



Auftraggeber
Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH, Ingolstadt

Projektart
Softwareentwicklung



Die Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH, ein Gemeinschafts-unternehmen der OMV, AGIP, BP und der Ruhr Oel stellt in den drei Raffinerien Ingolstadt, Vohburg und Neustadt Mineralölerzeugnisse her. Die jährliche Rohölverarbeitungskapazität beträgt 12 Mio. Tonnen.

Technische Angaben

Hardware

Pentium III mit 500Mhz
 256 MB RAM

Betriebssysteme/ Tools

Client: Windows 2000, SP2,
 Server: SuSe Linux 8.1

Software

Für Client-Entwicklung: VB 6.0,
 Zusatzsteuerelement VSGrid
 (ComponentOne Studio for ActiveX).

Für DB-Entwicklung: TOAD,
 Version 7.5, Power-Designer,
 Version 9

Datenbank

Client: Oracle 9i Client; Server:
 Oracle 9i Release 2

Sprachen

Visual Basic, PL / SQL

Projektdarstellung

In den Raffinerien der Bayernoil müssen Anlagen, Tanks und Pipelines regelmäßig zur technischen Überprüfung, Reinigung oder für das Wechseln von Katalysatoren abgestellt werden. Die Abstellungszeiten der einzelnen Anlagen werden mit unterschiedlicher Genauigkeit bis zu zwölf Jahre im Voraus geplant. Bei Teilabstellungen müssen die Auswirkungen auf den gesamten Produktionsprozess betrachtet werden. Zur effizienten Planung der Stillstandszeiten wurde ein Tool benötigt, dass den Planungsprozess transparent und stets aktuell für alle betroffenen Fachabteilungen abbildet.

Leistungen von DMC

Zum Projektauftritt erstellte das DMC-Team bei Bayernoil vor Ort einen Prototyp der benötigten Anwendung sowie die Feinspezifikation. Die weitere Entwicklung wurde bei DMC geleistet. Zu realisieren waren von DMC u.a. folgende Funktionalitäten:

- Die Stillstandsdaten sind für einen großen Mitarbeiterkreis mit unterschiedlichen Zugriffsrechten zugänglich (Lese-, Schreib-, Administratorenrechte).
- Über eine intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche lassen sich Anlagen, Tanks und Pipelines sowie deren Stillstände verwalten. Es besteht die Möglichkeit, die Abstellzeiten in Kategorien einzuordnen.
- Die Stillstandszeiten lassen sich mit unterschiedlichem Detaillierungsgrad und über unterschiedliche Zeitspannen nach EXCEL exportieren. Über ein zusätzliches Reporting-Tool kann der Benutzer eigene Abfragen generieren, die ebenfalls in EXCEL ausgegeben werden.



Fazit

Das Projekt wurde für einen Festpreis im Herbst 2003 schlüsselfertig entwickelt und bei Bayernoil termingerecht implementiert und qualitätsgesichert (Umfang 1230 Stunden). Auf Grund der Kundenzufriedenheit kam es zu Folgeaufträgen.