Portfolio Denis Malolepszy

## Full Stack Developer & Software-Architekt

Website: https://www.dmalo.de

E-Mail: kontakt@dmalo.de

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/dmalolepszy

Anschrift: Denis Malolepszy Software Engineering, Postfach 62 01 39, 60350 Frankfurt

Résumé: <https://dmalo.de/de/portfolio> (Dieses Dokument als Webseite)

## Hallo, ich bin Denis

Ich bin freiberuflicher *Software-Architekt*, *Full Stack Developer* und Mitgründer von DenktMit, einem Experten-Netzwerk selbstständiger IT-Spezialisten. Derzeit lebe und arbeite ich in Frankfurt am Main.

Ich entwerfe und entwickle anspruchsvolle Individualsoftware und Cloud-Infrastruktur für die Finanzindustrie, die den Test der Zeit durch Wartbarkeit, Resilienz und Nachvollziehbarkeit besteht.

Dabei begleite ich Individualsoftware durch den gesamten Lebenszyklus: von der Anforderungsanalyse, über die IT-Architektur, Konzeption, Implementierung und Rollout bis zu Pflege und Wartung.

Benötigt dein Projekt Unterstützung? Schreibe mir auf LinkedIn oder kontaktiere mich direkt per E-Mail.

## Tech Stack

Technisch konzentriere ich mich auf Anwendungen aus dem Java-Ökosystem, insbesondere *Spring-Framework*, relationale Datenbanken, DevOps für Private Cloud Architekturen basierend auf *Kubernetes* und Angular Frontends.

Es folgt eine Zusammenfassung von Technologien und Methoden in denen ich Erfahrungen sammeln konnte. Details zu meinen technologischen Erfahrungen bietet mein Projektportfolio.

### Backend/Middleware Technologien

Java, Kotlin, Spring (Boot, Data, Reactive, Cloud, Web, Security, Cloud Config, Gateway), JakartaEE, REST-APIs, RPC, OpenAPI, Camunda, Kafka, Camel, Drools, Solr, Oracle SQL, Postgres

### Frontend Technologien

Angular, TypeScript

### DevOps Technologien

Azure DevOps, Kubernetes, Openshift, Docker, Helm, Maven, Ansible, Ansible Tower, ElasticSearch, Kibana (ELK), Jenkins, Bash, Python, Git, Linux, Solaris, Artifactory, Sonar

### Methoden

Agile Software Entwicklung, Test-Driven Development, Domain-Driven Design, Security und Quality Scans für Container, Artefakte und Repositories

## Projekterfahrung

In 2022 und 2023 habe ich als *DevOps Engineer* mit Azure DevOps, Java, Spring, REST API Microservices, Angular, Ansible, OpenShift und Helm die Private Cloud Migration einer großen internationalen Bank unterstützt.

Über das vergangene Jahrzehnt konnte ich als Head of IT, IT-Architekt, Team- und Projektleiter, Scrum Master, Softwareentwickler, DevOps Engineer und als Verantwortlicher für den IT-Betrieb von Individual- und Standardsoftware Erfahrungen sammeln.

Vor meiner Selbstständigkeit war ich: - Head of IT bei Habona Invest, einem Asset Manager aus Frankfurt am Main, - Application Manager im Meldewesen bei der Union Investment, - und Software Engineer in der Finanzbranche für die Cofinpro AG.

Mein Projektportfolio, CV und LinkedIn Profil geben eine Übersicht über die Projekte meiner letzten Jahre.

## Kontakt

Für den Erstkontakt stehe ich per E-Mail oder LinkedIn zur Verfügung und vereinbare gerne ein Telefonat oder Videochat.

Mit freundlichen Grüßen

Denis Malolepszy

Frankfurt am Main, den

# CV Denis Malolepszy

Tabellarischer Lebenslauf mit Zeitraum, Position und Unternehmen. Details zu den jeweiligen Aufgabenfeldern und Projektinhalten befinden sich in der anschließenden Projektliste.

## Studium

### Master of Science | Oktober 2012 — März 2015

*Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin*

Studium der Wirtschaftsinformatik (M.Sc., Abschluss: 1,4)

### Bachelor of Science | Oktober 2008 — Mai 2012

*Hochschule Fulda, Fulda*

Studium der Wirtschaftsinformatik (B.Sc.)

## Berufserfahrung

### Aufsichtsrat | Juni 2022 — heute

*DenktMit eG, Oberursel*

Vorsitzender des Aufsichtsrates der DenktMit eG in Oberursel, einem Experten-Netzwerk erfahrener IT-Spezialisten im Software Engineering

### Freelance Software Architect | Februar 2022 — bis heute

*Denis Malolepszy Software Engineering, Frankfurt am Main*

Selbstständige IT-Beratung im Software Engineering mit Schwerpunkt Java, Spring, Private Cloud und Datenbanken

### Sabbatical | August 2021 — Januar 2022

*Norwegen, Finnland, Baltikum, Italien, Spanien*

Reisen, Erholung und Aufbau des Beratungsgeschäftes der DenktMit eG

### Head of IT | Oktober 2018 — Juli 2021

*Habona Invest GmbH, Frankfurt am Main*

Verantwortlich für die gesamte IT der Habona Invest Gruppe (Immobilien Investment- und Asset Management)

### Co-Founder | Mai 2021 — heute

*DenktMit eG, Oberursel*

Co-Founder der DenktMit eG in Oberursel, Firmengründung und Aufbau des Beratungsgeschäftes der selbstständigen Mitglieder im Bereich Software Engineering

### Org- & IT-Consultant | Juli 2017 — September 2018

*Union Investment (Union IT-Services GmbH), Frankfurt am Main*

Anwendungs- und Architekturverantwortlicher im Meldewesen einer großen Fondsgesellschaft

### IT-Consultant | März 2015 — Juni 2017

*Cofinpro AG, Frankfurt am Main*

IT-Berater für Software Engineering im Java Umfeld

### Werkstudent Softwareentwicklung | August 2014 — Januar 2015

*Cofinpro AG, Berlin*

Ausarbeitung meiner Master Thesis “Entwurf eines Vorgehensmodells für IT-Sicherheit in Softwareprodukten”

### IT-Administrator | 2009 — 2012

*Selbstständig, Fulda*

Instandhaltung von IT-Systemen für Kleinunternehmen in selbstständiger Form neben dem IT-Studium in Fulda

### Werkstudent Softwareentwicklung | Dezember 2011 — März 2012

*EDAG GmbH & Co. KGaA, Fulda*

Ausarbeitung meiner Bachelor Thesis “Entwicklung einer Bauteil-Versionsverwaltung für ein Stücklistenverwaltungssystem auf Basis einer relationalen Datenbank”

### Werkstudent Softwareentwicklung | Februar 2011 — September 2011

*EDAG GmbH & Co. KGaA, Fulda*

Software Engineering im Java Umfeld

### Werkstudent Softwareentwicklung | August 2010 — September 2010

*EDAG GmbH & Co. KGaA, Fulda*

Software Engineering im Java Umfeld

# Projektportfolio Denis Malolepszy

Mein Projektportfolio enthält Projekte aus meiner Zeit als Freiberufler, als auch Festanstellungen.

## CI/CD für Private Cloud Migration modernisieren

### März 2022 — September 2023 | DevOps Engineer

*Denis Malolepszy Software Engineering, Frankfurt am Main*

DevOps und Java Entwicklung für die Private Cloud Migration einer großen internationalen Bank:

* Azure DevOps Migration eines CI/CD-Portals für Container, VM und Datenbank Deployments
* Spring Microservices von VMs zu Containern und abhängige Systeme wie Datenbanken und Observability zu OpenShift migrieren
* Automatisierung von komplexen Deploymentmechanismen für VMs mit Ansible und Reactive Spring (z.B. Batch Deployments mit abhängigen Komponenten, und automatische Sidecars)
* Interne Architektur und IT-Risk Governance Prozesse zur Private Cloud Migration erproben
* Analyse, Containerisierung und Portierung einer bestehenden Datenbank-Anonymisierungslösung
* Migration von Jenkins Deployment Pipelines zu Azure DevOps

### Technologien

* Java 8 bis 17
* Spring (Cloud, Data, Reactive, Security, Web, Gateway)
* Reactive Streams
* Angular (PrimeFaces)
* TypeScript
* Azure DevOps
* OpenShift/Kubernetes
* Helm
* Maven
* RESTful Microservices
* Camunda
* Kafka
* Oracle SQL
* Keycloak (OAuth)
* Swagger
* Ansible
* Bash (Linux & Solaris)
* PowerShell
* Git

## Web-Crawler-basiertes Archivsystem

### Dezember 2022 — Januar 2023 | Software Engineer

*Denis Malolepszy Software Engineering, Frankfurt am Main*

Ich habe gemeinsam mit meinem Team von DenktMit für einen Schweizer Softwarehersteller ein Web-Crawler-basiertes Archivsystem für die Migration eines Intranet-Systems entwickelt:

* Implementierung eines Web-Crawlers in Kotlin und Selenium zum Extrahieren von Webseiten mit gerendertem JavaScript
* Implementierung einer React Webapp als Einstiegs- und Suchportal
* Setup und Tuning eines Suchindex mit Apache Solr

### Technologien

* Kotlin
* Apache Solr
* Selenium
* React
* Docker
* Maven
* Git

## Projektentwicklung eines Ferienresorts

### Oktober 2018 — Juli 2021 | Head of IT

*Habona Invest GmbH, Frankfurt am Main*

Als Head of IT war ich für technische Aspekte der Projektentwicklung eines Ferienresorts an der Adria verantwortlich. Im Namen der neu gegründeten Tochterfirma Pareus wurde ein Areal neu erschlossen und mit Ferienwohnungen bebaut, die im Stil eines Hotel Resorts zentral mit WLAN, TV, Telefon, Schließanlage und Co. versorgt wurden.

Als erstes Pareus Resorts, bot dieses Greenfield Projekt während der Coronapandemie besondere Herausforderungen im Bauprojekt und im Aufbau von Expertise und Personal.

### Projektschwerpunkte

* Netzwerktechnik und On-Premises-Serversysteme
* Property Management System
* Hotel-TV, Gäste-WLAN, Schließsysteme und Co.
* Buchungssystem und Onlinewerbung
* Teamaufbau und Baubegleitung

## Standortumzug Netzwerk und Serverraum

### Oktober 2019 — April 2020 | Head of IT

*Habona Invest GmbH, Frankfurt am Main*

Als Head of IT war ich für Netzwerktechnik, Serversysteme und Arbeitsplatz-IT-Ausstattung bei einem Standortumzug verantwortlich.

### Projektschwerpunkte

* Planung der Netzwerktechnik und Begleitung der Baumaßnahmen
* Umzug der On-Premises-Serversysteme
* Umzug der Arbeitsplatz-IT-Ausstattung
* Anbieterauswahl und -koordination

## Aufbau interner IT-Abteilung

### Oktober 2018 — Juli 2021 | Head of IT

*Habona Invest GmbH, Frankfurt am Main*

Als Head of IT habe ich eine vollständig an Dienstleister ausgelagerte IT übernommen und ein internes Team für das HelpDesk, Serverbetrieb und Webentwicklung aufgebaut.

### Projektschwerpunkte

* Unternehmensbedarf ermitteln und eine IT-Strategie entwickeln
* Projekt- und Routineaufgabenverwaltung einführen
* IT-Dokumentation modernisieren und ausbauen
* Bewerbungsgespräche und Onboarding

## IT-Modernisierung und Microsoft 365 Einführung

### Oktober 2018 — Juli 2021 | Head of IT

*Habona Invest GmbH, Frankfurt am Main*

Als Head of IT war ich verantwortlich für die Modernisierung von End-of-Life-Serverhardware und veralteten Microsoft Produkten mit einem Hybrid Cloud Ansatz. Migration von Microsoft On-Premises-Systemen wie Active Directory, Exchange Server und File Server zu Microsoft Cloud Hybrid Systemen.

### Projektschwerpunkte

* Einführung von Microsoft 365 inkl. Teams und Sharepoint
* Anwenderschulung für neue Arbeitsmethoden mit Microsoft Teams und Sharepoint
* Migration von On-Premises-Systemen wie Active Directory, Exchange Server und File Server zu Microsoft Cloud Hybrid Lösungen

## Webseite für Vertrieb von Ferienimmobilien

### Oktober 2018 — Juli 2021 | Head of IT

*Habona Invest GmbH, Frankfurt am Main*

Entwicklung einer Webseite für den Vertrieb von Ferienimmobilien, inklusive automatisierter Erstellung von Vertragsdokumenten und einer interaktiven Karte des Areals.

### Projektschwerpunkte

* Implementierung mit PHP, TypeScript, CSS und Contao CMS
* Erweiterung von Contao CMS um eine Pflegeoberfläche für Immobilieninformationen
* Automatisierte Anfertigung individueller Kaufverträge
* Scroll- und zoombare Sitemap für Ferienimmobilienwerbung
* Koordination von Webentwicklern und Designer

## Entwicklung und Betrieb von Meldewesen Software

### Juli 2017 — September 2018 | Org & IT-Berater

*Union Investment (Union IT-Services GmbH), Frankfurt am Main*

Als festangestellter Organisations- und IT-Berater war ich für eine Reihe von Projekten und Betriebsthemen verantwortlich:

* Architekturverantwortung für die Weiterentwicklung der Systemlandschaft
* Projektbetreuung für neue Reportinganwendungen zur Erfüllung gesetzlicher Auflagen von Ausschreibungen, über Konzeption bis Inbetriebnahme
* Migration von JBoss AS 7 Servergroup mit 45 Servern auf Standalone Wildfly Server
* Weiterentwicklung der Build- und Deploymentautomatisierung mit Maven, Jenkins, Sonar, und Sonatype Nexus
* Betrieb der Build- und Deployment Tools für Deployments auf 45 Java EE Server
* Einführung automatisierter Integrationstests für Reporting Backend mit Java EE, Maven, Jenkins und Docker
* Einführung automatisierter Integrationstests für Reporting Frontend mit Robot Framework
* Entwicklung eines Systems zur Automatisierung von Integrationstests

### Technologien

* Java EE 6 (SE 6 & 7)
* JBoss/Wildfly Application Server
* Oracle SQL
* Camunda
* Drools BRMS
* Vaadin
* Liferay
* Apache Camel
* RESTEasy
* Liquibase
* JUnit
* Maven
* Jenkins
* Sonar und Sonatype Nexus
* Solaris
* Subversion und Git

## Investment Advice Analytics System und Dashboard

### Dezember 2016 — Juli 2017 | Lead Developer

*Cofinpro AG, Frankfurt am Main*

Das Investmentsteuerreformgesetz stellt Asset Manager vor die Herausforderung Details zu Dividendenausschüttungen der Bestandteile aller ihrer Fonds über mehrere Monate voraus im Überblick zu haben, um gesetzeskonform arbeiten zu können.

Hierzu wurden zahlreiche Datenquellen zusammengeführt, täglich analytisch ausgewertet und damit dem Asset Management ein Dashboard zur Verfügung gestellt, welches die gesetzeskonforme Vorausplanung von Transaktionen erleichtert. Ich habe nach der halben Laufzeit des Projektes die Leitung eines fünfköpfigen Entwicklerteams in agiler Projektorganisation übernommen, die Rolle des Scrum Master, als auch die Architektur weiterentwickelt.

### Technologien

* IT-Konzeption mit arc42
* Java EE 6 (SE 6 & 7)
* JBoos Application Server
* Oracle SQL
* Camunda
* Drools BRMS
* Vaadin
* Liferay
* Apache Camel
* RESTEasy
* Liquibase
* JUnit
* Maven
* Jenkins
* Sonar und Sonatype Nexus
* Solaris
* Subversion

## Reporting Systeme auf Java EE Basis

### März 2015 — Dezember 2016 | Software Engineer

*Cofinpro AG, Frankfurt am Main*

Ich habe für das gesetzliche Meldewesen mehrere Reportingsysteme auf Basis von Java EE, Oracle SQL, Camunda und Vaadin konzipiert und implementiert. Dies geschah teilweise auf Basis von fachlichen Vorgaben, teilweise durch technische Migration von bestehenden Anwendungen.

### Technologien

* IT-Konzeption mit arc42
* Java EE 6 (SE 6 & 7)
* JBoos Application Server
* Oracle SQL
* Camunda
* Drools BRMS
* Vaadin
* Liferay
* Apache Camel
* RESTEasy
* Liquibase
* JUnit
* Maven
* Jenkins
* Sonar und Sonatype Nexus
* Solaris
* Subversion

## Modernisierung einer Joomla Webseite

### August 2012 — Dezember 2012 | Webentwickler

*Selbstständig als Nebenjob zum Studium für ein Antiquariat, Fulda*

Modernisierung einer Joomla Webseite mit Schwerpunkt Anwenderfreundlichkeit für das Ladenpersonal eines Antiquariates. Umfasste die Gestaltung und Implementierung der Webseite der Buchhaltung Ulenspiegel in Fulda und Ravensburg.

### Technologien

* Joomla
* JavaScript
* CSS/HTML

## Modernisierung der IT-Infrastruktur

### 2009 — 2012 | IT-Administrator

*Selbstständig als Nebenjob zum Studium für ein Antiquariat, Fulda*

Administration von Microsoft Workstations, Mail- und Fileserver der Buchhaltung Ulenspiegel in Fulda und Ravensburg. Eine eigen implementierte Datensicherung auf Batch Basis mit Aufbewahrungslogik und Fehlerbehandlung klingt zwar gruselig, hat aber damals nennenswerte Lizenzkosten gespart.

### Technologien

* Microsoft Fileserver
* Batch (Windows)

## Produktdatenmanagement in der Fahrzeugentwicklung

### August 2010 - März 2012 (mit Unterbrechungen, siehe CV) | Werkstudent

*EDAG GmbH & Co. KGaA, Fulda*

Als Werksstudent habe ich ein Projekt gestartet um das Produktdatenmanagement in der Fahrzeugentwicklung in der Hauseigene Inventarisierungssoftware jEDWIN zu ermöglichen. Produktdaten wurden in Tabellenkalkulationsprogrammen verwaltet und mit Kunden und Zulieferern ausgetauscht. Da Produktdaten jedoch keine Baumstruktur, sondern einen Graphen darstellen, hatte dieser Ansatz erhebliche Schwierigkeiten mit der Duplikation von Daten.

Ich habe ein Konzept und einen Prototypen entwickelt, mit einem Fahrzeugentwicklungsteam erprobt und meine Bachelor Thesis dem Thema gewidmet.

### Technologien

* Java SE 6
* Swing
* Progress OpenEdge
* Linux