

DMV-Jahrestagung 2019

Mathematiker bei der parcIT GmbH

Karlsruhe, den 24. September 2019





parcIT Was heißt das eigentlich?

parcIT=

Partner für

Risikomanagement/Rating und

Controlling



Die parcIT GmbH steht für "Standard für Steuerung"

- Die parcIT ist Partner für Banksteuerung: Softwareentwicklung und Verfahren
- ✓ Unser Versprechen: Markterprobte und stetig weiterentwickelte Werkzeuge, die den Bankalltag sicherer, transparenter und einfacher machen.
- 30 Jahre Erfahrung als Softwareentwicklungshaus
- Seit 2009: Tochter der Unternehmensgruppe Fiducia & GAD IT AG, einer der größten IT-Dienstleister in Deutschland
- Seit 2015: Modellierung von Ratingverfahren und Kreditportfoliomodellen
- ✓ Seit April 2019: Verfahrensaufbau für gesamt VR-Control®
- Aktuell ca. 250 Mitarbeiter



parcIT GmbH Für wen wir arbeiten

Unsere Kundenbasis umfasst ca. 1.200 Kunden: Genossenschaftsbanken, Sparkassen, Privatbanken, Spezialkreditinstitute, Versicherungen, Firmenkunden, Rechenzentren und Verbände

ING 🔊 DiBa

Die Bank und Du























HSBC Trinkaus









parcIT Produkte: Was machen wir eigentlich?



Methoden/Verfahren (für Banken)

Entwicklung und Pflege von Methoden und Verfahren für die Kreditrisikosteuerung:

- Kundengruppenspezifische Ratingverfahren
- Kreditportfoliomodelle
- Weitere Verfahren für gesamt VR-Control® seit April 2019 im Aufbau
- Validierung und Überprüfung der Angemessenheit der Verfahren

Software

(für Banken, Unternehmen & Versicherungen)

Standardsoftware und Rechenkerne:

Software-Suite VR-Control® bzw. okular für die Steuerungsbereiche:

- Rating
- Adressrisiko
- Marktrisiko/Liquiditätsrisiko
- Gesamtbanksteuerung
- Kundengeschäftssteuerung
- Operationelle Risiken
- Meldewesen/Accounting

Beratung

(für Banken, Unternehmen & Versicherungen)

Beratung zu unseren Produkten und Services aus Software und Methoden/Verfahren

- Begleitung von Implementierungsprojekten zu VR-Control®/okular
- Schulung von Spezialmodulen
- Projekte und Schulungen zu Modellvalidierungen und Angemessenheitsnachweisen

Wer steckt dahinter? 250 bunt gemischte Kollegen ...





Informatikkauffrau/-mann



Wirtschaftswissenschaftler

Statistiker





Softwarearchitekt



Produktmanager





Methodiker



Revisor



Softwareentwickler



E-Techniker

Physiker



Controller

IT-Systemkauffrau/-mann





Datenmanager







Kaufmännische Ausbildungen



Bankbetriebswirt



Mathematiker

IT-Systemelektroniker





Einige der Bereiche bei der parcIT, die Mathematikern offen stehen















Produktmanager*in

Hier stehen die Erarbeitung betriebs-wirtschaftlicher Konzepte sowie die Transformation in fachliche oder ITgestützte Produkte/Lösungen zur Banksteuerung im Vordergrund.

Analysten*innen

Analysten erwarten viele Möglichkeiten: z.B. Konzeption und Weiterentwicklung von Berichtsstrukturen, Optimierung von Datenbanken und Prozessen, Modellierung und Entwicklung komplexer Datenabfragen

Softwareentwickler

Unsere Softwareentwicklung ist die dienstälteste Abteilung der parcIT. Unsere Java-Entwickler erarbeiten gemeinsam Anwendungen zur Banksteuerung und für die Steuerung des Kreditrisikos in Banken.

Scrum Master*in

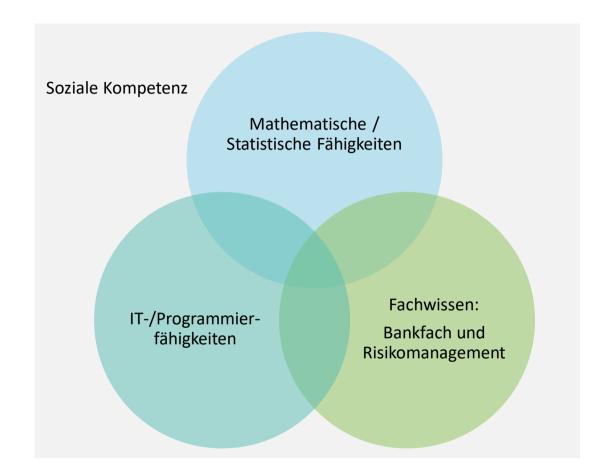
Scrum ist ein agiler Software-Entwicklungsprozess, der mit dreiwöchigen Sprints arbeitet. Scrum Master kommen, ebenso wie unsere Softwareentwickler, häufig aus der Mathematik.

Teamleiter*in

Teamleitung, sei es Software oder z.B. Verfahrensentwicklung oder -validierung, ist eine verantwortungsvolle Aufgabe, die nicht nur inhaltlich, sondern auch organisatorisch und personell zu verstehen ist.

Experte*in

Rating, Marktdaten, Berichtsentwicklung, Validierung, Verfahrensentwicklung (z.B. Risikotragfähigkeit), u.s.w.: bei der parcIT gibt es zahlreiche fachliche Möglichkeiten.





Mitarbeiter der parcIT

Mitarbeiter der parcIT bringen neben der Sozialen Kompetenz unterschiedlich stark ausgeprägte Fähigkeiten in den Bereichen:

- Mathematik/Statistik
- ✓ Bank- und Risikomanagement
- IT-/Programmierung mit.

parcIT: ein Gang durch die Bereiche Software-Entwicklung bei der parcIT

Entwickler bei der parcIT erwartet...

- ✓ Analyse, Design und Umsetzung technisch und fachlich anspruchsvoller Anwendungen
- Full-Stack mit inhaltlicher Ausarbeitung der umzusetzenden Funktionalitäten oder
- mögliche Spezialisierung (z.B. Front-End, technische Basis und Frameworks, Algorithmik, User Experience, Reporting)
- Erstellung von GUI-Anwendungen (z.B. Web, Swing, JavaScript)
- agile Entwicklung: Scrum
- automatisiertes Unit-Testing, TDD, Clean Coding, Design Pattern
- ✓ Java Battles in der hauseigenen Lounge







parcIT: ein Gang durch die Bereiche Datenmanagement/IT-Betrieb bei der parcIT

Datenmanager bei der parcIT erwartet...

- ✓ Verarbeitung, Qualitätssicherung und Analyse großer Datenmengen
- Design und Weiterentwicklung unserer Analyseplattform
- Neueste IT-Technologie
- Bereitstellung und Betrieb moderner BI-Tools
- ✓ Machine Learning / Künstliche Intelligenz
- ✓ Intensive Zusammenarbeit mit vielen netten Kollegen innerhalb und außerhalb der parcIT







parcIT: ein Gang durch die Bereiche Methoden- und Produktmanagement bei der parcIT

Produktmanager bei der parcIT erwartet...

- ✓ Entwicklung von Produktstrategien, Fachkonzepten, Anforderungen
- ✓ Ausarbeitung softwarenaher Konzepte
- ✓ Validierung und Parametererstellung
- ✓ Erstellung von Bedienerhandbüchern und Kalkulationsbeschreibungen
- Prototypen testen und Abnahme der Software
- ✓ Entwicklung von Validierungsmethodik und -prozessen







parcIT: ein Gang durch die Abteilungen Beratung und Prozessmanagement bei der parcIT

Berater bei der parcIT erwartet...

- ✓ Konzeption von (Standard-)Prozessen in der Risikosteuerung
- Erstellung von Fachkonzepten, Anwenderleitfäden sowie Unterstützungshilfen zum Nachweis der Angemessenheit
- ✓ Bereitstellung von Validierungs- und Auswirkungsanalysen
- ✓ Durchführung in Kundenprojekten
- ✓ Unterstützung unserer Kunden im Anwender-Support







parcIT: ein Gang durch die Bereiche Zentrale Dienste bei der parcIT

Zentral tätig bei der parcIT:

- ✓ Assistenz, Büroorganisation, Empfang
- ✓ Geschäftsführung
- ✓ Marketing und Kommunikation
- ✓ Personal
- ✓ Unternehmenssteuerung und -entwicklung







Daniel Freiburg Teamleiter Data Analysis/Data Engineering





Meine Tätigkeit bei der parcIT:

✓ Ich leite ein Team von Data Analysts und Data Engineers, die mit Hilfe von Algorithmen des maschinellen Lernens (mathematisch/statistische Optimierungsverfahren) Kredit-Ratingverfahren entwickeln. Dabei geht es im Wesentlichen darum, anhand der Kunden- und Geschäftsdaten die Ausfallwahrscheinlichkeit des Kunden vorherzusehen.

Benötigter Backround:

- Mathematik/Statistik-Kenntnisse: um die angewendete Methodik verstehen zu können und die Ergebnisse interpretieren zu können.
- Programmierkenntnisse: um die Verfahren operativ anwenden zu können und auf die speziell vorliegende Situation anzupassen
- Fachwissen aus dem Bereich Kreditgeschäft, Bankgeschäft und Kreditrisikomanagement: um die Daten richtig zu verstehen, die richtigen Fragen zu stellen und um die Ergebnisse richtig interpretieren zu können.

- ... dies ein Unternehmen ist, in dem ich mich als Mensch wahrgenommen sehe und als Mensch sehr wohl fühle (das liegt z.B. am Umgang der Kollegen miteinander, unabhängig von Rolle und Position)
- ... ich hier genau die Themen und Aufgaben habe, an denen ich gerne arbeiten möchte, und die man ansonsten oft nur in sehr großen Banken oder in Beratungsgesellschaften findet

Ralf Klinkhammer Software-Entwickler





Meine Tätigkeit bei der parcIT:

- ✓ Ich bin einerseits Software-Entwickler im KRM-Team. Wir kümmern uns generell um das risikobehaftete Kundengeschäft. Speziell betreue ich maßgeblich das Thema KPM-KG-Porfoliomodell, welches sich um die Berechnung unerwarteter Risiken bei Kundenportfolien kümmert. Die Arbeitsthemen drehen sich bei mir aber deutlich stärker um strukturelle als um mathematische Themen der Softwareentwicklung.
- ✓ Andererseits betreue ich regelmäßig die Einführung neuer Mitarbeiter im Softwarebereich, meist einzeln oder in Kleingruppen und insbesondere ab Oktober in einem 3-Monats-Programm für eine Gruppe von 5-7 Quereinsteigern.

Benötigter Backround:

- Mathematik-Kenntnisse
- Programmierkenntnisse

- Begonnen habe ich bei der ifb vor 17 Jahren auf eine persönliche Empfehlung eines Mitarbeiters. Die Motivation ist bei mir primär persönlich, da ich hier in einem weitgehend gut funktionierenden, sehr kollegialen Arbeitsumfeld mit sehr netten Kollegen arbeite.
- Die Finanzfachlichkeit hatte für mich immer eher nachrangige Bedeutung.

Dr. Nadine Quadflieg Expertin Rating





Meine Tätigkeit bei der parcIT:

✓ Ich arbeite im Bereich Beratung und Prozessmanagement Rating an verfahrensübergreifenden Themen. Dazu zählen unter anderem die Konzeption eines Angemessenheitsnachweises der VR-Ratingverfahren (ein Nachweis, den nach aufsichtsrechtlichen Anforderungen jede Bank regelmäßig erbringen muss) und unseres VR-Rating Prozessund Datenqualitätsberichts, der die Banken dabei unterstützt, ihre Prozesse zu optimieren und ihre Datenqualität zu verbessern.

Benötigter Background:

- Mathematik/Statistik-Kenntnisse: um die angewendete
 Methodik zu verstehen und die Ergebnisse zu interpretieren
- Fachwissen aus dem Bereich Kreditgeschäft, Bankgeschäft und Kreditrisikomanagement ist hilfreich um die Daten und Methoden richtig zu verstehen und die Banken optimal unterstützen zu können

- ...die parcIT ein dynamisches Unternehmen mit flachen Hierarchien ist, wo jeder Mitarbeiter genügend Raum und auch Förderung zur optimalen Entfaltung der eigenen Möglichkeiten erhält.
- …eine sehr angenehme Arbeitsatmosphäre herrscht; Zusammenhalt und Zusammenarbeit im Team wird bei uns großgeschrieben. So macht Arbeiten Spaß!

Alexandra Riese Teamleiterin Softwareentwicklung





Meine Tätigkeit bei der parcIT:

- Ich habe als Softwareentwicklerin in der parcIT begonnen. Im Laufe der Zeit hat sich mein Tätigkeitsfeld hin zur Teamleitung entwickelt.
- Dabei hatte ich Gelegenheit mit verschiedenen Kolleginnen und Kollegen an den unterschiedlichsten Themen zu arbeiten.
- Aktuell bin ich Teamleiterin eines
 Softwareentwicklungsteam, welches eine Rating-Software umsetzt.

Benötigter Background:

- Mathematik
- Programmierkenntnisse
- Freude daran mit Menschen zu arbeiten.

- ... die Themen interessant sind und es die Möglichkeiten gibt, sich einzubringen, etwas zu bewegen und auch immer etwas neues kennenzulernen.
- ... weil ich es schätze auch als Mutter von 2 Kindern mit einer 75% Teilzeitstelle in einer Leitungsfunktion arbeiten zu können.

Lukas Belke Scrum Master/Software-Entwickler





Meine Tätigkeit bei der parcIT:

- Ich bin Softwareentwickler im Team "Rating Rechenkern" und habe dort zusätzlich die Rolle des Scrum Masters übernommen. Scrum ist ein agiler Software-Entwicklungsprozess. Als Scrum Master überwache ich den Prozess und seine Ergebnisse, organisiere und leite Meetings, halte dem Team den Rücken frei.
- Der Rating Rechenkern ist ein besonders spannendes Feld, da hier neue Technologien evaluiert und angewendet werden können (z. B. Spring Boot oder Jenkins CI CD Pipeline).

Benötigter Background:

- Analytische Vorgehensweise und logisches Denken als Kernkompetenzen aus dem Mathematik-Studium
- ✓ Programmierkenntnisse
- Technisches Verständnis

- es auf meiner Suche nach einer Stelle als Java-Entwickler zwar viele Angebote gab, mir ein sicheres, familiäres Umfeld aber sehr wichtig ist.
- mein Fokus auf einem starken kollegialen Zusammenhalt liegt.
- mir die Möglichkeit geboten wird neue Technologien zu evaluieren und anzuwenden.

Dr. Anna Leister Risikoanalystin Kreditportfoliomodelle





Meine Tätigkeit bei der parcIT:

- Konzeption, Weiterentwicklung und Validierung von Kreditrisikomodellen
- Dazu gehören die methodische und prototypische Umsetzung der Modelle, qualitative und quantitative Analysen und deren Dokumentation

Benötigter Background:

Mir haben beim Einstieg vor allem ...

- ... Mathematische Kenntnisse insb. aus den Bereichen Stochastik / Statistik
- ... Programmierkenntnisse
- ... Erfahrung im Arbeiten mit Datenbanken
- ... analytische Denkweise
- ... Grundkenntnisse im quantitativen Risikomanagement

... geholfen.

- ... es eine Vielzahl an spannenden quantitativen Aufgabenbereichen gibt
- ... im Team und trotzdem
 eigenverantwortlich gearbeitet wird

Aron Rahman Software-Entwickler





Meine Tätigkeit bei der parcIT:

- Java-Entwicklung: Ich bin Teil des Marktdaten-Teams. Wir setzen Neuanforderungen um, optimieren Bestehendes und übersetzen Code von Smalltalk (OO-Programmiersprache!) nach Java.
- Kommunikation: Wir sind ein zentraler Dienst in unserem Hauptprodukt okular. Für zielgerechte Umsetzungen sind wir im ständigen Austausch mit den Kolleg*innen.
- AG-Leitung: In der eigens initiierten Clean Code AG tauschen wir uns über Best Practices in der Entwicklung aus.

Benötigter Background:

- ✓ Mathematische Logik, Problemlösung und analytisches Denkvermögen sind die Schlüsselkompetenzen aus meinem Studium. Numerische und stochastische Verfahren wurden genutzt, ich musste sie aber nicht vorher selbst beweisen.
- ✓ Jede Form von Programmierkenntnis ist ein Gewinn. Ich selbst habe aber erst in der parcIT entwickeln gelernt.

- Offenheit, flache Hierarchien und Wertschätzung gelebt werden.
- ich hohe Freiheitsgrade habe, mich zu entwickeln und einzubringen.
- ich hier viele sympathische Kolleg*innen habe, mit denen ich auch nach der Arbeit Zeit verbringen möchte.
- ich jeden Tag gerne zur Arbeit gehe.

Dr. Christian Evers Risikoanalyst Kreditportfoliomodelle





Meine Tätigkeit bei der parcIT:

- Konzeption, Weiterentwicklung und Validierung von Kreditrisikomodellen
- Mitarbeit an der Entwicklung eines Prototyps

Benötigter Background:

von Vorteil sind

- Kenntnisse der Mathematik und Stochastik
- Programmiererfahrung
- ✓ analytisches Denken, Fähigkeit der Abstraktion
- ✓ ökonomische Grundkenntnisse

- die Themen und Aufgaben interessant und herausfordernd sind,
- jeder Mitarbeiter und jede Mitarbeiterin als Mensch wahrgenommen wird und
- ich in einem großartigen Team arbeiten kann.

Die parcIT Kultur Selbstverständnis der parcIT GmbH











WAS EINER ALLEIN NICHT SCHAFFT, DAS SCHAFFEN VIELE.



Die parcIT Kultur Warum zur parcIT?

- ✓ Teamstärke, Zusammenhalt und Respekt stehen im Fokus
- ✓ Vertrauen, Handlungsspielraum, Selbstkontrolle
- ✓ Flexible Arbeitszeiten und attraktive Arbeitsplätze
- ✓ Kultur der offenen Türen und flachen Hierarchien
- Arbeitsplätze werden nachhaltig geschaffen und gesichert
- ✓ Neugierde und Kreativität sind willkommen
- Offen für Quereinsteiger
- ✓ Spannende Projekte, Freude an der Arbeit, gute Work-Life-Balance
- ✓ Fachliche wie persönliche Unterstützung durch Weiterbildungen



Die parcIT kennen lernen Besuchen Sie uns!

Besuchen Sie die parcIT auf

- ✓ Kununu!
- ✓ Bestätigung als ,Top-Arbeitgeber' und ,Open-Arbeitgeber'
- Was hinter diesen Siegeln steht:
 Offenheit, Ehrlichkeit und Transparenz im Umgang miteinander

und natürlich auch auf

www.parcIT.de





parcIT: Impressionen Zuhause im Kaiser Hof





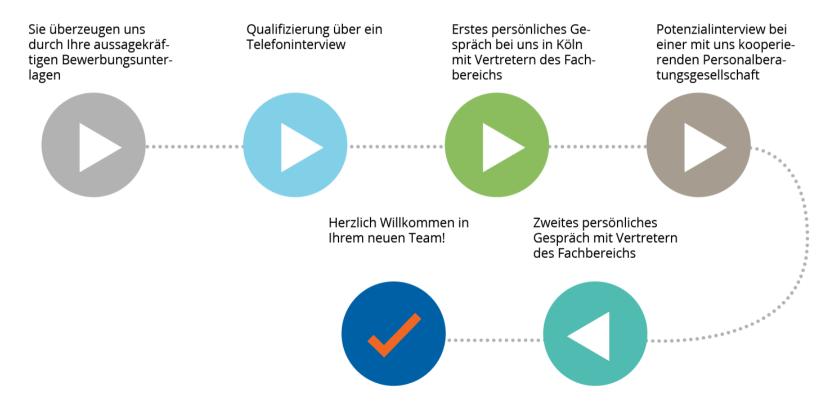






Bewerbung bei der parcIT Verlauf einer Bewerbungsphase





Bewerbung bei der parcIT Sie sind interessiert?

- ✓ Bewerben Sie sich ganz einfach mit Ihren aussagekräftigen Unterlagen über unser Bewerberportal
- ✓ Alle zu besetzenden Stellen werden grundsätzlich auf www.parcIT.de und in verschiedenen Karriereportalen ausgeschrieben.
- ✓ Für eine erste Bewertung wünschen wir uns von Ihnen ein Anschreiben mit Angaben zur Motivation, für die parcIT zu arbeiten, einen Lebenslauf, alle relevanten Zeugnisse sowie die Angabe Ihrer Gehaltsvorstellung und Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins. Das Dateiformat Ihrer Unterlagen sollte idealerweise PDF sein.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!



Sabine Loevenich freut sich auf Ihre Fragen oder Ihre Bewerbung:

Tel. +49 221 - 5 84 75 - 237