

## Zusammenfassung

Die Webapplikation „Planungshandbuch“ wurde von dem Fensterhersteller Gaulhofer in Auftrag gegeben und ausschließlich für diesen entwickelt. In einem Planungshandbuch werden wichtige inhaltliche und organisatorische Festlegungen für die Mitarbeiter eines Unternehmens zur Verfügung gestellt. Ziel des Projektes ist es, die Datenweitergabe innerhalb des Unternehmens, und der Unternehmen die mit Gaulhofer in Verbindung stehen, einfacher zu gestalten und zu beschleunigen.

Eine Volltextsuche ermöglicht das rasche Auffinden einer spezifischen Datei. Der Führungsebene von Gaulhofer war es wichtig Änderungen immer nachvollziehen zu können, deshalb werden alle Änderungen genau mitprotokolliert. Wir konzipierten eine Favoritenfunktion für Dokumente, um diese später einfacher und schneller wieder finden zu können. Zusätzlich dient ein Notizfeld dazu, in einem Dokument zusätzlich wichtige Informationen zu speichern, wie Instruktionen zu einem Produkt. Des Weiteren kann der User neuerdings eine oder mehrere Dateien direkt als E-Mail aus der Webapplikation versenden.

Das Planungshandbuch wird sowohl von Internen wie auch Externen als Browserlösung genutzt. Ein einziger Upload inklusive Eingabe der notwendigen Daten reicht, um über ein Rollensystem jedem Benutzer die für ihn notwendigen Daten und Formate zu bieten. Die Daten werden zentral für alle User in einer Datenbank gespeichert, der Zugriff erfolgt für die Mitarbeiter sowie auch die Außenhändler über ein und dieselbe Webapplikation. Basierend auf einem konfigurierbaren Rechtesystem können Administratoren die User in Gruppen einteilen und diese mit den jeweiligen Berechtigungen ausstatten.

Das Backend ist als ASP.NET Web-Applikation entwickelt und als zentraler Datenspeicher dient eine MS SQL Datenbank. Datenbankzugriffe erfolgen über die REST-basierenden Schnittstellen unter Nutzung des Entity Framework. Die Mitarbeiter von Gaulhofer werden im Active-Directory verwaltet, Außenhändler sind direkt in der Datenbank gespeichert. Die Kommunikation mit dem Active-Directory erfolgt über LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Die eingeloggten User erhalten einen eindeutigen Token, der für weiteren Zugriffe genutzt wird. Clientseitig basiert die Anwendung auf HTML, CSS und jQuery.