

die Erstellung eines Tourenplanungssystems für ein kleineres Unternehmen und wird im Kurs unter dem Stichwort „Tourenplanungssystem“ (kurz TPS) referenziert.

Zugleich sollen die Kursteilnehmer ein weiteres Projekt selbständig bearbeiten. Dabei handelt es sich um ein (stark vereinfachtes) Medienausleihsystem für eine Universitätsbibliothek. Dieses Projekt wird im Kurs unter dem Stichwort „Bibliotheksausleihsystem“ (kurz BAS) referenziert.

Zur Bearbeitung des Kurses erscheinen einige Hinweise angebracht:

- Voraussetzung für eine erfolgreiche Bearbeitung des Kurses ist ein Grundwissen über die Informationsverarbeitung in einem Umfang, wie es im Kurs „Grundzüge der Wirtschaftsinformatik“ (Kursnr. 00008) des Grundstudiums der Wirtschaftsinformatik vermittelt wird. Darüber hinaus wird empfohlen, vor einer Bearbeitung dieses Kurses den Kurs „Datenmodellierung und Datenbanksysteme“ (Kursnr. 00817) zu belegen.
- Der Kurs enthält zahlreiche Übungsaufgaben, deren Lösung zur Erlangung eines anwendungsbereiten Wissens erforderlich ist. Dies gilt vor allem für die Übungsaufgaben zur Anwendung der objektorientierten Konzepte, darunter die Aufgaben zur selbständigen Modellierung des Bibliotheksausleihsystems.
- Bestandteil dieses Kurses sowie des Kurses „Objektorientierter Systementwurf“ (Kursnr. 00819) sind weitere Lernmaterialien, die sich im Moodle-Kurs (<https://moodle.fernuni-hagen.de/>) zum Download befinden. Informationen zu den Dateien befinden sich in der Datei *readme.txt* innerhalb der *Kursprojekte-Datei* (\*.zip).
- Der Download enthält alle Entwicklungsdokumente, den Quellcode sowie die ausführbaren Programme des Tourenplanungs- sowie des Bibliotheksausleihsystems. Die Entwicklungsdokumente sowie der Prototyp der Benutzungsoberfläche des BAS stellen Musterlösungen der entsprechenden Übungsaufgaben dieses Kurses dar. Die Lösungen aller übrigen Übungsaufgaben finden sich jeweils am Ende der Kurseinheiten.
- Zur Bearbeitung von Übungsaufgaben der Modellierung sowie für Einsendearbeiten sollte ein geeignetes Werkzeug verwendet werden. Angeboten wird die kostenlose Nutzung des Entwicklungstools Together der Firma TogetherSoft Corporation. Die Benutzung eines Entwicklungstools zur Modellierung wird empfohlen, allerdings nicht zur Pflicht gemacht.
- Zur Modellierung von Benutzungsoberflächen wird im Kurs ein Prototyp, d.h. eine bereits lauffähige Anwendung erstellt, die eine reduzierte Version der künftigen Benutzungsoberfläche umfasst. Für die Erstellung des Prototyps der Benutzungsoberfläche des Bibliotheksausleihsystems ist die C++-Programmierungsumgebung MS Visual Studio oder der GNU C-Compiler (GCC) erforderlich. MS Visual Studio ist für FernUniversität-Studierende kostenlos über Dreamspark erhältlich, den kommandozeilen-orientierten GNU C-Compiler erhalten Sie über <http://gcc.gnu.org>. Grundsätzlich besteht die Möglichkeit, in den Studienzentren (STZ) der FernUniversität eine geeignete C++-Umgebung zu nutzen. Setzen Sie sich hierzu mit einem STZ in Ihrer Nähe oder auch mit der Nutzerberatung des Zentrums für Medien und IT (ZMI) in Verbindung. Eine STZ-Liste befindet sich in Ihren Studienunterlagen; Hinweise zu den STZ sowie zur ZMI-Nutzerberatung finden Sie auch auf den WWW-Seiten der FernUniversität (<http://www.fernuni-hagen.de>) unter den Rubriken „Informati-