



Fakultät Maschinenbau  
Master of Science MDP

Prof. Dipl.-Ing. Designer Frank Th. Gärtner

E-Mail: [Frank.Gaertner@hs-aalen.de](mailto:Frank.Gaertner@hs-aalen.de)

Internet: <http://www.hs-aalen.de>

Datum: 21.01.2022

## Lehrauftrag (m/w/d) für Datenbanken / Datentransformation / CAx

### – im Masterstudiengang „Datenmanagement in Produktentwicklung und Produktion“, Master of Science

Wir suchen zum Sommersemester 2022 (Vorlesungsstart 14.03.2022) einen/eine Lehrbeauftragte/-n für das Fach „Datenbanken / Datentransformation / CAx“. Das Fach umfasst 4 Vorlesungsstunden á 45 min /Woche. Die Stelle ist längerfristig zu besetzen.

#### Lehrdeputat:

4 Semesterwochenstunden, nur im Sommersemester (März-Juli)

#### Starttermin:

März 2022

#### Lehrinhalte:

- Einführung & Grundbegriffe Datenbanken
- Phasenmodell der Datenbankentwicklung
- Analysephase (ER-Modellierung)
- Entwurfsphase (Grundlagen des relationalen Modells)
- SQL
- Objektrelationale Erweiterungen von SQL
- Anwendungsprogrammierung in relationalen Datenbanksystemen
- Transaktionen und weitere Konzepte
- Physische Speicherstrukturen
- Schnittstellen zwischen Softwaresystemen
- Client/Server-Modell von Datenbanksystemen
- Datentransformation innerhalb CAx-Prozessketten
- Redundanzfreie und konsistente Datenbasis

#### Spezielle Anforderungen

- Erfolgreich abgeschlossenes Masterstudium oder Promotion im Fachgebiet oder vergleichbarer Fachrichtung.
- Praktische Tätigkeit auf dem Gebiet von Datenbanken, Datentransformation

Wenn die vorgenannten Punkte zu Ihrem Fachgebiet gehören und Sie Interesse an einen Lehrauftrag an unserer Hochschule haben, wenden Sie sich bitte direkt an unseren **Studiendekan Prof. Frank Gärtner** ([frank.gaertner@hs-aalen.de](mailto:frank.gaertner@hs-aalen.de)), der Ihnen gerne weitere Auskünfte erteilt.