

strukturhaus.info

Übersicht

Land: Österreich

Branche: EDV-Dienstleistung

Kunde

Strukturhaus ist Dienstleister in den Bereichen Wissens-, Informations- und Datenbankmanagement.

Ausgangssituation

Im fast unüberschaubaren Dickicht des österreichischen Baunormenwesens mit über 2.700 einzelnen Normen waren Informationen nur unter großen finanziellen und zeitlichen Anstrengungen zu finden.

Lösung

Mit Hilfe des neuen Microsoft SQL Server 2005 konnte mit dem NORMEN::BUTLER ein modernes, übersichtliches und kinderleicht zu handhabendes Werkzeug geschaffen werden, das alle Normen auf einen Blick bereit hält.

Vorteile

- Plattformunabhängige und medienneutrale Lösung durch XML
- Volle Integration der Microsoft Office 2003 Umgebung
- Sicherheit und Skalierbarkeit der Daten
- Flexible Lösung als Basis für künftige Erweiterung

Flexibler Zugang zu sämtlichen Baunormen

„Besonders faszinierend an der Arbeit mit Microsoft SQL Server 2005 war für mich das hohe Maß an Flexibilität und Individualisierbarkeit, das wir damit erreichen konnten. Das System hat sich unseren W

DI (FH) Marc Pühringer, Geschäftsführer

Neben zahlreichen gesetzlichen Bestimmungen sind im Bauwesen auch Normen unverzichtbare Grundlage für Planung, Berechnung und Ausführung. Hier heißt es, den Überblick bewahren und das richtige Dokument jederzeit griffbereit haben. Sämtliche in Österreich gültigen Baunormen werden nun auch in einer individuell administrierbaren Online-Bibliothek angeboten. Eine ausgefeilte Suchfunktion und die Strukturierung der Dokumente garantieren komfortable Anwendung. Der neue Microsoft SQL Server 2005 ist dabei das Rückgrat dieser Lösung; er garantiert eine plattformunabhängige und medienneutrale Lösung durch XML und die volle Integration der Microsoft Office 2003 Umgebung bei gleichzeitiger Sicherheit und Skalierbarkeit aller Daten.

Situation

Seit Jahren wissen Hans Steiner und Marc Pühringer, die Gründer von Strukturhaus, einem Kärntner Dienstleister in den Bereichen Wissens-, Informations- und Datenbankmanagement, um die Notwendigkeit eines einfach zu bedienenden Normenmanagements Bescheid. Immerhin mehr als 2.700 ÖNORMEN regeln die komplexe Materie, Jahr für Jahr kommen weitere dazu, werden bestehende Dokumente durch neue ersetzt. Die Frage lautet daher für alle, die von Berufs wegen mit Normen zu tun haben: Wo finde ich was? In welcher Norm? In welchem Abschnitt? Und das alles ohne jede einzelne Norm – ob nun in Papierform oder als pdf-Datei durcharbeiten zu müssen.

Strukturierung der Daten

Der Ansatz des Strukturhaus-Teams war so einfach wie einleuchtend: Alle Baunormen sollten vollinhaltlich verfügbar gemacht werden. Dabei war die Möglichkeit der Volltextsuche zur Erleichterung der Recherche genauso wichtig wie eine plattform-unabhängige und medienneutrale Lösung. Da sich Strukturhaus immer seiner Kernkompetenzen bewusst war, holte man mit Cubido einen professionellen technischen Partner ins Projekt, der eine Lösung am letzten Stand der Technik entwickeln sollte. Beide Partner ergänzten sich hervorragend, das Ergebnis besticht besonders dadurch, dass auch das Österreichische Normungsinstitut, als Herausgeber der Dokumente von Anfang an die Chancen dieses Projekts erkannte und an dieser neuen Lösung aktiv mitwirkte.

Lösung

Datenmanagement mit Microsoft SQL Server 2005

Das Ergebnis des gemeinsamen Projekts ist eine Datenbank aller in Österreich gültigen Baunormen, die über ein Web-Frontend abrufbar ist. Dabei stehen den Anwendern eine Volltextsuche, individuelle Administrier-

barkeit und zahlreiche Zusatzinformationen und Services zur Verfügung. Zusätzlich ist die gesamte Lösung auch in einer HTML-basierten Offline-Version verfügbar, die dennoch alle Suchfunktionen bereitstellt. Marc Pühringer, Strukturhaus, beschreibt den Ansatz: „Wir wollten eine Lösung, die es den Anwendern dieser Normen, also zum Beispiel Baumeistern, Sachverständigen, Rechtsanwälten oder Architekten kinderleicht macht, genau das zu finden, was sie brauchen. Wir wollten, dass stundenlange Recherchen der Vergangenheit angehören. Durch die volle Unterstützung des Österreichischen Normungsinstituts konnten wir gemeinsam mit unserem Partner eine Lösung realisieren, die keine Wünsche offen lässt!“ Das Ziel, den Anwendern kompetent, aber unaufdringlich umfassendes Service anzubieten, drückt sich auch im Namen der neuen Lösung aus: NORMEN::BUTLER.

Für den Aufbau dieser Lösung wählte Rainer Stropek den neuen Microsoft SQL Server 2005 und erläutert dessen bestechende Vorteile: „Wir standen vor der Herausforderung, aus einer dokumentenorientierten Sicht unter Verwendung einer Fülle von pdf-Daten zu einer inhaltsorientierten Sicht zu gelangen. Der neue Microsoft SQL Server 2005 bietet durch die Unterstützung von XML genau das, was wir brauchten.“ Das Team von Cubido entwickelte zuerst ein Werkzeug, das alle vorhandenen Daten in das neue System integriert. Dabei wurden alle vorhandenen pdf-Daten, also Texte, Grafiken, Tabellen u.Ä. gesondert erfasst, aufbereitet und in das neue System integriert. Nun liegen alle Daten in strukturierter Form bereit, Microsoft SQL Server 2005 dient als zentrale Datenbank-Plattform.

Vorteile

Volle Integration

Was früher nur auf Papier verfügbar oder als pdf downloadbar war, ist nun online

verfügbar – Volltext-Indizierung inklusive. Ein entscheidender Vorteil für den Anwender liegt dabei in der XML-Fähigkeit der Lösung sowie aller umgebenden Anwendungen, erläutert Rainer Stropek: „Von Microsoft Office Word 2003 bis zur Datenbank-Applikation ist die XML-Fähigkeit der Lösung aus meiner Sicht das zentrale Argument. XML geht in seiner Universalität noch einen Schritt über HTML hinaus und eignet sich sowohl für die Darstellung in Web-Browsern als auch für die Verarbeitung mit EDV-Programmen, z.B. in Textverarbeitung oder Tabellenkalkulation. Wir erreichen damit eine medienneutrale, inhaltsfokussierte Lösung, die einfach zu nutzen ist und keine Wünsche offen lässt!“ Somit ist sicher gestellt, dass künftig alle neuen Inhalte problemlos und einfach eingespielt werden können. Die Integration einer neuen Norm, von denen es jährlich bis zu 400 gibt, kann in kurzer Zeit vollzogen werden. Danach steht der aktualisierte Inhalt sofort für die Anwender bereit, die damit nicht nur ein klar strukturiertes und individualisierbares, sondern auch ein topaktuelles System vorfinden. Ähnlich sieht es Marc Pühringer, Strukturhaus: „Das Zusammenspiel aller Microsoft-Anwendungen ist sensationell. Dabei haben wir von Anfang an bei unserem wichtigsten Werkzeug, der Volltextsuche, auf die Standardfunktionen gesetzt, die Microsoft SQL Server 2005 anbietet, und diese Funktionen laufen absolut problemlos.“

Service und Komfort

Der wichtigste Vorteil des NORMEN::BUTLERS für die Anwender liegt im hohen Maß an Komfort, den das Produkt bietet. Ein hohes Ausmaß an Zeit- und damit Kostenersparnis durch verkürzte Recherche-Zeiten, ein besserer Überblick über relevante Daten und ein vorher nicht mögliches Maß an Aktualität machen die neue Lösung zu einer echten Sensation. „Bis jetzt mussten unsere Kunden zu einem Großteil eigene Mitarbeiter abstellen, die den aktuellen Stand der

Baunormen am Laufenden hielten und Neuigkeiten recherchierten. Dennoch war ein vollständiger Überblick über die fast 3.000 Normen nahezu unmöglich. Jetzt ist der aktuelle, vor allem aber der für den individuellen Anwender relevante Datensatz mit einem Klick abrufbar, eine stunden- bzw. tagelange Suche gehört nun der Vergangenheit an!“, meint Marc Pühringer. Aber auch für die Entwickler stellt die realisierte Lösung einen Meilenstein dar: „Wir suchen seit Jahren nach einer Lösung, wie wir sie nun tatsächlich realisieren konnten, das erfüllt uns mit Stolz und Freude.“

Zukunft: Erweiterung der Plattform

Strukturhaus strebt gemeinsam mit dem Österreichischen Normungsinstitut eine Lösung für alle bestehenden österreichischen Normen an, das sind weit über 15.000! Dank der vollen Skalierbarkeit und Flexibilität der mit Microsoft SQL Server 2005 entwickelten Lösung wird diese Erweiterung leicht realisierbar sein.

Parallel gilt es, die technischen Möglichkeiten auszuloten, dabei fasziniert besonders die Nutzung von Smarttags, die die automatische Verknüpfung von Microsoft Office Anwendungen mit dem NORMEN::BUTLER ermöglicht, z.B. über automatische Erkennung von Schlüsselwörtern in Microsoft Word und die simultane Verbindung zu den passenden Inhalten im NORMEN::BUTLER.

Marc Pühringer, Strukturhaus, resümiert: „Besonders faszinierend an der Arbeit mit Microsoft SQL Server 2005 war für mich das hohe Maß an Flexibilität und Individualisierbarkeit, das wir damit erreichen konnten. Das System hat sich unseren Wünschen und Vorstellungen angepasst, und nicht umgekehrt!“

Für mehr Information

Für mehr Information über Microsoft, die Microsoft Österreich GmbH, die Produkte und Dienstleistungen, besuchen Sie die Web-Site unter:

<http://www.microsoft.com/austria>

Für mehr Information über cubido business solutions GmbH, die Produkte und Dienstleistungen, besuchen Sie die Web-Site unter:

<http://www.cubido.at>

Für mehr Information über Strukturhaus Management GmbH, die Produkte und Dienstleistungen, besuchen Sie die Web-Site unter:

<http://www.strukturhaus.info>

Software and Services

■ Products

- Microsoft Office 2003 Professional

- Microsoft SQL Server 2005
- Technologies
- Microsoft .NET Framework

© 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved. This case study is for informational purposes only. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, IN THIS SUMMARY. Microsoft, Example: Active Directory, Windows, the Windows logo, Windows Server, and Windows Server System are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. The names of actual companies and products mentioned herein may be the trademarks of their respective owners.

Document published Februar, 2006

Microsoft[®]