

Jakob Gabriel

Analytics and Data Engineer



✉ : jakob.gabriel5@googlemail.com

☎ : [+49-159-01665306](tel:+49-159-01665306)

🐙 : [Jakob Gabriel \(https://github.com/Jakobgabriel\)](https://github.com/Jakobgabriel)

in : [Jakob Gabriel \(https://www.linkedin.com/in/jakob-gabriel\)](https://www.linkedin.com/in/jakob-gabriel)

✂ : [Jakob Gabriel \(https://www.xing.com/profile/Jakob_Gabriel4\)](https://www.xing.com/profile/Jakob_Gabriel4)

Experience

Jan 2022 – present 🕒 1 years

 **Analytics and Data Engineer at ContiTech Techno-Chemie GmbH - Karben** (<https://www.contitech.com/de/topnav/company/organization/mobile-fluid-systems>)

SUMMARY

- Erarbeiten und Definieren von Analytics Anwendungsfällen und Projekten auf Basis von Problemstellungen in Produktionsprozessen der Mobile Fluid Systems in Zusammenarbeit mit Stakeholdern
- Ausführen von kontinuierlichen Verbesserungsprozessen durch Anwendung von analytischen Methoden im datengetriebenen Problemlösungsprozess vor dem Hintergrund von globalen Skalierungspotenzialen
- Interpretieren und Dokumentieren von Lösungsansätzen aus durchgeführten Anwendungsfällen und Projekten zur weiteren Entscheidungsfindung und Iteration
- Automatisieren von Analytics und operativen Business Workflows zur Beschleunigung von Ergebnisfindung und Unterstützung von Entscheidungsfindungsprozessen von Stakeholdern
- Vorbereitung von Budgets für Analytics Projekte mit anschließender Sicherstellung dieser im Rahmen von definierten Projektzielen
- Vorbereitung und Dokumentation von Guidelines im Rahmen von Lessons Learned aus abgeschlossenen Projekten zur kontinuierlichen Weiterentwicklung
- Unterstützung von existierenden Prozess- und Maschinenstandards vor dem Hintergrund von Ergebnissen aus Analytics Projekten
- Enge Zusammenarbeit mit anderen Business Unit Funktionen und den ContiTech Zentralfunktionen

Industrie 4.0 Management und Strategie

- Verwaltung und Koordinierung von Anwendungsfällen und Projekten für datengestützte Prozessverbesserungen in Fertigungsprozessen
- Unterstützung und Umsetzung kontinuierlicher Verbesserungsmaßnahmen durch Anwendung fortschrittlicher Datenanalysemethoden
- Umsetzung von fertigungsprozessspezifischen Problemen mit Daten in Entscheidungsabläufe
- Schnittstelle zu lokalen Werks- und BA-Funktionen, um fertigungstechnische Anforderungen und sonstiges Feedback für Data Analytics und Data Science Themen zu sammeln
- Übersetzen Sie die Anforderungen des Werks/der Betriebseinheit in Anwendungsfälle und Verfahren, um die Implementierung sicherzustellen
- Beitrag zur strategischen Planung von OT-Lösungen, um fortgeschrittene Analyse- und Data-Science-Kapazitäten sicherzustellen
- Strategische Planung von Manufacturing Intelligence / Analytics-Lösungen für MFS, basierend auf den neuesten OT-Lösungen und CT- und MFS-Implementierungen
- Teilnahme an und/oder Leitung von globalen oder lokalen fertigungstechnischen und funktionsübergreifenden Projekten mit dem Hintergrund fortschrittlicher Analyseansätze
- Koordinierung von Data Analytics und Data Science Use Cases und Projekten auf globaler Ebene

Finanzmanagement für Industrie 4.0-Implementierungen

- Vorbereitung des Budgets und der Prognosen für Anwendungsfälle und Projekte im Bereich Data Analytics und Data Science
- Sicherstellen, dass die finanziellen Ziele innerhalb der Anwendungsfälle oder Projekte erreicht werden

Manufacturing Intelligence / (Advanced) Analytics / Data Science

- Verständnis der Probleme des Herstellungsprozesses
- Definition von Analysezielen in Bezug auf die Anwendungsfälle und Projekte
- Verstehen, Bereinigen, Zusammenführen und Vorbereiten von Daten für Anwendungsfälle und Projekte
- Abstrahieren von Merkmalen aus vorbereiteten Daten
- Daten erforschen (visuelles Management)
- Modellieren und Ausführen von Analytics Workflows für Routineursachen und -entscheidungen
- Automatisieren der Ausführung von Analytics-Workflows
- Interpretieren, Evaluieren der Workflow-Ergebnisse und deren Nutzen
- Kontinuierliche Iteration über Analytics Workflows für bessere und schnellere Prozessentwicklungszyklen

Entwicklung und Einführung von MFS-weiten Digitalisierungsstandards

- Unterstützung bei der Evaluierung und Implementierung von Software wie z.B. PLC, MDA/PDA, MES und Hardware wie z.B. Edge-Technologie nach CT- und MFS-Standards
- Identifikation von Schlüsselprozessen mit erheblichem Digitalisierungsbedarf sowie von Schlüsselkonzepten und -technologien zur Digitalisierung (MFS-intern und -extern, z.B. präventive und prädiktive Ansätze)
- Entwicklung von Standards in Bezug auf Methoden (z.B. Data Exploration, Advanced Analytics, Data Science), Prozesse und Tools/Technologien (z.B. prädiktive Methoden)
- Organisation und Umsetzung von Rollout-Konzepten, Kommunikation und Compliance der entwickelten Digitalisierungsstandards in allen MFS PMS (geteilt)
- Unterstützung der lokalen Operations und ME bei der Lösungsimplementierung in Bezug auf Analytics-Ansätze

Schulung und Coaching

- Bereitstellung von Use Case- und projektbezogener Dokumentation für die kontinuierliche Qualifizierung anderer Fertigungsingenieure
- Austausch von Wissen und Status bestehender Projekte innerhalb der MFS-Organisation

Standardisierung

- Entwicklung zentraler Standards für die Fertigungstechnik für Shopfloor IT/OT und Manufacturing Intelligence Aktivitäten
- Bereitstellung von Feedback und Input für die weitere Entwicklung von Standards für die Fertigungstechnik

Languages

Deutsch : ★★★
Englisch : ★★☆☆

Skills

Projektmanagement : ★★★

MS Project | MS Planner | Gitlab/Github

Qualitätsmanagement : ★★★

FMEA Moderation | Produktauditoring | APQP

Statistik : ★★★

Minitab

Programmiersprachen : ★★★

Python

Analytics Tools : ★★★

KNIME Analytics Platform | JupyterLab

Datenbanken : ★★★

Postgres | Timescale | InfluxDB

Data Visualization : ★★★

Grafana | Superset | PowerBI | Streamlit

Oct 2018 – Dec 2021  3 years



Quality Engineer at ContiTech MGW GmbH - Waltershausen (<https://www.continental-industry.com/de/topnavi/company/organization/mobile-fluid-systems>)

systems)

SUMMARY

- Überwachung der Bearbeitung von Korrekturmaßnahmen einschließlich der Übertragung von Ursachen und Maßnahmen aus Reklamationen in die Produkt- und Prozess-FMEA
- Ermittlung und Bewertung von Kundenanforderungen, einschließlich der internen Risikoanalyse im Rahmen der Machbarkeitsstudie und FMEA
- Koordination von Kundenterminen mit Global Quality Planner und internen Stakeholdern bei internen Prozessreihen, sowie bei Kundenabnahmen
- Einführung von Maßnahmen zur kontinuierlichen Verbesserung mit dem Ziel der Reduzierung der Qualitätskosten
- Erstellung und Pflege von Prüfanweisungen, Vorserienkontrollplänen, Serienkontrollplänen sowie Produktionsablaufplänen

- Durchführung von Bemusterungen/Reklamationen
- Abstimmung der Bemusterungstermine mit globalem Qualitätsplaner zwischen ICO Kunden und Produktion
- Erstellung von Erstmusterprüfberichten für BM-Teile
- Bearbeitung von Vorserienreklamationen Überwachung der Abarbeitung von Korrekturmaßnahmen
- Übertragung von Ursachen, sowie Maßnahmen aus Reklamationen in die FMEA
- Prüfplanung - Entwicklung von Lehren-Konzepten zur Prüfung von BM-Teilen in den verschiedenen Fertigungsschritten
- Mitarbeit bei der Festlegung von teilebezogenen Lehren-Layouts
- Erstellung und Pflege von Prüfanweisungen Erstellung des Vorserien Kontrollplans, des Serien Kontrollplans sowie Produktionsablaufplans
- Ermittlung und Bewertung von qualitätsrelevanten Kundenanforderungen innerhalb Herstellbarkeitsprozess
- Überprüfung der Zeichnungen auf Einhaltung von internen Vorgaben sowie qualitätsrelevanten Themen Dokumentation von Abweichungen bzw. Auflagen bei der Herstellbarkeitsbewertung
- Koordination und Moderation der FMEA Sitzungen
- Mitarbeit in FMEA Besprechungen
- Durchführung von Risikoanalysen
- Teilnahme an internen Prozessserien sowie an Kundenabnahmen
- Koordination/Terminierung der Kundentermine mit globalem Qualitätsplaner und Produktion
- Wirksamkeitsprüfung der Poka Yoke-Maßnahmen
- Überprüfung von produkt- sowie prozessbezogenen Dokumenten auf Richtigkeit und Vollständigkeit
- Einleitung sowie Betreuung von Prozessfähigkeitsuntersuchungen
- Durchsetzung des Prinzips der eigenverantwortlichen Überwachung an jedem Arbeitsplatz
- Vorgabe, Einweisung und Überwachung zur Einhaltung der Arbeitsplatz-sowie Prüfdokumentation
- Stetige Verbesserung mit dem Ziel der Senkung der Qualitätskosten
- Eindeutige Identifizierung, Kennzeichnung und Rückverfolgung der Produkte sowie Lenkung nach FIFO
- Sicherung der Prozessfähigkeit der produktrelevanten Maschinen und Anlagen AS/WS/UWS im Rahmen der Tätigkeiten

Oct 2015 – Sep 2018  3 years



Werkstudent at ContiTech MGW GmbH - Waltershausen (<https://www.continental-industry.com/de/topnavi/company/organization/mobile-fluid-systems>)

- Analyse von Problemen und Entwicklung von Lösungen im Bereich der Produkt- und Prozessindustrialisierung
- Dokumentation der Analysen im Rahmen einer semesterbegleitenden Projekt- oder Seminararbeit.

Aug 2015 – Sep 2015  1 month(s)



Praktikant at ContiTech MGW GmbH - Waltershausen (<https://www.continental-industry.com/de/topnavi/company/organization/mobile-fluid-systems>)

Education

Apr 2019 – present  4 years

Master of Engineering in Angewandte Kunststofftechnik from Hochschule Schmalkalden (<https://www.hsm-fernstudium.de/masterstudiengaenge/angewandte-kunststofftechnik-meng>) **With GPA of N/A**

Oct 2015 – Sep 2018  3 years

Bachelor of Engineering in Kunststofftechnik from Duale Hochschule Gera Eisenach (<https://www.dhge.de/DHGE/Studieninteressierte/Studieng-ange/Detail-Technik-Kunststofftechnik-Bachelor-of-Engineering-.html>) **With GPA of 1.6**

Certificates / Training

Oct 2021 – Oct 2021

Advanced Analytics Methodologies by AdvancedAnalytics.Academy GmbH (<https://advancedanalytics.academy/trainings/fundamentals/advanced-analytics-methodologies>)

Sep 2019 – Sep 2019

Produktauditor VDA 6.5 by TÜV Hessen (<https://www.tuev-club.de/656/tuev-know-how-club-seminare/>)