

## Modellierungsaufgabe Informatik!

Liebe Schüler der Klassen FA18a und FA18b. Damit Sie ein wenig in Übung bleiben hier eine kleine Modellierungsaufgabe zum Thema Datenbanken. Als kleiner Tipp: Das UML-Modell enthält 4 Tabellen.

Lösen Sie die ersten 2 Aufgaben auf Papier und senden Sie mir Ihr Ergebnis (auch als jpg) an [goetze@bsz-bau-und-technik.de](mailto:goetze@bsz-bau-und-technik.de).

Angelegt wurde eine „native“ Tabelle PERSONAL-PROJEKT. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter können an mehreren Projekten beteiligt sein. Es wird jeweils notiert, wie viele Stunden sie in einem Projekt geleistet haben.

<u>PNr</u>	P-Name	AbtNr	Abt-Name	<u>PjNr</u>	Pj-Name	Pj-Std
101	Müller, Egon	1	Motoren	11, 12	A, B	60, 40
102	Meier, Lars	2	Karosserie	13	C	100
103	Krause, Inka	2	Karosserie	11, 12, 13	A, B, C	20, 50, 30
104	Schmidt, Gabi	1	Motoren	11, 13	A, C	80, 20

1. Erstellen Sie das Entity-Relationship-Modell für diese Datenbank! (Papierform)!
2. Überführen Sie dieses e in die 3. Normalform des UML (Tabellen-)Modells(Papierform) und geben sie die Beziehungstypen an. (Lösungshinweis: 4 Tabellen)

Nur wer Access zur Verfügung hat!!!

3. Setzen Sie das Tabellenmodell aus Aufgabe 2 in Access um. Erstellen Sie dazu eine neue leere Datenbank, erzeugen Sie die Tabellen, stellen Sie die Beziehungen her (achten Sie auf referentielle Integrität).
4. Geben Sie die jeweiligen Daten aus der oberen Tabelle in die Einzeltabellen ein!
5. Erzeugen Sie Formulare für die Eingabe von neuen Mitarbeitern, Projekten und Abteilungen!

Viel Erfolg!