

# Teilnahmebestätigung

## zum Seminar

### „proALPHA® Anwendungsentwicklung II“

Hiermit bestätigen wir die Teilnahme von

Herrn Jelacic

am Seminar „proALPHA® Anwendungsentwicklung II“ vom 02.03.2000 bis 03.03.2000.

Inhalt der zweitägigen Schulung war die Einführung in die Entwicklung graphischer Benutzeroberflächen nach den Konventionen von proALPHA®. Zunächst wurde dazu die Arbeitsweise des User Interface Builder (UIB) von PROGRESS 8.3 kennengelernt.

Windows und Dialogboxen wurden über die Objektpalette von PROGRESS mit Objekten versehen. Dabei lernten die Teilnehmer das Repository von proALPHA® für Programmeinträge und Systemmeldungen kennen.

Nach Kenntnis der elementaren Objekte (Datenbankfelder, Fill-in, Button, Toggle-Box, Radio-Set, Combo-Box, Selection-List, Menü) einer graphischen Oberfläche unter PROGRESS wurden die Grundkonzepte der ereignisgesteuerten Programmierung erarbeitet. Gegenstand waren Attribute, Ereignisse und Trigger. Weiterhin wurden die PROGRESS internen Methoden zur Manipulation von Objekten dargestellt.

Die Wiederverwendung von Programmcode war ein weiterer wichtiger Bestandteil dieses Seminars. Dazu wurde die Funktionsweise von Includes, internen und externen Programmen und Bibliotheken erläutert sowie die Definition und Verwendung von Handles und Präprozessoren vermittelt.

Weilerbach, im Februar 2000  
proALPHA Software AG

Dr.-Ing. Axel Grobusch

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "A. Grobusch".