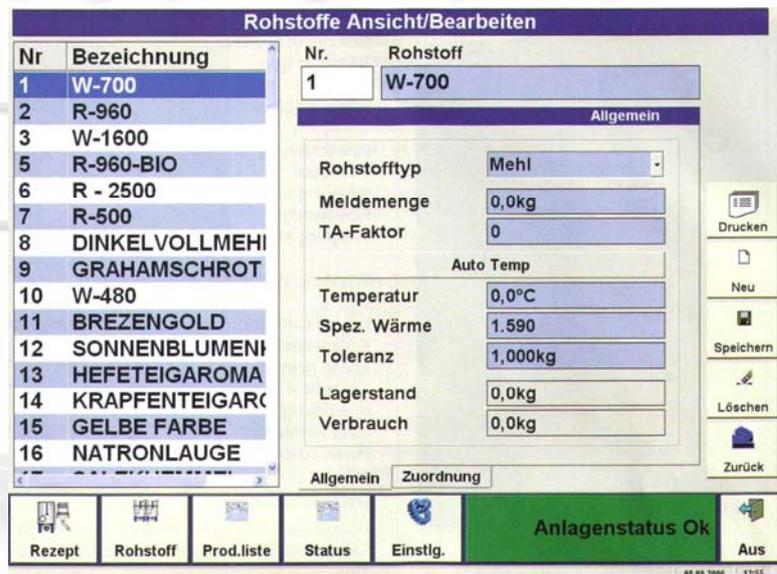


# Projekt Softwareentwicklung

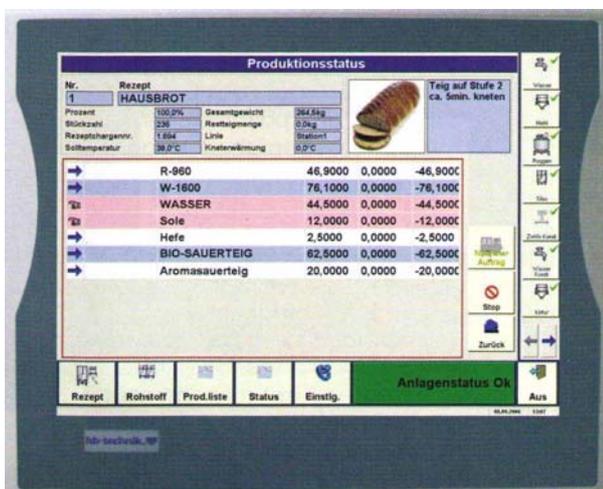
Programmierunterstützung in C# für Fa. HGR  
Steuerung und Visualisierung von industriellen Bäckereianlagen

**Kerntätigkeit dieses Projekts war die Programmierung des Rezeptcomputers in der Microsoft Visual Studio 2005 .NET Programmiersprache C#. Dieser ist für die Visualisierung und Bedienung (User-Interface) der Bäckereianlagen von HB-Technik zuständig.**

Auftraggeber dieses innovativen Automatisierungsprojekts war die Firma HGR in Regau, welche die Steuerung zu den Anlagen für die Firma HB-Technik liefert. Die Anlagen von HB-Technik werden für das Verwalten von Rezepten und für deren automatische Abarbeitung (Dosierung, Zuförderung zu den Knetmaschinen etc.) eingesetzt.



Für die dezentrale Peripherie werden SPS-Komponenten von Beckhoff verwendet, die via Ethernet von einem ebenfalls in C# implementiertem Service gesteuert werden. Der größte Vorteil dieser Technologie ist, dass C# weitaus mehr Möglichkeiten bietet, als herkömmliche SPS Programmiersprachen. Weiters können sich an dem Service beliebig viele Rezeptcomputer-Instanzen registrieren.



Dadurch ist die Bedienung und Anzeige der Betriebsdaten an beliebigen Orten in der Produktion oder auch im Büro möglich. Die Touch-Panels von Beckhoff mit Embedded-Technologien bieten großen Bedien-Komfort bei minimalem Platzbedarf. Die Kommunikation zwischen den Rezeptcomputern und dem Service erfolgt über moderne Technologien von Microsoft wie beispielsweise WCF (Windows Communication Foundation).

Ein besonderes Dankeschön an die beteiligten Personen der oben genannten Betriebe für die reibungslose Abwicklung des Projekts.