

Projektbeispiele .NET

Online-Beratungsprogramme mit AJAX-Technologie

Der Kunde, eine führende deutsche Versicherung, beabsichtigte, seine ASP.net-basierten Online-Beratungsprogramme zu optimieren und weiter zu entwickeln.

BKR unterstützte ihn dabei, die bestehenden Anwendungen zu analysieren, den Code zu reorganisieren, das Laufzeitverhalten zu optimieren und neue Funktionalität, beispielsweise für weitere Sparten, zu konzipieren und zu programmieren.

Schwerpunkte waren der Entwurf einer wartungsfreundlichen und zukunftssicheren Anwendungsarchitektur und die Entwicklung besonders benutzerfreundlicher Dialoge mittels ASP.net AJAX-Technologie.

Software für die Automatisierungstechnik (HMI)

Der Kunde, ein weltweit agierender Elektrokonzern und Marktführer im Bereich Automatisierungstechnik, entwickelt eine innovative HMI-Software für alle Anwendungen im maschinen- und prozessnahen Bereich.

Die Lösung ist branchenneutral konzipiert und bietet Engineeringsoftware für SIMATIC HMI-Bediengeräte, vom kleinsten Micro Panel bis hin zum PC, sowie Runtime-Visualisierungssoftware für PC-basierte Einplatzlösungen unter Windows XP und Vista.

Die Engineeringsoftware basiert auf neuesten .NET-basierten Software-Technologien, ist 5-sprachig (plus ASIA-Version mit vier asiatischen Sprachen) und bietet dem Projektteur neben einer einfachen Bedienoberfläche Bibliotheken mit vorgefertigten Objekten und wieder verwendbaren Bildbausteinen sowie viele intelligente Werkzeuge.

BKR unterstützt den Kunden bei der Software-Entwicklung in verschiedenen Teilprojekten, bei der Bearbeitung von Kundenproblemen innerhalb der Entwicklung und bei der Entwicklung und Optimierung von Prozessbeschreibungen und Arbeitsabläufen.

Messwerterfassungssystem für Motorenprüfstände

Der Kunde, ein führender deutscher Hersteller von Nutzfahrzeugen, suchte nach einer Anwendung zur Auswertung der Kraftstoffmessung an seinen Motorenprüfständen.

In Zusammenarbeit mit einem Ingenieurbüro, das die benötigten Hardwarekomponenten beisteuerte, entwickelte BKR eine bedienerfreundliche Rich Client-Anwendung auf .NET-Basis, um die aktuellen Zustände an den Prüfständen zu visualisieren.

Die Anwendung verfügt darüberhinaus über verschiedene Dienste zum Import weiterer Daten in seine Datenbank und kommuniziert mit zentralen Anwendungen des Kunden über XML-Web Services.

Zeiterfassungs- und Urlaubsplanungssystem

Zielsetzung war, eine möglichst benutzerfreundliche, einfach zu bedienende Anwendung für die Erfassung und Abrechnung projektbezogener Arbeitszeiten bereitzustellen. Diese sollte zusätzlich die Möglichkeiten zur Urlaubs- und Zeitkontenverwaltung sowie die Verwaltung von Fehlzeiten, z.B. durch Krankheit, bieten.

Dazu wurde eine .NET-basierende Rich Client-Anwendung entwickelt. Die vorhandenen WinForms-Controls wurden durch eigene, leistungsfähige Controls ergänzt, um eine hohe Bedienerfreundlichkeit zu erreichen. Für die Auswertungen wurde Crystal Reports eingesetzt.

Für Mitarbeiter, die außerhalb des Unternehmens, z.B. in Kundenprojekten tätig sind, wurde ein ASP.net-basierter Web Client mit etwas reduzierter Funktionalität entwickelt. Um die Usability des Web Clients zu erhöhen wurde mit AJAX-Elementen auf Basis des ATLAS-Frameworks gearbeitet.