

- Feb 1995 **GRAPE - Project des Sonderforschungsbereichs 256**
- Jul 1997 Bei dem "GRaphical Programming Environment" handelt es sich um ein OO-Bibliothek zur interaktiven 3D Visualisierung unter C (eigenes Objekt-Konzept).
 Mein Aufgabengebiet umfasste unter anderem eine komplettes Redesign und Implementierung der Benutzeroberflächenklassen, sowie Erweiterungen und Optimierungen an den Grafikschnittstellen (X11 und OpenGL). Außerdem Betreuung des Build-prozesses und Portierung auf div. Unix-Plattformen. Zuletzt die Adaption hierarchischer, prozeduraler Visualisierungsalgorithmen auf Dünngitter.
 Umgebung(en) SGI (IRIX 4.5, 5.x, 6.x) mit cc, dbx
 PCs (LINUX) mit gcc, gdb
 DEC-Alpha (OSF), HP-PA (HP-UX)
 IBM RS/6000 (AIX)
 Sonstiges X11, OpenGL, RCS, speedshop, cvd, purify

- Aug 1997 **HK-/HNeb-Abrechnungssystem**
- Jan 1999 Ein Paket zur Heizkosten- und Hausnebenkostenabrechnung von Mehrfamilienhäusern. Wurde als Ein-Mann-Projekt für den elterlichen Betrieb durchgeführt. Design des Datenmodells mit Hilfe von ER-Diagrammen, Umsetzung in der Datenbank durch SQL-Statements. Neben Benutzerprogrammen existieren Hintergrundprogramme für die Berechnung und zum Ausdruck der Ergebnisse. Die Programme wurden mit Hilfe der VCL und dem Borland C++Builder unter Windows NT realisiert. Datenbanksteuerung durch SQL-Queries, Trigger und Stored-Procedures. Neben den eigentlichen Kernanforderungen enthält das Paket ein Fakturierungsmodul, eine Job-Steuerung, sowie einen eigenen Reportgenerator zur direkten Ansteuerung von Matrixdruckern.
 Umgebung(en) WinNT 4.0 mit C++Builder 1.0
 Sonstiges Interbase Server, SQL, VCL, Delphi

- Mai 1998 **Nutzer-/Systembetreuung im BmVg**
- Dez 1998 Im Rahmen meines Grundwehrdienstes berufsnaher Einsatz im Bundesverteidigungsministerium. Wesentliche Tätigkeiten waren hierbei die Installation von Windows 3.11/NT 4.0 Rechnern und gängiger Programme (MS-Office, Lotus Notes) im Windowsnetzwerk. Betreuung der Benutzer bei Problemen, Fragen und Hilfestellung bei komplexen Aufgaben. Außerdem die Konzeption und Umsetzung von Netzwerkinstallationsverfahren zur einfachen Installation mehrerer identischer Rechner. Umsetzung gemeinsam genutzter Programme auf Netzlaufrufen.

- Feb 1999 **Carmen-Kundenpflege der T-Mobil**
- Apr 2000 Basierend auf der TFC, einer Erweiterung der MFC um Meta-Klassen und persistente Objekte, wird ein C/S-Projekt zur Kunden-/Vertragsverwaltung inkl. Wirknetzansteuerung umgesetzt. Neben Arbeiten an den fachlichen Persistenzklassen habe ich Arbeiten an dem eigentlichen Kundenpflegeprogramm und diversen Unix-Hintergrundprogrammen, u.a. eines Applikationserver, durchgeführt. Auch die Betreuung von Testphasen mit Fehlerverifizierung und -behebung, sowie die Betreuung der Produktionsumgebung gehörte zeitweise zu meinen Aufgaben.
 Umgebung(en) WinNT 4.0 mit VC 6.0
 Sun Solaris mit Kai C++, gdb
 Sonstiges TFC, MFC, Oracle, SQL, ClearCase, DDTS