

## Übung: ERD / Flugzeugwartung

---

Für eine Fluggesellschaft ist eine neue Anwendungssoftware zu entwickeln. Unter anderem soll ein Datenmodell für ein relationales Datenbanksystem entwickelt werden.

In einer ersten Projektphase sind folgende Sachverhalte zu berücksichtigen:

Im Eigentum der Fluggesellschaft befinden sich bis zu 30 Flugzeuge unterschiedlicher Hersteller (Airbus, Kontakt: +33 561 933 333; Boeing, Kontakt +1 312 544 2140; BAE Systems, Kontakt +44 1252 373232; u.a.). Jedes Flugzeug ist auf einen eigenen Namen "getauft".

Die Maschinen werden für Flüge eingesetzt, die Flughäfen auf der ganzen Welt ansteuern.

Die Fluglinie beschäftigt diverse Mitarbeiter mit unterschiedlichen Ausbildungsberufen als Monteure (Mechaniker, Mechatroniker, Elektroniker, etc.), die für die Wartung der Flugzeuge zuständig sind. Zu beachten ist, dass einige Mitarbeiter mehrere Ausbildungsberufe erlernt haben.

Nach jedem Flug werden die Flugzeuge am Zielflughafen (München; London; New York; etc.) einer umfangreichen Wartung unterzogen.

(Zwischenlandungen sowie die dort vorgenommenen Inspektionen sollen vorläufig nicht berücksichtigt werden.)

Für jede Wartung sind das Datum der Wartung und die eingesetzten Monteure festzuhalten. Darüber hinaus ist die benötigte Arbeitszeit jedes Monteurs zu erfassen.

Aufgaben:

- a) Erstellen Sie ein ERD mit M:N-Beziehung unter Berücksichtigung der definierten Vorgaben
- b) Erstellen Sie ein ERD mit aufgelösten Beziehungen