



FERCHAU AUTOMOTIVE

CONTINUOUS INTEGRATION, DELIVERY & DEPLOYMENT

METHODEN UND TOOLS

Jenkins / Cloudbees Operations Center
GitHub Actions / GitLab CI/CD
Bazel Build System / Zuul Gating System

AWS / Google Cloud
Docker / Kubernetes / FluxCD (GitOps)

Terraform (Infrastructure as Code)
Ansible (Configuration as Code)
Asciidoc, Antora (Docs as Code)

Groovy / Python / Bash Scripts
Maven / Gradle / Ant / CMake / etc.
YAML / JSON / XML

Git / PTC Integrity/Windchill
JFrog Artifactory / Sonatype Nexus
SonarQube / Helix QAC

AUTOSAR-/ASPICE-Kontext
dSPACE-/Mathworks-/Vector-Toolchains

ANSPRECHPARTNER

Tim Christopher Brinker
Sales Manager Car-IT,
E/E & Vehicle Development

Fon +49 221 39809-104
tim.brinker@ferchau.com

Norman Fischer
Sales Manager Car-IT & E/E

Fon +49 7033 30957-10
norman.fischer@ferchau.com

**Neuentwicklung, Optimierung, Migration von CI/CD-Umgebungen
sowohl für Automotive als auch non-Automotive-Kunden.**

VORTEILE

Steigerung von Produktivität UND Qualität durch CI/CD

- Kontinuierliche Integration mit automatisierten Tests kleiner Änderungspakete reduziert Konflikte und Fehler, bietet frühe Erkennung problematischer Änderungen
- Kontinuierliche Auslieferung von Releases bietet kurze Entwicklungszyklen und schnelle Software-Updates ohne manuelle Schritte
- Kontinuierliche Bereitstellung in Test- oder Produktivumgebung ermöglicht frühes Feedback, schnelle Anpassungen und mehr Kundenorientierung

KOMPETENZFELDER

Konzeption, Implementierung, Weiterentwicklung von CI/CD-Umgebungen

- Aufsetzen und Anpassung von CI / CD / CT Pipelines und Toolchains
- Anbindung unterschiedlicher Tools und Libraries z.B. mittels Python Scripting
- Source Code Management Integration, Pipeline Trigger, Feedback, Quality Gating
- Zentral pflegbare Pipelines mit team-/projektspezifischen Anpassungsmöglichkeiten

Beratung, Optimierung bestehender CI/CD-Umgebungen und Abläufe

- Ergänzung CI-Server mit erweiterten Tools (z.B. Artifact Storage, Build Caching)
- Optimierung von Feedback-Schleifen, Developer Experience und Produktivität
- Integrierte Workflows für Team-übergreifende Prozesse
- Beratung zu Teamstrukturen, Entkopplung Teams, Auflösung von Abhängigkeiten
- Workshops zur Gestaltung der Zusammenarbeit, Agiles und inkrementelles Vorgehen

Cloud-Migration

- Skalierung der CI/CD-Umgebung durch Nutzung von Cloud-Ressourcen
- Hybride Umgebungen mit Cloud- und lokalen Anteilen (z.B. HiL-Testing)
- Einrichtung und Pflege von Cloud-Umgebungen per Infrastructure as Code (IaC)

Jenkins und Cloudbees Operations Center

- Declarative / Scripted Pipelines, Multibranch-Pipelines
- Jenkins Shared Libraries für wiederverwendbare Pipelines
- Pipeline Unit-Tests zur Pipeline-Qualitätssicherung und schnelle lokale Ausführung
- Definition von Jenkins-Instanzen per Cloudbees Configuration as Code (CasC)

Verwandte Themen

- IT Software
- Embedded Software
- System- und Funktionsentwicklung