

# Zeitablauf B.Eng. Maschinenbau Konstruktion und Entwicklung DHBW (Betreuer Prof. Dr. Ing. Marc Nutzmann)

## 1. Ausbildungsjahr

| Januar   |   |   |   | Februar |   |   |   | März |    |    |    | April |    |    |    | Mai |    |    |    | Juni |    |    |    | Juli |    |    |    | August |    |    |    | September |   |    |    | Oktober |    |    |    | November |    |    |    | Dezember |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---------|---|---|---|------|----|----|----|-------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----------|---|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1  | 2 | 3 | 4 | 5       | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12 | 13    | 14 | 15 | 16 | 17  | 18 | 19 | 20 | 21   | 22 | 23 | 24 | 25   | 26 | 27 | 28 | 29     | 30 | 31 | 32 | 33        | 34  | 35 | 36 | 37      | 38 | 39 | 40 | 41       | 42 | 43 | 44 | 45       | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Grundausbildung</b>   |   |   |   |         |   |   |   |      |    |    |    |       |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    | <b>UG</b> | Grundausbildung Metall, Drehen, Fräsen,<br>UG-Grundkurs mit Führerschein,<br>Elektrogrundkenntnisse,<br>Montage |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Grundausbildung Zeichnen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Leitfaden von der FH Betriebliche Ausbildung 1. Studienjahr</b><br>Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes |   |   |   |         |   |   |   |      |    |    |    |       |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |           |   |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 2. Ausbildungsjahr

| Januar   |   |   |   | Februar |   |   |   | März |    |    |    | April |    |    |    | Mai   |    |    |    | Juni |    |    |    | Juli  |    |    |    | August |    |    |    | September                       |  |    |    | Oktober |    |    |    | November |    |    |    | Dezember |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---------|---|---|---|------|----|----|----|-------|----|----|----|---|----|----|----|------|----|----|----|---|----|----|----|--------|----|----|----|---------------------------------|--|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|----------|----|----|----|----|--|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1  | 2 | 3 | 4 | 5       | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12 | 13    | 14 | 15 | 16 | 17  | 18 | 19 | 20 | 21   | 22 | 23 | 24 | 25  | 26 | 27 | 28 | 29     | 30 | 31 | 32 | 33                              | 34   | 35 | 36 | 37      | 38 | 39 | 40 | 41       | 42 | 43 | 44 | 45       | 46 | 47 | 48 | 49 | 50   | 51 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1. Semester</b>   |   |   |   |         |   |   |   |      |    |    |    |       |    |    |    | <b>2. Semester</b>  |    |    |    |      |    |    |    |   |    |    |    |        |    |    |    | <b>Grundausbildung Zeichnen</b> | <b>Projektarbeit T2_1000, 25-35 Seiten</b>                   |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    | <b>3. Semester</b>   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Konstruktionslehre, Konstruktionsentwurf, CAD-Techniken, Fertigungstechnik, Werkstoffe, Techn. Mathematik, Elektrotechnik, Informatik                          |   |   |   |         |   |   |   |      |    |    |    |       |    |    |    | Numerik, Festigkeitslehre<br>Mathematik, Themen aus dem 1. Semester |    |    |    |      |    |    |    |   |    |    |    |        |    |    |    |                                 | Konstruktion<br>Bewertung durch den Betreuer<br>SAP-Schulung |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    | Thermodynamik, BWL, Präsentationstechnik,<br>Projektmanagement, Elektrische Maschinen,<br>Übertragungselemente, Grundlagen<br>Informationsmanagement |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Manuelle u. maschinelle Grundfertigkeiten, Arbeitssicherheit, Fertigung, Konstruktion, Arbeitsvorbereitung, SAP-Schulung, Technisches Zeichnen, Elektrotechnik |   |   |   |         |   |   |   |      |    |    |    |       |    |    |    |   |    |    |    |      |    |    |    | <b>Leitfaden von der FH Betriebl. Ausbildung 2. Studienjahr</b> |    |    |    |        |    |    |    |                                 |  |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 3. Ausbildungsjahr

| Januar  |   |   |   | Februar |   |   |   | März |    |    |    | April |    |    |    | Mai  |    |    |    | Juni |    |    |    | Juli  |    |    |    | August |    |    |    | September  |    |    |    | Oktober |    |    |    | November |    |    |    | Dezember |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---------|---|---|---|------|----|----|----|-------|----|----|----|--|----|----|----|------|----|----|----|---|----|----|----|--------|----|----|----|--|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|
| 1   | 2 | 3 | 4 | 5       | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12 | 13    | 14 | 15 | 16 | 17   | 18 | 19 | 20 | 21   | 22 | 23 | 24 | 25  | 26 | 27 | 28 | 29     | 30 | 31 | 32 | 33   | 34 | 35 | 36 | 37      | 38 | 39 | 40 | 41       | 42 | 43 | 44 | 45       | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| <b>4. Semester</b>  |   |   |   |         |   |   |   |      |    |    |    |       |    |    |    | <b>Projektarbeit T2_2000, 50-70 Seiten</b>                                     |    |    |    |      |    |    |    |   |    |    |    |        |    |    |    | <b>5. Semester</b>   |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |
| Datenmanagement, Grundlagen der techn. Dokumentation,<br>Werkstoffe Kunststoffe, Konstruieren mit Kunststoffen                |   |   |   |         |   |   |   |      |    |    |    |       |    |    |    | Konstruktion<br>Präsentation+Fragen FH,<br>Bewertung durch den Betreuer und FH |    |    |    |      |    |    |    |   |    |    |    |        |    |    |    | Konstruktionslehre, Konstruktionsentwurf,<br>CAD-Techniken, Anwendung FEM,<br>Regelungstechnik,<br>Automatisierungstechnik, Getriebe<br>Qualitätsmanagement, T2_3100 |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |
| Qualitätssicherung, Materialwirtschaft, und Vertrieb ( R. Meckelholt ),<br>Mitarbeit im eigenen Tochterunternehmen im Ausland |   |   |   |         |   |   |   |      |    |    |    |       |    |    |    |  |    |    |    |      |    |    |    | <b>Leitfaden von der FH Betriebl. Ausbildung 3. Studienjahr</b><br>Selbständige Bearbeitung von Aufgaben eines Maschinenbauingenieurs |    |    |    |        |    |    |    |  |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |

#### 4. Ausbildungsjahr

| Januar   |   |   |   | Februar |   |   |   | März |    |    |    |    | April  |    |    |    | Mai |    |    |    |    | Juni |   |    |    | Juli |    |    |    | August |    |    |    |    | September |    |    |    | Oktober |    |    |    | November |    |    |    | Dezember |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---------|---|---|---|------|----|----|----|----|--|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|---|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|----------|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1  | 2 | 3 | 4 | 5       | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12 | 13 | 14   | 15 | 16 | 17 | 18  | 19 | 20 | 21 | 22 | 23   | 24  | 25 | 26 | 27   | 28 | 29 | 30 | 31     | 32 | 33 | 34 | 35 | 36        | 37 | 38 | 39 | 40      | 41 | 42 | 43 | 44       | 45 | 46 | 47 | 48       | 49 | 50 | 51 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Projektarbeit T2_3000 ,25-35 Seiten</b>   |   |   |   |         |   |   |   |      |    |    |    |    | <b>6. Semester<br/>Studienarbeit T2_3200</b> |    |    |    |     |    |    |    |    |      | <b>Bachelorarbeit T2_3300</b>                   |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |           |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Konstruktion<br>Präsentation+Fragen FH,<br>Bewertung durch den Betreuer und FH                         |   |   |   |         |   |   |   |      |    |    |    |    | Thema stellt die FH                          |    |    |    |     |    |    |    |    |      | Konstruktion<br>Thema kommt aus dem Unternehmen |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |           |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diese Aufgabe sollte so gestellt sein, dass sie die Zusammenarbeit mit tangierenden Bereichen fördert. |   |   |   |         |   |   |   |      |    |    |    |    |  |    |    |    |     |    |    |    |    |      |   |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |           |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |          |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Ausbildungszeiträume können variieren bedingt durch den individuellen Lernfortschritt des Auszubildenden oder durch die Kapazitätsbeschränkung in den Fachabteilungen. Tarifierurlaub wurde nicht berücksichtigt. Längere Ausfallzeiten erfordern eine Anpassung der Ausbildungszeit.

DHBW-Bodensee / Friedrichshafen

