Ergebnisse

Methode

Master INNOVATION ENGINEERING

Berufsbegleitende wissenschaftliche Weiterbildung

Aline Lohse, Stefanie Rockstroh, Angelika C. Bullinger



Im Rahmen des Verbundprojektes Open Engineering verfolgt das Teilvorhaben der TU Chemnitz das Ziel einen Masterstudiengang mit innovativer Lehr-Lerngestaltung zu entwickeln und zu erproben. Zentrale Aspekte sind die Fachkräftesicherung im Bereich der MINT und MINT-nahen Berufe, das Lernen als vielfältiges Konzept - vom mobilen Lernen, über das Lernen am Arbeitsplatz bis hin zu

kollaborativer Lerngestaltung im analogen und virtuellen Raum.

für Bildung

und Forschung

Zuge der digitalen Transformation.

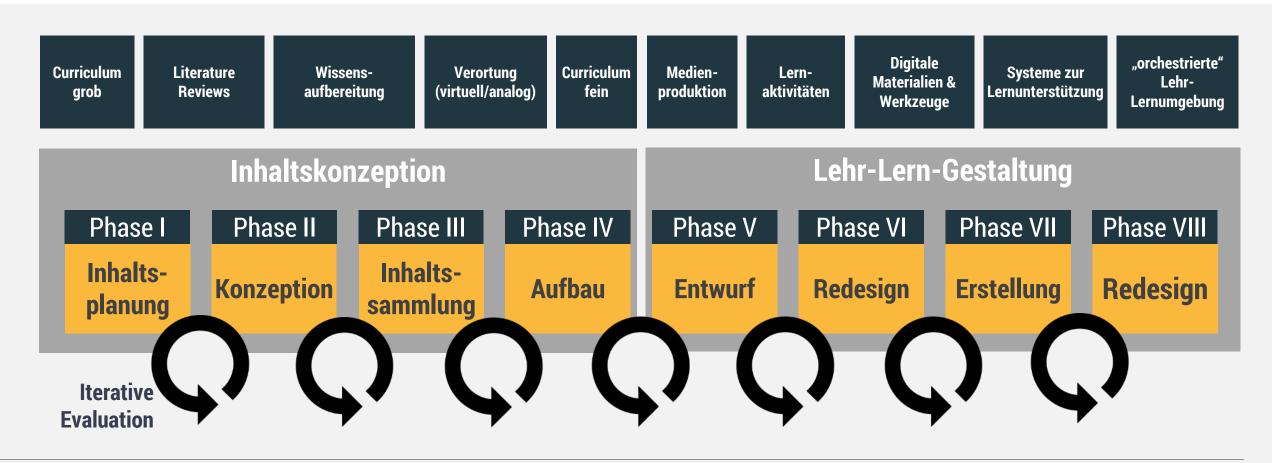
Inhaltlich stützt sich der Master auf die Bedarfe der Wirtschaft im



- Entwicklung eines berufsbegleitenden Weiterbildungsmasters für die Schwerpunkte Innovations-, Technologie- und Dienstleistungsmanagement
- Innovative, hybride Lehr-Lerngestaltung unter den Gesichtspunkten Kollaboration, Kooperation, Vereinbarkeit von Beruf und Familie sowie vielfältigen Einsatzes technologischer Unterstützung
- Ermöglichung offener Bildungswege für Absolventen von Universitäten und Fachhochschulen mit Berufserfahrung
- Gestaltungsorientierte Erforschung technologiegestützter **Entwicklung von Curricula**

Kollaborativer technologiebasierter Design- und Review-Prozess

- Orchestrierung analoger und digitaler Lernaktivitäten (Seufert & Meier 2016) als ganzheitlichen Prozess technologiebasierter Wissensvermittlung
- Diskursive Studiengangsgestaltung (Gerholz & Sloane 2015)
- Gestaltungsorientierter Ansatz (Simon 1981, Lohse et al. 2017, Rockstroh et al. 2017)
- Aktivierung von Studierenden (Feldhoff et al. 2015a, b, Lohse et al. 2015)
- Transformation der Lehr-Lernräume (Lohse et al. 2016)



Feldhoff, A. Lohse, A. Bullinger, A. C. (2015a). Aktivierung Studierender in ingenieurwissenschaftlichen Massenveranstaltungen durch den Methodenmix ICM und digitalisierte Peer Instruction . In: Handtke, Jürgen (Hrsg.), Inverted Classroom and Beyond, Lehren und Lernen im 21. Jahrhundert (S. 57-68). Marburg: Tectum Verlag. Feldhoff, A. Lohse, A. Bullinger, A.C. (2015b). Studierendenaktivierung mit digitalisierter Peer Instruction. In: Bullinger, A.C. (Hrsg.), Mensch 2020 - transdisziplinäre Perspektiven (S. 331-341). Chemnitz: Verlag aw&I Wissenschaft und Praxis. Gerholz, K.-H.; Sloane, P. F. E. (2016): Diskursive Studiengangentwicklung. In: Brahm, T.; Jenert, T.; Euler, D. (Hrsg.): Pädagogische Hochschulentwicklung: Von der Programmatik zur Implementierung, Wiesbaden: Springer Fachmedien, 151-170. Lohse, A., Aust, A., Bullinger, A. C. (2017). Gestaltung hybrider Lernumgebungen für die universitäre berufsbegleitende Weiterbildung, online Homepage Hochschule Mittweida, tbp. Lohse, A. Feldhoff, A. Bullinger-Hoffmann, A. C. (2015). eTUaction - ein digital unterstützter Methodenmix für die moderne Hochschullehre. HDS. Journal Lehrpraxis im Transfer, 02/2015, S. 15-20.

enfassi

Lohse, A., Roscher, C., Bullinger, A. C. (2016). Digitale Kommunikation: Duales Lernen im Hörsaal. Arbeit in komplexen Systemen - Digital, vernetzt, human?!, Tagungsband 62. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft. 02.03.2016 bis 03.03.2016, Aachen. Rockstroh, S., Lohse, A., Bullinger, A. C. (2017). Gestaltung hybriden Lernens und Lehrens für den Grundlagenbereich wissenschaftliches Arbeiten, online Homepage Hochschule Mittweida, tbp. Seufert, S.; Meier, C. (2016): Digitale Transformation: Vom Blended Learning zum digitalisierten Leistungsprozess `Lehren und Lernen´, in: Digitale Medien: Zusammenarbeit in der Bildung – Tagungsband der GMW-Jahrestagung 2016, Waxmann. Online http://2016.gmw-online.de/wp-content/uploads/298.pdf, zuletzt 14.11.16. Simon, H.A. (1981): The sciences of the artificial. MIT Press, Cambridge, MA.

Innovationsmanagement

Interaktive Wertschöpfung – Fokus Geschäftsmodelle,

Nutzerzentrierte Entwicklung von Innovationen,

Dienstleistungsmanagement

24 ECTS Punkte bei 4 Grundlagenkursen und 2 Schwerpunktvertiefungen

Industrielle Dienstleistungen, Dienstleistungsmarketing, Qualitätsmanagement im Dienstleistungssektor, Nutzerzentrierte Entwicklung von Dienstleistungen, Social Media

Technologiemanagement

Technologiestrategien, Produktprogramm und Komplexitätsmanagement, Prozess- und IT-Management in Produktionssystemen, Technologiemanagement für Elektromobilität, Ergonomie und Fahrzeugtechnik

Innovationskultur, Design Thinking und Innovation Engineering im Dienstleistungssektor 40% **Hybride Lehr-Lernumgebung für** vorbereitete 30% berufsbegleitende Weiterbildung Inhalte kollaborativ-kooperativ zu **English for** erarbeitende Inhalte Engineers Fachthema Digitale Master **INNOVATION ENGINEERING Transformation** Vorbereitungskurs 15% 15% eigenständig erarbeitete Inhalte Netzwerkarbeit wissenschaftliches Arbeiten Audio **Web-based Training** Virtueller **Inverted Classroom** Lernraum Model analoger "Social Learning" **Blog und Chat** Lernraum Lernvideo awi.institute Kanal **Peer Instruction** Lernplattform Experten- und Lehr-Lernvideos Lernsteuerung





el. 0371 531-31646









