Protokoll: Arbeitskreis Duales Studium Soest

Dienstag, 28.01.2020 ab 9:30 Uhr

Ort: Fachhochschule Südwestfalen, Campus Soest

Tagesordnung

- 1. Bericht der Hochschule
- 2. Bericht der Unternehmen
- 3. Begehung 3D Druckzentrum

Teilnehmer/innen

Seitens der FH SWF

- Prof. Dr.-Ing. Andreas Brenke, Dekan FB Maschinenbau-Automatisierungstechnik
- Prof. Dr.-Ing. Jens Bechthold, FB Maschinenbau Automatisierungstechnik
- Prof. Dr.-Ing. Peter Thiemann, Dekan FB Elektrische Energietechnik
- Yvonne Fuchs, Koordinatorin Soester Modell & Karrieretag, Veranstaltungsmanagement
- Nora Rohe, studentische Hilfskraft

Seitens der Unternehmen:

- Herr Stöber, BJB GmbH Co. KG
- Frau Barczewski-Vollmer, BJB GmbH Co. KG
- Herr Schulte, CP Autosport
- Herr Geilker, DESCH Antriebstechnik GmbH & Co. KG
- Herr Hölscher, GEA Farm Technologies GmbH
- Herr Steinkamp, GEA Westfalia Separator Group GmbH
- Frau Lunau, Hammelmann Maschinenfabrik GmbH
- Herr Dr. Mielenz, Heko Ketten GmbH
- Herr Deller, Heko Ketten GmbH
- Frau Krause, HELLA Corporate Center GmbH
- Frau Albracht, HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG
- Herr Hüttenhölscher, Hüttenhölscher Maschinenbau GmbH & Co. KG
- Frau Lackmann, Rump Strahlanlagen GmbH & Co. KG
- Herr Göke, Schulte-Henke GmbH
- Frau Huxol, WEPA Hygieneprodukte GmbH
- Frau Reuschel, Werner Turck GmbH & Co. KG
- Frau Zimmermann, Werner Turck GmbH & Co. KG

Protokollantin: Nora Rohe

Begrüßung

Begrüßung der Anwesenden durch Frau Fuchs.

1. Bericht der Hochschule

Herr Thiemann berichtet über den Relaunch des Studiengangs "Wirtschaftsingenieurwesen" (Präsentation im Anhang)

- Die Reakkreditierung wurde zum Anlass genommen einen Relaunch durchzuführen
- Ursprünglicher Aufbau des Studiengangs war sehr ambitioniert geplant und benötigte Anpassungen
- Durch die Übernahme von Modulen aus Maschinenbau und E-Technik fehlte den Wirtschaftsingenieuren ein klares eigenes Profil
- Der neue Soester Wirtschaftsingenieur soll sich modernen Herausforderungen stellen können: weniger technische Inhalte, dafür mehr Management → Ziel: Verknüpfung von Technik und Wirtschaft
- Anmerkung: Mathe wird speziell für WING entwickelt und findet nicht mehr zusammen mit Maschinenbau oder E-Technik statt.
- Neue Inhalte:
 - 2. Semester: "Lernwerkstatt digitale Technologien" → Ziel: weniger Fokus auf das konkrete Erlernen von Programmierfähigkeiten, als auf die Vermittlung eines fundierten Grundverständnisses in dem Bereich.
 - Hauptstudium: 4 neue Vertiefungen Produktionsmanagement // Energie-Management & E-Mobility // Internationales Management // Technischer Vertrieb und Produktmanagement
- Laufzeit: Präsenz-Studiengang 7 Semester inkl. 3-monatiger Praxisphase. Duales Modell in 8 oder 9 Semestern möglich

Fragen:

- Wann ist der Start? → WS 2020
- Welche Zulassungsvoraussetzungen? → Die gleichen, wie bisher
- Ist die erste Praxisphase erst kurz vor der BA? → Ja, im 7-semestrigen System. In den dualen Studienformen werden die Praxisphasen (= Vorlesungsfreie Zeit/Unternehmenszeiten) ab dem dritten Fachsemester bis zum Ende des Studiums kumuliert.
- Ist das für technische oder kaufmännische Berufe angelegt? → Für beide.
- Wird ausbildungsbegleitend erst im 2. Ausbildungsjahr begonnen? → Es ist darauf angelegt, dass gleichzeitig gestartet werden kann, zeitversetzt ist aber auch möglich.

Herr Brenke berichtet über den Master-Studiengang "Digitale Technologien"

(Präsentation im Anhang)

- Neuer Master-Studiengang, aktuell in der Akkreditierung
- Beginn: 90ECTS: SS 2021// 120 ECTS WS 2021
- Abschluss: M.Eng.
- Zulassungsvoraussetzung: BA Note 2,7 Wirklich? Nicht <=2,5 insgesamt?
- Präsenzstudiengang, Sprache: deutsch ABER auch berufsbegleitend studierbar, mit entsprechender zeitlicher Verlängerung
- Fachbereichsübergreifender Studiengang
- Zielgruppe: eigene Bachelor-Studierende (Agrar/ Maschinenbau/ DPM/ TRM/ WING/ [E-Technik])
- Inhalte:
 - 90 ECTS Variante: 3 Semester, davon das Letzte für die Masterarbeit. Im 2.
 Semester ein großes Projektmodul, das von interdisziplinären Teams bearbeitet wird.
 - 120 ECTS Variante: 4 Semester, das erste Semester ist ein Ergänzungssemester aus Bachelormodulen oder WPM
- Vergabe von Projektthemen über Projektmarktplatz: Lehrende bieten Projekte an und Studierende wählen diese mit Prio 1-3 aus. Zum Abschluss: Projekttag mit Ausstellungen und Vorträgen
- Was lernen Studierende in diesem Master? → Basisverständnis digitale Technologien / Fachbegriffe/ interdisziplinäre Zusammenarbeit/ Möglichkeiten, Grenzen, Chancen und Risiken digitaler Technologien, fachliche Vertiefungen z.B. in Richtung 3D-Druck, Automatisierung oder Interaktionsdesign

Fragen:

- Wie könnte eine Projektarbeit aussehen? → Z.B. im 3D Druckzentrum verschiedene Verfahren testen oder auch Unternehmensthemen, wie bspw. Automatisierungs in der Fertigungstechnik
- Also können wir als Unternehmen Projekte anbieten? → Ja definitiv.
- Wird es Flyer geben? → Ja, sind in Arbeit.

Frau Fuchs: Gibt es Fragen oder Anmerkungen zum letzten Protokoll?

Herr Geilker: TRM geht in Maschinenbau über, wie ist das zu verstehen?

Herr Brenke: Das Thema Technische Kommunikation ist als neue Studienrichtung in den Studiengang Maschinenbau integriert worden. Zudem können die Module der Studienrichtung auch von Studierenden des Studiengangs Design- und Projektmanagement, die sich auf dieses Gebiet spezialisieren möchten, gewählt werden. Um für diese neuen Inhalte zu werben, ist Ende 2020 oder Anfang 2021 ein Informationstag geplant, bei dem interessierte Unternehmen typische Aufgabengebiete vorstellen und Kontakte zu Studierenden knüpfen können.

Verlaufspläne MB und damit auch die Vertiefungsrichtung Technische Kommunikation im Anhang des PDFs:

https://www4.fh-

swf.de/media/downloads/hv2/download 12/prfungsundnderungsordnungen/fbma 2/FPO MBS MBP MBA 2019 final mit Anlagen.pdf

Modulhandbuch MB: https://www4.fh-

swf.de/media/downloads/hv2/download 12/verlaufsplaene modulhandbuecher/soest/Modulhandbuch MBP FPO 2019 WS 19-20.pdf

2. Bericht aus den Unternehmen

Frau Fuchs: Aufgrund der fortgeschrittenen Zeit wird der Punkt "Vertragsaspekte" vertagt. In Kürze: Aktuell sind eigentlich alle gut aufgestellt, einigen Verträgen fehlen aber gewisse Aspekte. Das ist nicht schlimm jedoch sollen Sie deshalb trotzdem eine Zusammenfassung erhalten, was überhaupt vorkommt. Frage an die Unternehmen, ob sie Themen mitgebracht haben.

Frau Krause (Hella): Möchte über das Thema Bewerbungseingänge und Vergütung sprechen. Wie ist der Bewerbungseingang bei den anderen Unternehmen? Stabil oder gestiegen?

Herr Steinkamp (GEA): Rückgang im Bewerbungseingang, möglicher Grund: lokale Nachrichten waren nicht unbedingt positiv. Weniger Bewerber auf Azubistellen, mehr auf duales Studium.

Frau Reuschel (Werner Turck): Ebenfalls rückläufiger Eingang. Dieses Jahr startet der erste duale Student, deshalb in dem Bereich noch keine Erfahrungswerte. Aktuell noch viele Ausbildungsplätze offen. Dieses Jahr ebenfalls negative lokale Presseberichterstattung.

Frau Krause (Hella): Dieses Jahr ebenfalls weniger Eingänge. Das Arbeitsamt unterstützt normalerweise, da hat es jedoch nun einen Wechsel gegeben in Soest und Lippstadt. (In Soest: Frau Schneider)

Herr Hölscher (GEA): Ebenfalls niedrigerer Eingang an Bewerbungen, jedoch im Gegensatz zum letzten Jahr bessere Qualifikation der Bewerber. Angeworben wird über Portale wie Stepstone, direkt in Schulen und die eigene Homepage.

Frau Lunau (Hammelmann Maschinenfabrik): Im letzten Jahr ging es noch gut. Sie sind ziemlich früh gestartet und in 4 Wochen war alles besetzt außer die Fachkraft für Lagerlogistik.

Herr Göke (Schulte Henke): Starten dieses Jahr mit dualem Studium. Sie gehen direkt in die Schulklassen. Die Erfahrung dort zeigt, es wird eher schulisch weiter gemacht als nach der 10. Klasse eine Ausbildung zu beginnen.

Frau Krause (Hella): Wir haben einige Absagen wegen der Vergütung im dualen Studium bekommen.

Herr Hüttenhölscher (Hüttenhölscher Maschinenbau): Bei uns im Ort erhalten Studenten teilweise Firmenfahrzeuge.

Frau Fuchs: Das Thema Vergütung ist ein wichtiges Thema für den Herbst. Ein grober Durchschnitt zur Orientierung ist wichtig, auch in der Beratung von Studierenden. Obwohl die Hauptmotivation bei Studierenden nicht mehr das Geld ist.

Ergänzend zum Thema "Wie komme ich an Bewerber?" → Über das Karriereportal. Nächste Woche ist unser Info-Tag, da werden alle Stellen, die im Karriereportal eingepflegt sind, an der Jobwall aufgehängt. Zusätzlich haben wir am Karrieretag auch einen SchülerKarrieretag. Ziel: Unser Studienangebot kommunizieren. Wir beraten auch direkt in Schulen und nehmen auch Stellenausschreibungen mit.

Der Flyer "Soester Modell" (Jetzt: Duales Studium Soest) ist aktuell im Druck, darin ist auch ein QR Code zum Karriereportal. Unser Ziel ist es, zu vernetzen und die Zusammenarbeit zu stärken. Der Vorteil unseres Standortes: Wir bieten den Studis eine ausgezeichnete Betreuung.

Frau Reuschel (Werner Turck): Worauf achten Studenten denn noch, außer auf das Gehalt?

Frau Fuchs: Wohnsituation/ Mobilität/ Mundpropaganda/ Finanzen/ Arbeitszeitmodelle

Frau Reuschel (Werner Turck): In die Runde, haben Sie Rückmeldungen zu Programmen, die Ihre Azubis und Studenten schätzen?

Frau Krause (Hella): Fachvorträge (selbstorganisiert), Bewerberschulungen, Buddy-Programm (4. und 1. Semester), Werksbesichtigungen

Herr Hüttenhölscher (Hüttenhölscher Maschinenbau): Mobilität. Kleine Autos kommen bei uns bei den Studis im Ort gut an. Das ist vielleicht ein Modell über das man nachdenken muss.

Frau Krause (Hella): Das haben Bewerber bei uns auch schon gefordert.

Frau Fuchs: Insbesondere die Vollabiturienten suchen Praxiserfahrung.

Herr Brenke: Deshalb ist Abstimmung wichtig von Beratern an der FH, dem Arbeitsamt und den Unternehmen.

Frau Fuchs: Die Berufsberater für akademische Berufe kommen am 11. Februar zur FH.

Herr Brenke: Dieses Jahr holen wir verstärkt Abschlussklassen von Berufskollegs zu uns. Schüler (und Lehrer ...) können den Unterschied zwischen FH und Uni ohne tatsächliche Erfahrung nicht wirklich verstehen.

Frau Fuchs: Verabschiedung. Themen im Herbst: Verträge und Vergütung.

Die Teilnehmenden besuchen im Anschluss des Sitzungsteiles das 3D Druckzentrum.

Termine

Info Tag für Studieninteressiert: Di, 4.2.2020, ab 9 Uhr, Campus Soest http://www4.fh-

swf.de/de/home/ueber_uns/aktuelles_7/veranstaltungenevents/infotag_soest_1.php

Karrieretag: Mi, 29.04.2020, 10 – 16 Uhr

https://www4.fh-swf.de/de/home/ueber uns/standorte/so/karrieretag/index.php

Arbeitskreis duales Studium Soest: Di, 6.10.2020, 9:30 bis ca. 12 Uhr

Ansprechpartner 3D Druckzentrum: https://www4.fh-

swf.de/de/home/ueber_uns/standorte/so/fb_ma/dozentinnen_2/profs_ma/bechthold/index. php#

Labor 3D Druck: https://www4.fh-

swf.de/de/home/ueber uns/standorte/so/fb ma/dozentinnen 2/profs ma/bechthold/labor
3d druck/index.php#



Wirtschaftsingenieurwesen



Was macht ein Wirtschaftsingenieur?

Vertrieb & Einkauf









Was macht ein Wirtschaftsingenieur?

Management & Produktion

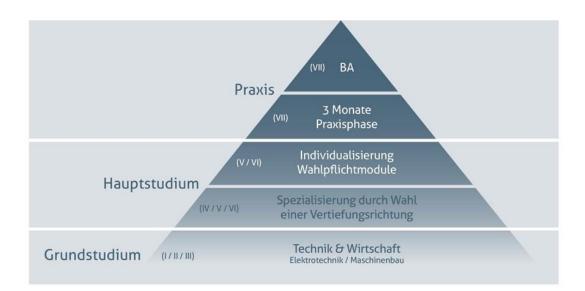






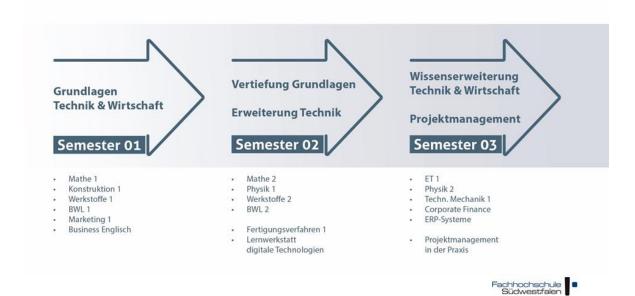


Wirtschaftsingenieurstudium Technik und Wirtschaft

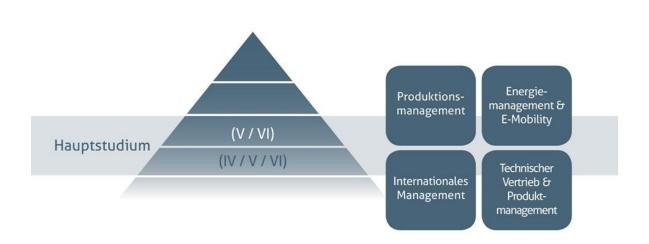




Grundstudium Grundlagen aus Wirtschaft und Technik

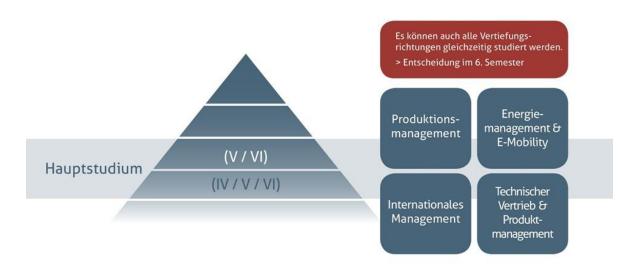


Vier Vertiefungsrichtungen ab dem 4. Semester 4., 5. und 6. Semester





Vier Vertiefungsrichtungen ab dem 4. Semester 4., 5. und 6. Semester





Vier Vertiefungsrichtungen ab dem 4. Semester 4., 5. und 6. Semester

Produktionsmanagement

Energiemanagement & e-Mobility

Internationales Management

Technischer Vertrieb & Produktmanagement

Schwerpunkt Maschinenbau

- Konstruktion
- · Fertigungsmanagement
- Automatisierung
- Digitale Produktion

Schwerpunkt Elektrotechnik

- Energiewirtschaft
- Erneuerbare Energieerzeugung
- Energiemarketing
- e-Mobility

Schwerpunkt Management

- Interkultur. Management
- Innovationsmanagement
- Int. Projekt-Management
- Change Management

Schwerpunkt Vertrieb

- Technischer Vertrieb
- Marketing
- Produktmanagement Digitaler Vertrieb
- Technischer Einkauf



Praxisphase und Bachelorarbeit







Master "Digitale Technologien" am Campus Soest

Kurz-Informationen für Unternehmen

FH Südwestfalen Standort Soest





Masterstudium: Was ist der richtige Weg für mich?

Möglichkeit 1: Kein Masterstudium

■ Mit den Soester Bachelor-Studiengängen sind Sie berufsfähig!



Möglichkeit 2: Primär fachliche Vertiefung

■ Bsp.: Master Maschinenbau Uni Paderborn



Möglichkeit 3: Weiterbildung in Richtung Management

- Bsp.: Technik- und Unternehmensmanagement TUM
- Berufsbegleitend; auch zusätzlich nach einem Präsenzmaster



Möglichkeit 4: Kompetenzen ergänzen, die im Bachelor nicht im Fokus sind

 □ Die wichtigste Ergänzung zum Bachelor-Studium: Digitale Technologien!



Fachhochschule
Südwestfalen
University of Applied Sciences

Master-Studiengang "Digitale Technologien": Konzept und Rahmenbedingungen

- **■** Kombination von gemeinsamen und fachbereichsspezifischen Inhalten
- Fokus: ANWENDUNG und Schnittstellenkompetenz
- ☑ Zielgruppe: Bachelor-Absolventen Agrarwirtschaft, Maschinenbau, DPM, TRM, Wirtschaftsingenieurwesen, (Elektrotechnik)
- Präsenzstudium
- Sprache: Deutsch
- 90 ECTS → Start Sommersemester
- □ 120 ECTS → Start Wintersemester
- Voraussetzung: Bachelornote 2,7



3 | Master "Digitale Technologien" am Campus Soest | Brenke, Lorleberg, Thiemann





Ausrichtung "Digitale Technologien": Fachliche Schwerpunkte → Top-Themen der Hannovermesse

- IoT und IT-Netzwerke
- Big Data
- Maschinelles Lernen
- IT-Sicherheit
- Additive Fertigung
- Automatisierung
- Simulation
- Interaktionsdesign
- e-Business und Online-Marketing
- Smart Farming

"Daten sind das Öl des 21. Jahrhunderts!"



"KI ist der Motor, der diesen Kraftstoff nutzbar macht!"











Erforderliche Kompetenzen für die "Digitalisierung": Studien McKinsey, Deloitte, IW, VDI, Hans Böckler ...

Technologische Fähigkeiten

- Möglichkeiten und Grenzen der Digitalisierungs-Technologien kennen
- □ Tech-Translation → Spezialisten und Nicht-Fachleute verstehen und verbinden

Digitale Grundfähigkeiten

- □ Digital Literacy → Umgang mit Daten, Softwarenutzung, KI-Interaktion
- Kollaboration
- Agiles Arbeiten

Klassische Fähigkeiten

- Kreativität und Problemlösungsfähigkeit
- Kommunikationsfähigkeit
- Unternehmerisches Handeln und Adaptionsfähigkeit



Quelle: Stifterverband, McKinser

5 | Master "Digitale Technologien" am Campus Soest | Brenke, Lorleberg, Thiemann





"Digitale Technologien": Verlaufsplan mit 90 ECTS und drei Semestern – Start Sommersemester

Semester 3	Masterarbeit + Kolloquium					
Semester 2	Maschi- nelles Lernen	Projekt			WPM 3	WPM 4
Semester 1	Big Data	IT- Sicherheit	Arbeitswelt 4.0	Digitale Geschäfts- modelle	WPM 1	WPM 2

- Abschluss: M.Eng.
- Schwerpunkt wird anhand der ausgewählten WPM festgelegt
- Auch parallel zum Beruf studierbar → dauert länger ...

Fachhochschule Südwestfalen

 $6 \mid \textbf{Master ,} \textbf{Digitale Technologien" am Campus Soest} \mid \textbf{Brenke, Lorleberg, Thiemann}$

"Digitale Technologien": Verlaufsplan mit 120 ECTS und vier Semestern – Start Wintersemester

Semester 4	Masterarbeit + Kolloquium					
Semester 3	Maschi- nelles Lernen	Projekt			WPM 3	WPM 4
Semester 2	Big Data	IT- Sicherheit	Arbeitswelt 4.0	Digitale Geschäfts- modelle	WPM 1	WPM 2
Semester 1	Ergänzungssemester 30 ECTS aus Bachelormodulen oder WPM Digitale Technologien in Abstimmung mit Prüfungsausschuss-Vorsitz					

7 | Master "Digitale Technologien" am Campus Soest | Brenke, Lorleberg, Thiemann





Inhalte der Pflichtmodule: IT-Wissen

Big Data

- IT-Netzwerke, IoT
- □ Technologien zur Datenhaltung
- Big Data und Cloudcomputing
- Analysemethoden zur Informationsgewinnung



IT-Sicherheit

- IT-Sicherheitsmanagement und Wirtschaftsspionage
- Kryptographie
- Rahmenbedingungen (Datenschutz, IT-Recht, Ethik)



Maschinelles Lernen

- Verfahren des maschinellen Lernens
- Daten und Ergebnisse
- Anwendungen des maschinellen Lernens





Inhalte der Pflichtmodule: Digitale Arbeitswelt

Arbeitswelt 4.0

- Prozesse der Vermarktlichung
- Grundlagen der digitalen Transformation
- Unternehmenswelten
- Führungskompetenz bei Arbeit 4.0
- Agiles Projektmanagement
- Wissensmanagement

Digitale Geschäftsmodelle

- Aufbau und Hauptbestandteile eines Geschäftsmodells
- Beispiele und Ausprägungsformen von bekannten Geschäftsmodell-Innovationen

SCRUM METHODE

Agiles Projektmanagement im Sprint

- Entwicklung von digitalen Geschäftsmodellen
- Erfolgreiche und angewandte Strategien
- Gründungsstrategien









"Digitale Technologien": Schwerpunkte für Maschinenbau → Wahlpflichtmodule

Schwerpunkt: Additive Fertigung

- Additive Produktionsverfahren
- Konstruktionsmethodik für die additive Fertigung
- Digitale Prozesse für Rapid Prototyping
- Material- und Bauteileigenschaften der additiven Fertigung

Schwerpunkt: Automatisierung

- Smarte Produktionsautomatisierung
- Autonome Fabrik
- Additive Produktionsverfahren; gleich zur Vertiefung "Additive Fertigung"

Schwerpunkt: Simulation

- Strukturmechanische Finite Elemente Methode mit Matlab
- Modellbildung technischer Systeme
- Topologieoptimierung





"Digitale Technologien": Schwerpunkte DPM, TRM, WING → Wahlpflichtmodule

Schwerpunkt: Interaktionsdesign

- Interaction Design
- Webtechnologien
- Usability Engineering
- Interaktionstechnologien





Schwerpunkt: e-Business und Online-Marketing

- Verhaltens- und Neuroökonomie
- Produkt- und Innovationsmanagement
- Konzeption und Optimierung digitalisierter Unternehmensprozesse*







11 | Master "Digitale Technologien" am Campus Soest | Brenke, Lorleberg, Thiemann





"Digitale Technologien": Interdisziplinäre Zusatzkompetenzen → WPM-Container

WPM-Container: Interdisziplinäre Kompetenzen

- Sprachmodule*
- Professionelle Kommunikation*
- Kreativitätsmethoden*
- Prozessmanagement*
- Betriebliche Informationssysteme*
- · ...

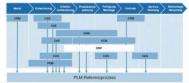


WPM-Angebot für interdisziplinäre Zusatzkompetenzen entsteht und wächst nach Bedarf und Nachfrage











^{*} In Abstimmung

^{*} In Abstimmung

Schwerpunkte über WPM-Container: Beispiel Zeugnis mit Schwerpunkt Additive Fertigung

Big Data	1,0
IT-Sicherheit	1,3
Maschinelles Lernen	1,7
Agiles Arbeiten	2,0
Digitale Geschäftsmodelle	1,7
Additive Fertigung: Additive Produktionsverfahren	1,3
Additive Fertigung: Konstruktionsmethodik für die generative Fertigung	1,0
Additive Fertigung: Material- und Bauteileigenschaften der additiven Fertigung	1,3
Additive Fertigung: Digitale Prozesse für Rapid Prototyping	1,7
Projektarbeit	2,0

13 | Master "Digitale Technologien" am Campus Soest | Brenke, Lorleberg, Thiemann





Organisation der Projektarbeiten: "Projektmarktplatz" → Ablauf

- Interessierte Lehrende aller Soester Fachbereiche erstellen Steckbriefe für Projektangebote
- Zuteilung der Projekte erfolgt so, dass die Summe der erfüllten Prioritätswünsche der Studierenden optimal ist







Dozent	Thoma	C/P 1/2	Est
Dank	Organization on Democrations	Di	in.
Some a	Lagranian	PIPE	len.
Dischaff B.	Konpeptionerung eines Nivellargeräts für den Garten- und Landschaftelieu	PS	Est
Except &	FEM Analyses in Seventres no Challedgestration		
Dranke	Optimizing sines Produktionsbereichs	173	Est
Brente	Toleranmagement in Probabilism in Important	P1.P5	HE
Steries	Strömungssmutation in der Produktentwicklung	pq	tie
Die	Companies of Companies and Companies of Comp	iac.	PE.



Master-Studiengang "Digitale Technologien": Was habe ich am Ende dazugelernt?

- Grundverständnis und Basiswissen für relevante digitale Technologien und Anwendungen
- Verständnis für Möglichkeiten, Grenzen, Chancen und Risiken digitaler Technologien
- sicherer Umgang mit der Fachterminologie
 ₁
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 2
 3
 3
 4
 1
 1
 3
 4
 1
 4
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
- Problemlösungskompetenz in der interdisziplinären Zusammenarbeit
- - Additive Fertigung
 - Automatisierung
 - Simulation
 - Interaktionsdesign
 - e-Business und Online-Marketing









15 | Master "Digitale Technologien" am Campus Soest | Brenke, Lorleberg, Thiemann





Master-Studiengang "Digitale Technologien": Welche Berufsfelder passen? Was sind die Perspektiven?

- 1. Neue Berufsfelder
- durch IT-Wissen
- durch fachliche Vertiefung,
 z.B. Interaktionsdesign oder 3D-Druck
- 2. Klassische Berufsfelder
- **Besser**e Konstrukteure oder Designmanager, oder ...
- Interdisziplinäres Arbeiten
- 3. Karriere
- Fachlich → Projektleitung
- Führung
- → Gute Gehaltsaussichten ...













Master-Studiengang "Digitale Technologien": Ihre Vorteile

- Die Digitalisierung der Arbeitswelt ist für Sie kein Risiko mehr, sondern eine große Chance!



- Ihr Master-Studium wird kein Abenteuer. Sie kennen die Lehrenden und den Campus.



Der Studiengang ist einzigartig in Deutschland!



17 | Master "Digitale Technologien" am Campus Soest | Brenke, Lorleberg, Thiemann





"Digitale Technologien": Zeitplan

→ Wann geht's los?

2020

- Akkreditierungsverfahren
- Berufungsverfahren



2021

- Sommersemester → Start dreisemestrige Variante 90 ECTS
- Wintersemester → Start viersemestrige Variante 120 ECTS



	1	Masterarbeit	+ Kolloquium		
Maschi- nelles Lernen	Projekt			WPM 3	WPM 4
Big Data	IT- Sicherheit	Arbeitswelt 4.0	Digitale Geschäfts- modelle	WPM 1	WPM 2

