

NEMO Version 2024-03-28

Release Letter

Inhalt

1. Zusammenfassung	2
2. Neue und aktualisierte Features	3
Alternative Datumsfelder in Metriken (NEU).....	3
Modelllose Simulationen (NEU)	3
Neue Aggregatfunktionen in Fokus (NEU)	5
3. Kompatibilität.....	6
Funktionale Einschränkungen	6
Komponenten Status	6
Bekannte Probleme	7
4. Dokumentation.....	7
5. Verfügbarkeit.....	7

1. Zusammenfassung

Am 28. März 2024 hat proALPHA NEMO-Version 2024-03-28 veröffentlicht.

NEMO steht für Natural Enterprise Management Optimizer und ist ein neuer Typ von AaaS - Analytics-as-a-Service, der von proALPHA angeboten wird. NEMO analysiert verschiedene Arten von Ereignisdaten, insbesondere Geschäftsprozesse, die mit proALPHA ERP durchgeführt werden. Das Ziel von NEMO ist es, bessere tägliche Entscheidungen zu ermöglichen, indem operative Aktivitäten (Eingabefaktoren) mit finanziellen Ergebnissen (Ausgabefaktoren) in Beziehung gesetzt werden.

NEMO-Version 2024-03-28 bringt bedeutende Verbesserungen unserer künstlichen Intelligenz mit sich. Einerseits haben wir die Fähigkeiten unserer Metriken verfeinert, um noch präzisere Ergebnisse zu erzielen. Andererseits haben wir modelllose Simulationen eingeführt, die quantitative Beziehungen zwischen verschiedenen Metriken direkt aus den importierten Daten ableiten. Dies ermöglicht ganz neue Qualität handlungsorientierter Einblicke.

Mit dieser Version von NEMO führen wir auch neue Aggregatfunktionen in Fokus ein:

- Häufigkeit
- % Anteil
- % Summe

Darüber hinaus bietet NEMO-Version 2024-03-24 verschiedene Fehlerkorrekturen und Leistungsverbesserungen.

2. Neue und aktualisierte Features

Alternative Datumsfelder in Metriken (NEU)

Standardmäßig werden Metriken bezogen auf die Spalte Prozessdatum (process_date) aggregiert. Ab sofort kann jedoch eine alternative Datumsspalte angegeben werden. Dadurch können Metriken präziser gemacht werden und potenzielle Redundanzen mit Berichten reduziert werden.

Einkommen

-Konfliktstatus-
NoConflict

-Anzeigename *
Einkommen

-Interner Name *
income

-Mandant-
Global

-Beschreibung-
Betriebseinkommen ohne Berücksichtigung von Krediten

Einheit: Währung Optimierungsrichtung: Maximum

Alternatives Datumfeld: invoice_doc_date

Modelllose Simulationen (NEU)

Simulationen sind eine knifflige Sache.

Üblicherweise muss man ein mathematisches Modell entwickeln, das die Realität möglichst genau nachbildet. Unser NEMO Parts Advisor enthält ein solches Modell, um das nächste Lieferdatum vorherzusagen. Naturgemäß sind solche Modelle ungenau. Je genauer sie sein sollen, desto mehr Arbeit ist erforderlich, um ein solches Modell zu entwickeln.

Durch die Nutzung unserer Crawling-Fähigkeiten haben wir uns entschieden, auf ein explizites Modell zu verzichten. Stattdessen nutzen wir die mathematischen Funktionen zwischen zwei beliebigen Metriken, die der Crawler individuell ermittelt hat.

Erste Tests sehen so vielversprechend aus, dass wir beschlossen haben, diese Fähigkeit auch unseren Kunden zur Verfügung zu stellen.

Sie müssen damit beginnen, die Simulationen, die Sie betrachten möchten, über den Metadaten-Editor zu definieren.

OTD

-Konfliktstatus-
Kein Konflikt

-Anzeigename *
OTD

-Interner Name *
otd

-Beschreibung-
Simulation der Änderung des Treibers pünktliche Kundenbelieferung (On-Time-Delivery bzw Verkäufe Delivered On Time (DOT)) bezogen auf seine abhängigen Indikatoren.

Treibermetrik *
Verkäufe Delivered On Time (DOT)

-Indikatoren-
Im Einkauf zurückgehaltenes Kapital (DPO) x
Im Lager gebundenes Kapital (DIO) x Im Verkauf gebundenes Kapital (DSO) x
Operating Cash Outflow x Operating Cash Inflow x

Hier möchten Sie die Auswirkung Ihrer KPI zu pünktlichen Lieferungen auf Ihren Kapitalbedarf und Ihren operativen Cashflow simulieren. Jetzt können Sie die Simulations-Mini-App verwenden, um zu visualisieren, wie sich der Treiber auf die jeweiligen Indikatoren auswirkt.



Das Verschieben des Schiebereglers für die Treiberänderungen lässt auch die Balken der Indikatoren wandern.

Sie können zwischen Prozent und Bargeld umschalten, um die Veränderungen der Indikatoren darzustellen.

Tooltips bieten weitere Details zu den neuen Werten.

Sie werden feststellen, dass die Balken grüne und rote Hintergründe haben. Grün bedeutet, dass die prozentuale Veränderung mit der Optimierungsrichtung übereinstimmt, während Rot bedeutet, dass die prozentuale Veränderung der Optimierungsrichtung der zugrunde liegenden Metrik entgegengesetzt ist.

Mit NEMO Version 2024-03-28 haben wir folgende Simulationen bereitgestellt:

- OTD
 - Pünktliche Lieferung
 - Lieferungen an Kunden
- OTIF
 - Pünktliche und vollständige Einkaufsbelieferung
 - Lieferungen von Lieferanten
- Marge
 - Operative Gewinnspanne

Zögern Sie nicht, auf uns zuzukommen, wenn Sie mehr über die Mathematik hinter unseren modelllosen Simulationen erfahren möchten.

Neue Aggregatfunktionen in Fokus (NEU)

Drei neue Aggregatfunktionen können nun verwendet werden, um Ihre Daten mit Fokus zu analysieren.

Die **Frequenzfunktion** kann verwendet werden, um unterschiedliche Werte eines Attributs zu identifizieren. Dadurch kann die Anzahl der Vorkommen desselben Werts bestimmt werden.

Hier ist ein Beispiel, welche Art von Frage damit beantwortet werden könnte: "An welchem Tag wurden die meisten Rechnungen und Gutschriften erfasst?"

Belegdatum (Kundenrechnung)	2021-11-14	2021-11-15	2021-11-16	2021-11-17	2021-11-20	2021-11-31
Häufigkeit (Belegdatum)(Kundenrechnung)	228	1.356	888	617	938	740

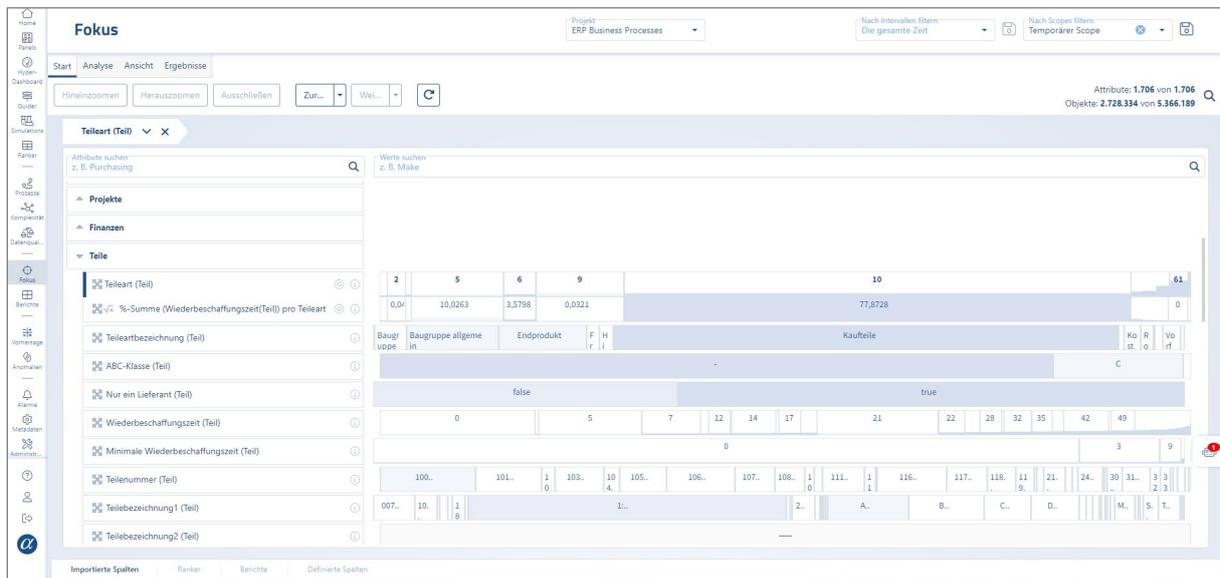
Die **%-Anteil-Funktion** bestimmt die Anzahl der verschiedenen Werte eines Attributes im Verhältnis zur Gesamtanzahl der verschiedenen Werte.

Auf diese Weise können Sie beispielsweise prozentuale Werte für Kundensektoren ermitteln.

Attribut	100.060	100.490	100.580	100.8	100.	100.922	101.070	101.-
Firmengruppe (Kunde)	100.060	100.580	100.6	100.7	100.97	101.070	101.479	101.-
Verbandsbezeichnung (Kunde)	11,8709	2,856	3,7303			31,3386	2,33	40,1204

Die **%-Summenfunktion** berechnet den Anteil der Summe der Werte eines Attributs (A) für jeden verschiedenen Wert eines anderen Attributs (B) im Verhältnis zur Gesamtsumme des ersten Attributs (A).

Mit dieser Funktion können Sie beispielsweise die Summe der Teilauffüllzeiten pro Teiletyp ermitteln.



3. Kompatibilität

NEMO ist mit allen ERP-Versionen ab Version 6.1 kompatibel.

NEMO ist optimiert für Chromium-basierte Webbrowser, wie z.B. Google Chrome oder Microsoft Edge.

NEMO Open Access für Power BI funktioniert am besten für den Power BI Service. Es wird vermutlich auch mit Power BI Desktop funktionieren, dies wurde aber nicht umfassend getestet.

NEMO Open Access für Qlik funktioniert am besten für die lokale Installation von Qlik. Es wird vermutlich auch für Qlik Cloud funktionieren, aber für diese Konfiguration gibt es keine Garantien.

Funktionale Einschränkungen

Folgende Funktionalitäten sind derzeit eingeschränkt:

- Lagerbewegungen für Materialentnahmen werden noch nicht in der Produktion exportiert.
- Lagerbewegungen für die Materiallagerung werden noch nicht in der Produktion exportiert.
- GENIUS steht nur Kunden zur Verfügung, die der Verwendung von OpenAI (ChatGPT) zugestimmt haben.
- GENIUS befindet sich derzeit in der BETA-Version, aufgrund einer Beschränkung in der Nutzung von OpenAI kann GENIUS möglicherweise nicht ständig verfügbar sein.

Komponenten Status

- N.A.

Bekannte Probleme

- Sehr große temporäre Scopes, die mit Process Mining erstellt wurden, können in anderen Apps fehlschlagen.
- Das Exportieren von Daten aus dem Defined Columns Infoscape funktioniert unter bestimmten Umständen nicht korrekt.
- Die Darstellung aus Fokus heruntergeladener Daten kann in Microsoft Excel aufgrund lokaler Spracheinstellungen inkorrekt sein.
- Process Mining Analyzer View:
 - Einschränkungen ohne Werte, die in der Ansicht des Process Mining Analyzer Views erstellt wurden, führen zu einem Fehler in der Ansicht der Process Mining Map.
 - Globale Häufigkeitswerte werden nicht aktualisiert, wenn ein anderer Scope ausgewählt wird.

4. Dokumentation

Neben diesem Release-Letter steht weitere Dokumentation auf dem [NEMO Help Portal](#) zur Verfügung.

5. Verfügbarkeit

Alle Produktionsumgebungen wurden bereits aktualisiert.