



HIWI-STELLE

DATA ANALYTICS & PROCESS MINING IN DER SUPPLY CHAIN

Foto: everythingpossible - Fotolia

BESCHREIBUNG

Wissen ist Vorsprung! Wie die Ever-Green Havarie im Suezkanal im März 2021 gezeigt hat, leben wir heute in einer Welt, die von Volatilität, Unsicherheit, Komplexität und Ambiguitäten geprägt ist. Lieferverzögerungen, und Produktionsausfälle sind die Folge.

Diese Herausforderungen machen es für Unternehmen unerlässlich, ihre Lieferketten resilient, robust und anpassungsfähig zu gestalten. Mithilfe eines **Daten-basierten Monitorings** und eines auf **Process-Mining** basierenden Ansatzes im **Supply-Chain-Management** können vorhandene Betriebsdaten analysiert werden. Dies ermöglicht die frühzeitige **Identifikation von Anomalien**, die **Durchführung von Root-Cause-Analysen** und die Bewertung der Ursachen durch die **Identifikation kausaler Zusammenhänge**.

Wir entwickeln einen Ansatz, der es ermöglicht automatisiert Störungen zu erkennen und evaluieren dies an einem realen Use Case.

Melde Dich jetzt direkt bei mir und arbeite mit mir & Celonis an einem spannenden Projekt! Ich freue mich auf deine Nachricht 😊

AUFGABEN

- Unterstütze bei der Analyse und Verarbeitung von Supply Chain Daten
- Entwickle hierfür eine Datenpipeline in Python um die Daten zu verarbeiten
- Nutze Tools des von Celonis für das Process Mining
- Veröffentliche gemeinsam die Ergebnisse

WEITERE INFORMATIONEN

- Maximal flexible Arbeitszeitgestaltung ab sofort jederzeit möglich
- Möglichkeit, praktische Erfahrungen in einem innovativen Umfeld sammeln
- Eine langfristige Perspektive bei erfolgreicher Zusammenarbeit
- Mögliche Teilnahme an Workshops, Schulungen und weiteren Veranstaltungen

KONTAKT



Merlin Korth, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 108
Tel.: +49 1523 9502565
E-Mail: merlin.korth@kit.edu



HIWI POSITION

DATA ANALYTICS & PROCESS MINING IN SUPPLY CHAINS

Foto: everythingpossible - Fotolia

DESCRIPTION

Knowledge is an advantage! As the Ever-Green disaster in the Suez Canal in March 2021 showed, we live in a world characterized by volatility, uncertainty, complexity and ambiguity. Delays in delivery and production downtimes are the result.

These challenges make it essential for companies to make their supply chains resilient, robust and adaptable. With the help of **data-based monitoring** and a **process-mining** based approach to **supply chain management**, existing operational data can be analyzed. This enables the early **identification of anomalies**, the execution of **root cause analyses** and the evaluation of causes through the **identification of causal relationships**.

We are developing an approach that enables automated fault detection and evaluate this on a real use case.

Contact me now and work with me and Celonis on an exciting project!

I look forward to your message 😊

TASKS

- Support the analysis and processing of supply chain data
- Develop a data pipeline in Python to process the data
- Use tools from the Celonis process mining
- Jointly publish the results

FURTHER INFORMATION

- Maximum flexibility in organizing working hours is now possible at all times
- Opportunity to gain practical experience in an innovative environment
- A long-term perspective in the event of successful collaboration
- Possible participation in workshops, training courses and other events

CONTACT



Merlin Korth, M.Sc.
Building 50.36, Room 108
Tel.: +49 1523 9502565
E-Mail: merlin.korth@kit.edu