

Freiräume für wissenschaftliche Weiterbildung

Modulentwicklung in der Weiterbildung im Bereich Embedded Systems

Unsere Leistungen für Sie

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg



**UNI
FREIBURG**



In Kooperation mit



Modulentwicklung in der Weiterbildung im Bereich Embedded Systems – Unsere Leistungen für Sie

Katrin Weber

Teilprojekt Embedded Systems

Freiburg i.Br., September 2015

Dieses Vorhaben wird aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und aus dem Europäischen Sozialfonds der Europäischen Union gefördert.

Der Europäische Sozialfonds ist das zentrale arbeitsmarktpolitische Förderinstrument der Europäischen Union. Er leistet einen Beitrag zur Entwicklung der Beschäftigung durch Förderung der Beschäftigungsfähigkeit, des Unternehmergeistes, der Anpassungsfähigkeit sowie der Chancengleichheit und der Investition in die Humanressourcen.



Inhaltsverzeichnis

1 Leistungen zur Unterstützung der Erstellung von Modulen	1
2 Ablauf der Modulerstellung	2
2.1 Initialisierung	2
2.2 Grobplanung	2
2.3 Feinplanung	3
2.4 Inhaltsproduktion	4
2.5 Implementation	6
2.6 Durchführung	6
3 Ihre Hilfsmittel auf einen Blick	7
4 Kontakt	9

1 Leistungen zur Unterstützung der Erstellung von Modulen



Das ProgrammentwicklerTeam unterstützt Sie bei der gesamten organisatorischen Konzeption und Inhaltsproduktion. Darüberhinaus wird eine technische Unterstützung während des gesamten Prozesses gewährleistet.

Unsere Leistungen auf einen Blick

- ✓ Eingangsgespräch
- ✓ Didaktische Beratung
- ✓ Bereitstellung von Leitfäden und Planungshilfen
- ✓ Bereitstellung von technischen Hilfsmitteln
- ✓ Qualitätssicherung und Feedback bei der Planung
- ✓ Technische Unterstützung bei der Inhaltsproduktion
- ✓ Einholung von entsprechenden Rechten zur Nutzung bei Nennung des Urhebers
- ✓ Überarbeitung/ Neuerstellung von Grafiken bei urheberrechtlichen Schwierigkeiten
- ✓ Qualitätssicherung bei der Inhaltsproduktion
- ✓ Konvertierung/ Erstellung/ Überarbeitung von Inhalten
- ✓ Endabnahme
- ✓ Konfiguration der Lernplattform
- ✓ Modulpräsentation
- ✓ Organisatorische und technische Abwicklung der Durchführung
- ✓ Komplette finanzielle Abwicklung vom Vertragsabschluss bis zur Abrechnung (Dozierende, Teilnehmende, Steuern)

Ihre Aufgaben

- Segmentierung und Sequenzierung der Inhalte
- Lernziele definieren
- Formatentscheidungen treffen
- Inhaltsproduktion

Vorgesehene Projekttreffen

- Eingangsgespräch
- Erstes Planungstreffen
- Planungstreffen zur Contentproduktion (ggf. mehrfach)
- Endabnahme
- Modulpräsentation

2 Ablauf der Modulerstellung

2.1 Initialisierung



Die Entwicklung eines Moduls startet stets mit einem ersten **Eingangsgespräch** in dem Ihnen unser Konzept zur Erstellung eines Moduls und die notwendigen Rahmenbedingungen erläutert wird.

2.2 Grobplanung



Nach einem ersten Eingangsgespräch beginnen Sie mit der **Segmentierung und Sequenzierung der Inhalte** des geplanten Moduls.

Es müssen globale und vertiefende themenspezifische **Lernziele definiert** werden, um diesen entsprechend **Formatentscheidungen** treffen zu können.

Anschließend steht ab der **Grobplanung** die **didaktische Beratung** im Vordergrund. Auch wenn die Modulentwicklung gewissen Rahmenbedingungen unterliegt¹, so muss klar sein, dass die didaktische Konzeption der Module stark von den jeweiligen Inhalten abhängt und nicht immer dem exakt gleichen Schema folgt. Daher werden Ihnen **Leitfäden** und **Planungshilfen** an die Hand gegeben, mit denen gemeinsam die **Modulentwicklung strukturiert und geplant** werden kann.

¹Diese entnehmen Sie bitte unseren Leitfäden zur Modulentwicklung

Grobplanung

Ihre Aufgaben

- Segmentierung und Sequenzierung der Inhalte
- Definition der Groblernziele
- Formatentscheidungen treffen

Ihre Hilfsmittel

- Planungsdokument
- Grobplanung Modul

Unsere Leistungen

- Didaktische Beratung und Betreuung
- Bereitstellen von Leitfäden und Planungshilfen

Qualitätssicherung

- Treffen zur Abstimmung/Abnahme des Grobkonzeptes

2.3 Feinplanung



Bis zur **Inhaltsproduktion** beginnt dann der **zyklische Feinplanungsprozess** (Siehe Abbildung,1) in dem die Lernziele des Moduls, der einzelnen Lehreinheiten sowie Formatentscheidungen getroffen werden, der durch Qualitätssicherungsmaßnahmen durch die Programmentwickler begleitet wird.

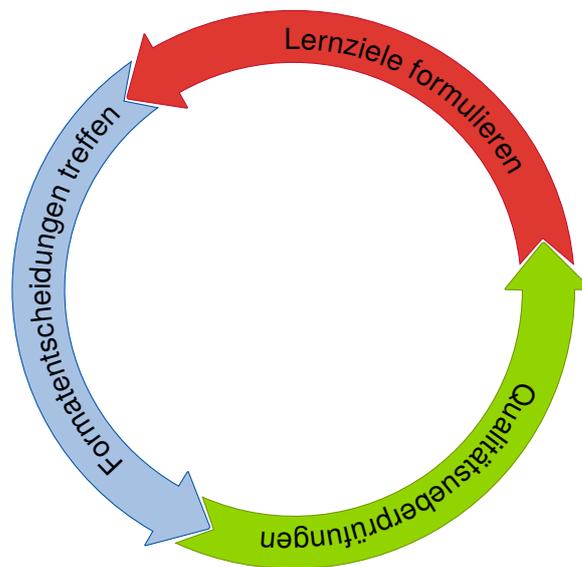


Abbildung 1: Ablauf des Planungsprozesses

Feinplanung

Ihre Aufgaben

Konzeption der Modulbausteine (E-Lectures, Workshop, etc.)

- Lernziele
- Dauer
- Inhalt
- Ressourcen/ Material

Ihre Hilfsmittel

- Planungsdokumente für
 - E-Training
 - E-Lectures
 - Vortragsreihe und Workshop

Unsere Leistungen

- Didaktische Beratung und Betreuung
- Bereitstellung von Leitfäden und Planungshilfen

Qualitätssicherung

Treffen zur Abstimmung/ Abnahme der Feinkonzepte

2.4 Inhaltsproduktion



Nachdem sämtliche Lernziele und Formatentscheidungen getroffen sind beginnt die **Inhaltsproduktion**.

Dazu gehören folgende Unterstützungsleistungen:

- Unterstützung beim Design Ihrer Folien, Skripte, Übungsaufgaben, etc.
- Konvertierung Ihrer Lerninhalte in ein Format entsprechend dem Corporate Design
- Unterstützung bei der Produktion von Vorlesungsaufzeichnungen, E-Trainings, etc.
- Gegebenenfalls Einholung von entsprechenden Rechten zur Nutzung bei Nennung des Urhebers
- Gegebenenfalls Überarbeitung/ Neuerstellung von Grafiken bei urheberrechtlichen Schwierigkeiten

Die **Inhaltsproduktion** ist wiederum ein zyklischer Prozess entsprechend der Abbildung 2 mit den Phasen: **Validierung, Erstellung, Qualitätsprüfung**.

Basierend auf den Formatentscheidungen werden die einzelnen Lerninhalte produziert. Hierbei werden Sie technisch vom ProgrammmentwicklerTeam sowie ggf. der Service-Stelle E-Learning des Rechenzentrums und weiteren Partnern unterstützt.

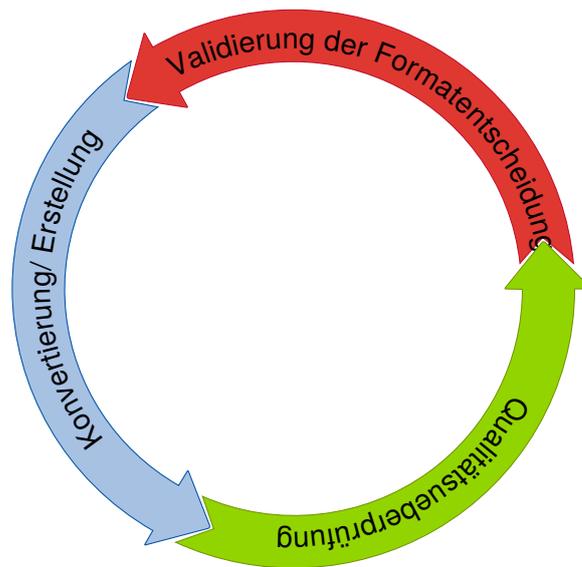


Abbildung 2: Ablauf des Produktionsprozesses

Inhaltsproduktion	
<p>Ihre Aufgaben</p> <p>Erstellung der Materialien für alle Modulbausteine gemäß Planung</p>	<p>Ihre Hilfsmittel</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Leitfaden zur Erstellung von Material im Rahmen des Teilprojekts Embedded Systems ■ Dokumentvorlagen für <ul style="list-style-type: none"> ■ Folien ■ Skript ■ Übungen ■ E-Training-Design
<p>Unsere Leistungen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Unterstützung beim Design Ihrer Folien, Skripte, Übungsaufgaben, etc. ■ Konvertierung der Lerninhalte in ein Format entsprechend dem Corporate Design ■ Unterstützung bei der Produktion von Vorlesungsaufzeichnungen, E-Trainings, etc. ■ Einholung von entsprechenden Rechten bei Nennung des Urhebers ■ Überarbeitung/Neuerstellung von Grafiken (z.B. bei urheberrechtlichen Schwierigkeiten) 	<p>Qualitätssicherung</p> <p>Endabnahme durch die wissenschaftliche Leitung</p>

Es folgt anschließend eine **Endabnahme** durch das ProgrammentwicklerTeam, bevor die Inhalte dann auf der Lernplattform eingestellt werden.

2.5 Implementation



Das Konfigurieren der Lernplattform ILIAS sowie das Einstellen der Inhalte wird vom Programmentwickler-Team übernommen.

Sobald die Inhalte auf der Lernplattform präsent sind wird in einem gemeinsamen **Abschlussmeeting** das komplette Modul präsentiert und der Erstellungsprozess résumiert.

Implementation

Ihre Aufgaben

Erstellung der Materialien für alle Modulbausteine gemäß Planung

Unsere Leistungen

- Einpflegen der Inhalte auf der Lernplattform

Qualitätssicherung

- Abschlusstreffen und Modulpräsentation mit allen Beteiligten

2.6 Durchführung



Das Programmentwickler-Team übernimmt sämtliche **Marketing-Aspekte** und die **gesamte organisatorische Abwicklung** der Durchführung.

Dazu gehören die folgende Leistungen:

- Teilnehmerakquise
- Marketing der Weiterbildungskurse
- Integration und Bewerbung auf den Webseiten, Suchmaschinenoptimierung
- Anzeigenschaltung (Online und ggf. Print)
- Mailings

Bei der organisatorischen Abwicklung unterstützen wir Sie mit der Organisation der Präsenzphasen:

- Terminplanung
- Raumbuchung
- Catering
- Information und Beratung der Teilnehmenden

In Zusammenarbeit mit der Service-Stelle E-Learning werden Ihnen und Ihren Mitarbeitern Schulungen angeboten:

- Lernplattform ILIAS
- Nutzung von virtuellen Meetings mit Adobe Connect
- Tutorielle Betreuung von Teilnehmenden

Sie erhalten außerdem Unterstützung bei der Aufzeichnung von Präsenzveranstaltungen (unter Mithilfe

des Medien-Service der UB).

Das Programmentwickler-Team übernimmt darüber hinaus die gesamte technische, administrative und organisatorische Betreuung der Teilnehmenden, Tutoren/Tutorinnen und Dozierenden.

Sie brauchen sich keinerlei Gedanken um die komplette finanzielle Abwicklung zu machen, vom Vertragsabschluss bis zur Abrechnung (Dozierende, Teilnehmende, Steuern).

Durchführung	
Ihre Aufgaben	
Fachliche Betreuung der Veranstaltung	
Unsere Leistungen	Qualitätssicherung
Übernahme der gesamten technischen und organisatorischen Abwicklung der Durchführung	Veranstaltungsevaluation
<ul style="list-style-type: none">■ Organisation der Präsenzphasen■ Terminplanung■ Raumbuchungen■ Catering■ Information und Beratung der Teilnehmenden■ Akquise und Betreuung externer Referenten	

3 Ihre Hilfsmittel auf einen Blick

Für den gesamten Erstellungsprozess stellen wir Ihnen Hilfsmittel, Dokumente und Vorlagen zur Verfügung, mit denen die Planung und Erstellung der Lerninhalte systematisiert und erleichtert wird.

Planungsdokumente

- Planungsdokument **Modul Grobplanung**
- Weiterführende Planungsdokumente für
 - Vortragsreihe und Workshop
 - E-Training
 - E-Lectures

Auf Wunsch stellen wir Ihnen auch gerne weitere Informationen zur Verfügung, z.b.

- Vertragsunterlagen
(Beispielsweise zur Einräumung von Nutzungsrechten bei Inhalten Dritter)
- Urheberrechtliche Informationen

Leitfaden zur Erstellung von Material im Rahmen des Teilprojekts Embedded Systems

Dazu gehören Informationen zur Erstellung von:

- Modulpräsentationsfolien
- E-Trainings

- E-Lectures
- Fallbeschreibungen für fall- und problembasiertes Lernen
- Selbsttests und Übungen

Dokumentvorlagen

Des Weiteren stellen wir Ihnen Vorlagen zur Verfügung, die stets den aktuellen Corporate-Design-Richtlinien entsprechen.

Dazu gehören folgende Vorlagen:

- Folien
- Skript
- Übungen
- E-Training-Design

Schulungen

In Zusammenarbeit mit der Service-Stelle E-Learning werden Ihnen und Ihren Mitarbeitern Schulungen angeboten zur

- Lernplattform ILIAS
- Nutzung von virtuellen Meetings mit Adobe Connect
- Tutoriellen Betreuung von Teilnehmenden

4 Kontakt

Bei Fragen stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung.

Universität Freiburg - Technische Fakultät
Freiräume für Wissenschaftliche Weiterbildung
Teilprojekt Embedded Systems
Georges-Köhler-Allee 10
79110 Freiburg

Ihre Ansprechpartnerin:

Frau Katrin Weber

Telefon: +49 (0) 761 / 203 - 8173

E-Mail: kweber@informatik.uni-freiburg.de