

byte-data-analytics

NEWSLETTER

4. Quartal

Unser Newsletter zum 4. Quartal dreht sich um Datensilos im Unternehmen und welche Möglichkeiten es gibt, diese zu überwinden.

Knowledge Graphen (Wissensgraphen): Identifikation von dynamischen Schwachstellen in der Produktion

Die Integrität und Funktionalität vieler komplexer Systeme hängt von einer kleinen Gruppe von zentralen Knoten ab. In verschiedenen Kontexten werden diese Knoten als strukturell wichtige Knoten definiert, die die Konnektivität von Netzwerken aufrechterhalten. In der Produktion wird dies oft durch eine kritische Pfad Analyse durchgeführt. Bei Knowledge Graphen oder Wissensgraphen wird mehr als nur dies berücksichtigt. Globalere Zusammenhänge kommen hier zum Tragen.

In dieser Sichtweise kommen auch dynamisch entscheidende Einheiten, die bestimmte dynamische Prozesse überproportional beeinflussen können zum Tragen. In der Praxis hat die Identifizierung des optimalen Sets von Knoten in einem bestimmten System tiefgreifende Auswirkungen.

Enterprise Knowledge Graphs sind auf dem Vormarsch und sind wertvolle Werkzeuge, um interne und externe Daten, die für eine Organisation relevant sind, in einem gemeinsamen semantischen Modell zu harmonisieren. Unternehmen profitieren von verbesserter operativer Effizienz und Wettbewerbsvorteilen für ihre Geschäftsbereiche.

Datenintegration: Überbrückung von Datensilos für bessere und vollständigere Transparenz

Datenintegration ist der Prozess der Kombination von Daten aus verschiedenen Quellen und der Bereitstellung einer einheitlichen Ansicht für die Arbeit mit ihnen. Oft ist dies mit einer Kostenexplosion bei der Harmonisierung

Über byte-data-analytics

Data Science ist die Schlüsselkompetenz die Ihnen hilft die Zukunft zu gestalten. Mit bewährten Algorithmen, Modellen und Analysemethoden aus der Praxis und unseren innovativen neuen Ansätzen unterstützen wir Sie bei Ihren Projekten. Wir helfen unseren Kunden, datenbasierte Entscheidungen zu treffen und die Effizienz zu optimieren. Wir unterstützen Sie durch individuelle Beratung und umfassender Datenanalysen für eine Reihe von Branchen, darunter Energie, Technologie, Fertigung und Bau, Chemie und Materialien, Lebensmittel und Getränke.



diverser Daten verbunden. Um Interoperabilität zu erreichen, müssen Daten semantisch integriert und bestehende Konflikte beigelegt werden. Damit diese Integration erreicht werden kann, müssen Herausforderungen auf verschiedenen konzeptionellen Ebenen angegangen werden. Erstens die Definition von Zuordnungen zwischen Standards und Standardisierungsrahmen; zweitens die Darstellung von Kenntnissen über Entitäten, die durch Standards beschrieben werden; drittens Integration von Perspektiven bei gleichzeitiger Lösung semantischer Heterogenitätsprobleme. Ein wissensbasierter Ansatz, der die Integration von Standards und Standardisierungsrahmen umsetzt, ist also notwendig. Ein Ansatz von „one-size-fits-all“ wird in den meisten Fällen eher nicht funktionieren. Die Lösung liegt also darin, klare Strukturen zu schaffen und ein „mix and match Ansatz“ mit existierenden Werkzeugen zu verfolgen, um Folgekosten zu vermeiden.

Digital Continuity

Digital Continuity, also die Möglichkeit, digitale Informationen so lange zu nutzen, wie Sie es brauchen ist oft schwer zu erreichen. Beim Austausch innerhalb und zwischen Unternehmen kommen einem sofort folgenden Fragen in den Sinn:

- Gibt es Datensilos mit inkompatiblen Lösungen?
- Gibt es Lösungen mit alten oder neu entstehenden Standards als Interoperabilitäts-Enabler?
- Tragen diese Technologien dazu bei, eine bessere organisationsübergreifende Zusammenarbeit mit einem besseren Wissensaustausch zu etablieren, und wie?

Diese Fragen sind gerade im Zusammenhang mit Data Analytics von wesentlicher Bedeutung. Dabei ist es wichtig, die den zugrundeliegenden Datenbanken und deren zugrunde liegenden Technologien und die Daten selbst zu unterscheiden. Die Lösungen müssen die Möglichkeit bieten, große Datenmengen strukturiert zu speichern, zu verwalten und über Abfragesprachen darauf zuzugreifen.

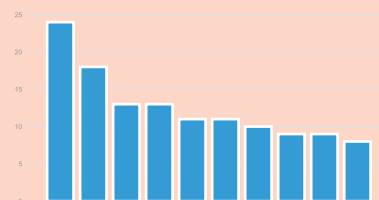
Nutzen Sie unsere Expertise! Da wir Experten auf dem Gebiet des Data Science in all seinen Schattierungen sind, kennen wir den Markt. Wir helfen ihnen bei Lösung und bieten Rat. Wir überprüfen Fremdlösungen und helfen ihnen durch diese Prüfung den Service zu optimieren.

Rufen Sie uns an

Sie erreichen uns

telefonisch unter 06223-9258-58 oder
via email: info@byte-data-analytics.com.

PS: **Wir haben unseren Consulting Bereich ausgebaut.
Nutzen Sie unsere Expertise und Erfahrung!**



Verantwortlich:

byte-data-analytics
An der Münzenbach 4
D-69151 Neckargemünd

byte-data-analytics ist ein
Unternehmen der Byte XXI GmbH