

OpenText™ Magellan™ : Maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz (KI) für alle

Die vorgefertigte Lösung für bessere, datengestützte Entscheidungen auf Basis von KI, Data Discovery und anspruchsvollen Dashboards

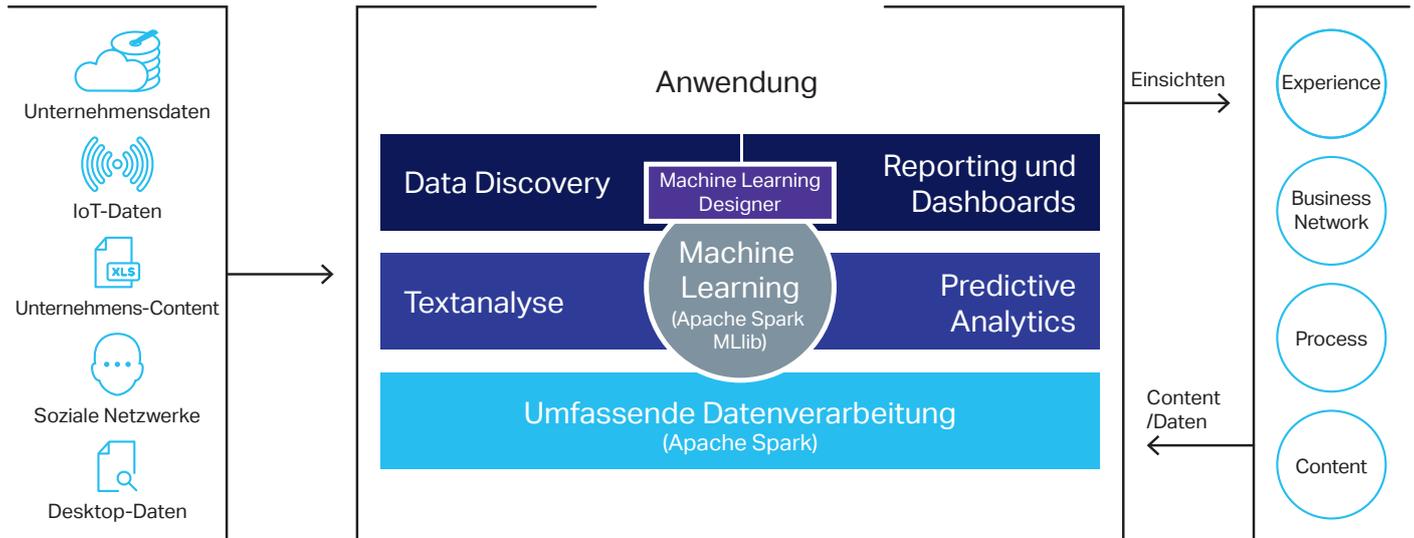
Bestimmte Faktoren, Markttrends und neue Technologien machen aus Magellan eine ganz besondere Lösung für ein weit verbreitetes Problem. In den Geschäftsbereichen sitzen die Mitarbeiter auf riesigen Datenbergen, die zudem stetig weiter wachsen und deren Inhalte immer vielfältiger werden. Den Teams ist klar, welches Potential in diesen Daten steckt und dass Analysen das Mittel sind, um es auszuschöpfen. Doch durch die schiere Menge und die enorme Vielfalt der Formate wissen sie nicht, wo sie anfangen sollen. Ohne die Möglichkeit einer sinnvollen Nutzung wirft die Chefetage zunehmend prüfende Blick auf diese Datenpools, denn sie werden ständig größer, verursachen Kosten und sind schwer zu pflegen. OpenText Magellan ist eine vorkonfigurierte Lösung für KI, maschinelles Lernen, Datenerfassung, Aufgabenautomatisierung, Geschäftsoptimierung sowie anspruchsvolle Dashboards. Unternehmen können damit Ihre Daten nutzen, um intelligentere Entscheidungen zu treffen.

Da sich die Vorteile eines KI-Einsatzes im Unternehmen inzwischen auch im Management herumgesprochen haben, wird die IT-Abteilung mit der Implementierung einer Lösung beauftragt, die mittels KI Aufgaben automatisiert und Verbesserungspotential entdeckt. Unter diesem Erwartungsdruck ist für das IT-Team schnell klar, dass die Konfiguration eines kognitiven Analysesystems aus unterschiedlichen Technologien kostspielig und zeitaufwendig ist, den Einsatz von speziellen Fachleuten erfordert und letztendlich nur zu einer unflexiblen Lösung führt.

Benötigt wird vielmehr eine Lösung, die der Integration all dieser Einzeltechnologien die Komplexität nimmt und stattdessen in einem Produkt eine vorkonfigurierte Plattform mit allen Komponenten einer KI- und Analyselösung bereitstellt.

KURZÜBERSICHT

*OpenText™ Magellan™ ist eine flexible KI-basierte Analytics-Plattform. Sie kombiniert maschinelles Lernen, erweiterte Analysemöglichkeiten und unternehmensweites Business Intelligence (BI) mit der Möglichkeit, große strukturierte und unstrukturierte Datenmengen zu erfassen, zusammenzuführen, zu verwalten und zu analysieren. **Mehr erfahren***



Magellan ist diese vorkonfigurierte Lösung. Unternehmen werden nicht länger durch komplexe Installations- und Integrationsszenarien blockiert. Die Plattform von Magellan ist sofort einsatzbereit. Sie beinhaltet maschinelles Lernen, Data Discovery, Textanalyse und anspruchsvolles Dashboarding. Unternehmen können damit Erkenntnisse gewinnen, teilen und auf Basis ihrer Daten informierte Entscheidungen treffen.

Was ist Magellan?

Magellan ist eine flexible KI-basierte Analytics-Plattform. Sie kombiniert maschinelles Lernen, erweiterte Analysemöglichkeiten und unternehmensweites Business Intelligence (BI) mit der Möglichkeit, große strukturierte und unstrukturierte Datenmengen zu erfassen, zusammenzuführen, zu verwalten und zu analysieren.

Mit der einheitlichen Plattform lassen sich Zeit und Aufwand sowie das für die Implementierung der Technologien einer KI- und Analyse-lösung nötige Spezialwissen auf ein Minimum reduzieren. Magellan befreit Unternehmen von Installations- und Integrations-sorgen und ermöglicht ihnen, sich sofort auf das Wichtige zu konzentrieren: die Analyse der Daten. Unternehmen aller Größen und Branchen verfügen damit über eine kostengünstige und zeitgerechte Methode maschinelles Lernen zur Unterstützung erfolgskritischer Entscheidungen einzusetzen. Magellan macht Big Data transparent und ermöglicht IT-Teams, den Fachbereichs-Mitarbeitern und Business-Analysten Erkenntnisse zu teilen, informierte Entscheidungen zu treffen und erfolgreicher zu handeln.

Wie arbeitet Magellan?

- **Eine vorkonfigurierte, offene Basis.** Magellan nutzt Apache Spark als Grundlage für erweiterte Analysen, maschinelles Lernen, Datenmodellierung und unternehmensweite BI. Wenn Unternehmen diese Teile selbst zusammenstellen würden, müssten sie mit monatelanger Entwicklungsarbeit rechnen - und zwar noch bevor irgendwelche Daten analysiert werden könnten. Magellan eröffnet ihnen eine einfache Möglichkeit, eine KI- und Analyseplattform zu implementieren, die an die individuellen Unternehmensanforderungen angepasst werden kann. Die Gesamtbetriebskosten und die Komplexität sind dabei deutlich geringer als bei alternativen Lösungen.
- **KI-gestützte Einblicke.** Bisher war es schwierig, Erkenntnisse aus unterschiedlichen Arten von Daten zu gewinnen. Der

KI-Kern von Magellan macht dies nicht nur möglich, sondern auch noch leicht, und zwar für Data Scientists und Anwender. Magellan enthält einen Machine Learning Designer. Damit können Data Scientists anspruchsvolle prädiktive Algorithmen mit MLlib, der in Apache Spark integrierten Bibliothek für maschinelles Lernen erstellen. Einmal erstellte Algorithmen lassen sich als Drag-and-Drop-Objekte speichern und können von anderen Magellan-Anwendern mit ihren eigenen Daten in Dashboards und Berichten verwendet werden. So verbreitet sich KI im gesamten Unternehmen. Außerdem beinhaltet Magellan natürliche Sprachverarbeitungs-Funktionen wie Themenidentifikation, Kategorisierung, Entity Extraction sowie Sentimentanalyse. Damit lassen sich unstrukturierte Daten (Tweets, IM, E-Mails, Dokumente usw.) erfassen, auswerten und für eine erweiterte Kontextanalyse mit strukturierten Daten zusammenführen.

- **Die Betonung liegt auf Self-Service.** Magellan stellt Business-Analysten eine ihrem Kenntnisstand entsprechende Self-Service-Oberfläche zur Verfügung, mit der sie ohne vorheriges Training anspruchsvolle Algorithmen anwenden und tief in große Datenmengen eintauchen können. Die IT-Abteilung kann im Handumdrehen schnelle, einfach zu benutzende Self-Service-Analysen in Unternehmensanwendungen einfügen. Durch die Demokratisierung von Analysen steigern die IT-Teams den Nutzen der Daten und sorgen für ihre Verbreitung im gesamten Unternehmen.

Die leistungsfähige Technologie hinter Magellan

Datenerfassung und maschinelles Lernen in großem Maßstab

Magellan basiert auf der Apache-Spark-Technologie. Sie stellt den Rechenkern, in dem die In-Memory-Berechnungen stattfinden, und sorgt für die maximale Ausnutzung der Hardware. Data Scientists erstellen und verarbeiten mit Spark individuelle Machine-Learning-Algorithmen. Dabei nutzen sie Programmiersprachen wie Java, Scala, Python, SQL und R – also vertraute Umgebungen, die ihnen ihre Aufgaben erleichtern. In Spark sind vier Bibliotheken integriert: Spark SQL, Streaming, MLlib Machine Learning und GraphX Graph Computation. Diese Bibliotheken sind sofort einsatzbereit. Entwickler können die vordefinierten Pipelines und statistischen Routinen unmittelbar auf ihre Daten und Inhalte anwenden. Als Herzstück von Magellan sorgt Spark

für die Flexibilität und Erweiterbarkeit eines offenen Stack und stellt dabei sicher, dass Unternehmen jederzeit im Besitz ihrer Daten und Algorithmen bleiben.

Data discovery und Predictive Analytics

Mit dieser Magellan-Komponente kann jeder - nicht nur Data Scientists - ganz leicht und schnell Daten nutzen, neu kombinieren, speichern und analysieren. Die grafische Umgebung schöpft die Vorteile der in Spark von Data Scientists eigens erstellten Algorithmen voll aus und stellt diese den Anwendern in den Fachabteilungen in Form von Drag-and-drop-Modellen zur Verfügung. Die Umgebung beinhaltet außerdem vorkodierte Algorithmen und Analysetechniken wie Profiling, Zuordnungen, Cluster, Forecasting, Entscheidungsbäume und mehr. Alles kann ohne statistische Vorkenntnisse oder Programmierung genutzt werden.

Textanalyse

Die Magellan-Komponente für Textanalyse bietet natürliche Sprachverarbeitungs-Funktionen für unstrukturierten Content aus einer Vielzahl von Quellen wie das Web, soziale Medien, Dokumente und mehr. Mit dieser Funktion lassen sich erfasste unstrukturierte Daten transformieren, anreichern und langfristig im Magellan-Datenspeicher vorhalten. Durch Textanalysen vorbereitete Metadaten können dann für Predictive Analytics, Dashboards und Visualisierungen verwendet werden und erleichtern allen Beteiligten die Interpretation und das Teilen von Ergebnissen.

Business Intelligence, Reporting und Dashboarding

Mit Magellan werden Analyseergebnisse und Erkenntnisse in Form von Dashboards und Berichten an die Entscheider verteilt. Die in anderen Magellan-Komponenten — den Machine-Learning-Algorithmen der Spark-MLlib, Data Discovery oder Predictive Analytics — erzeugten Ergebnisse werden direkt in iHub bereitgestellt. Dort können die Anwender ihre eigenen Dashboards, Berichte und Visualisierungen auf Basis dieser Informationen erstellen. Die Business-Intelligence-Werkzeuge von Magellan kann jeder benutzen. Kenntnisse der zugrundeliegenden Daten und Strukturen sind nicht erforderlich.

Designer für maschinelles Lernen

Die Magellan-Plattform beinhaltet das Magellan Notebook (auf Basis des Jupyter Notebooks). Damit können Data Scientists mithilfe der Spark MLlib eigene, maßgeschneiderte Algorithmen und Datenerfassungsroutinen erstellen. Das „Magellan-Notizbuch“ ist eine virtuelle Online-Rechenumgebung, in der „Notes“ (Notizen) erstellt werden, die sich aus Code, Gleichungen, Visualisierungen und erklärenden Texten zusammensetzen. Diese „Notes“ können in verschiedenen Programmiersprachen, beispielsweise Python, Scala oder Java verfasst werden, so dass jeder Data Scientist in einer ihm vertrauten Umgebung arbeiten kann. Im Magellan-

Ökosystem übernehmen die Notebooks eine zentrale Rolle als Möglichkeit, neue ML-Routinen zu erzeugen und mit Nutzern zu teilen. Anwender können auf dieser Basis bessere Entscheidungen treffen, ohne die Systeme, Strukturen und Prozesse im Hintergrund kennen zu müssen.

Magellan einsetzen

Magellan ist ab sofort verfügbar und bietet Ihnen eine zusammenhängende Plattform für maschinengestützte Entscheidungsfindung, automatisierte Analysen und datengesteuerte Prozessoptimierung im gesamten Unternehmen.

Für Organisationen, die schnell mit vorkonfiguriertem und kostengünstigem maschinellen Lernen und Analysen starten möchten, ist Magellan ideal. Eine einfachere und leistungsfähigere Möglichkeit zur Implementierung von KI gab es noch nie. Magellan unterstützt zahllose Anwendungsfälle in einer zusammenhängenden, hochskalierbaren Infrastruktur, die perfekt auf die Verarbeitung sehr großer Mengen strukturierter und unstrukturierter Daten ausgelegt ist.

Neue Impulse für Ihre EIM-Anwendungen mit KI

Setzen Sie maschinelles Lernen ein, um das Potential von EIM-Daten voll auszuschöpfen. Verstehen und analysieren Sie Kunden, Handelspartner, Mitarbeiter, Bestellungen, Rechnungen, Prozesse, Dokumente und andere Daten, die von Ihren OpenText-Lösungen verwaltet werden.

Vorteile schneller sichern

Profitieren Sie schneller und kostengünstiger von KI durch den Einsatz einer durchgängigen Plattform mit bereits integrierten Komponenten. Dadurch können Sie mit wenig Aufwand und ohne spezielle Fachkenntnisse produktiv gehen.

Zusammenarbeit und Erkenntnisgewinn vereinfachen

Demokratisieren Sie den Zugang zu KI und ermöglichen Sie Ihren Data Scientists, individuelle Algorithmen für Unternehmensanalysten und Fachanwender zu erstellen.

Ergebnisse kontinuierlich verfeinern

Erzielen Sie optimale Ergebnisse und verlassen Sie sich auf Apache Spark für automatische, top-aktuelle und vollständige Einblicke in Big Data und EIM-Content.

Neue Maßstäbe setzen mit Self-Service BI

Erweitern Sie jede Anwendung, die Sie entwickeln, automatisch mit schnellen Self-Service-Analysefunktionen und ermöglichen Sie Ihren Anwendern, tief in die enormen Datenmengen einzusteigen.

Auf den richtigen Partner bauen

Magellan wurde von OpenText entwickelt - einem weltweit führenden Anbieter im Bereich Enterprise Information Management.

Starten Sie durch mit [Magellan!](#)