



BRICKBROKER

DATEN- BAUSTEINE

Ein Mittel zur Komplexitätsreduktion
im Datenmanagement

4Tek Gesellschaft für angewandte
Informationstechnologien mbH



INHALTSÜBERSICHT

ABSTRACT	03
PROBLEM	04
LÖSUNG	06
FAZIT & AUSBLICK	09
ÜBER 4TEK & KONTAKT	10

ABSTRACT

Effizientes Datenmanagement: Die Lösung durch Datenblöcke und maßgeschneiderte Software.



Dieses Paper untersucht die wachsende Komplexität des Datenmanagements in modernen Unternehmen und präsentiert Lösungsansätze. Durch die Einführung von Datenblöcken, sogenannte "Bricks" wird die strukturierte Gruppierung und flexible Wiederverwendung von Datensätzen ermöglicht. Dies reduziert die Komplexität, fördert eine benutzerfreundliche Datenorganisation und erleichtert die Implementierung von Regeln. Die zentrale Datenverwaltung mittels Data Bricks optimiert den Informationszugriff, vereinfacht die Regelsetzung und steigert die Gesamteffizienz der Datenverwaltung in Unternehmen. Eine eigens für diesen Zweck entwickelte Softwarelösung ist "BrickBroker" vom Frankfurter Unternehmen 4Tek. Die Lösung unterstützt durch ihre Flexibilität, Zukunftsorientierung und Benutzerfreundlichkeit Unternehmen bei der Entwicklung in Richtung effizienter und nachhaltiger Datenorganisation.

PROBLEM

Gefangen im Datenwirrwarr: Die Herausforderungen des modernen Datenmanagements

Das Datenmanagement in modernen Unternehmen ist zunehmend von hoher Komplexität geprägt, was auf verschiedene Faktoren zurückzuführen ist. In der heutigen Geschäftswelt verfügen Unternehmen über eine Vielzahl von Datenbanken, die eine Fülle von Informationen enthalten. Diese Datenbanken sind oft spezialisiert und für verschiedene Geschäftsbereiche oder Anwendungsfälle konzipiert.

Die Herausforderung besteht darin, diese unterschiedlichen Datenquellen miteinander zu verknüpfen und die Daten an eine Vielzahl von Anwendungen weiterzugeben. Diese Anwendungen werden von verschiedenen internen Abteilungen wie Content Management Systemen (CMS), Vertriebssteams und anderen genutzt, aber auch von externen Partnern und Kunden. Dies führt zu einem komplexen und verworrenen Geflecht von Datenströmen innerhalb des Unternehmens.





Die Komplexität des Datenmanagements wird weiter verschärft durch die Schwierigkeit, klare Regeln und Richtlinien für den Umgang mit den Daten zu implementieren. Oftmals fehlt es an einer vollständigen Übersicht darüber, wo welche Daten genutzt werden müssen und welche Daten für bestimmte Anwendungen relevant sind. Dies führt zu Unsicherheit und kann potenziell zu Datenschutzverletzungen oder Compliance-Problemen führen.

Insgesamt erfordert die Bewältigung dieser wachsenden Komplexität im Datenmanagement eine sorgfältige Planung, die Implementierung geeigneter Technologien und Tools sowie die Etablierung klarer Prozesse und Richtlinien, um sicherzustellen, dass Daten effizient und sicher verwaltet werden können. Nur so können Unternehmen in einer zunehmend datengetriebenen Welt wettbewerbsfähig bleiben und die Vorteile ihrer Daten optimal nutzen.

LÖSUNG

Bricks: Bausteine zur Vereinfachung der Datenwelt

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, die oben genannten Herausforderungen in Bezug auf die Verwaltung von Daten zu adressieren. Hierbei spielt die Einführung von Datenblöcken eine entscheidende Rolle.

Datenblöcke ermöglichen die strukturierte Gruppierung von Datensätzen, einschließlich der dazugehörigen Meta-Informationen. Diese Datenblöcke, auch "Bricks" genannt, können flexibel wiederverwendet und in größere Strukturen miteinander kombiniert werden. Diese modulare Herangehensweise erleichtert nicht nur die Verwaltung und Aktualisierung von Daten, sondern ermöglicht es auch, Regeln und Vorschriften gezielt zu implementieren und bei Bedarf flächendeckend anzupassen.

Das Ergebnis dieser innovativen Lösung ist eine deutliche Reduzierung der Komplexität. Das System wird benutzerfreundlicher und einfacher zu verstehen, da die Daten in logischen Einheiten organisiert sind und die Regeln transparent und anpassbar sind.

LÖSUNG

Was sind die Vorteile von Datenblöcken

REDUKTION DER KOMPLEXITÄT

Durch die Zentralisierung der Daten in Data Bricks wird die Datenverwaltung wesentlich einfacher. Mitarbeiter müssen nicht mehr verschiedene Datenbanken durchsuchen, um die benötigten Informationen zu finden, sondern können auf die zentralisierten Datenblöcke zugreifen.

VEREINFACHTE IMPLEMENTIERUNG VON REGELN

Die zentrale Datenverwaltung erleichtert die Implementierung von Regeln und Richtlinien erheblich. Neue Regeln können zentralisiert und vereinfacht festgelegt werden, ohne dass sie in verschiedenen Datenbanken oder Anwendungen angepasst werden müssen.

STEIGERUNG DER EFFIZIENZ

Durch die Nutzung von Data Bricks können Unternehmen Daten effizienter verwalten und austauschen. Dies führt zu einer verbesserten Gesamteffizienz und ermöglicht es, Informationen schneller und genauer zu nutzen.

LÖSUNG

Unsere Softwareentwicklung: BrickBroker

Eine Applikation welche genau für diesen Zweck entwickelt wurde, ist **BrickBroker**. Diese Softwarelösung vereinfacht die Informationsverwaltung nach dem beschriebenen Brick-Prinzip. Dabei "lagert" BrickBroker die zusammengestellten Daten-blöcke in einer internen Bibliothek, sodass sie einfach zusammengestellt und kombiniert werden können.



BrickBroker bietet eine Vielzahl an Vorteilen für die Anwendung in Unternehmen aus verschiedenen Branchen. So steht vor allem die Reduzierung der Komplexität für den Nutzer im Vordergrund. Außerdem wird die time-to-market erheblich verkürzt. Besonders wird eine hohe Nutzerakzeptanz dadurch gewährleistet, dass das System in enger Zusammenarbeit mit den Anwendern, kontinuierlich an die Anforderungen und Wünsche der Kunden angepasst werden kann.

Des Weiteren basiert die Anwendung auf Open-Standards und ist somit zukunftsicher. Außerdem verfügt BrickBroker über wiederverwendbare Regeln, Clean Architecture sowie die Fähigkeiten eines selbstdokumentierendes Systems.

Insgesamt bietet die innovative Softwarelösung BrickBroker eine umfassende Antwort auf die Herausforderungen moderner Informationsverwaltung. Mit ihrer Flexibilität, Benutzerfreundlichkeit und Zukunftsorientierung stellt sie einen entscheidenden Schritt in Richtung effizienter und nachhaltiger Datenorganisation dar.

FAZIT/AUSBLICK

Blick in die Zukunft: Die Chancen einer innovativen Datenmanagementlösung

„Die Qualität eines Produktes definiert sich für uns gerade auch in seinem Nutzen für unsere Kunden.“

Moderne Unternehmen stehen heutzutage vor multiplen Herausforderungen in Bezug auf das Management ihrer Daten. Eine Vielzahl spezialisierter Datenbanken, resultierende komplexe Datenströme an interne Abteilungen und externe Partner resultieren in einer komplexen Datenlandschaft.

Um wettbewerbsfähig zu bleiben, ist es für Unternehmen essentiell ihre Daten optimal nutzen zu können.

Die Bewältigung der Herausforderungen in Bezug auf die Datenverwaltung, kann durch die Einführung von Datenblöcken, sogenannten "Bricks" erreicht werden. Diese erlauben eine strukturierte Gruppierung von Daten, welche flexibel wiederverwendet werden können und die Umsetzung sowie Anpassung von Regeln erleichtern.

Eine erfolgreiche Lösung, die dieses Prinzip anwendet, ist die Softwareentwicklung "BrickBroker" von 4Tek. Die Anwendung zeichnet sich vor allem durch die Reduzierung der Komplexität aus, was in einer verkürzten Time-to-market resultiert. Außerdem wird durch die kontinuierliche Anpassung an Kundenanforderungen und die Verwendung von Open-Standards eine hohe Nutzerakzeptanz, sowie Zukunftsfähigkeit sichergestellt.

“

Der Kunde und seine Anforderungen haben bei 4Tek einen festen Platz. Sie stehen von Anfang an im Mittelpunkt.

”



ÜBER 4TEK

4Tek GmbH ist ein 1999 gegründetes, zentral in Frankfurt am Main gelegenes, IT-Dienstleistungsunternehmen, das sich vor allem auf die Informationsverarbeitung und das Informationsmanagement spezialisiert hat.

Mit einem wachsenden und hochqualifizierten Team setzt das Unternehmen die komplexen Anforderungen der Kunden und ihre Bedürfnisse an erste Stelle und bietet passende und individuelle Lösungen.

Als deutsches Unternehmen arbeitet die 4Tek GmbH in einem streng regulierten Umfeld und ist es gewohnt, die komplexen Kundenanforderungen in Bezug auf Dokumentation, Zertifizierung und Transparenz zu erfüllen.

KONTAKT

4 Tek Gesellschaft für angewandte Informationstechnologien mbH

Münchener Straße 9
60329 Frankfurt am Main

+49 69 / 175 3645 - 0

info@4tek.de

www.4tek.de