

Softwaretechnik

Prof. Tomas Bures, PhD., Dipl. Inf. Lenz Belzner, Dipl. Inf. Christian Kroiß

Aufgabe 1

An einem Flughafen gibt es eine Reihe von abgehenden und von ankommenden Flügen. Jeder Flug wird von einer Fluglinie durchgeführt und von Piloten der Fluglinie geflogen. Außerdem kommt für jeden Flug ein Flugzeug zum Einsatz, in dem den Passagieren, die an dem Flug teilnehmen, bestimmte Plätze zugewiesen sind.

- (a) Beschreiben Sie den obigen Sachverhalt durch ein Klassendiagramm mit geeigneten Assoziationen.
- (b) Fügen Sie Multiplizitäten und evtl. Rollennamen zu den Assoziationen hinzu. (Es kann davon ausgegangen werden, dass nur Nonstop-Flüge modelliert werden sollen.)
- (c) Fügen Sie die wesentlichen Attribute zu den Klassen hinzu. (Als Anhaltspunkt soll die in Teil e) beschriebene Situation dienen.)
- (d) Fügen Sie die folgenden Operationen hinzu: einstellen, entlassen, starten, landen, einchecken.
- (e) Zeichnen Sie ein Objektdiagramm zu:
 - Hinflug von München nach London-Heathrow am 31.12.1999 mit British Airways, Flugnr. BA321, Platznr. C87
 - Rückflug von London-Heathrow nach München am 01.01.2000 mit British Airways, Flugnr. BA322, Platznr. D43
 - Pilot war jeweils Johnson, der Passagier war jeweils Schmidt
 - Bei beiden Flügen kam ein Flugzeug vom Typ Airbus mit der Fabrikatsnr. 1437 zum Einsatz