Projektlist - Christian Grümme (Stand: 10/2026)

Angestellt an der TU Berlin (10/2009 - 12/2015)

Moseskonto

- **Start:** 10/2009
- **Ende:** 12/2015
- **Rolle:** Team-Lead, Softwarearchitekt, Entwickler
- **Status:** Angestellt
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Selbstorganisiert
- **Anzahl Softwareprojekte:** 2
- **Projektbeschreibung:** Moses ist ein System zur Planung und Verwaltung von Lehrveranstaltungen, Klausurterminen und Tutorien und ersetzt die individuelle Planung in den Fachgebieten. Anhand der Studienverlaufspläne und der Wünsche der Beteiligten werden jeweils Pläne berechnet, welche ebenfalls in Moses betrachtet und korrigiert werden können. Daneben können Teilleistungen (z. B. Hausaufgabenkriterien) zu Veranstaltungen eingetragen und Klausuranmeldungen durchgeführt werden. Das Vorlesungsverzeichnis befindet sich ebenfalls in Moses und ist ohne Login einsehbar.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** In meiner Rolle konzentrierte ich mich auf die Erfassung und Analyse der Kundenanforderungen, die ich durch regelmäßige und direkte Gespräche mit den Kunden sicherstellte. Mein Hauptaugenmerk lag auf der Entwicklung neuer Funktionen (Features) und dem Beheben von Softwarefehlern (Bugfixing), um die Leistung und Zuverlässigkeit unseres Systems kontinuierlich zu verbessern. Ein wesentlicher Teil meiner Arbeit war die Modernisierung der Systemarchitektur. Dabei setzte ich auf eine Vereinheitlichung der Struktur und führte eine Migration auf neuere Java EE-Versionen 6 und 7 durch. Zusätzlich übernahm ich die Migration von Datenbankeinträgen, um die Datenverwaltung effizienter zu gestalten. Mein technisches Know-how stellte ich auch im Betrieb unserer Systeme unter Linux mit Glassfish-Server und Postgres-Datenbank unter Beweis. Neben diesen technischen Aufgaben widmete ich mich dem Mentoring von studentischen Mitarbeitern und Junior-Kollegen, um deren fachliche Entwicklung zu fördern. Darüber hinaus war ich auch im direkten Kundensupport tätig,

wo ich durch meine fachliche Kompetenz und Kundenorientierung zur Lösung spezifischer Probleme beitrug.
- **Tätigkeitsbereich:** Management, Full-Stack, Infrastruktur
- **Technologien:** JAVA EE, Glassfish, PostgreSQL, JPA, JSF/Primefaces, JavaScript, Maven
- **Weitere Technologien:** Servlets, JSP, iText, Svn, Git, Nexus, Linux, Bootstrap, CSS, Ant, Perl, Bash

uniCam

- **Start:** 04/2010
- **Ende:** 05/2014
- **Rolle:** Leitung, Entwickler
- **Status:** Angestellt
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Selbstorganisiert
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Wir stellen das Videoportal der TU Berlin bereit und bieten verschiedene Serviceangebote rund um dessen Nutzung an. Dabei unterstützen wir Dozierende sowohl bei der Erstellung eigener Videos für die Lehre, als auch bei der Bereitstellung des Videomaterials auf TU-internen Plattformen und externen Portalen. Zusätzlich sind wir die ersten Ansprechpartner für die Erstellung von Kurzvideos im Bereich Wissenschaftsmarketing – z. B. zur Präsentation von Forschungsprojekten – und für die Verfilmung von Events.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Hauptverantwortlicher für die Konzeption und Anregung des Projekts unicam, dessen Existenz maßgeblich auf meine Initiative zurückzuführen ist. Schreiben von teilautomatisierten Schnitt- und Konvertierungssystemen für das Video-Material und Bereitstellung einer Video-Plattform. Einarbeiten und Organisierung des Teams.
- **Tätigkeitsbereich:** Management, Full-Stack, Infrastruktur
- **Technologien:** FFmpeg, Perl, BASH, HTML, Flash, JavaScript

eTUB

- **Start:** 08/2010
- **Ende:** 03/2012
- **Rolle:** Entwicklungs Lead, Team-Lead, Softwarearchitekt, Entwickler
- **Status:** Angestellt

- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Wasserfall
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** An der TU Berlin sind einzelne Modulprüfungen im Rahmen des Bologna-Prozess verpflichtend von den Studieren anzumelden bevor diese abgelegt werden können. In diesem Projekt werden die über 50 verschiedenen Anmeldeformulare analysiert, ein einheitlicher elektronischer Anmeldeprozess definiert und implementiert und den Studierenden zur Verfügung gestellt.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Als Hands-on Teamlead war ich verantwortlich für die Analyse der Kundenanforderungen und deren Umsetzung in der Konzeption und Entwicklung von Features. Ich spielte eine zentrale Rolle in der Architekturgestaltung, um eine effiziente und nutzerfreundliche Lösung zu gewährleisten. Mein Aufgabenbereich umfasste zudem den Betrieb, das Bugfixing und die Wartung der Systeme, wobei ich stets auf hohe Qualität und Systemstabilität achtete. In meiner Rolle als Teamleiter förderte ich die fachliche Entwicklung meiner Mitarbeiter durch gezieltes Mentoring. Der direkte Kundenkontakt war ein wesentlicher Bestandteil meiner Tätigkeit, um Kundenbedürfnisse effektiv zu adressieren und unsere Dienstleistungen kontinuierlich zu verbessern. Diese umfassenden Erfahrungen ermöglichten es mir, Projekte erfolgreich zu leiten und Team sowie Kunden gleichermaßen zu unterstützen.
- **Tätigkeitsbereich:** Management, Full-Stack, Fokus Backend
- **Technologien:** Glassfish, IBM Informix, JAVA EE, JPA, JSF/ICEFaces, Ant
- **Weitere Technologien:** iText, Pdfbox

Elektronische Projektanzeige (ePA)

- **Start:** 03/2012
- **Ende:** 12/2015
- **Rolle:** Entwicklungs Lead, Team-Lead, Softwarearchitekt, Entwickler
- **Status:** Angestellt
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Wasserfall
- **Anzahl Softwareprojekte:** 2
- **Projektbeschreibung:** Die Forschungsabteilung der TU Berlin benötigt bei Bewerbungen und Beantragung von Forschungsprojekten im Vorfeld Informationen von den Forschenden Personen, damit ihnen Konten und weitere Mittel bereitgestellen werden können. Hier ist auch eine

Abstimmung den den jeweiligen Dekanaten und Fakultäten unter Umständen notwendig. In diesem Projekte geht es um die Definition und Implementierung dieses Prozess in elektronischer Form, so dass alle beteiligten diesen Prozess effektiv und schnell durchführen können. Zudem wird ein Fast-Track-Zweig eingeführt, mit dem nochmal die Beantragung beschleunigt werden kann. Es müssen verschiedene Drittsysteme angebunden werden, um den Antragstellenden Personen doppelte Dateneingaben zu ersparen und die Datenqualität zu erhalten.

- **Tätigkeitsbeschreibung:** Als Hauptentwickler und Teamleiter lag mein Fokus auf der Analyse und Konzeption basierend auf Kundenanforderungen, um maßgeschneiderte Features zu entwickeln. Ich hatte die Schlüsselverantwortung für die Systemarchitektur, um sicherzustellen, dass unsere Lösungen technisch fortschrittlich und benutzerfreundlich sind. Meine Aufgaben umfassten den reibungslosen Betrieb des Systems, einschließlich effizientes Bugfixing und kontinuierliche Wartung. In meiner Führungsrolle unterstützte ich mein Team durch gezieltes Mentoring und förderte ihre berufliche Entwicklung. Der regelmäßige Kundenkontakt ermöglichte es mir, direktes Feedback in unsere Projekte einzubinden und unsere Dienstleistungen stetig zu verbessern. Diese Erfahrungen in Entwicklung und Teamleitung befähigten mich dazu, Projekte erfolgreich umzusetzen und sowohl Teammitglieder als auch Kunden optimal zu unterstützen.
- **Tätigkeitsbereich:** Management, Full-Stack, Infrastruktur
- **Technologien:** JAVA EE, Glassfish, MS SQL Server, JPA, JSF/Primefaces, JavaScript, Maven
- **Weitere Technologien:** iText, Git, Linux, EPKS, Bootstrap, CSS, Bash, Puppet, JUnit, Mockito, SVG

Student Lifecycle Management (SLM)

- **Start:** 08/2012
- **Ende:** 12/2015
- **Rolle:** Teilprojektleiter: Datenmigration und Projektmitarbeiter
- **Status:** Angestellt
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Wasserfall
- **Projektbeschreibung:** Der Bereich Student Lifecycle Management (SLM) schafft für die TU Berlin mit einer SAP-basierten Softwarelösung die technische Umgebung, um studien- und lehrbezogenen Prozesse

abzubilden. Die verschiedenen Phasen des studentischen Lebenszyklus werden abgebildet und verwaltet, begonnen bei Bewerbung und Zulassung über Immatrikulation, Rückmeldung, Studierenden- und Prüfungsdatenverwaltung bis hin zum Studienabschluss inklusive den Abschlussdokumenten. Ein Hauptziel von SLM ist es, den neben dem eigentlichen Studium zu erledigenden Verwaltungsaufwand für die Studierenden so gering wie nötig zu halten. Gleichzeitig sollen die Arbeitsprozesse für Beschäftigte in den Fakultäten und Abteilungen effizienter, transparenter und anwender*innen-freundlicher gestaltet werden. Hierfür ergreifen wir folgende Maßnahmen: Früher fragmentierte Teilsysteme sind in einer homogenen, flächendeckenden Lösung zur elektronischen Prozessabbildung zusammengeführt. Durch die Schaffung einer innovativen technischen Basis können Effizienz- und Innovationsreserven gehoben werden und die Digitalisierung an der TU Berlin vorangetrieben werden. Übergreifende IT-gestützte Abläufe und Auswertungen werden realisiert.

- **Tätigkeitsbeschreibung:** Hier habe ich die Bestehenden Prozesse im Rahmen Studien und Lehre an der TU-Berlin aufgenommen. Einheitliche Prozesse definiert. Drittsysteme analysiert und auf Eignung an der TU Berlin geprüft. Ausschreibung mit Vorbereitet. Teil-Projekt Datenmigration geleitet, Datenbanken analysiert und Datenqualität durch Definitionen von Datenstrukturen und Konsolidierung vorangetrieben.
- **Tätigkeitsbereich:** Management, Infrastruktur
- **Technologien:** EPKS, Postgres, Java EE, IBM Informix

Modultransfersystem (MTS)

- **Start:** 08/2012
- **Ende:** 12/2015
- **Rolle:** Projekt Lead, Softwarearchitekt, Entwickler
- **Status:** Angestellt
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Selbstorganisiert
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Ziele der Bereitstellung des MTS das übergangsweise Angebot einer zentralen Moduldatenbank sowie die Verbesserung der Datenqualität in den Modulbeschreibungen. Damit soll nicht nur eine vollständige Modulabbildung, sondern auch eine leichtere Handhabung der Datensätze gewährleistet werden. Die Daten werden dem

zukünftigen SLM-System als Grundlage dienen. Für die Studierenden und Mitarbeitenden werden alle Module komfortabel über Moses abrufbar sein und als PDF-Version zum Download zur Verfügung stehen. Die Pflege der Moduldaten wird dezentral an den Fakultäten erfolgen.

- **Tätigkeitsbeschreibung:** Spielte eine Schlüsselrolle bei der Entstehung des Projekts MTS, indem ich die Idee formulierte und zur Umsetzung führte, Konzeption und Architektur entwickelte und diese als Team-Lead implementierte und Betrieb.
- **Tätigkeitsbereich:** Management, Full-Stack, Infrastruktur
- **Technologien:** JAVA EE, Glassfish, PostgreSQL, JPA, JSF/Primefaces, JavaScript, Maven
- **Weitere Technologien:** iText, Git, Linux, Bootstrap, CSS, IBM Informix, HIS POS

Angestellt bei der Escriba AG (ehemals Partake GmbH) (10/2015 - 09/2018)

Escriba

- **Start:** 10/2015
- **Ende:** 09/2018
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Angestellt
- **Projektsprache:** Englisch/Deutsch
- **Projektmanagement:** SCRUM
- **Anzahl Softwareprojekte:** 2
- **Projektbeschreibung:** ESCRIBA ist ein professionelles Dokumentenmanagementsystem, dass Ihnen hilft, individuelle und hochkomplexe Dokumente rechtlich einwandfrei zu erstellen – und das einfach, schnell und komfortabel. Wo andere Systeme ihre Grenzen finden, fängt das Dokumentenmanagement von ESCRIBA erst so richtig an. Mit ESCRIBA lassen sich personen-, abteilungs- und unternehmensübergreifende Arbeitsabläufe im Kontext der Dokumentenerstellung, -freigabe und -verwaltung bequem steuern und stark vereinfachen.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Full-Stack-Entwickler im internationalem SCRUM Team. Entwicklung neuer Features und beseitigen von Bugs. Architektur von neuen Modulen und Etablierung von TTD.
- **Tätigkeitsbereich:** Full-Stack, Fokus Backend

- **Technologien:** Java EE, Jenkins, ODF Toolkit, Hibernate, JBoss, Wildfly, XMLUnit
- **Weitere Technologien:** SAP JCO, JUnit, Arch42, Struts, JavaScript, CSS, Websphere, Gradle, Ant, IBM DB2, Oracle DB, MS SQL Server, SAP MaxDB, MySQL, Vaadin

Ecap

- **Start:** 11/2017
- **Ende:** 09/2018
- **Rolle:** Scrum Master
- **Status:** Angestellt
- **Projektsprache:** Englisch/Deutsch
- **Projektmanagement:** SCRUM
- **Projektbeschreibung:** Die ESCRIBA AG, ein Berliner Software- und Beratungsunternehmen, ist Anbieter und Betreiber der Enterprise Compliance and Agility Platform (ECAP), einer No-/Low-Coding Plattform für individuelle Anwendungen. Diese Plattform hat die ESCRIBA AG gemeinsam mit Unternehmensjuristen entwickelt, um Legal Departments und Kanzleien Wettbewerbsvorteile bei der Digitalisierung zu verschaffen. Herzstück der Plattform ist die aktuell am Markt leistungsstärkste Dokumentenautomatisierungs– und –managementsoftware ESCRIBA. Heute nutzen mehr als 120 überwiegend DAX und MDAX Unternehmen in über 100 Ländern ESCRIBA und erstellen damit Jahr für Jahr über 2,5 Millionen Verträge und Dokumente.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Teamaufbau als SCRUM Master,Etablierung der Scrum-prozesse, Mentoring der Teammitglieder.
- **Tätigkeitsbereich:** Management

Projekte als Freiberufler und in ANÜ (Seit 11/2011 nebenberuflich, seit 10/2018 in Vollzeit)

SVG-Generator für Sitzverteilungsdiagramme

- **Start:** 02/2011
- **Ende:** 03/2011
- **Rolle:** Entwickler
- **Status:** Privatprojekt
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Selbstorganisiert

- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Webbasierter Generator für Sitzverteilungsdiagramme von Parlamenten und Gremien, z. B. für die Zusammensetzung des Deutschen Bundesrates. Aus der Anzahl der Sitze je Partei bzw. Land wird ein halbkreisförmiges Diagramm als skalierbare Vektorgrafik erzeugt.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Konzeption und Umsetzung des Generators, Berechnung der Sitzanordnung, Erzeugung der SVG-Grafik sowie Bereitstellung als CGI-Webanwendung.
- **Tätigkeitsbereich:** Full-Stack
- **Technologien:** Perl, SVG, CGI
- **Weitere Technologien:** HTML, Apache

Arbeitsblätter

- **Start:** 04/2013
- **Ende:** 06/2013
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Beauftragung zur Technologie-Analyse und Prototyperstellung durch einen Lehrstuhl um Arbeitsblätter und Lernerfahrungen der Studierenden zu modernisieren.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Anforderungsaufnahme und Beratung. Implementierung eines Prototypen in Angular.
- **Tätigkeitsbereich:** Frontend
- **Technologien:** HTML, JavaScript, jQuery, Angular JS, CSS

Chrome Browserplugin

- **Start:** 08/2013
- **Ende:** 09/2013
- **Rolle:** Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Englisch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1

- **Projektbeschreibung:** Chrome Browserplugin zur Seitenmanipulation und Statusübersichten von Salesforce-Prozessen.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Beratung, Konzeption, Entwicklung eines Chrome-Plugin in HTML, JavaScript und CSS.
- **Tätigkeitsbereich:** Frontend
- **Technologien:** Chrome, JavaScript, jQuery

HTTP-Server

- **Start:** 09/2013
- **Ende:** 09/2013
- **Rolle:** Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Englisch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Nebenläufiger HTTP-Server nach RFC 2616
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Beratung, Konzeption, Entwicklung eines performanten HTTP-Servers nach RFC-Standard in C.
- **Tätigkeitsbereich:** Backend
- **Technologien:** C, POSIX-Threads, Linux-Bibliotheken

Unilever Media

- **Start:** 09/2013
- **Ende:** 01/2017
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Selbstorganisiert
- **Anzahl Softwareprojekte:** 3
- **Projektbeschreibung:** Plattform für Mediendaten in der Lebensmittelbranche. Sie stellt eine Kollaborationsplattformen dar, damit Fotografen, Einzelhandel und Lebensmittelhersteller Medien erstellen und verwalten können, um den Prozess der Erstellung von Katalogen zu unterstützen.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Technologieberatung und Implementierung von Features und Bugfixes. Planung von Architektur und Modernisierungen. Support der Kunden des Auftraggebers.

- **Tätigkeitsbereich:** Full-Stack, Fokus Backend
- **Technologien:** Java, JAX-WS (Apache Metro), Tomcat, MySQL/MariaDB, Apache Cayenne
- **Weitere Technologien:** Spring Security, Image-Magick, Docker

Git-Systems

- **Start:** 11/2013
- **Ende:** 11/2013
- **Rolle:** Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Einrichtung eines Git-Systems zur Verbesserung der Verwaltung von Sourcecode und der Zusammenarbeit.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Beratung, Konzeption und Implementierung eines Git-Systems. Migrieren der Alt-Daten.
- **Tätigkeitsbereich:** Infrastruktur
- **Technologien:** Gitolite, SSH

SOAP-Webservices

- **Start:** 11/2013
- **Ende:** 12/2015
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Anbindung einer Medienblattform an Drittsysteme von Projektpartnern durch eine einheitliche Schnittstelle. Hier wird eine SOAP-Schnittstelle definiert und implementiert, so dass Kunden mit ihren Systemen größere Dateibestände synchronisieren können.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Beratung und Konzeption einer Einheitlichen und leistungsfähigen Schnittstelle. Definition und Implementierung eines SOAP-Webservice. Implementierung eines Klientbeispiels, Support der Kunden des Auftraggebers bei der Anbindung.
- **Tätigkeitsbereich:** Full-Stack, Fokus Backend

- **Technologien:** Java, JAX-WS (Apache Metro), Tomcat, MySQL/MariaDB
- **Weitere Technologien:** Apache Cayenne, Spring Security

Datenmigration

- **Start:** 03/2014
- **Ende:** 04/2014
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Analyse und Konvertierung von Datenbankdaten. Schreiben von Automatisierungsskripten in Bash und Perl zur Unterstützung der Datenbank-Migrationen.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Analyse und Konvertierung von Datenbankdaten. Schreiben von Automatisierungsskripten.
- **Tätigkeitsbereich:** Infrastruktur
- **Technologien:** MySQL/MariaDB, Perl, Bash

Medienmigration

- **Start:** 10/2014
- **Ende:** 10/2014
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Analyse und Konvertierung von Post-Script-Medien. Schreiben von Automatisierungsskripten in Bash und Perl zur Unterstützung der Konvertierung der Mediendateien.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Analyse und Konvertierung von Postscript-Medien. Schreiben von Automatisierungsskripten.
- **Tätigkeitsbereich:** Infrastruktur
- **Technologien:** ImageMagick, Perl, Bash

Automatisierung Deploysystem (Continuous Delivery System)

- **Start:** 10/2014

- **Ende:** 10/2014
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Automatisierung Deploysystem (Continuous Delivery System). Hier wird das Deployment einer neuen Version der Plattform automatisiert, so dass durch Updates bestimmter Entwicklungszweige in Git automatisch Dockercontainer erzeugt werden und mittels Blau-Grün-Deployments produktiv genommen wird.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Beratung, Konzeption, Umsetzung
- **Tätigkeitsbereich:** Infrastruktur
- **Technologien:** Ubuntu, Tomcat, Git, Perl, Bash

Medienmigration

- **Start:** 11/2014
- **Ende:** 12/2014
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Analyse und Konvertierung von Bilddaten inklusive Farbraum und -profil, Freistellung, Metadaten. Schreiben von Automatisierungsskripten in Bash und Perl zur Unterstützung der Konvertierung der Mediendateien.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Datenmigration
- **Tätigkeitsbereich:** Infrastruktur
- **Technologien:** ImageMagick, Perl, Bash, Java, Apache Imaging

PDF-Konverter

- **Start:** 11/2014
- **Ende:** 12/2014
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch

- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Analyse und Konvertierung von PDF-Daten inklusive Farbraum und -profil, Freistellung, Metadaten. Schreiben von Automatisierungsskripten in Bash und Perl zur Unterstützung der Konvertierung der Mediendateien.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Datenmigration
- **Tätigkeitsbereich:** Infrastruktur
- **Technologien:** ImageMagick, Perl, Bash, Java, Apache Imaging

Servermigration und Umstellung auf Docker

- **Start:** 11/2014
- **Ende:** 04/2015
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Migration einer Java-Platform mit MySQL-Datenbank auf ein neues Linux-System und die Containerisierung auf Docker.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Servermigration
- **Tätigkeitsbereich:** Infrastruktur
- **Technologien:** Ubuntu, Docker, IPTables, SSL, Cron, Git, Tomcat, MySQL/MariaDB, Perl, Bash

Qualitätsfilter für Bilder-Uploads

- **Start:** 11/2014
- **Ende:** 08/2015
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Konzeption und Implementierung eines Qualitätsfilter für Bilder-Uploads.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Beratung, Konzeption, Umsetzung

- **Tätigkeitsbereich:** Backend
- **Technologien:** Java, Tomcat, MySQL/MariaDB, JSP, Struts, Apache Cayenne, Apache Imaging

Sicheren Fileupload für Externe

- **Start:** 12/2014
- **Ende:** 12/2014
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Einrichten sicheren Fileupload für Externe (sftp), so dass Projektpartner in der Lage sind größere Dateien auf das Zielsystem hochzuladen.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Beratung, Konzeption, Umsetzung
- **Tätigkeitsbereich:** Infrastruktur
- **Technologien:** Ubuntu, SSH

Datenkonsistenzprüfung

- **Start:** 12/2014
- **Ende:** 05/2015
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Datenkonsistenzprüfungen in Datenbanken und Mediendateien zur Hebung der Datenqualität.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Datenmigration
- **Tätigkeitsbereich:** Infrastruktur
- **Technologien:** MySQL/MariaDB, Perl, Bash

Moseskonto

- **Start:** 12/2015
- **Ende:** 06/2015
- **Rolle:** Senior Software Engineer

- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 2
- **Projektbeschreibung:** Erweiterung der Authentisierung durch LDAP-Anbindung an ein Campusmanagment-Systems, so dass sich ein Drittsystem mit ihrem Identity-Managment-System angebunden werden kann.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Architektur, Konzeption, Umsetzung, Kundenkontakt
- **Tätigkeitsbereich:** Backend
- **Technologien:** Java, Java EE, Glassfish, JAAS, X.509

PDF-Konverter

- **Start:** 03/2015
- **Ende:** 11/2015
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Konzeption und Implementierung eines PDF-Konverter, der Bilddaten als PDF-Download im korrektem Farbraub und Größen ermöglicht.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Beratung, Konzeption, Umsetzung
- **Tätigkeitsbereich:** Backend
- **Technologien:** Tomcat, Java, Pdfbox

Elektronische Projektanzeige (ePA)

- **Start:** 12/2015
- **Ende:** 10/2022
- **Rolle:** Entwicklungs Lead, Team-Lead, Softwarearchitekt, Entwickler
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Wasserfall
- **Anzahl Softwareprojekte:** 2

- **Projektbeschreibung:** Wartung einer Java Enterprise-Software des Verwaltungsprozess Forschungsprojektanzeige. Projektbeschreibung, siehe oben.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Featureentwicklung, Bugfixing, Wartung, Support, Kundenkontakt
- **Tätigkeitsbereich:** Management, Full-Stack, Infrastruktur
- **Technologien:** JAVA EE, Glassfish, MS SQL Server, JPA, JSF/Primefaces, JavaScript, Maven
- **Weitere Technologien:** iText, Git, Linux, Bootstrap, CSS, Bash, Puppet, Junit, Mockito, SVG

REST Cache showcase

- **Start:** 06/2016
- **Ende:** 06/2016
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** REST API für Datenabfragen mit integrierten Cache.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Architektur, Konzeption, Umsetzung
- **Tätigkeitsbereich:** Backend
- **Technologien:** Java, Spring, Spring Boot, Spring Data

CSV REST Showcase

- **Start:** 10/2016
- **Ende:** 10/2016
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Ondemand CSV parser mit REST-Interface.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Architektur, Konzeption, Umsetzung
- **Tätigkeitsbereich:** Backend
- **Technologien:** Java, Java Stream API, Spring, Spring Boot, Apache Jackson

Bearbeitungsskripte

- **Start:** 11/2017
- **Ende:** 03/2018
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Analyse von Gensequenzen in der Landwirtschaft. Hier werden Gensequenzen von Landwirtschaftlichen Nutztieren, z.B. Kühen und Schweinen, analysiert und Korrelationen gebildet damit bessere Fortpflanzungspaarungen ermittelt werden können, um Erbkrankheiten zu vermeiden und bessere Geneigenschaften zu erhalten.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Beratung, Konzeption, Umsetzung
- **Tätigkeitsbereich:** Backend
- **Technologien:** Perl

eHealthCA

- **Start:** 10/2018
- **Ende:** 03/2020
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** ANÜ
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** SCRUM
- **Anzahl Softwareprojekte:** 3
- **Projektbeschreibung:** Die eHealthCA unterstützt die Telematik-Infrastruktur als zentrale Plattform der Gesundheitsdaten in Deutschland. Diese wird fürs Testen im Zulassungsverfahren für Software und Hardware für die Telematik-Infrastruktur benötigt. Dabei verwaltet die eHealthCA Zertifikate, die Verwendung auf Chipkarten wie die Gesundheitskarte Verwendung findet.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Featureentwicklung, Architektur, Betrieb, Bugfixing, Wartung, Mentoring, Agile Couch, Migration nach Spring Boot, fachliche Projektverantwortung für die Einführung von Docker und Kubernetes in der gematik (Proof of Concept für Test & Zulassung)
- **Tätigkeitsbereich:** Full-Stack

- **Technologien:** Java, Spring Boot, jQuery, JAX-RS, JPA, JavaScript, Elektronische Zertifikate X.509
- **Weitere Technologien:** MS SQL Server, Tomcat, Liquibase, Docker, Kubernetes, JUnit, Selenium, MapStruct

Escriba

- **Start:** 10/2018
- **Ende:** 12/2019
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Englisch/Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 2
- **Projektbeschreibung:** Featureentwicklung an einer Dokumentenmanagement-Software im SAP Umfeld, siehe ESCRIBA.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Featureentwicklung, Architektur, Bugfixing
- **Tätigkeitsbereich:** Full-Stack, Fokus Backend
- **Technologien:** Java EE, Jenkins, ODF Toolkit, Hibernate, Jboss, Wildfly, XMLUnit
- **Weitere Technologien:** SAP JCO, JUnit, Arch42, Struts, JavaScript, CSS, Websphere, Gradle, Ant, IBM DB2, Oracle DB, MS SQL Server, SAP MaxDB, MySQL

Elinvar Plattform

- **Start:** 04/2020
- **Ende:** 08/2022
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Englisch
- **Projektmanagement:** SCRUM
- **Anzahl Softwareprojekte:** 3
- **Projektbeschreibung:** Konfigurieren und nutzen Sie die Wealthtech-Plattform flexibel für Ihr Geschäftsmodell – so individuell, wie Ihr Smartphone Sie unterstützt. Kombinieren Sie ganz einfach Service-Pakete von Drittanbietern. Managen Sie alle relevanten Prozesse der Vermögensanlage über eine Plattform und bieten Sie das ideale Kundenerlebnis.

- **Tätigkeitsbeschreibung:** Beratung, Featureentwicklung, Architektur, Bugfixing
- **Tätigkeitsbereich:** Full-Stack, Fokus Backend
- **Technologien:** Java, Spring, Spring Boot, REST, TypeScript, Apache Kafka, Kubernetes, AWS
- **Weitere Technologien:** Docker, React JS, JavaScript, Gitlab-CI, Graph-QL, JUnit, Mockito

KIM

- **Start:** 08/2020
- **Ende:** 09/2021
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** ANÜ
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** SCRUM
- **Anzahl Softwareprojekte:** 5
- **Projektbeschreibung:** KIM ist ein einheitlicher Standard für die elektronische Übermittlung medizinischer Dokumente per E-Mail. Wichtige Untersuchungsergebnisse, Arztbriefe und Befunde können so sicher und bequem versendet und empfangen werden. KIM ermöglicht zudem die schnelle und einfache Kontakte zwischen Praxen, Kliniken und Fachleuten.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Featureentwicklung, Architektur, Betrieb, Bugfixing, Wartung, Mentoring
- **Tätigkeitsbereich:** Full-Stack, Fokus Backend
- **Technologien:** Java, Spring Boot, Thunderbird, JavaScript, POP3, IMAP, REST, JPA
- **Weitere Technologien:** Postgres, Docker, Elektronische Zertifikate X.509, JUnit, Mockito

DEMIS

- **Start:** 01/2022
- **Ende:** 06/2023
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** ANÜ
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** SCRUM/SaFe
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1

- **Projektbeschreibung:** DEMIS übermittelt Laborbefunde, in denen eine Infektion mit dem Coronavirus nachgewiesen wurde, schnell und verlässlich an Gesundheitsämter. Über ein Online-Meldeportal können unter anderem auch Arztpraxen und Apotheken positive Schnelltest-Ergebnisse direkt an die Gesundheitsämter übermittelt. Damit können mögliche Infektionsketten noch besser erkannt und gebrochen werden. Seit Januar 2022 können die Nachweise von mehr als 60 Erregern, die gemäß Infektionsschutzgesetz an das Gesundheitsamt gemeldet werden müssen, mit DEMIS von Laboren an Gesundheitsämter übermittelt werden. Damit erreicht das System eine wichtige Ausbaustufe, durch die künftig nicht mehr nur Meldungen zu SARS-CoV-2-Nachweisen, sondern zu allen meldepflichtigen Erregern, wie etwa Nachweise von Masernviren, Influenzaviren oder Rotaviren, via DEMIS übermittelt werden. Krankenhäuser können seit September 2022 die Aufnahme von COVID-19-Patientinnen und -Patienten sowie die Auslastung ihrer Betten über DEMIS melden.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Featureentwicklung, Architektur, Betrieb, Bugfixing, Wartung, Betreuung Wartungsfenster, Migration nach Spring Boot. Verantwortlicher Entwickler für Releases und Wartungsfenster, Analyse und Lösung von Datenbank-Performanceproblemen (PostgreSQL/HAPI FHIR, Auswertung mit Splunk), Weiterentwicklung und Dokumentation des PDF Generation Service, Features wie QR-Code in der Meldungsquittung und NotificationID in der Antwort, Leitung des Daily im Team NAVY, Mitarbeit in der Task Force Quality Gates (SonarQube)
- **Tätigkeitsbereich:** Full-Stack, Fokus Backend
- **Technologien:** Java, Spring Boot, REST, Angular, JPA, FHIR, Hapi-FHIR,Docker, Kubernetes
- **Weitere Technologien:** JavaScript, Tomcat, Podman, PDF-Box, Postgres, Redis, Splunk, SonarQube, JUnit, Mockito, MapStruct

Camping Card

- **Start:** 02/2022
- **Ende:** 12/2022
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 2

- **Projektbeschreibung:** NFC Android App zur Verwaltung von Camping Duschen. Hier geht es um das Aufladen, Abbuchen und Statuseinsicht der Geldwertbeträge auf den Karten.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Beratung, Konzeption, Entwicklung, Architektur
- **Tätigkeitsbereich:** Full-Stack
- **Technologien:** Java, Android, Near Field Communication, Mifare classic

Corona Chronologie

- **Start:** 06/2022
- **Ende:** 06/2023
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Englisch
- **Projektmanagement:** Selbstorganisiert/Auftrag
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** Plattform zur Veröffentlichungs-Visualisierung zur Corona-Pandemie zur Unterstützung der Forschung im sozialwissenschaftlichen Umfeld.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Beratung, Konzeption, Entwicklung, Architektur
- **Tätigkeitsbereich:** Full-Stack
- **Technologien:** Java, Spring Boot, JavaScript, d3.js, PostgreSQL
- **Weitere Technologien:** Bootstrap, Docker, JUnit, Mockito

CompuGroup Medical - NAIS

- **Start:** 09/2023
- **Ende:** 12/2023
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Englisch
- **Projektmanagement:** SCRUM
- **Anzahl Softwareprojekte:** 3
- **Projektbeschreibung:** Patienten- und Praxis-Software ist die am weitesten verbreitete Cloud- Software für Allgemeinmediziner und Kinderärzte in Italien und vollständig auf die tatsächlichen Bedürfnisse von medizinischem Fachpersonal zugeschnitten. Vergessen Sie die Updates und Backups, die Sie manuell durchführen, selbst wenn Sie bei Ihren Patienten sind.

- **Tätigkeitsbeschreibung:** Beratung, Architektur, Migration nach Quarkus
- **Tätigkeitsbereich:** Full-Stack, Fokus Backend
- **Technologien:** Java, Quarkus, Postgres, REST
- **Weitere Technologien:** JavaScript, JUnit, Mockito, MapStruct

Trisor

- **Start:** 11/2023
- **Ende:** 03/2024
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Englisch
- **Projektmanagement:** SCRUM
- **Anzahl Softwareprojekte:** 4
- **Projektbeschreibung:** Bei Trisor haben Sie jederzeit bequemen Zugriff auf Ihre Wertgegenstände – ohne Terminvereinbarung oder Anmeldung. Mittels einer verschlüsselten Kundenkarte erhalten Sie 24 Stunden am Tag, sieben Tage die Woche und 365 Tage im Jahr Zutritt zum Trisor-Standort.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Beratung, Entwicklung
- **Tätigkeitsbereich:** Backend
- **Technologien:** Spring Boot, Spring Cloud, PostgreSQL
- **Weitere Technologien:** REST, AWS, JUnit, Mockito, CircleCi

Bundesbildungsministerium/Wisercat - Mein Bildungsraum/Digitale Nachweise

- **Start:** 03/2024
- **Ende:** 04/2025
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** Selbständig
- **Projektsprache:** Englisch/Deutsch
- **Projektmanagement:** SCRUM
- **Anzahl Softwareprojekte:** 5
- **Projektbeschreibung:** “Mein Bildungsraum” vernetzt dazu bestehende digitale Bildungsangebote und Verwaltungsabläufe aus dem Bildungssektor miteinander. Durch diese Vernetzung entsteht ein digitaler Bildungsraum, der sichere Zu- und Übergänge schafft, Hürden abbaut und so die Nutzenden auf ihren individuellen Lernreisen unterstützt. So

können Verwaltungsprozesse in der Bildung für die Lernenden vereinfacht werden.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Management, Full-Stack, Infrastruktur
- **Tätigkeitsbereich:** Full-Stack, Fokus Backend
- **Technologien:** Spring Boot, KeyCloak, X.509, Quarkus, Kubernetes, PostgreSQL
- **Weitere Technologien:** D-Trust Sign-me, REST, React, TypeScript, JUnit, Mockito

Gematik - PoPP / EuroVision / TI-2 Testhub

- **Start:** 04/2025
- **Ende:** 10/2026
- **Rolle:** Senior Software Engineer
- **Status:** ANÜ
- **Projektsprache:** Deutsch
- **Projektmanagement:** SCRUM
- **Anzahl Softwareprojekte:** 3
- **Projektbeschreibung:** Entwicklung im Umfeld der deutschen Telematikinfrastruktur und europäischer eHealth-Anwendungen. Im Projekt Proof of Patient Presence (PoPP) wird der Nachweis der Anwesenheit von Versicherten im medizinischen Kontext unterstützt. Im Projekt National Contact Point for eHealth (NCPeH) werden Schnittstellen für den grenzüberschreitenden Austausch von Gesundheitsdaten im europäischen MyHealth@EU-Kontext bereitgestellt. Zusätzlich erfolgte die Mitarbeit am TI-2 Testhub, in dem PoPP integriert wurde.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Java-Entwicklung am Proof of Patient Presence (PoPP), am National Contact Point for eHealth (NCPeH) und am TI-2 Testhub. Integration von PoPP in den TI-2 Testhub, Mitarbeit an der PoPP-Beispielimplementierung sowie Entwicklung und Erweiterung der Testsuite für EuroVision. Weitere Schwerpunkte waren Interface Management, Featureentwicklung, Testing, Mentoring von Teammitgliedern sowie die Arbeit mit kryptographischen Token und elektronischen Zertifikaten.
- **Tätigkeitsbereich:** Full-Stack, Fokus Backend
- **Technologien:** Java, Spring Boot, REST, WebSockets, Corretto, JPA, Elektronische Zertifikate X.509
- **Weitere Technologien:** MyHealth@EU, eRezept, Tiger, kryptographische Token, TI 2.0, eGK, Konnektor

DVZ M-V/DEJ Technology - ISY.OMNIS Schulverwaltung

- **Start:** 08/2026
- **Ende:** aktuell
- **Rolle:** Teamlead
- **Status:** Selbständig (Teilzeit, 10 Stunden/Woche)
- **Projektsprache:** Deutsch, Englisch
- **Projektmanagement:** SCRUM
- **Anzahl Softwareprojekte:** 1
- **Projektbeschreibung:** ISY.OMNIS ist die Verwaltungssoftware für Schulen und das Ministerium für Bildung und Kindertagesförderung Mecklenburg-Vorpommern, die vom DVZ Datenverarbeitungszentrum Mecklenburg-Vorpommern im Auftrag des Ministeriums weiterentwickelt und betrieben wird. Die ursprünglich vom Land Brandenburg übernommene Lösung wird an die rechtlichen und fachlichen Anforderungen in Mecklenburg-Vorpommern angepasst. DEJ Technology unterstützt das DVZ mit einem eigenen Entwicklungsteam.
- **Tätigkeitsbeschreibung:** Leitung eines verteilten Entwicklungs-Subteams mit drei Entwicklern in Nairobi für die Nutzer- und Rollenverwaltung (Rollen und Rechte, Rollenzuweisungen, schuleigene Rollen). Aufbau einer abgesicherten Entwicklungsumgebung, bei der der Quellcode in Deutschland verbleibt (Windows-11-VMs, eigenes GitLab mit GitLab CI und SonarQube, Offline-Build-Bundle). Anforderungsklärung und Refinement mit dem DVZ, Abstimmung in Dailys und Sprint Reviews mit DVZ und Ministerium, Code Reviews sowie Onboarding und Mentoring des Teams.
- **Tätigkeitsbereich:** Teamleitung, Full-Stack, Infrastruktur
- **Technologien:** Java 17, Spring Boot, Vaadin, PostgreSQL, Liquibase, Keycloak, Maven
- **Weitere Technologien:** Docker, GitLab, GitLab CI, SonarQube, Caddy, Node.js, TypeScript, Vite, Domain-Driven Design, Onion-Architektur, modularer Monolith