

CI/CD Pipeline – Übersicht

△ Revision 2

Ziel

Diese Pipeline dient als automatischer Merge-Gate für das CE-Repository.
Sie stellt sicher, dass Änderungen vor dem Merge:

- syntaktisch korrekt sind
- konsistent formatiert sind
- grundlegende Qualitätsanforderungen erfüllen
- funktional getestet wurden

Zusätzlich reduziert sie Merge-Konflikte durch frühzeitige, kontinuierliche Integration.

Scope

Diese Version gilt für:

- CE-Repository
- Merge Requests auf:
 - `main`
 - `release-*`

Die Pipeline läuft als Merged Results Pipeline.
Sie testet den Code so, wie er nach dem Merge aussehen würde.

Pipeline-Struktur

Die Pipeline besteht aus zwei Stages:

1. Validate

Schnelle Prüfungen:

- Syntax-Check (`perl -c`)
- Whitespace-Check (Tabs, Trailing Spaces)
- Linting (`perlcritic`)

Besonderheit:

- Diese Jobs laufen **nur für geänderte Perl-Dateien** (`.pl`, `.pm`)
- Wenn keine relevanten Dateien geändert wurden, werden die Jobs bewusst übersprungen

Ziel: frühes, automatisiertes Feedback bei grundlegenden Problemen

2. Testing

Automatisierte Tests über `t/test.pl` mit PostgreSQL-Service.

Ziel: funktionale Korrektheit automatisch sicherstellen

Technische Details

- Gemeinsames Docker-Image für alle Jobs
- Lint-Abhängigkeiten (z. B. `perlcritic`) sind im Image enthalten
- Keine Paketinstallation mehr zur Laufzeit der Jobs
- Klare und einheitliche Job-Ausgaben mit:
 - `START`
 - `FILES`
 - `RESULT`
 - `SUMMARY`

Merge-Regeln

Ein Merge Request darf nur gemerged werden, wenn:

- keine Merge-Konflikte vorliegen
- die Pipeline erfolgreich ist
- ein Code-Review erfolgt ist
- Testing-Freigabe vorliegt

Workflow

1. Branch erstellen (`feature/*`, `improvement/*`, `correction/*`)
2. Merge Request öffnen (frühzeitig)
3. Pipeline läuft automatisch
4. Fehler beheben bis Pipeline grün ist
5. Code Review + QA
6. Merge

Nicht Bestandteil (Revision 2)

Diese Themen sind aktuell nicht enthalten:

- Review Apps
- Deployments
- Build- oder Packaging-Stages
- Push-Pipelines
- EE-Integration

Zielwerte

- Pipeline-Laufzeit: ideal < 10 Minuten
- Fokus: schnell, stabil, verständlich

Ausblick

Mögliche Erweiterungen in späteren Revisionen:

- Release-Pipelines
- Review Apps
- Staging-Deployments
- Integration mit EE-Repository

Revision #7

Created 2026-04-16 15:33:41 CEST by Nikolay Hadzhiev

Updated 2026-05-15 14:53:40 CEST by Nikolay Hadzhiev