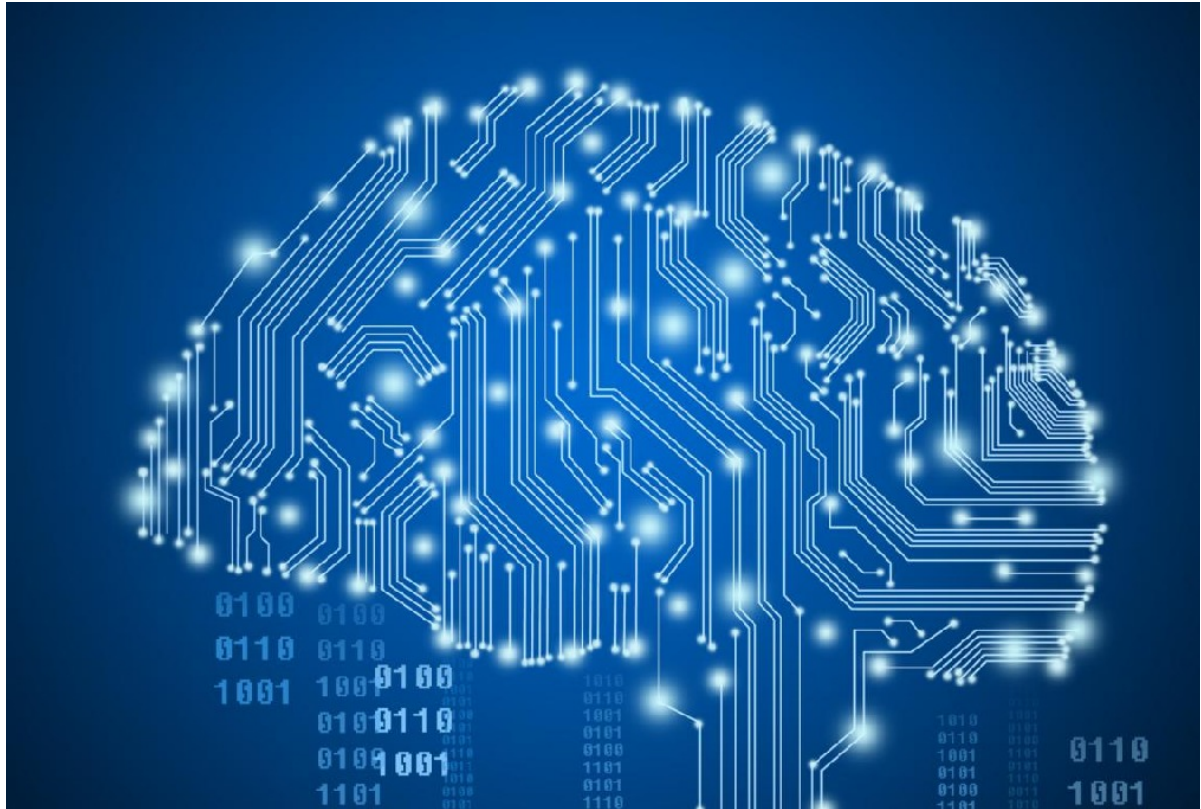




NEMO Version 2024-10-25

Release Letter

Inhalt

1. Zusammenfassung.....	2
2. Kernkonzepte- und Möglichkeiten.....	3
3. Neue und aktualisierte Funktionen.....	4
PCF (Produkt CO ₂ -Fußabdruck)	4
Benutzerfreundlichkeit	6
Daten	7
4. Kompatibilität	9
Funktionale Einschränkungen.....	9
Komponenten Status	9
Bekannte Probleme	9
5. Dokumentation	9
6. Verfügbarkeit	9

1. Zusammenfassung

Am 25. Oktober 2024 hat proALPHA NEMO-Version 2024-10-25 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.

Mit dieser Version liefern wir buchstäblich die nächste Generation von NEMO.

- Unsere Kunden sind bestrebt, mehr Verantwortung für ihre Umwelt zu übernehmen.
 - Wir haben PCF (CO₂e) als Effizienzkriterium aktiviert (parallel zu Bargeld (€)).
- Unsere Kunden zögerten, unsere algorithmischen KI-Merkmale und -Funktionen vollständig zu nutzen.
 - Mit ein wenig Hilfe der generativen KI haben wir einen Quantensprung in der Benutzerfreundlichkeit gemacht.
 - Insbesondere die automatische Erkennung von Treibern ist ein echter Durchbruch.
- Unsere Kunden wollen mehr Daten als von einem einzigen ERP.
 - Wir unterstützen jetzt Multi-Site- und Multi-Source-Landschaften.

Dies ist der Beginn unserer nächsten Reise.

Wir laden Sie herzlich dazu ein, uns auf dieser Reise zu begleiten.

Darüber hinaus bietet NEMO-Version 2024-10-25 verschiedene Fehlerkorrekturen und Leistungsverbesserungen.

2. Kernkonzepte- und Möglichkeiten

Bei der Konzeption von NEMO vor mehr als drei Jahren haben wir verschiedene revolutionäre Konzepte umgesetzt, die sich inzwischen als sehr erfolgreich erwiesen haben. Um NEMO optimal nutzen zu können, ist es wichtig, diese Konzepte zu verstehen, da sie Ihnen sowohl die Möglichkeiten als auch die Grenzen aufzeigen. Daher hier noch einmal eine kurze Zusammenfassung.

- Es gibt nur Detaildaten. Auf alle Arten von Aggregationen und Indizes wird verzichtet.
- Datenbeschränkungen wurden externalisiert. Wir nennen diese Scopes.
- Datenaggregationen wurden externalisiert. Wir nennen sie Metriken.
- Relevanzkriterien wurden externalisiert. Diese werden überall ausgewertet.
- Metadaten wurden externalisiert. Dies ermöglicht eine Selbstkonfiguration und -anpassung.

Zögern Sie nicht, uns anzusprechen, wenn Sie mehr über die Philosophie von NEMO erfahren möchten.

3. Neue und aktualisierte Funktionen

PCF (Produkt CO₂-Fußabdruck)

Alle unsere Kunden arbeiten an Initiativen zur Verringerung der Kohlenstoffemissionen.

Unsere Kunden sind an uns herangetreten, weil sie den PCF ihrer Fertigprodukte auf Rechnungen, Angeboten und Bestellungen ausdrucken können wollen. Sie sind überzeugt, dass ihnen dies einen Wettbewerbsvorteil verschaffen würde.

Bei der Untersuchung dieser Anfrage haben wir festgestellt, dass es sich um ein echtes Big-Data-Problem handelt. Unsere Kunden haben viele Fertigerzeugnisse und viele Kaufteile. Sie haben viele Produktionsaufträge. Und viele Ressourcen für ihre Produktion. Und in der Regel haben sie tiefe Stücklistenebenen.

Aus diesem Grund haben wir mit einer dynamischen Stücklisten- und Arbeitsplanexplosion experimentiert, die in einer Metrik gekapselt ist. Und wir waren erfolgreich. Die Performance beträgt immer noch nur wenige Sekunden, je nach Größe des Scopes.

Wir haben auch gelernt, dass es schwierig ist, an die fehlenden PCFs für eingekaufte Teile zu kommen, da nicht alle Lieferanten in der Lage sind, diese Zahlen zu liefern. Daher haben wir eine Funktion zur halbautomatischen Erfassung fehlender Eingabedaten, Produkt-CO₂-Fußabdrucks und Maschinenfaktoren eingeführt.

Das Ergebnis ist, dass der PCF nun ein Bürger erster Klasse in NEMO ist.





Dies ist die Grundlage für die Optimierung Ihrer Fertigwaren-PCFs.

Es gibt noch einen weiteren Punkt.

Die Optimierung des PCF eines einzelnen Fertigteils bedeutet höchstwahrscheinlich eine Optimierung der Einkaufs- und Produktionsprozesse.

Neben dem PCF eines einzelnen Teils müssen Unternehmen auch ihren CCF (Corporate Carbon Footprint) optimieren. Denn dieser ist die Grundlage für ihre gesetzlich vorgeschriebenen Berichtspflichten. Bei unserem typischen Kunden machen die PCFs der verschiedenen Teile den Großteil des CCF aus.

Zufälligerweise (eigentlich absichtlich) kann unser PCF auch für eine beliebige Sammlung von Teilen berechnet werden. Wenn wir Glück haben, können also bis zu 90% des CCF mit Hilfe von NEMO optimiert werden. Für solche Optimierungen würde man über Einkauf und Produktion hinausgehen. Sie könnten zum Beispiel versuchen, Ihre Kunden dazu zu bringen, Waren mit besseren PCF-Werten zu erwerben. Ihre gesamte Unternehmens-DNA könnte darauf getrimmt werden, die Kohlenstoffemissionen in all Ihren Geschäftsprozessen zu berücksichtigen.

Bitte zögern Sie nicht, uns anzusprechen, um mehr über die Konzepte und Möglichkeiten unserer PCF-Implementierung zu erfahren.

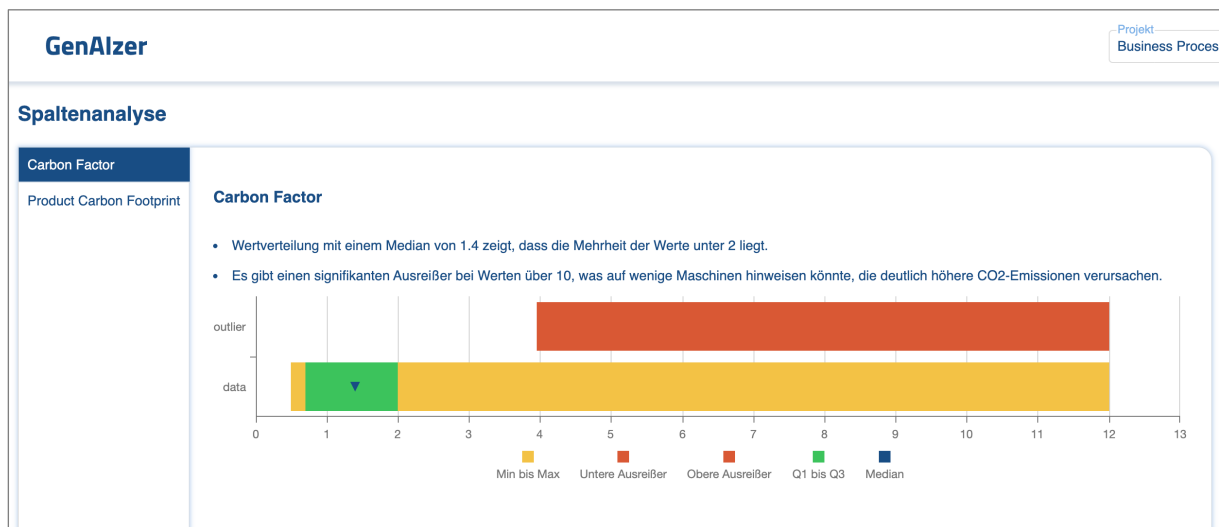
Bitte beachten Sie, dass unsere PCF-Implementierung nur im Zusammenspiel mit einem proALPHA ERP verfügbar ist.

Benutzerfreundlichkeit

Benutzerfreundlichkeit ist sehr schwer in Worte zu fassen. Sie muss erlebt werden.

Deshalb hier nur ein paar anschauliche Beispiele.

Feldcharakteristika können nun in natürlicher Sprache erfasst werden.



Es werden nun Leistungsindikatoren vorgeschlagen.

Empfehlungen für mögliche Kennzahlen

Dieser Wert gibt den durchschnittlichen Kohlenstofffaktor aller Maschinen an.

Gruppieren nach: carbon_factor

Formel: mean(carbon_factor)

+ Anlegen

Dieser Wert zeigt den höchsten CO2-Fußabdruck eines einzelnen Produkts und hilft, herausragende Emittenten zu identifizieren.

Gruppieren nach: product_carbon_footprint

Formel: max(product_carbon_footprint)

+ Anlegen

Dieser Wert zeigt den geringsten Kohlenstofffaktor an und identifiziert Maschinen mit minimalen Emissionen.

Gruppieren nach: carbon_factor

Formel: min(carbon_factor)

+ Anlegen

Dieser Wert zeigt den durchschnittlichen Kohlenstofffußabdruck aller Produkte an.

Gruppieren nach: product_carbon_footprint

Formel: mean(product_carbon_footprint)

+ Anlegen

Diese Metrik zählt die Gesamtanzahl der dokumentierten CO2-Fußabdruckwerte.

Gruppieren nach: product_carbon_footprint

Formel: count(product_carbon_footprint)

+ Anlegen

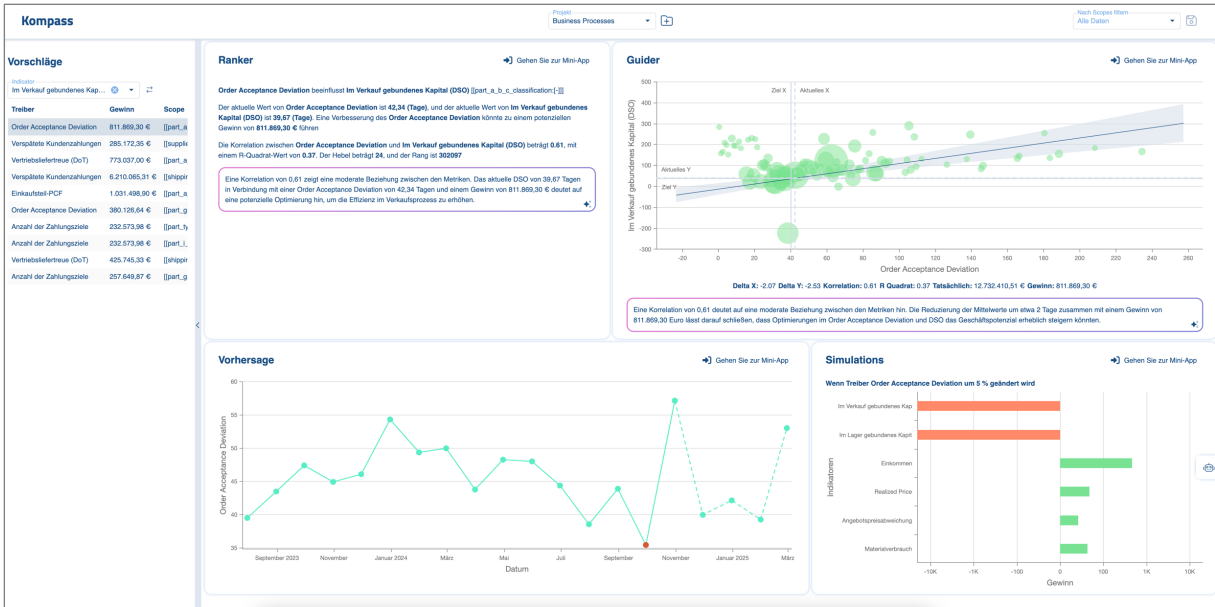
Diese Metrik zeigt den medianen Kohlenstofffußabdruck an und gibt einen Hinweis auf den typischen Wert.

Gruppieren nach: product_carbon_footprint

Formel: median(product_carbon_footprint)

+ Anlegen

Empfehlungen können jetzt in natürlicher Sprache wahrgenommen werden.

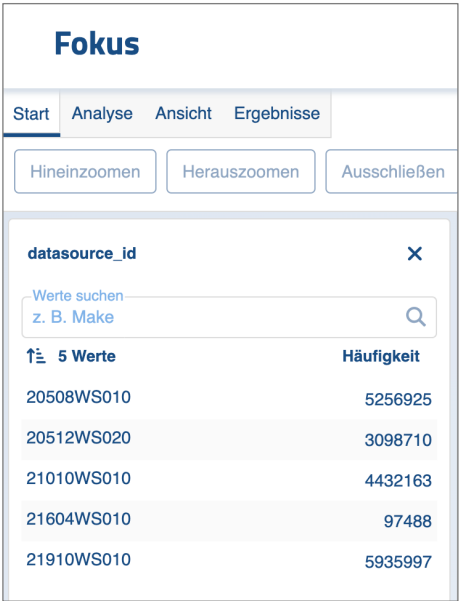


Daten

Seit einiger Zeit fungiert NEMO als Multi-Site-Funktion, um Ihre verschiedenen pA ERP-Installationen zu vereinigen.

Kunden führen damit zum Beispiel eine globale Bestandsoptimierung durch.

Ebenso können globale Working Capital (Cash) Optimierungen können auf diese Weise durchgeführt werden.



Verfügbar ist auch eine Multi-Source-Funktion, die es Ihnen ermöglicht, zum Beispiel ERP- und CRM- oder ERP- und CAQ-Daten zu integrieren.

Fokus	
Start	Analyse Ansicht Ergebnisse
Hineinzoomen	Herauszoomen Ausschließen
datasource_id X	
Werte suchen z. B. Make	
↑ 2 Werte	Häufigkeit
19908AG010	68067
21CRM	439487

Fokus	
Start	Analyse Ansicht Ergebnisse
Hineinzoomen	Herauszoomen Ausschließen
Datasource Id X	
Werte suchen z. B. Make	
↑ 2 Werte	Häufigkeit
20703WR020	6267821
CASQ-it WEME/WEPA	78229

Es gibt nun drei Möglichkeiten, NEMO mit Daten zu versorgen.

- Für proALPHA ERP gibt es ein Standard-Exportprogramm und entsprechende Datenübernahmeverfahren.
- Alle anderen Daten müssen als CSV-Datei aufbereitet werden.
 - Für die isolierte Nutzung gibt es eine Self-Service-Upload-Möglichkeit.
 - Für die Integration mit anderen Daten gibt es eine Multi-Source-Funktion.
 - Diese Multi-Source-Funktion ist zur Zeit nicht als Self-Service verfügbar.

Bitte zögern Sie nicht, sich an uns zu wenden, wenn Sie von der Multi-Source-Funktion Gebrauch machen wollen.

4. 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.

Funktionale Einschränkungen

Folgende Funktionalitäten sind derzeit eingeschränkt:

- Die PCF-Implementierung ist nur im Zusammenspiel mit einem proALPHA ERP verfügbar.
- Lagerbewegungen für Materialentnahmen werden noch nicht in der Produktion exportiert.
- Lagerbewegungen für die Materiallagerung werden noch nicht in der Produktion exportiert.

Komponenten Status

- N.A.

Bekannte Probleme

- Sehr große temporäre Scopes, die mit Process Mining erstellt wurden, können in anderen Apps fehlschlagen.
- Die Darstellung aus Fokus heruntergeladener Daten kann in Microsoft Excel aufgrund lokaler Spracheinstellungen inkorrekt sein.
- Focus Datenexport:
 - Numerische Werte werden nur im englischen Format exportiert

5. Dokumentation

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

6. Verfügbarkeit

Alle Produktionsumgebungen wurden bereits aktualisiert.