

Heinz-Nixdorf-Chair of Biomedical Electronics
Department of Electrical and Computer Engineering
TranslaTUM, Campus Klinik rechts der Isar
Technical University of Munich

150 Jahre
culture of
excellence



Industrie Curriculum @ TranslaTUM

„MedTech Culture“

Oliver Hayden

München, 15.10.2018

Was ist *Medtech Culture* & das Ziel der Veranstaltung

Wöchentliche Vorlesung & Übung im Wintersemester mit Experten aus der Medtech Industrie am TranslaTUM (jeden Mittwoch 16:15-20:00h im kleinen Auditorium des TranslaTUM).

Motivation aus Sicht von TUM Studenten & Postgraduates mit Interesse in Medizintechnik:

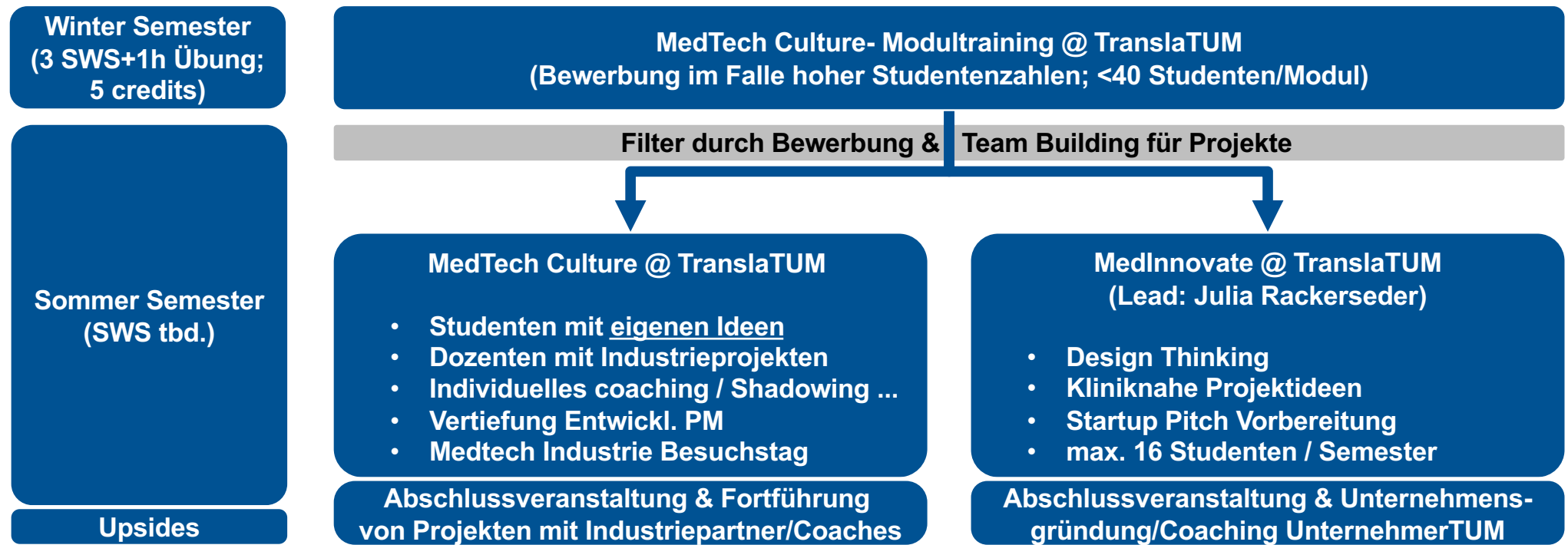
- Was erwartet mich, wenn ich eine Industriekarriere anstrebe?
- Welche Berufsbilder und Arbeitsweisen gibt es in der Industrie?
- Passt die Industriekultur zu mir als Berufsanfänger?
- Welchen Wertbeitrag bringe ich mit?

Ziel der Veranstaltung am TranslaTUM:

- Studenten am Ende der Ausbildung sollen „Industriekultur“ aus erster Hand mit realen Fallbeispielen erfahren und vorbereitet werden auf ihren ersten beruflichen Karriereschritt in der Industrie
- Die Veranstaltung richtet sich an alle interessierten Studenten der TUM
- Elektrotechnikstudenten im Master können 5 credits für die Veranstaltung erhalten
- Veranstaltung eignet sich für PhD (z.B. FGZ-EI) & Postdoc

MedTech Culture & MedInnovate am TranslaTUM

Zweisemstrige Veranstaltung unter Leitung von Industriedozenten. Im Sommersemester gibt es die Möglichkeit Design Thinking bei MedInnovate zu erlernen oder bei MedTech Culture an industrienahen Projekten teilzunehmen.



Winter Semester 18/19 Module (Modul Lead hervorgehoben)

<p>KICK-OFF & Erwartungshaltung von Studneten & Dozenten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medizintechnik Karrieren • Projektideen der Studenten • Gespräche-Dozenten/Studenten 	<p>Wie funktioniert der Wirtschaftsbetrieb Klinik & die präklinische Forschung?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Führungen 	<p>Was ist die konkrete Idee? Was braucht der Kunde wirklich?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Wochentermine • Kundenbedürfnis 	<p>MedTech Geschäftsmodelle?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Canvas mit Übungen • Marktzugang 	<p>Wie schütze ich Ideen, Prozesse & Produkte?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kernkompetenz • IP, Contracting
1 Einheit (=3 SWS+1Ü)	D. Pfföringer , E. Frank, D. Duscher, R. Mishra, S. Schwamberger	Thomas Engel , Jörg Traub	Georg Bodammer	Christian Wende und Kollegen
<p>Wie manage ich Entwicklungsprojekte?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Management von Entwicklungsprojekten 	<p>Was sind Regulatory Affairs?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Von Entwicklung, Zulassung bis After Sales • Regulatory Prozesse integrieren 	<p>Wie produziere ich ein MPG konformes Produkt?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Make or buy • Contract Manufacturing • Aufbau & Verbindungstechnik 	<p>Was bedeutet Industrial Design für Medtech?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mensch-Maschine Interface 	<p>Wie finanziert man Entwicklungsprojekte?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Due Diligence, Bewertung • Finanzierung
Tobias Rauch	H. Boch , B. Akra, M. Lackner	S. Kammerzell , M. Daumer, D. Krabe	Michael Lanz und Kollegen	Christian Schneider , Jürgen Jelly
<p>Wie verifiziere ich eine Idee und organisiere die Umsetzung?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produktstruktur • Biokompatibilität • Einsatz von AI (Nixdorf Lecture) 	<p>Wie gewinnt man klinische Akzeptanz?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klinische Studien • Ethik, Biomarker, Gesundheitspolitik 	<p>Was versteht man unter Industriekultur?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organisationsstrukturen • Karrierewege 	<p>Wie baue ich Teams auf?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umsetzung der Idee durch eine Teamstruktur • High performance team 	
Johannes Clauss , Joachim Wiest, Martin Daumer, (Andreas Purde)	Dominik Duscher , Martin Daumer, Joachim Wiest	Martin Weigert , Eike Kottkamp, Sergej Kammerzell	Thomas Engel , Julia Rackerseder, Christoph Hennesperger	

Kontakt für Interessenten

Oliver Hayden und Martin Brischwein
Heinz-Nixdorf-Chair of Biomedical Electronics
Department of Electrical and Computer Engineering
TranslaTUM, Campus Klinikum rechts der Isar
Ismaningerstrasse 22
Bau 522
81675 München

Phone: +49 89 41409031

Mail: oliver.hayden@tum.de