



# Michael Jansen

*Freiberuflicher IT Consultant*

*Allrounder mit Fokus auf den Bereich Softwareentwicklung und allem was dazu gehört. Software Konfiguration Management, Buildsysteme, Continuous Integration, Continuous Delivery, Bugtracking und die Integration dieser Systeme sind mein Gebiet.*

## Spezialisierungen

Software Konfigurationmanagement  
Objektorientierte Entwicklung mit Perl/C++  
Buildmanagement

## Beruflicher Hintergrund

Objektorientierte Entwicklung (>5 Jahre)  
Konfigurationmanager (>5 Jahre)  
Buildmanagement (3 Jahre)  
Perl Entwicklung (18 Monate)  
Python Entwicklung (24 Monate)

## Fremdsprachen

Deutsch Muttersprache  
Englisch Verhandlungssicher

*Mehrjährige Erfahrung in englischsprachigen Projekten*

Sonnenblumenweg 3 – 65396 Walluf

☎ +49 177 / 6788476 • ✉ [info@michael-jansen.biz](mailto:info@michael-jansen.biz)  
<http://www.michael-jansen.biz/profil>

---

## Skillmatrix

### Programmiersprachen

C++	Experte	Perl	Experte
Python	Experte		

### Versionskontrollsysteme

SubVersion	Experte	Git	Experte
Rational ClearCase	Experte		

### Buildsysteme

Make	Experte	CMake	Experte
Maven	Experte		

### Tools und Bibliotheken

Qt	Experte (Einsatz im KDE Projekt)
Ansible	Anwender

---

## Aktuellste Projekte

- 02/2016– **Deployment und Automatisierung**, *Transport*, Frankfurt.  
12/2017 Konfiguration und Releasemanagement für ein Wartungsprojekt in einem Transportunternehmen
- Automatisierung des Buildprozesses mittels Jenkins (Job-DSL Plugin, Pipeline).
  - Homogenisierung des Bereitstellungsprozesses über alle Umgebungen.
  - Umstellung des Releaseprozesses von Archiven auf RPM-Pakete.
  - Automatisierung des Aufsetzen von Jenkins Installationen.
- 11/2015– **Deployment und Automatisierung**, *Software*, Walldorf.  
02/2016 Reimplementierung/Redesign eines intern entwickelten Tools zum Deployment in CloudFoundry(TM)
- Durchführen und Automatisierung von Deployments in CloudFoundry (Ruby Scripting).
  - Automatisierung des Aufsetzen von Jenkins Installationen mittels ansible.
- 05/2014– **Deployment und Automatisierung**, *Marketing&Advertising*, München.  
09/2015 Durchführung und Automatisierung der Deployments der hauseigenen Multichannel Marketingplattform. Diese verwendet die Technologien Weblogic, Apache, Apache Tomcat, Oracle.
- Durchführen und Automatisierung von Deployments (Scripting).
  - Automatisierung des Aufsetzen von Jenkins Installationen mittels ansible.
  - Automatisierung der Konfiguration von neuen Umgebungen in einer proprietären 'Property Store' Applikation mittels python.

---

## Projekte: Software-Konfigurationmanagement

- 02/2016–**Deployment und Automatisierung**, *Transport*, Frankfurt.  
12/2017 Für ein Wartungsprojekt bei einem Transportunternehmen wurde das Konfigurationmanagement weiter überarbeitet und automatisiert (siehe 09/2011–10/2012).
  - Automatisierung des Buildprozesses mittels Jenkins (Job-DSL Plugin, Pipeline).
  - Homogenisierung des Bereitstellungsprozesses über alle Umgebungen.
  - Umstellung des Releaseprozesses von Archiven auf RPM-Pakete.
- 09/2011–**Konfigurationmanagement**, *Transport*, Frankfurt.  
10/2012 Für ein Wartungsprojekt bei einem Transportunternehmen wurde das Konfigurationmanagement komplett überarbeitet und automatisiert.
  - Migration der Sourcen aus CVS nach Subversion.
  - Automatisierung der Builds (bisher nur händisch).
  - Erstellen von Skripten zur vollautomatische Bereitstellung der Applikation in unterschiedlichen Konfigurationen.
  - Erstellen von Skripten zur Extraktion und Bereitstellung von Testdaten.
- 11/2008–**Konfigurationmanagement**, *Telekommunikation*, Darmstadt.  
07/2009 Für mehrere Projekte wurde das Software Konfigurationmanagement auf Basis von Rational ClearCase koordiniert.
  - Schulung/Support der Entwickler in/für Rational ClearCase.
  - In Abstimmung mit dem Releasemanagement und der Entwicklung wurden die Change Requests auf Releases und Branches verteilt.
  - Erstellen der geplanten Branches, regelmäßiges abgleichen gegen die Basisbranches und abschliessend die Integration in die Releasebranches.
  - Erstellen der Releases.
  - Unterstützung diverser Offshore Entwicklungsteams die an demselben Code arbeiteten (kein Multisite).
- 10/2007–**Konfigurationmanagement**, *Versicherung*, Coburg.  
03/2008 Eine Build- und Konfigurationmanagement Abteilung wurde bei der Erstellung eines Kennzahlensystems unterstützt. Es wurde geplant eine feinere Erfassung der Stunden zu ermöglichen. Ziel war es die kritischen Stellen des Codes zu ermitteln bei denen die meiste Zeit auf Wartung verwendet wird.
  - Entwicklung eines Prototypen für ein verfeinertes Stundenerfassungssystem mit Ruby on Rails. Das System hatte ein Anbindung an das Ticketsystem auf Basis von Rational ClearQuest.
  - Entwicklung eines DV-Konzeptes für die Datenschnittstelle zwischen dem verfeinerten Stundenerfassungssystem und dem Firmenweiten Stundenerfassungssystem.
- 01/2006–**Konfigurationmanagement**, *Telekommunikation*, Darmstadt.  
10/2007 Für mehrere Projekte wurde das Software Konfigurationmanagement auf Basis von Rational ClearCase koordiniert.
  - Schulung/Support der Entwickler in/für Rational ClearCase.
  - In Abstimmung mit dem Releasemanagement und der Entwicklung wurden die Change Requests auf Releases und Branches verteilt.
  - Erstellen der geplanten Branches, regelmäßiges abgleichen gegen die Basisbranches und abschliessend die Integration in die Releasebranches.
  - Erstellen der Releases.
- 03/2005–**Konfigurationmanagement**, *Bank*, Hannover.  
11/2005 Mitarbeit in einer zentralen Build und Konfigurationmanagement Abteilung. Die Bank setzt auf Rational ClearCase und Java. Aufgabe des Projektes war die Vorgabe von Entwicklungsstandards.
  - Betreuung von Base ClearCase Projekten (Support/Schulung).
  - Migration von SVN basiertem Code Repositories nach ClearCase.
  - Dokumentationserstellung.

- 11/2003– **Konfigurationmanagement, Telekommunikation, Darmstadt.**
- 01/2005 Für ein konzernkritisches Javaprojekt wurde das Software Konfigurationmanagement auf Basis von Rational ClearCase übernommen und verbessert.
- Überarbeitung des Branching/Mergingkonzeptes.
  - Überarbeitung des Releasekonzeptes.
  - Überarbeitung der Source Code Struktur und der Releasepakete.
  - Schulung/Support der Entwickler in/für Rational ClearCase.
  - In Abstimmung mit dem Releasemanagement und der Entwicklung wurden die Change Requests auf Releases und Branches verteilt.
  - Erstellen der geplanten Branches, regelmäßiges abgleichen gegen die Basisbranches und abschliessend die Integration in die Releasebranches.
  - Erstellen der Releases.
- 07/2001– **Konfigurationmanagement/Perl Entwicklung, Bank, Frankfurt am Main.**
- 09/2002 Für die zentrale ClearCase Abteilung wurde der Projektübergreifend eingesetzte Rational ClearQuest Server gewartet.
- Migration einer Reihe von verteilten Installation auf diesen zentralen Server.
  - Update des ClearQuest Servers.

---

## Projekte: Softwareentwicklung

- 07/2009–**C++ Entwicklung, Lebensversicherung, Home Office.**  
08/2011 Wartung eines Lebensversicherungsbestandsverwaltungssystem. Das System basiert auf einer Oracle Datenbank, über der in C++ die Datenschicht und Funktionsschicht realisiert ist. Die in Java implementierte Präsentationsschicht ist mit Corba angebunden (Client/Server). Meine Hauptaufgabe war die Behebung von Fehlern und die Implementierung kleinerer Änderungen.
- Umsetzung von Änderungsanforderungen.
  - Fehlerbehebung (Pl/SQL, C++).
- 02/2008–**C++ Entwicklung, Open Source.**  
aktuell Mitarbeit am KDE Projekt unter dem Kürzel mjansen.
- Input Actions Maintainer (Portierung von KDE3 nach KDE4).
  - Global Shortcuts KCM Maintainer.
  - Global Shortcuts Daemon Maintainer.
  - Fehlerbehebung nahezu überall in KDE.
- 11/2002–**C++ Entwicklung, Lebensversicherung, Wiesbaden.**  
07/2003 Migrations der Daten eines Host-basierten Altsystems in das neue Unix-basierte System. Eine Aufgabe war die Migration der Vertragsdaten. Dabei wurde eine Überprüfung der Daten durchgeführt um im Altsystem vorhandene Datenfehler/Inkonsistenzen nicht in das neue System zu übernehmen.
- Entwicklung eines DV-Konzeptes für die Schnittstelle zwischen Altsystem und Neusystem.
  - Einspielen der Daten des Altsystems mittels SQLLoader in temporäre Zwischentabellen.
  - Auslesen der Daten aus den Zwischentabellen und überführen in die Struktur und Semantik des Neuen Systems.
- 07/2001–**Konfigurationsmanagement/Perl Entwicklung, Bank, Frankfurt am Main.**  
09/2002 Für die zentrale ClearCase Abteilung wurden Skripte für die Anwendung von Rational ClearCase entwickelt/reimplementiert. Das Team hatte ein Prozessmodell entwickelt mit dem die Anwendung von ClearCase vereinfacht und vereinheitlicht wurde. Zur Umsetzung des Prozessmodells gab es eine Reihe von historisch gewachsenen Perl Skripten. Die Aufgabe war ein Design zu erstellen und die Skripte neu zu implementieren um die Wartbarkeit wieder herzustellen.
- Reimplementierung der Skripte in objektorientiertem Perl. Diese Implementierung ist Stand 04/2012 immer noch im Einsatz.
- 11/2000–**Web Entwicklung/Administration, Telekommunikation, Darmstadt.**  
06/2001 Für ein internes Intranet Redesign Projekt wurden Administrations und Beratungsaufgaben übernommen.
- Installation/Administration des LAMP (Linux/Apache/MySQL/PHP) Servers.
  - Installation und Konfiguration von Apache Tomcat, Apache Cocoon und WebDAV.
  - Technische Unterstützung und Beratung der Autoren (XML, JavaScript).
  - Beratung der Designer zu JavaScript und HTML Standards.
- 07/2000–**C++ Entwicklung, Telekommunikation, Darmstadt.**  
06/2001 Das Projekt 'Intelligent Network Administration System' beschäftigte sich mit der C++ Entwicklung im Umfeld von Abrechnungssystemen.
- Redesign und Implementierung des zentralen Überwachungssystems (Watchdog). Der Daemon startet, stoppt und überwacht die benötigten Prozesse und reagiert auf Konfigurationsänderungen oder Abstürze.
  - Anpassungen an neue Plattformversionen (Solaris 2.5 -> 2.6, Oracle 7.x -> 8.x).
- 10/1997–**C++ Entwicklung, Lebensversicherung, Wiesbaden.**  
06/2000 Das Projekt beschäftigte sich mit der Neuentwicklung eines Lebensversicherungsbestandsverwaltungssystem. Im Projekt eingesetzt wurden Oracle Datenbanken und C++. Im Zuge des Projektes wurden von mir die folgenden Tätigkeiten durchgeführt.
- Entwurf und Entwicklung eines Provisionsabrechnungssystems.
  - Entwurf und Entwicklung einer Konditionsverwaltung für Makler und Mehrfachagenten.
  - Weiterentwicklung der Rechnungslegung nach Fachvorgaben.

---

## Projekte: Buildmanagement

- 02/2016– **Buildmanagement**, *Transport*, Frankfurt.
- 12/2017 Für ein Wartungsprojekt bei einem Transportunternehmen wurde ein Build Server aufgesetzt und gewartet.
- Installation/Administration des Buildserver (Jenkins).
  - Automatisieren einer Vielzahl von regelmäßigen Tätigkeiten (Shell, Python).
  - Automatisieren des Build Server Setups mittels Job-DSL und SCM-Sync Plugins.
- 02/2008– **Buildmanagement**, *Open Source*.
- 12/2015 Mitarbeit am KDE Projekt unter dem Kürzel mjansen.
- Maintainer eines Buildskriptes zum Compilieren der KDE Quellen direkt aus den Repositories <http://michael-jansen.biz/build-tool>
  - Wartung und Weiterentwicklung der KDE Buildskripte auf Basis von CMake
- 09/2011– **Buildmanagement**, *Transport*, Frankfurt.
- 10/2012 Für ein Wartungsprojekt bei einem Transportunternehmen wurde ein Build Server aufgesetzt und gewartet.
- Installation/Administration des Buildserver (Jenkins).
  - Automatisieren einer Vielzahl von regelmäßigen Tätigkeiten (Shell, Python).
- 11/2010– **Buildmanagement**, *Bank*, Frankfurt am Main.
- 05/2011 Für ein Migrationsprojekt im Bankenumfeld wurden die zentralen Build- und Repositoryserver gewartet.
- Pflege/Administration der Buildserver (Hudson).
  - Pflege/Administration der Repositoryserver (Apache Archiva).
  - Überwachung und Wartung der mit (Apache Maven) realisierten Builds.
  - Redesign und Implementierung eines Systems das aus verchiedenen unabhängigen Java Builds die benötigten Java Artefakte zu einem Release zusammenfasst.
- 04/2008– **Buildmanagement**, *Bank*, Frankfurt am Main.
- 10/2008 Für ein zentrales Achitekturprojekt wurden die zentralen Build- und Repositoryserver aufgesetzt und gewartet.
- Pflege der mit (Apache Maven) realisierten Buildskripte.
  - Pflege/Administration der Buildserver (Hudson).
  - Pflege/Administration der Repositoryserver (Apache Archiva).
  - Überwachung und Wartung der automatisierten Builds.
- 03/2005– **Buildmanagement**, *Bank*, Hannover.
- 11/2005 Mitarbeit in einer zentralen Build und Konfigurationmanagement Abteilung. Die Bank setzt als Standard auf Rational ClearCase und Java. Aufgabe des Projektes war die Sepzifizierung und Implementierung von Entwicklungsstandards.
- Betreuung der automatisierten Builds.
  - Wartung/Pflege der Buildskripte (Ant).

## Projekte: Monitoring

- 11/2010– **Nagios Monitoring**, *Bank*, Frankfurt am Main.  
05/2011 Für ein Migrationsprojekt im Bankenumfeld wurde eine bestehende Monitoringlösung auf Basis von Nagios übernommen und weiterentwickelt. Während der Migration wurden die beteiligten System überwacht. Sowie einige dem System entnommene Kennzahlen.
- Administration des Nagios Servers (OpenSuSE)
  - Pflege der Nagios Konfiguration.
  - Implementierung weitere Sensoren mittels Perl.