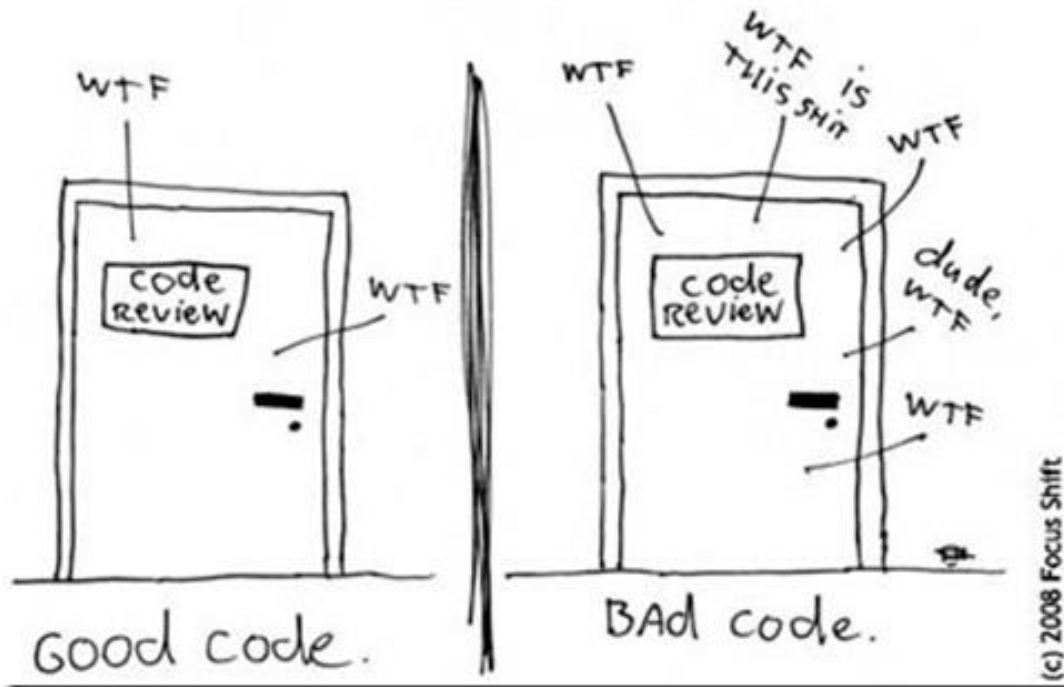
Christian Erhardt / Sebastian Main

prosoft EDV-Lösungen GmbH & Co. KG

Agenda

- Grundsätzliches zum Codereview
- Präsentation
 - Installation
 - Nutzung
 - Erweiterung mit Jenkins

The ONLY VALID MEASUREMENT
OF CODE QUALITY: WTFs/MINUTE



Wozu Codereview?

- Steigerung der Qualität
- Verbesserung der Kommunikation
- Fehler frühzeitig erkennen
- Sicherungsnetz für den Entwickler
- Continuous Deployment

Codereview funktioniert nicht!

- „Wir haben die Zeit nicht!“
- „Ich programmiere so gut, ich brauche keinen Review!“
- „Mein Code ist besser als Dein Code!“
- „Das hat in meinem Code nichts verloren!“

Entwickler sind Diven

Voraussetzungen

- Verbindliche, dokumentierte Regeln
 - Styleguide
 - Architektur
 - Controls
- Review nicht auf Code im Haupt-Zweig (master)
- Kommunikation!
 - Während des Reviews
 - Reviewer untereinander
- Frustrfaktor so gering wie möglich halten
 - Tools
 - Buildserver
 - Automatisierung

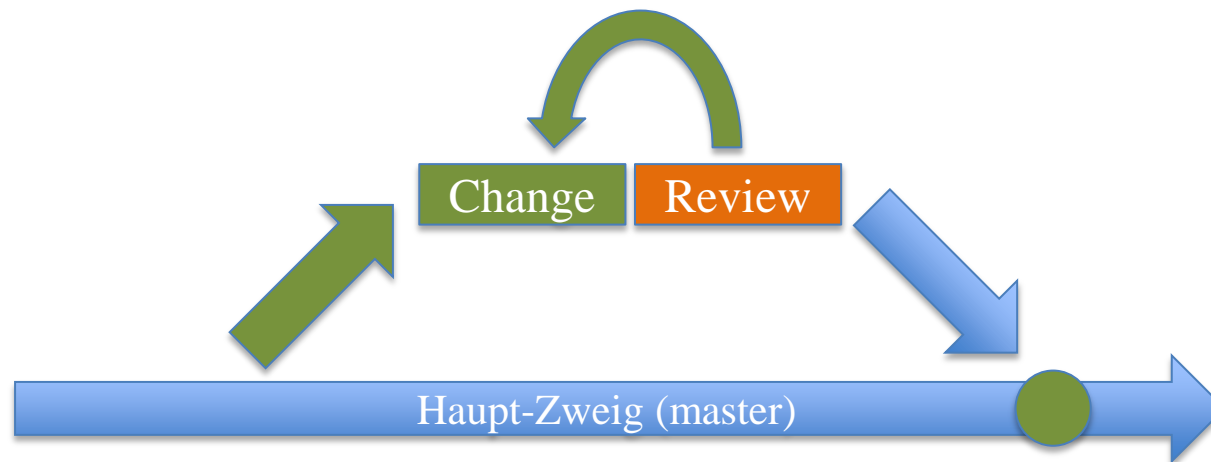
Gerrit

- Basiert auf Java (Windows / Linux)
- Open Source
- Quellcodeverwaltung Git
- Wird hauptsächlich von Google entwickelt und für die Entwicklung von Android eingesetzt

- Integrierter Git Server
- Ausgereiftes Berechtigungssystem



Ablauf



Präsentation

- Installation
 - Gerrit installieren
 - Projekt hochladen
 - Benutzer einrichten
- Benutzung
 - Ein Code Review mit Gerrit
- Anbindung von Jenkins an Gerrit

Wohin von hier?

- Anbindung eines Buildservers als erste „Verify Instanz“
- Einbinden von QA in den Entwicklungsablauf
 - Automatisches Deployment von Testversionen

Links / Quellen

- windows.developer 11.2013
Mit vier Augen
- windows.developer 12.2013
Erfolgreiche Reviews 2
- Gerrit
<https://code.google.com/p/gerrit/wiki/Background>
- Jenkins
<http://jenkins-ci.org>
- Email / Kontakt:
 - christian.erhardt@prosoft.net
 - sebastian.main@prosoft.net

1.– 4. September 2014
in Nürnberg



Herbstcampus

Wissenstransfer
par excellence

Vielen Dank!

Christian Erhardt / Sebastian Main

prosoft EDV-Lösungen GmbH & Co. KG