

## Lehrgangszertifikat

*Herr Christian Mühlbauer*

*hat vom 23. Februar bis 23. Juni 2001 an unserem  
IHK-Zertifikatslehrgang*

*Datenbankentwickler  
für Intranet*

*teilgenommen.*

*Der Lehrgang umfasste 120 Unterrichtsstunden.*

*Der lehrgangsinterne Test wurde  
**mit sehr gutem Erfolg**  
abgeschlossen.*

*Dozent war Herr Dipl.-Kfm. Sacha Kerres, Microsoft Certified  
Trainer/Systemengineer, Novell Certified Instructor/Engineer,  
SuSE Certified Linux Trainer, Maxhütte.*

*Weiden, den 18. Oktober 2001*



*Franz Kammerer  
Weiterbildungsreferent*

## **Lehrgangsinhalte:**

- **Installation eines SQL 2000 Server**
- **Administration des SQL Servers (Datenbanken, Benutzer, Datensicherung)**
- **Einführung in das Datenbankdesign**
- **Darstellung der Konzepte; Transaktionen, Indizes**
- **Entwicklung von Prototypen (Access,...)**
- **Implementierung einer Datenbank für den SQL Server**
- **Einführung in die Programmierung mit T-SQL**
- **Erstellung von Stored Procedures, Trigger, Views**
- **Einführung in die Programmierung mit ADO**
- **Erstellung von ASP Seiten mit VB Script**
- **Zugriffssicherung von ASP Seiten im Intranet**
- **Einführung in die objektorientierte Programmierung**
- **Erstellung eines Objektmodells**
- **Erstellung von Active-X Komponenten mit VB 6 zur Datenerfassung**
- **eigenverantwortliche Projektplanung in kleinen Gruppen**
- **Erstellen von Konzepten für eine WEB basierende Datenbank**
- **selbstständiges Umsetzen der Konzepte in Form einer Gruppenarbeit**
- **Erstellen einer Anwendung mit HTML, ASP, VBScript, VB Komponenten und T-SQL Bestandteilen**