

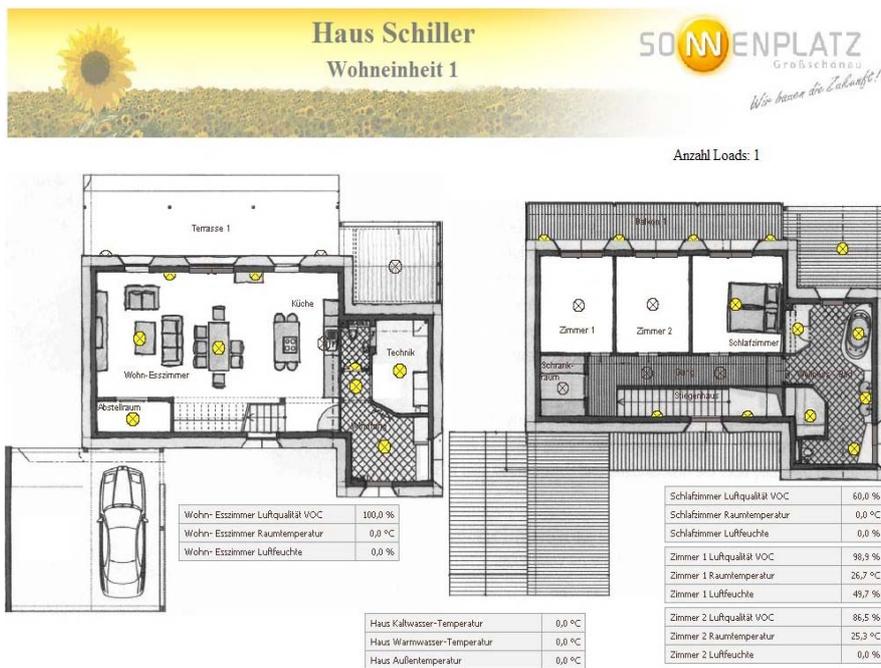
Projekt Softwareentwicklung

Probewohnen - Sonnenplatz

Die Sonnenplatz Großschönau GmbH stellt das 1. Europäische Passivhausdorf zum Probewohnen® mit Kompetenzzentrum für Bauen und Energie der Zukunft dar. Passivhausinteressenten können in verschiedenen Häusern Probewohnen® und diese dadurch effektiv bewerten.

Um den heutigen Anforderungen an Energiesparen und Umweltschutz Folge zu leisten, wurde im Projektauftrag der Sonnenplatz Großschönau GmbH in Zusammenarbeit mit einem unserer Partner, der Elektrotechnikabteilung des RLH Gmünd, ein Datenaufzeichnungs-, Auswertungs- und Fragebogensystem ausgearbeitet und realisiert.

In jeder Wohneinheit werden durchschnittlich 100 Datenpunkte aufgezeichnet (Summe in der ersten Ausbaustufe insgesamt ca. 600 Datenpunkte).

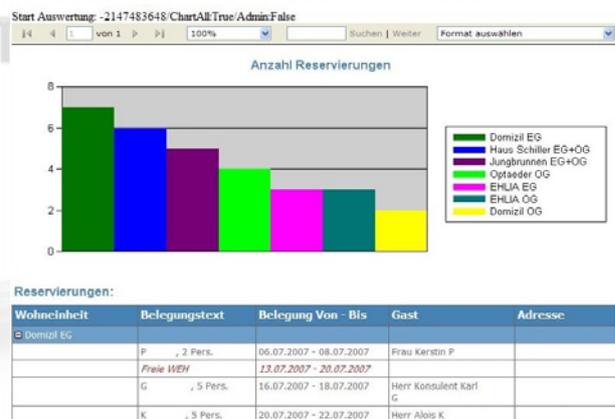


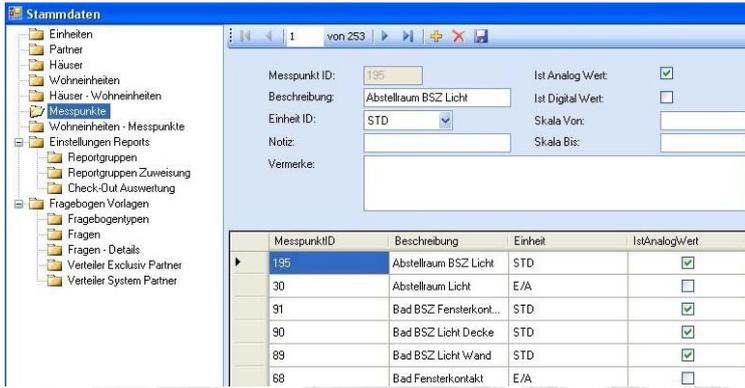
Datenpunkte sind: diverse Stromzähler, Wasserzähler, Licht, Luftqualität, Luftfeuchte, ...

Die Daten werden von einem Funkssystem erfasst, in einer Steuerung verarbeitet und über ein Netzwerk an einen Server geliefert. Als Betriebssystem wird ein Windows 2003 Server R2 Edition verwendet.

Ein SQL Server 2005, Reporting Services und ein IIS6 werden auf diesem Server betrieben. Der SQL Server 2005 dient als Datenspeicher, Verbindung zu einer Hotelsoftware (Firebird SQL Server) und als Grundlage für das gesamte System.

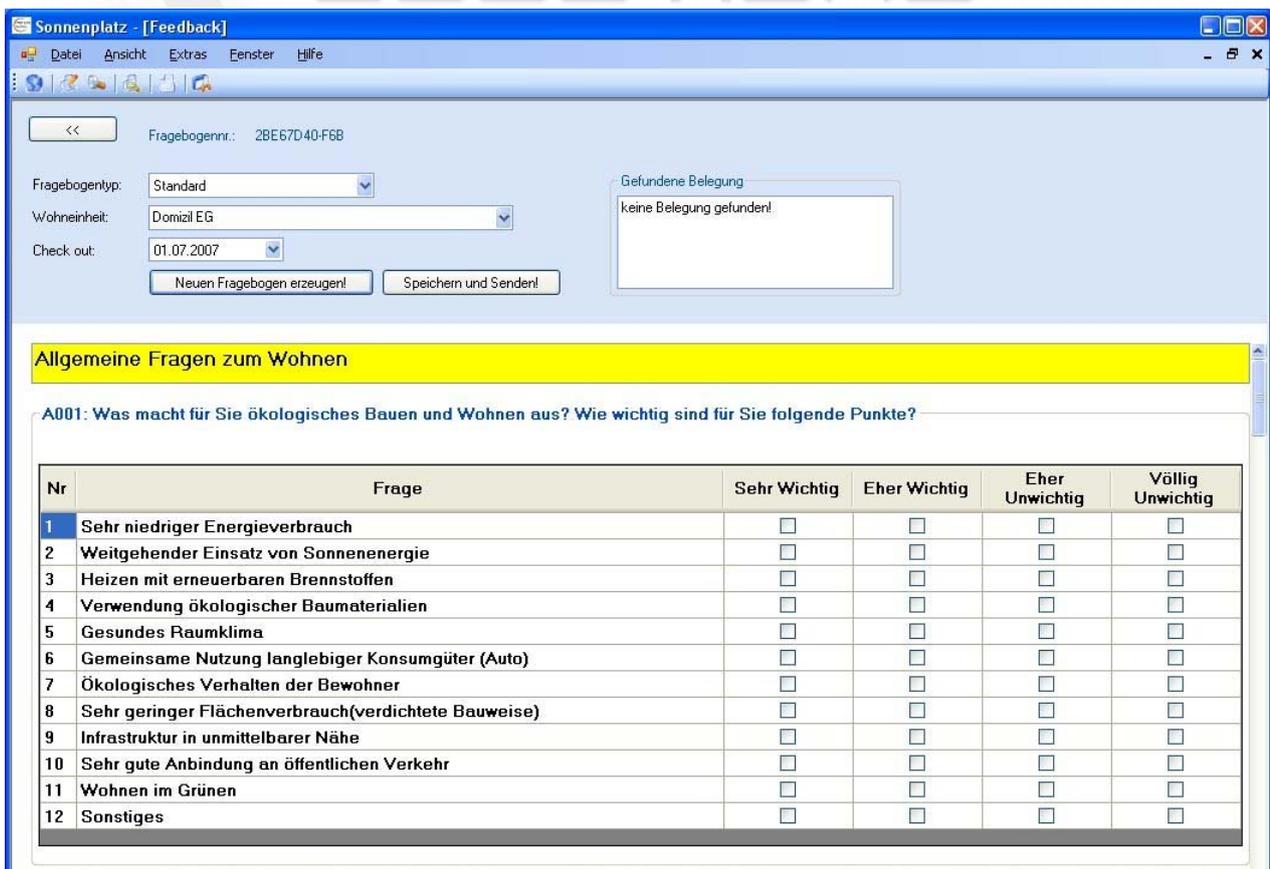
Mittels Reporting Services werden Auswertungen für diverse Clients zur Verfügung gestellt. Das Intranet - Portal wurde mit ASP.NET 2.0 auf IIS6 realisiert und stellt den Gebäudeherstellern und anderen Partnern alle Auswertungen und Funktionen öffentlich zur Verfügung.





Ein auf Standardkomponenten basierendes Benutzersystem schützt vor unberechtigten Zugriffen und ist vollständig im Gesamtsystem integriert. Eine Windows Anwendung, .NET 2.0, dient als Front-End für das Rezeptionspersonal und zur Verwaltung des gesamten Systems.

Des Weiteren wird den Passivhausherstellern und den Exklusivpartnern der Sonnenplatz Großschönau GmbH das Feedback der „Probewohner“ übermittelt. Um deren Erfahrungen in einer geordneten Form zu erfassen, wurde ein von uns entwickeltes Feedbacksystem an die Bedürfnisse angepasst.



Automatisierte Sicherungen der Daten und der Export von älteren Daten aus dem System gewährleisten eine hohe Verfügbarkeit und schnelle Zugriffe auf die Daten.

Eingesetzte Technologien:

MS SQL Server 2005 Express ADV, MS Reporting Services, MS Visual Studio 2005, MS Visio 2007, IIS 6, .NET Firebird SQL Server Connector