

EKG4Process

Event Knowledge Graphs für Next Generation Process-Mining

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2025	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.01.2025	Projektende	31.12.2025
Zeitraum	2025 - 2025	Projektlaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

In einer schnelllebigen Zeit stehen Unternehmen vor der Herausforderung Geschäftsprozesse ständig an die veränderten Umweltbedingungen anzupassen. Herkömmliche manuelle Ansätze aus dem Geschäftsprozessmanagement sind zu langsam und zu aufwendig, da Prozessmodelle modelliert, Interviews geführt oder Informationen aufbereitet werden müssen. Je dynamische und wettbewerbsintensiver das Umfeld, desto schneller verschlechtern sich die Prozesse bis die Unternehmen ihre Wettbewerbsfähigkeit schließlich verloren haben. Die digitale Transformation droht zu scheitern!

Wir verstehen uns als erster kommerzieller Anbieter einer neuen Generation von Process-Mining Software. Diese wird auch als objekt-zentrisches oder multidimensionales Process-Mining bezeichnet und ermöglicht die datengetriebene Analyse, Optimierung und Überwachung von Geschäftsprozessen. Die Technologie setzt auf operativen IT-Systemen (wie z.B. einem ERP, CRM oder SCM System) auf und rekonstruiert aus den aufgegriffenen Daten Prozess-Kennzahlen, Prozessmodelle und umfangreichere Analysen aus dem Bereich des Data Science.

Unsere multidimensionale Process-Mining-Lösung ermöglicht es Unternehmen, ohne großen manuellen Aufwand und zu einem Bruchteil der Kosten einen 360° der Geschäftsprozesse zu erhalten. Aufgrund unseres innovativen Ansatzes der Datenanbindung decken unsere Prozessanalysen echte kausale Zusammenhänge auf, was die Qualität der Entscheidungsfindung im Vergleich zu herkömmlichen Ansätzen enorm verbessert.

Die Noreja Intelligence GmbH wurde im März 2021 gegründet. Unser diversifiziertes Team besteht aus Philipp (CTO und Programmier-Experte), Lukas (CEO und ehemaliger Unternehmensberater in der IT-Branche), Jan (Head of Partnerships und weltweit führender Forscher). Zusätzlich konnten wir bereits unser erstes Investment mit einem Business Angel und Branchen-Experten abschließen, der wertvolle Kontakte zu Partnern und potentiellen Kunden bereitstellt.

Unsere Entwicklungsinhalte umfassen:

- 1.) Integrations-Framework für heterogene Ereignisdaten mit Kausal-beziehung
- 2.) Interaktives Visual-Analytics für Event Knowledge Graphs

- 3.) Process Science Workbench für Multi-Dimensionalen Event Knowledge Graphs
- 4.) Prozessmodelle angereichert mit Schwarmintelligenz und Stakeholder-Sentiment
- 5.) Business Case Recommender

Im Zuge dieses Projektes möchten wir bis in das Jahr 2025 ein marktfähiges und innovatives Produkt entwickeln. Es besteht die Chance, dass wir mit unserer radikal neugedachten Lösung eine neue Evolutionsstufe im Bereich des Process-Minings einleiten und herkömmliche Ansätze verdrängen. Durch dieses Projekt werden wir bis zum Jahr 2028 einen kumulierten Umsatz von 6,3 Mio € erwirtschaften und 11 bis 12 neue F&E-Mitarbeiter:innen aufbauen.

Endberichtkurzfassung

In einer schnelllebigen Zeit stehen Unternehmen vor der Herausforderung Geschäftsprozesse ständig an die veränderten Umweltbedingungen anzupassen. Herkömmliche manuelle Ansätze aus dem Geschäftsprozessmanagement sind zu langsam und zu aufwendig, da Prozessmodelle modelliert, Interviews geführt oder Informationen aufbereitet werden müssen. Je dynamischer und wettbewerbsintensiver das Umfeld, desto schneller verschlechtern sich die Prozesse bis die Unternehmen ihre Wettbewerbsfähigkeit schließlich verloren haben. Die digitale Transformation droht zu scheitern!

Wir verstehen uns als erster kommerzieller Anbieter einer neuen Generation von Process-Mining Software. Diese wird auch als objekt-zentrisches oder multidimensionales Process-Mining bezeichnet und ermöglicht die datengetriebene Analyse, Optimierung und Überwachung von Geschäftsprozessen. Die Technologie setzt auf operativen IT-Systemen (wie z.B. einem ERP, CRM oder SCM System) auf und rekonstruiert aus den aufgegriffenen Daten Prozess-Kennzahlen, Prozessmodelle und umfangreichere Analysen aus dem Bereich der Data Science und der KI.

Unsere multidimensionale Process-Mining-Lösung ermöglicht es Unternehmen, ohne großen manuellen Aufwand und zu einem Bruchteil der Kosten einen 360° der Geschäftsprozesse zu erhalten. Aufgrund unseres innovativen Ansatzes der Datenanbindung decken unsere Prozessanalysen echte kausale Zusammenhänge auf, was die Qualität der Entscheidungsfindung im Vergleich zu herkömmlichen Ansätzen enorm verbessert.

Projektpartner

- Noreja Intelligence GmbH