

## Agenda Produktentwicklung 1 (Ablauf des Moduls)

SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5
<b>Moduleinführung / Initialisierung</b> <b>Input</b> <i>„Produktentwicklung 1“</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ziele, Inhalte</li> <li>- Team, Organisation</li> <li>- Randbedingungen und Vorgaben</li> </ul> <b>Input</b> <i>„Einführung in die Aufgabenstellung“</i> <b>Input</b> <i>„Projektplanung und -controlling“</i> <b>Kick-off Initialisierungsphase</b>  <b>Arbeiten im Team</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teambildung</li> <li>- Projektinitialisierung</li> <li>- Projektplanung</li> </ul> Vorlesung, GS, 2L Lernteam-Coaching, GSS, 2L Projektmethode SS, 4L	<b>Initialisierung</b> <b>Input</b> <i>„Recherchieren“</i>  <b>Input</b> <i>„Produktanforderungen“</i>  <b>Arbeiten im Team</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recherche</li> <li>- Produkthanforderungen</li> <li>- Projektdokumentation</li> </ul> Vorlesung, GS, 1L Lernteam-Coaching, GSS, 3L Projektmethode SS, 4L	<b>Initialisierung</b> <b>Arbeiten im Team</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recherche</li> <li>- Produkthanforderungen</li> <li>- Projektdokumentation</li> </ul> Lernteam-Coaching, GSS, 4L Projektmethode, SS, 4L	<b>Lösungssuche</b> <b>◆ Testat 1</b> <b>Technologierecherche</b> <b>Produkthanforderungen</b>  <b>Input</b> <i>„Produktstruktur und Lösungsfindung“</i>  <b>Kick-off Konzeptphase</b>  <b>Arbeiten im Team</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funktionsanalyse</li> <li>- Lösungssuche</li> <li>- Projektdokumentation</li> </ul> Vorlesung, GS, 2L Lernteam-Coaching, GSS, 2L Projektmethode, SS, 4L	<b>Lösungssuche</b> <b>Arbeiten im Team</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funktionsanalyse</li> <li>- Lösungssuche zu Teilfunktionen</li> <li>- Projektdokumentation</li> </ul> Lernteam-Coaching, GSS, 4L Projektmethode, SS, 4L

## Agenda Produktentwicklung 1 (Ablauf des Moduls)

SW 6	SW 7	SW 8	SW 9	SW 10
<b>Lösungssuche</b> <b>Arbeiten im Team</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funktionsanalyse</li> <li>- Lösungssuche zu Teilfunktionen</li> <li>- Beurteilen, bewerten und ordnen der Lösungen</li> <li>- Projektdokumentation</li> </ul>	<b>Lösungssuche</b> <b>Arbeiten im Team</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funktionsanalyse</li> <li>- Lösungssuche zu Teilfunktionen</li> <li>- Beurteilen, bewerten und ordnen der Lösungen</li> <li>- Projektdokumentation</li> </ul>	<b>Konzept</b> <b>◆ Testat 2</b> <b>Evaluation der Lösungsprinzipien und Auswahl der optimalen Kombination(en)</b>  <b>Input</b> „Konzept“  <b>Kick-off Systementwurfsphase</b>  <b>Arbeiten im Team</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konzipieren</li> <li>- Kombination der Lösungsprinzipien zu Konzepten</li> <li>- Orientierende Analysen und Berechnungen</li> <li>- Prototyping</li> <li>- Projektdokumentation</li> </ul>	<b>Konzept</b> <b>Arbeiten im Team</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konzept- und Systementwurf</li> <li>- Projektdokumentation</li> </ul>	<b>Konzept</b> <b>Arbeiten im Team</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konzept- und Systementwurf</li> <li>- Projektdokumentation</li> </ul>
Lernteam-Coaching, GSS, 4L Projektmethode SS, 4L	Lernteam-Coaching, GSS, 4L Projektmethode SS, 4L	Vorlesung, GS, 2L Lernteam-Coaching, GSS, 2L Projektmethode, SS, 4L	Lernteam-Coaching, GSS, 4L Projektmethode, SS, 4L	Lernteam-Coaching, GSS, 4L Projektmethode, SS, 4L

## Agenda Produktentwicklung 1 (Ablauf des Moduls)

SW 11	SW 12	SW 13	SW 14
<b>Konzept</b> <i>Arbeiten im Team</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konzept- und Systementwurf</li> <li>- Projektdokumentation</li> </ul>	<b>Konzept</b> <i>Arbeiten im Team</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konzept- und Systementwurf</li> <li>- Projektdokumentation</li> </ul>	<b>Konzept / Controlling</b> <div> <b>◆ Testat 3</b>  <i>Freigabe Gesamtkonzept, Projektdokumentation (80%)</i> </div> <i>Arbeiten im Team</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bewertung Gesamtkonzept</li> <li>- Konzeptauswahl und Konzeptentschluss</li> <li>- Projektdokumentation</li> </ul>	<b>Controlling / Review</b> <i>Input</i> <i>„Projekt - Review, Informationen zur Modulendprüfung“</i>  <i>Arbeiten im Team</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektkosten</li> <li>- Projektreflexion</li> <li>- Projektdokumentation</li> <li>- Vorbereitung Schlusspräsentation</li> </ul>
Lernteam-Coaching, GSS, 4L Projektmethode, SS, 4L	Lernteam-Coaching, GSS, 4L Projektmethode, SS, 4L	Lernteam-Coaching, GSS, 4L Projektmethode, SS, 4L	Vorlesung, GS, 2L Lernteam-Coaching, GSS, 2L Projektmethode, SS, 4L

**Bemerkung:**

- Grundlage der Agenda bilden die Regeln und Grundsätze der „guten Ingenieurpraxis“ der Entwicklungsdisziplinen oder -domänen Elektrotechnik, Informatik und Maschinentechnik.
- Je nach Projektverlauf kann es in der Agenda bezüglich SW Abweichungen geben, keine jedoch bezüglich des Inhalts.
- Die Herstellung der Prototypen und vor allem deren Verifikation ist Bestandteil des Modulinhalt. Die Verifikation des Prototyps muss bis spätestens zum Kompetenznachweis erfolgt sein und ist Teil dieses Nachweises.