

## Teilnahmebestätigung

### zum Seminar

### „proALPHA® Anwendungsentwicklung I“

Hiermit bestätigen wir die Teilnahme von

Herrn Jelacic

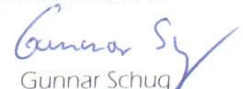
am Seminar „proALPHA® Anwendungsentwicklung I“ vom 28.02.2000 bis 01.03.2000.

Inhalt der dreitägigen Schulung war die Vermittlung von Grundkenntnissen der Programmiersprache PROGRESS und der Strukturen der Datenbanken unter proALPHA®. Nach Darstellung der grundlegenden Konzepte einer relationalen Datenbank wurde die Umsetzung dieser Konzepte unter PROGRESS erklärt. Dazu wurden im Data-Dictionary neue Tabellen, Felder und Indices nach proALPHA®-Konventionen angelegt. Gegenstand des Seminars war weiterhin der Export von Datendefinitionen als auch Dateninhalte über die Data-Administration von PROGRESS. Hauptbestandteil des Seminars war dann das Kennenlernen und das Programmieren mit der PROGRESS-4GL. Dabei wurden zunächst die grundlegenden Sprachelemente wie Ausdrücke, Operatoren, Prozeduren, Funktionen, Blöcke, Kontrollstrukturen und Frames behandelt. Danach stand der Zugriff auf Datenbanksätze im Vordergrund. Es wurden Befehle zur Neuanlage, Änderung, Löschung und zum Anzeigen von Datenbanksätzen dargestellt.

In detaillierter Weise wurde dann das interne Fehlerhandling von PROGRESS und die Eingriffsmöglichkeiten als Programmierer aufgezeigt. Betrachtete Details waren Begriffe wie Transaktion, Subtransaktion und ihr Zusammenspiel mit Record-Scope, Locking und dem Fehlerhandling.

Weilerbach, im Februar 2000

proALPHA Software AG

A handwritten signature in blue ink that reads "Gunnar Schug".  
Gunnar Schug