

Spezialisierungsfach-Seminar im Sommersemester 2020

Konstruktionstechnik und Technisches Design

jeweils donnerstags 14.00-15.30 Uhr, Webex (Online-Konferenz)

AKTUELLE HINWEISE:

- Angesichts der aktuellen Einschränkung der Präsenzveranstaltungen finden die Vorträge in diesem Semester bis auf weiteres online als Webex-Konferenz statt.
- Für die Teilnahme ist eine Anmeldung zur entsprechenden Lehrveranstaltung in C@mpus erforderlich (separate Veranstaltungen für Prof. Binz und Prof. Maier!).
- Konstruktionstechnik (Prof. Binz):
[Veranstaltungs-Nr.: 620821801](#)
- Technisches Design (Prof. Maier):
[Veranstaltungs-Nr.: 620821802](#)
- Die Webex-Zugangsdaten und weitere Informationen zum Ablauf der Online-Konferenz erhalten Sie in der zugehörigen ILIAS-Gruppe, zu der Sie automatisch nach der C@mpus-Anmeldung hinzugefügt werden.

Datum	Raum	Vorträge
23.04.	Webex-Konferenz	Abgeschlossene Studienarbeiten bei Prof. Dr.-Ing. T. Maier:
	14.00 Uhr	Literaturrecherche zum Thema agile Methoden in der technischen Hardwareentwicklung mit speziellem Fokus auf SCRUM, LeSS und Design Thinking
	–	
	15.30 Uhr	(<i>Betreuung: Hr. Reichelt</i>)
		Untersuchung der Mensch-Maschine-Schnittstelle hinsichtlich der Interaktionsarten im medizinischen Kontext (<i>Betreuung: Hr. Schmid</i>)
		Analyse der bisherigen Auswirkungen der „Agilisierung“ auf den technischen Produktentwicklungsprozess und das Technische Design (<i>Betreuung: Hr. Reichelt</i>)
23.04.	Webex-Konferenz	Abgeschlossene Studienarbeiten bei Prof. Dr.-Ing. T. Maier:
	15.45 Uhr	Nutzerstudie zum Interieur-Design von Spülmaschinen (<i>Betreuung: Fr. Kern</i>)
	–	
	17.15 Uhr	Ergonomieuntersuchung des Hängetrikes „StreetFlyer“ (<i>Betreuung: Fr. Kern</i>)
		<i>Konzeption eines modularen, elektrifizierten Lieferfahrzeugs für die händische und autonome Paketauslieferung</i> (<i>Betreuung: Hr. Fischer</i>)

Datum	Raum	Vorträge
30.04.	Webex-Konferenz	Abgeschlossene studentische Arbeiten bei Prof. Dr.-Ing. H. Binz: Entwicklung eines Vorgehens zur systematischen Erstellung von Wartungs- und Instandhaltungsplänen für adaptive Tragwerke <i>(Betreuung: Hr. Voigt)</i> Eignung von Systems Engineering in der interdisziplinären Planung adaptiver Gebäude <i>(Betreuung: Hr. Voigt)</i>
		Abgeschlossene Studienarbeiten bei Prof. Dr.-Ing. T. Maier: Entwicklung eines Geräte-Towers zur Durchführung von Nutzerstudien mit taktilen Mensch-Maschine-Interfaces im medizinischen Kontext <i>(Betreuung: Hr. Schmid)</i> Experimentelle Untersuchung der Interaktion mit einer berührungslosen Mensch-Maschine-Schnittstelle auf Ultraschallbasis <i>(Betreuung: Hr. Schmid)</i> Entwicklung der Nutzerschnittstelle eines Insufflators unter Berücksichtigung des haptischen Feedbacks <i>(Betreuung: Hr. Schmid)</i>
07.05.	Webex-Konferenz	Abgeschlossene studentische Arbeiten bei Prof. Dr.-Ing. T. Maier: Sensorintegration im Exterieur-Design von automatisierten/autonomen Pkw <i>(Betreuung: Hr. Fischer)</i> Aufbau und Erprobung einer virtuellen Versuchsumgebung für Designbewertungen mit Eye-Tracking und Virtual-Reality-Brille <i>(Betreuung: Hr. Fischer)</i> Experimentelle Analyse der Ähnlichkeitsbewertung von Formgestalten im Corporate Produktdesign mit Fokus auf Betrachtungsmethoden und Produktmerkmalen <i>(Betreuung: Hr. Fischer)</i>
		Abgeschlossene studentische Arbeiten bei Prof. Dr.-Ing. H. Binz: Thermomechanische Untersuchung von Welle-Nabe-Verbindungen mit Metall/Keramik- Verbundwerkstoffen <i>(Betreuung: Hr. Dausch)</i> Ansätze zur Optimierung unrunder Fügeprofile für umformtechnisch gefügte Welle-Nabe-Verbindungen unter Berücksichtigung von Fertigungsrandbedingungen <i>(Betreuung: Hr. Ulrich)</i> Literaturrecherche zu formschlüssigen Welle-Nabe-Verbindungen mit sprödem Nabenwerkstoff <i>(Betreuung: Hr. Dausch)</i>

Datum	Raum	Vorträge
28.05.	Webex-Konferenz	Abgeschlossene studentische Arbeiten bei Prof. Dr.-Ing. H. Binz:
		Entwicklung eines Konstruktionskatalogs für Selektives Laserstrahlschmelzen (<i>Betreuung: Hr. Garrelts</i>)
		Konstruktion und Auslegung eines Prüfstands zur Einleitung von umlaufenden Biegebelastungen in Welle-Nabe-Verbindungen (<i>Betreuung: Hr. Kröger</i>)
		Entwicklung einer Prozessüberwachung für das Selektive Laserstrahlschmelzen (<i>Betreuung: Hr. Garrelts</i>)
	Webex-Konferenz	Abgeschlossene studentische Arbeiten bei Prof. Dr.-Ing. T. Maier:
		Untersuchung zu Produktmerkmalen von Designklassikern (<i>Betreuung: Fr. Kern</i>)
		Methodische Entwicklung eines adaptiven Interfaceelements (<i>Betreuung: Hr. Kaufmann</i>)
		Untersuchung zur Wahrnehmung des Fahrzeug-Exterieurs hinsichtlich Designalter, Modell- und Markenidentität (<i>Betreuung: Fr. Kern , Hr. Reichelt</i>)
18.06.	Webex-Konferenz	Abgeschlossene studentische Arbeiten bei Prof. Dr.-Ing. H. Binz:
		Auslegung und Konstruktion eines tragwerkintegrierten Aktors zur Zugkraftenerzeugung (<i>Betreuung: Hr. Burghardt</i>)
		Untersuchung des Potenzials von Aluminiumschaum-Sandwich und Konstruktion eines geeigneten Demonstrators (<i>Betreuung: Hr. Hommel</i>)
	Webex-Konferenz	Abgeschlossene Studienarbeiten bei Prof. Dr.-Ing. T. Maier:
		Konstruktionsrichtlinien und formbetreffende gesetzliche Vorgaben im Fahrzeug-Exterieur-Design von automatisierten/autonomen Pkw (<i>Betreuung: Hr. Fischer</i>)
		Entwicklung einer Methode zur Gestaltung und Analyse von Interface-systemen mit dem Fokus auf der Anordnung von Stellteilen und Anzeigen (<i>Betreuung: Hr. Kaufmann</i>)
		Analyse der Produktkomplexität in der Mobilitätsbranche (<i>Betreuung: Hr. Kaufmann</i>)

-
- 02.07. Webex-Konferenz** **Abgeschlossene studentische Arbeiten bei Prof. Dr.-Ing. H. Binz:**
- Verbindungstechniken bei Aluminiumschaum und Aluminiumschaum-Sandwich
(*Betreuung: Hr. Hommel*)
- Untersuchung von Ansätzen zur dreidimensionalen Gestaltung der Fü-
geflächen von mittels Quer-Fließpressen hergestellten Welle-Nabe-Ver-
bindungen
(*Betreuung: Hr. Ulrich*)
- Untersuchung des Potenzials von Aluminiumschaum bei Crashstruktu-
ren
(*Betreuung: Hr. Hommel*)
-
- Webex-Konferenz** **Abgeschlossene studentische Arbeiten bei Prof. Dr.-Ing. T. Maier:**
- Recherche zur Umsetzbarkeit eines fugenlosen Pkw-Exterieur-Designs
(*Betreuung: Hr. Fischer*)
- Ergonomische Konzeption eines Handgriffs für handgeführte Werkzeuge
(*Betreuung: Fr. Laßmann*)
- Konzeption und Erstellung komparabler Produktsysteme mit separatem
Corporate Produktdesign nach dem Prinzip der Shape-Grammar-Rules
im 3D-CAD
(*Betreuung: Hr. Fischer*)
-
- 09.07. Webex-Konferenz** **Abgeschlossene studentische Arbeiten bei Prof. Dr.-Ing. H. Binz:**
- Konzeptionierung eines Produkts mithilfe der Methodenempfehlungen
innerhalb des ambidextren Ideenprozesses
(*Betreuung: Hr. Herrmann*)
- Literaturrecherche zur spanenden Bearbeitung von Metall/Keramik-Ver-
bundwerkstoffen und der dadurch entstehenden Beeinflussung der Fes-
tigkeit
(*Betreuung: Hr. Dausch*)
-