

## Zertifikat

**Herr Tim Biernoth**

geboren am 2. Oktober 1984 in Neustadt am Rübberge

hat im Rahmen der Ausbildung zur /zum  
**Fachinformatiker(in) Anwendungsentwicklung**  
an einem Unterrichtsmodul zum Thema

## Einführung in das Datenbankprogramm MySQL

im Umfang von 80 Unterrichtsstunden teilgenommen.

Das Modul umfasste Inhalte mit folgenden Schwerpunkten:

- Modellierung von Geschäftsprozessen mit Entity-Relationship-Modellen
- Beziehungen zwischen Tabellen
- Referentielle Integrität mit Aktualisierungs- und Löscheintrag
- Normalisierung von Relationen bis zur 3. Normalform
- Einsatzgebiete des DBMS MySQL (Server / Clientstruktur)
- Daten- und Tabellentypen von MySQL
- Anlegen und Ändern von Datenbankstrukturen mit SQL(Data Definition Language)
- Planung und Durchführung einer Datenmigration nach MySQL
- Einfügen, Abfragen und Ändern von Daten (Data Manipulation Language)
- Vergabe und Entzug von Berechtigungen (Data Control Language)

Datteln, 19. Juli 2011



Schulleiter (R. Peter)



Kursleitung

Source:

[timbiernoth.com](http://timbiernoth.com)