



# KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Analysen und Datenmodelle sind nützlich, um Antworten auf viele geschäftliche Fragen zu finden, werden jedoch nur selten von Beschaffungs- und Lieferketten-Fachleuten genutzt. Schließlich sind sie ja auch keine Datenwissenschaftler. Das Resultat? Zu viele Geschäftsentscheidungen werden subjektiv statt objektiv getroffen.

Dabei bleibt wenig Zeit für Innovation oder strategisches Denken. Das muss aber nicht so sein.

## ERWEITERTE ARBEITSABLÄUFE JENSEITS VON DATENINTEGRITÄT

Die steigende Menge an Datensätzen mit unzureichender Datenintegrität macht manuelle Qualitätsprüfungen schwierig und zeitaufwändig. Beschaffungs- und Lieferkettenprofis sind mit Transaktionsgeschäften und der Ausführung immer wiederkehrender Aufgaben beschäftigt, wie z. B.: Bereinigung von Lieferantendatensätzen, manuelle Überprüfung von Transaktionsdaten, erneute Zuweisung von Dokumenten, bei denen das Genehmigungsverfahren nicht eingehalten wurde, und Zusammenstellung derselben Liste von Lieferanten, die für eine weitere Ausschreibung eingeladen werden.

Die Benutzer benötigen häufig dieselbe Basislinie – Abteilung, Stichtag, Lieferadresse usw. – um verschiedene Transaktionen durchzuführen. Hierzu müssen umfangreiche Datensätze abgerufen werden, wodurch der Arbeitsspeicher bei der Ausführung von Aufgaben einschränkt wird. Außerdem verursachen die umfangreichen Vorschriften für Einkaufs- und Finanzvorgängen Einschränkungen bei Aufsicht und Ressourcen, häufig mit der Folge von Problemen bei der Vertragserstellung, der Verwaltung von Lieferantendatensätzen und anderen Funktionen.

## NUTZUNG DER EFFEKTIVEN LEISTUNG VON KI UND MASCHINELLEM LERNEN

Die nach der römischen Göttin der Weisheit benannte GEP MINERVA™ ist unsere individuell entwickelte KI-Engine. Sie unterstützt die vorausschauenden Analysen, kognitiven Fähigkeiten und Tools zu Entscheidungshilfe in den GEP Softwareprodukten GEP SMART™ und GEP NEXXE™.

GEP MINERVA liefert durch fortschrittliche, KI-gestützte Datenanalysen zeitnahe, umsetzbare Informationen und hilft dadurch Nutzern, fundierte und effektive Geschäftsentscheidungen zu treffen. GEP MINERVA unterstützt die Verarbeitung und Verwaltung großer Datenmengen mit hervorragender Genauigkeit und verbessert dadurch die Datenqualität und -verwendbarkeit. Dadurch dass diese mühsamen Aufgaben durch Algorithmen des maschinellen Lernens übernommen werden, setzt GEP MINERVA Kapazitäten für die Ausführung großer Projekte frei.

## HAUPTFUNKTIONEN

- Interaktives Lernen vom Menschen (human in the loop)
- Verbesserte Tools zur Entscheidungsfindung
- Intelligente Einsichten
- Natürliche Sprachverarbeitung
- Dialogorientierte Benutzererfahrung:
- Suche und Abruf
- Stammdatenmanagement (MDM)

## ERWEITERTE FUNKTIONEN

- Datenbereinigung und -normalisierung
- Optische Zeichenerkennung (OCR)
- Artikelstammnormalisierung und -suche
- Proprietäres maschinelles Lernen
- Sprache-zu-Text
- Vorausschauende Analytik
- Automatisches Einlesen von Rechnungen
- Vertragsprüfung

# WERDEN SIE EIN KRAFTZENTRUM DER STRATEGISCHEN ENTSCHEIDUNGSFINDUNG

Mithilfe von vorausschauenden Formularen, automatischer Vervollständigung und Vorschlägen, die zur schnelleren Verarbeitung von Transaktionen entwickelt wurden, arbeitet GEP MINERVA als organisatorischer Verwalter im Hintergrund. Sie stellt dabei Arbeitsabläufe dynamisch zusammen – auch bei Scope-Änderungen – und leitet Dokumente gemäß den Unternehmensrichtlinien automatisch zur Genehmigung weiter. GEP MINERVA überprüft jeden einzelnen Vertrag darauf, ob übliche oder zwingende Bestimmungen enthalten sind, und warnt die Benutzer proaktiv vor möglichen Problemen.

Mit GEP MINERVA können Sie:

- Menschliche Fähigkeiten erweitern und verbessern
- Zykluszeiten für Geschäftsprozesse und Transaktionen reduzieren
- Schnelle, datengestützte Entscheidungen ermöglichen.

The screenshot shows the 'JOHN SMITH'S WORKSPACE UAT' interface. On the left, there's a sidebar with filters for 'Spend' (Spend Bucket, Spend Amount (USD), % Spend Amount, Transaction Count, Vendor Count, PO Amount). The main area displays a table with columns: Team, Country, Fri, Mon, Sat, Sun. The table is grouped into two sections, 1 and 2. A chat window on the right, titled 'MINERVA', shows a 'SPEND' table with columns: Country, Population, Date. A message bubble says 'Show me spend for Fedex' and a text input field is visible below it.

| Team          | Country       | Fri       | Mon       | Sat       | Sun       |
|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| - 1           | France        | 232,815   | 533,593   | 468,187   | 566,269   |
|               | Germany       | 224,213   | 394,112   | 372,211   | 615,272   |
|               | India         | 311,662   | 333,909   | 528,669   | 307,339   |
|               | Ireland       | 16,603    | 475,744   | 183,048   | 188,536   |
|               | Italy         | 353,663   | 175,470   | 353,735   | 185,429   |
|               | Netherlands   | 157,892   | 316,211   | 141,048   | 352,027   |
|               | United States | 315,238   | 409,731   | 282,083   | 230,156   |
|               | Subtotal      | 1,612,086 | 2,638,770 | 2,328,981 | 2,445,028 |
|               | France        | 240,526   | 425,856   | 620,934   | 412,778   |
|               | Germany       | 288,991   | 494,803   | 299,068   | 255,085   |
| India         | 805,728       | 358,860   | 478,549   | 252,998   |           |
| Ireland       | 163,823       | 472,252   | 205,260   | 225,196   |           |
| Italy         | 303,636       | 495,811   | 465,483   | 172,940   |           |
| Netherlands   | 384,168       | 238,505   | 493,275   | 468,171   |           |
| United States | 334,497       | 256,093   | 400,366   | 583,750   |           |
| Subtotal      | 2,521,369     | 2,742,180 | 2,962,935 | 2,370,918 |           |
| France        | 270,267       | 367,692   | 209,826   | 248,372   |           |

The screenshot shows the 'JOHN SMITH'S WORKSPACE UAT' interface with two charts and a table. The left chart is a bar chart titled 'Monthly spend by categories in year 2018' showing spend for Petro Chemical & Natural Gas Processing and Natural Gas Processing from Jan to May. The right chart is a pie chart titled 'Monthly spend by categories in year 2018' showing the distribution of spend across Petro Chemical, Natural Gas, and Natural Gas Processing. A table on the right shows a list of spend items with columns: Country, Popula..., Date, Team.

| Country       | Popula... | Date | Team |
|---------------|-----------|------|------|
| Italy         | 31,412    | Fri  | 4    |
| Germany       | 62,224    | Thu  | 4    |
| Italy         | 92,291    | Fri  | 5    |
| India         | 42,383    | Sat  | 6    |
| Italy         | 28,053    | Sun  | 3    |
| Ireland       | 42,460    | Mon  | 10   |
| United States | 64,877    | Sun  | 3    |
| France        | 26,225    | Sun  | 1    |
| United States | 81,264    | Mon  | 9    |
| United States | 69,246    | Mon  | 2    |
| India         | 39,911    | Wed  | 2    |
| United States | 55,995    | Wed  | 9    |
| Ireland       | 44,836    | Fri  | 8    |
| United States | 46,158    | Mon  | 4    |
| Italy         | 53,573    | Fri  | 3    |

# VERWALTEN VON DATEN UND PROZESSEN IN GROSSEM UMFANG

GEP MINERVA wurde dazu entwickelt, manuelle Fähigkeiten zu erweitern und die Leistung gewerblicher Benutzer zu verbessern. Sie steht für eine riesige Steigerung der geschäftlichen Flexibilität und der Fähigkeit der Mitarbeiter, die gewünschten Ergebnisse zu erzielen.

Sie ist nicht bloß ein Chip in einer Maschine, sondern eine intelligente Technologie, die Prozesse vereinfacht, Benutzer produktiver macht und die Möglichkeit schafft, Erkenntnisse zu präsentieren, die auf den Bedürfnissen und Wünschen der Benutzer basieren. GEP MINERVA wird:

- Die Erfahrung der Endbenutzer und die Akzeptanz verbessern,
- Compliance und Transparenz stärken,
- Riesige Datenmengen effektiv und in großem Umfang verwalten.



100 Walnut Avenue, Clark, NJ 07066 | P 732.382.6565 | [info@gep.com](mailto:info@gep.com) | [www.gep.com](http://www.gep.com)

Clark, NJ | Houston | Chicago | Toronto | Mexiko-Stadt | San Jose, Costa Rica | São Paulo | Dublin | London  
Amsterdam | Frankfurt | Prag | Pretoria | Mumbai | Hyderabad | Kuala Lumpur | Singapur | Shanghai | Sydney

Copyright © 2020 GEP. Alle Rechte vorbehalten.