

## **Praktikum 10: Visual Basic – Access-Datenbanken und Recordset**

1. Erstellen Sie eine Forms-Anwendung aus der Vorlage *Grafik\_Beispiel.vb.txt* !  
Schauen Sie sich im Programm die Erstellung einer Grafik an und erweitern Sie das Beispiel nach ihren Wünschen!
2. Laden Sie sich die Datenbank *hochschule.accdb* herunter!  
Öffnen Sie die Datenbank und studieren Sie die Tabellenaufteilung und die Tabellenformate!

Wir werden am Beispiel dieser Datenbank zeigen, wie Informationen aus den verschiedenen Tabellen durch gezielte Abfragen kombiniert werden können.

3. Eine Datenbank soll in einer Tabelle die zeitliche Entwicklung von Temperatur- und Druck an einem chemischen Reaktor abbilden. Dazu werden zu verschiedenen Zeitpunkten Messwerte (Temperatur in Grad Celsius, Druck in Bar) an verschiedenen Sensorpositionen ermittelt und in der Datenbank gespeichert. Wir werden diese Datenbank mit einer Visual-Basic-.NET-Anwendung öffnen und die enthaltenen Daten anzeigen und verarbeiten.
  - a) Laden Sie sich die Access Datenbank *react.mdb* auf *T:\TEMP\* herunter!  
Öffnen Sie die Datenbank in Microsoft Access!
  - b) Erzeugen Sie eine ODBC-Datenquelle unter dem Namen *react* und Verbinden Sie diese mit der Datenbankdatei *T:\TEMP\react.mdb*! Danach kann eine VB.NET-Anwendung auf die Datenbank zugreifen.
  - c) Schreiben Sie eine Forms-Anwendung, die den vorgegebenen Codeschnipsel in *P10\_ADODB\_Vorlage.vb.txt* benutzt, um eine tabellarische Darstellung der Werte in einer ListBox vorzunehmen!

Weitere Arbeiten an dem Projekt können individuell je nach Fortschritt des Übungsverlaufs vorgenommen werden.