

**(g) Regelmäßiger Studienplan**

| Studienplan Automobilinformationstechnik (AIT) |                             |  |           |           |            |        |    |              |   |    |   |   |
|--|-----------------------------|--|-----------|-----------|------------|--------|----|--------------|---|----|---|---|
| Studien-<br>abschn.                            | MO<br>Nr.                   | Modul / Lehrveranstaltung                            | MO<br>Art | LV<br>Art | SWS/<br>MO | Grund- |    | Hauptstudium |   |    |   |   |
|  |                             |  |           |           |            | 1      | 2  | 3            | 4 | 5P | 6 | 7 |
| Grund-<br>studium<br><br>Sem.<br>1 und 2       | 1                           | <b>Grundlagen</b>                                    | PM        |           | 6          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Konsolidierung der Grundlagen                        |           | V, P      |            | 4      |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Präsentationstechnik / Einführung in das Studium     |           | V         |            | 2      |    |              |   |    |   |   |
|  | 2                           | <b>Mathematik 1</b>                                  | PM        |           | 6          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Mathematik 1   |           | V, Ü      |            | 6      |    |              |   |    |   |   |
|  | 3                           | <b>Mathematik 2</b>                                  | PM        |           | 5          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Mathematik 2   |           | V, Ü      |            |        | 5  |              |   |    |   |   |
|  | 4                           | <b>Elektrotechnik 1</b>                              | PM        |           | 4          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Elektrotechnik 1                                     |           | V         |            | 4      |    |              |   |    |   |   |
|  | 5                           | <b>Elektrotechnik 2</b>                              | PM        |           | 6          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Elektrotechnik 2                                     |           | V         |            |        | 4  |              |   |    |   |   |
|  |                             | Praktikum Elektrotechnik                             |           | P         |            |        | 2  |              |   |    |   |   |
|  | 6                           | <b>Programmieren 1</b>                               | PM        |           | 4          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Programmieren 1                                      |           | V, Ü      |            | 4      |    |              |   |    |   |   |
|  | 7                           | <b>Programmieren 2</b>                               | PM        |           | 4          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Programmieren 2                                      |           | V, Ü      |            |        | 4  |              |   |    |   |   |
|  | 8                           | <b>Fahrzeugtechnik</b>                               | PM        |           | 4          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Fahrzeugtechnik                                      |           | V         |            | 4      |    |              |   |    |   |   |
|  | 9                           | <b>Physik</b>  | PM        |           | 6          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Physik   |           | V, P      |            |        | 6  |              |   |    |   |   |
| 10   | <b>Digitaltechnik</b>       | PM   |           | 4         |            |        |    |              |   |    |   |   |
|  | Digitaltechnik              |  | V         |           |            | 4      |    |              |   |    |   |   |
| <b>Summe</b>                                   |                             | <b>Grundstudium Sem. 1 und 2</b>                     |           |           | 49         | 24     | 25 |              |   |    |   |   |
| Haupt-<br>studium<br><br>Sem.<br>3 bis 7       | 11                          | <b>Signale und Systeme</b>                           | PM        |           | 7          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Wahrscheinlichkeitsrechnung                          |           | V         |            |        |    | 2            |   |    |   |   |
|  |                             | Signalverarbeitung                                   |           | V         |            |        |    | 4            |   |    |   |   |
|  |                             | Selbstlernmodul Simulation                           |           | Ü         |            |        |    | 1            |   |    |   |   |
|  | 12                          | <b>Analogtechnik</b>                                 | PM        |           | 4          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Analogtechnik  |           | V         |            |        |    | 4            |   |    |   |   |
|  | 13                          | <b>Regelungstechnik</b>                              | PM        |           | 4          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Regelungstechnik                                     |           | V, Ü      |            |        |    |              | 4 |    |   |   |
|  | 14                          | <b>Algorithmen und Datenstrukturen</b>               | PM        |           | 4          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Algorithmen und Datenstrukturen                      |           | V, Ü      |            |        |    | 4            |   |    |   |   |
|  | 15                          | <b>Rechnerarchitektur</b>                            | PM        |           | 4          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Rechnerarchitektur                                   |           | V, Ü      |            |        |    | 4            |   |    |   |   |
|  | 16                          | <b>Automotive Software Engineering</b>               | PM        |           | 4          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Automotive Software Engineering                      |           | V, Ü      |            |        |    |              | 4 |    |   |   |
|  | 17                          | <b>Aktoren und elektrische Antriebe im Automobil</b> | PM        |           | 4          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Aktoren und elektrische Antriebe im Automobil        |           | V, Ü      |            |        |    |              | 4 |    |   |   |
|  | 18                          | <b>Mikroprozessorsysteme</b>                         | PM        |           | 4          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Mikroprozessorsysteme                                |           | V, Ü      |            |        |    |              |   | 4  |   |   |
|  | 19                          | <b>Kommunikationssysteme</b>                         | PM        |           | 6          |        |    |              |   |    |   |   |
|  |                             | Kommunikationstechnik                                |           | V, Ü      |            |        |    |              |   | 2  |   |   |
|  | Kommunikationsnetze         |  | V, Ü      |           |            |        |    |              | 4 |    |   |   |
| 20   | <b>Automobiltechnik</b>     | PM   |           | 6         |            |        |    |              |   |    |   |   |
|  | Sustainable Mobility        |  | V         |           |            |        |    |              | 2 |    |   |   |
|  | Fahrzeugsystemtechnik       |  | V         |           |            |        |    |              | 4 |    |   |   |
| 21   | <b>Technisches Englisch</b> | PM   |           | 2         |            |        |    |              |   |    |   |   |

| <b>Studienplan Automobilinformationstechnik (AIT)</b> |                         |   |              |           |             |           |           |              |           |           |            |            |
|---|-------------------------|---|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|------------|------------|
| Studien-<br>abschn.                                   | MO<br>Nr.               | Modul / Lehrveranstaltung                       | MO<br>Art    | LV<br>Art | SWS/<br>MO  | Grund-    |           | Hauptstudium |           |           |            |            |
|   |                         |   |              |           |             | 1         | 2         | 3            | 4         | 5P        | 6          | 7          |
| Sem.<br>3 bis 7                                       |                         | Technisches Englisch                            |              | V         |             |           |           |              | 2         |           |            |            |
|   | <b>22</b>               | <b>Integriertes praktisches Studiensemester</b> | <b>PM</b>    |           | <b>2</b>    |           |           |              |           |           |            |            |
|   |                         | Vor- und nachbereitende Blockveranstaltung      |              | W         |             |           |           |              | 2         |           |            |            |
|   |                         | Ausbildung in der Praxis                        |              |           |             |           |           |              |           |           |            |            |
|   | <b>23</b>               | <b>Vertiefung Informationstechnik</b>           | <b>PM</b>    |           | <b>8</b>    |           |           |              |           |           |            |            |
|   |                         | Automobil-Sensorik                              |              | V, Ü      |             |           |           |              |           |           | 4          |            |
|   |                         | Elektromagnetische Verträglichkeit              |              | V         |             |           |           |              |           |           | 2          |            |
|   |                         | Informationstechnik-Praktikum                   |              | P         |             |           |           |              |           |           |            | 2          |
|   | <b>24</b>               | <b>Vertiefung Informatiksysteme</b>             | <b>PM</b>    |           | <b>8</b>    |           |           |              |           |           |            |            |
|   |                         | Echtzeitbetriebssysteme und verteilte Systeme   |              | V, Ü      |             |           |           |              |           |           | 4          |            |
|   |                         | Mensch-Maschine-Interface                       |              | V         |             |           |           |              |           |           | 2          |            |
|   |                         | Software-Projekt                                |              | P         |             |           |           |              |           |           | 2          |            |
|   | <b>25</b>               | <b>Betriebswirtschaftslehre und Management</b>  | <b>PM</b>    |           | <b>6</b>    |           |           |              |           |           |            |            |
|   |                         | Betriebswirtschaftslehre                        |              | V         |             |           |           |              |           |           |            | 4          |
|   |                         | Projektmanagement                               |              | V, Ü      |             |           |           |              |           |           | 2          |            |
|   | <b>26</b>               | <b>Tutortätigkeit</b>                           | <b>PM</b>    | <b>Pj</b> |             |           |           |              |           |           |            |            |
| <b>27</b>   | <b>Wahlpflichtmodul</b> | <b>WPM</b>                                      | <b>V/Ü/P</b> | <b>≥8</b> |             |           |           |              |           | <b>≥4</b> | <b>≥4</b>  |            |
|   | <b>Bachelorarbeit</b>   |   |              |           |             |           |           |              |           |           |            |            |
| <b>Summe</b>  |                         | <b>Hauptstudium Sem. 3 bis 7</b>                |              |           | <b>≥81</b>  |           |           | <b>23</b>    | <b>26</b> | <b>2</b>  | <b>≥20</b> | <b>≥10</b> |
| <b>Summe</b>  |                         | <b>Gesamtes Studium</b>                         |              |           | <b>≥130</b> | <b>24</b> | <b>25</b> | <b>23</b>    | <b>26</b> | <b>2</b>  | <b>≥20</b> | <b>≥10</b> |