

Protokoll der Studienkommissionssitzung vom 15.04.2025

Anwesenheitsliste:

- Prof. Dr.-Ing. Marc Wurz
- Prof. Dr.-Ing. Matthias Schmidt
- Dr.-Ing. Paul Gembarski
- Ak Mosimann, M. A.
- Tarek Senft

Studierende:

- Daniel Brunotte
- Leonard Olfens
- Wiebke Kerlin
- Timon Bartsch

Tagesordnung

1. Formalia

1.1 Beschlussfähigkeit

Herr Prof. Wurz begrüßt die anwesenden Mitglieder und stellt die Beschlussfähigkeit fest. Herr Prof. Seel lässt sich entschuldigen und überträgt unter Zustimmung aller anwesenden Mitglieder das Stimmrecht auf Prof. Wurz.

1.2 Protokoll der Studienkommissionssitzung vom 08. Januar 2025

Das Protokoll der Studienkommissionssitzung vom 08.01.2025 wird ohne Änderungen angenommen.

1.3. Tagesordnung

Die Tagesordnung wird einstimmig angenommen.

Studiendekan:
Prof. Dr.-Ing. Marc Wurz

bearbeitet von:
Tarek Senft

Tel.: +49 511 762 2779

E-Mail: senft@maschinenbau.uni-hannover.de

Ort:
An der Universität 1, 30823 Garbsen, Gebäude 8132, Raum 506

Zeit: 14:15 Uhr – 15:10 Uhr

Datum: 15.04.2025

Besucheradresse:
Campus Maschinenbau,
An der Universität 1,
30823 Garbsen

www.maschinenbau.uni-hannover.de

Zentrale:
Tel. +49 511 762 0
Fax +49 511 762 3456

www.uni-hannover.de

2. Mitteilungen

Vorläufige Studierendenzahlen SoSe 2025

Die vorläufigen Studierendenzahlen des Sommersemesters 2025 werden vorgestellt. Die endgültigen Zahlen werden durch das Hochschulcontrolling vsl. Mitte Mai zur Verfügung gestellt. Es ist jedoch nur noch mit geringen Abweichungen zwischen 2 – 10 Studierenden plus/minus zu rechnen. Die Darstellung zeigen sowohl die Zahlen aus dem Wintersemester plus (im aktuellen Semester in rot) die Zahlen des Sommersemesters. Die Zahlen sehen zunächst sehr vielversprechend aus, es ist jedoch festzuhalten, dass die Anzahl der aktiven Studierenden in den Bachelorstudiengängen deutlich geringer ausfallen wird, da sich viele Studierende als Überbrückung in zulassungsfreien Studiengängen einschreiben („Parkplatzstudierende“). Die Zahlen der Studiengänge mit Lehreexport aus dem Maschinenbau können derzeit noch nicht ausgewertet werden, da das Studiendekanat hierauf keinen Zugriff hat.

In den Masterstudiengängen befinden sich keine „Parkplatzstudierenden“, sodass mit diesen Zahlen plus/minus geringe Abweichungen gerechnet werden kann.

Die vorläufigen Studierendenzahlen sind dem Anhang des Protokolls zu entnehmen.

Lehrevaluationsergebnisse WiSe 2024/2025

Die Ergebnisse der Lehrevaluation im WiSe 2024/2025 werden vorgestellt. Der Rücklauf beträgt 30,5 % bei 338 Umfragen auf 160 Lehrveranstaltungen. 37,6 % der Lehrveranstaltungen hatten lediglich 1 – 4 Teilnehmende, sodass hier keine Evaluation durchgeführt werden konnte. Es ist ein deutlicher Rückgang mit 1793 ausgefüllten Fragebögen erkennbar (vgl. WiSe 23/24: 2450, WiSe 22/23: 2009). Der LQI ist vergleichbar zum Vorjahr. Hier befinden sich 84 % im grünen, 9 % im gelben und 8 % im roten Bereich (gerundet). Die besonders schlecht bewerteten Veranstaltungen wurden im Rahmen der Studienkommission ausführlich betrachtet.

Bericht AG B. Sc. Medizintechnik

Prof. Wurz und Frau Mosimann berichten von der seit einiger Zeit laufenden Arbeitsgruppe zur Einrichtung eines Bachelorstudiengangs Medizintechnik (Arbeitstitel). Dieser soll das Portfolio an Studiengängen erweitern und für den seit vielen Jahren gut laufenden Masterstudiengang Biomedizintechnik ein Fundament bilden. Ziel ist es, mit dem neuen Bachelorstudiengang Studierende bereits für einen grundständigen Hochschulabschluss zu gewinnen. Der Masterstudien-

gang Biomedizintechnik ist insbesondere für internationale und nationale Studierende, insb. auch Fachhochschulabsolventen beliebt und weniger für die eigenen Bachelorabsolvierenden.

Es gibt im TU9-Vergleich lediglich drei Universitäten mit einem eigenständigen Bachelor im Bereich der Medizintechnik. Andere Universitäten haben höchstens eine entsprechende Vertiefungsmöglichkeit. Hieraus lässt sich insb. das Potential für unsere Region ableiten, da es ein solches Angebot in der näheren Umgebung nicht gibt. Die Arbeitsgruppe wurde unter Beteiligung des IMP, IMES, IMR, IW, IDS, IKM, einem Studierenden und des Studiendekanats eingerichtet und hat sich für die Einrichtung eines solchen Studiengangs ausgesprochen. Auch seitens des Präsidiums und Professoriums wurden bisher positive Signale gesendet.

Das mögliche Curriculum wird vorgestellt und erläutert. Der Entwurf ist dem Anhang des Protokolls zu entnehmen.

Bei positiver Zustimmung aller Gremien und Organe wäre eine Einrichtung zum Wintersemester 2026/2027 möglich. Ziel ist es, den Antrag somit spätestens im Herbst im Präsidium einzureichen, ein Beschluss in der Studienkommission ist somit für Juli 2025 angedacht. Seitens der Vizepräsidentin für Bildung kam die Zusage, dass Neueinrichtungen von einer möglichen „Frozen Zone“ für Prüfungsordnungsänderungen unberührt und damit möglich sind.

Es wird hinterfragt inwiefern die neuen Module auch als Wahlpflicht-/Wahlmodule in anderen Studiengängen eingebracht werden können. Dies hängt von den jeweiligen Kapazitäten ab. Auch kommt die Nachfrage zu den Prüfungszeiträumen insb. bei abweichenden Modellen bspw. an der Medizinischen Hochschule. Auch diese Frage lässt sich noch nicht beantworten, wird jedoch gerne aufgegriffen und in den weiteren Überlegungen berücksichtigt.

3. Beschlüsse und Diskussion

3.1 Beschluss: Bearbeitungszeit von Bachelorarbeiten

Hintergrund

In der Fakultätsratssitzung am 21.06.2023 wurde eine Änderung der Bearbeitungszeit für Bachelor- und Studienarbeiten von 6 auf 3 Monate beschlossen. Die Änderung wurde auf einen Zeitraum von 2 Jahren begrenzt und trat zum 01.10.2023 in Kraft. Im Studiendekanat und in der AG Bearbeitungszeit von Abschlussarbeiten wurde die Thematik seit in Kraft treten regelmäßig diskutiert. Die Maßnahme wird durch die kontinuierliche Auswertung der Anzahl angemeldeter Arbeiten, der Verlängerungsanträge, einer langfristig laufenden Befragung der Studierenden nach Abgabe der Arbeit und einer Befragung der Lehrenden evaluiert.

In der Fakultätsratssitzung am 16.10.2024 wurde der Beschluss um 1 weiteres Jahr verlängert (Gültigkeit bis 30.09.2026), um die Evaluationsmaßnahmen weiterzuführen und zu einer informierten Entscheidung kommen zu können.

Die Studienkommission hat in ihrer Sitzung am 08.01.2025 die Ergebnisse der Evaluation der Bearbeitungszeit breit diskutiert. Die gewonnenen Erkenntnisse führen die Studienkommission zu dem Votum, dass die Anhebung der Bearbeitungszeit von Bachelorarbeiten auf 4 Monate angemessen ist. Die Studienarbeit soll weiterhin eine Bearbeitungszeit von 3 Monaten umfassen, da die Studierenden im Masterstudium bereits geübt im wissenschaftlichen Schreiben sind.

Der Beschluss tritt mit Wirkung vom 01.10.2025 in Kraft. Alle Bachelorarbeiten, die bis einschließlich 30.09.2025 angemeldet werden, unterliegen der aktuellen Bearbeitungszeit von 3 Monaten. Bachelorarbeiten, die ab dem 01.10.2025 angemeldet werden, unterliegen einer Bearbeitungszeit von 4 Monaten. Die Prüfungsordnungen der Bachelorstudiengänge sind entsprechend anzupassen.

Berichterstattung

- Studiendekan, Prof. Dr.-Ing. Marc Wurz
- Leitung Studium und Lehre, Ak Mosimann

Beschluss

Die Studienkommission Maschinenbau beschließt einstimmig die Anhebung der Bearbeitungszeit von Bachelorarbeiten von 3 auf 4 Monate.

Hinweis

Weiterhin Ziel ist es, die Bachelorarbeit auf 15 Leistungspunkte aufzuwerten. Dies bedarf jedoch Anpassungen und Änderungen des Curriculums, die zum aktuellen Zeitpunkt noch nicht abgeschlossen sind.

4. Verschiedenes

Termin der Studienkommissionssitzung im Juli 2025

Aufgrund von Überschneidungen muss der Termin der Studienkommission im Juni auf Juli verschoben werden. Termin wird hier der 15.07.2025 14:15 Uhr – 16:00 Uhr.

Fakultätsmerchandising

Die Studierenden äußern den Wunsch nach mehr Fakultätsmerchandising, abseits des regulären LUH-Werbeartikel. Die Thematik wird im Dekanat bzw. Fakultätsrat thematisiert.

Nächste Sitzung:

Dienstag, 20.05.2025, 14:15 – 16:00 Uhr, Freihandbibliothek, 5. Etage IK-Haus

gez. Wurz

gez. Senft

Vorläufige Studierendenzahlen SoSe 2025



StudienanfängerInnen Bachelor an der Fakultät für Maschinenbau Stand **14.04.2025**

Studiengänge Fakultät MB	WS 24/25 + SoSe 25	WiSe 23/24 + SoSe 24	WiSe 22/23 + SoSe 23	WiSe 21/22 + SoSe 22	Lehrexport	WiSe 24/25 14.10.24	WiSe 23/24	WiSe 22/23	WiSe 21/22
Maschinenbau	148 + 93	144+89	161+81	150+92	Energietechnik	21	22	13	24
Nachhaltige Ingenieurwissenschaft	64 + 102	64+62	101+100	112+68	Mechatronik	70	71	91	70
TE Metalltechnik	5	2	17	14	Nanotechnologie	33	35	39	39
Optische Technologien	6	3	6	-	Wirtschaftsingenieur/-in*	168	158	151	150
					ET-INF	82	69+87	82+97	70+87
					TE Elektrotechnik	3	2	9	11
<u>Gesamt</u>	<u>223</u> + 195	<u>213</u> +151	<u>467</u>	<u>436</u>	<u>Gesamt</u>	<u>377</u>	<u>357</u> +87	<u>482</u>	<u>451</u>

*zulassungsbeschränkt

Vorläufige Studierendenzahlen SoSe 2025



StudienanfängerInnen Master an der Fakultät für Maschinenbau 14.04.2025

Studiengänge Fakultät MB	WS 24/25 + SoSe 25	WiSe 23/24 + SoSe 24	WiSe 22/23 + SoSe 23	WiSe 21/22 + SoSe 22	Lehrexport	WS 24/25 14.10.24	WiSe 23/24 + SoSe 24	WiSe 22/23 + SoSe 23	WiSe 21/22 + SoSe 22
Maschinenbau	79 + 70	78+69	109+69	118+79	Energietechnik	21	13+9	20+6	20+12
Nachhaltige Ingenieurwissenschaft	8 + 10				Nanotechnologie	16	17+11	17+12	20+15
Produktion und Logistik	9 + 8	6+13	20+8	13+12	Wirtschaftsingenieur/-in	52	82	82	91
Biomedizintechnik	30 + 13	24+20	27+19	43+33	Comp. Methods in Eng.	5	6+4	6+6	5+6
Mechatronik und Robotik	73 + 46	58+53	53+56	97+67					
Optische Technologien	11 + 17	26+45	11+14	15+17					
LbS Metalltechnik	4 + 5	4+2	3+2	6+5					
LBS Sprint Ing	1 + 2	7	3+1	6+2					
<u>Gesamtzahl Studienanfänger Master</u>	<u>214 + 171</u>	<u>203+202</u>	<u>395</u>	<u>513</u>		<u>94</u>	<u>118+24</u>	<u>149</u>	<u>169</u>

AG Bachelor Medizintechnik



- Leitung Studiendekanat
 - Beteiligte Institute: IMP, IMES, IMR, IW, IDS, IKM
 - Student M. Sc. Biomedizintechnik
- AG spricht sich für die Einrichtung eines Bachelors Medizintechnik aus (Sitzung 04.03.25).

Bachelor Medizintechnik



DRAFT Bachelor Medizintechnik, Stand 04.03.25						
LP	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
1	Grundlagen der Elektrotechnik I (IfES)	Grundlagen der Elektrotechnik II (IfES)	Werkstoffkunde I (Anteil) (IW)	Biokompatible Werkstoffe (IW)	WPM	Bachelorarbeit inkl. Präsentation
2						
3						
4						
5	Anatomie und Physiologie I (MHH)	Anatomie und Physiologie II / Zellbiologie (MHH)	Thermodynamik I (IfT) oder Thermofluiddyna mik (IfT/TFD)	Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik (IMR)		
6						
7						
8						
9			Regulatorik in der Medizintechnik	Stoff- und Wärmeübertragung für die Medizintechnik (IMP)	WPM	
10						
11						
12						
13	Mathematik für die Ingenieurwissen schaften I (IAG)	Mathematik für die Ingenieurwissenc haften II (IAG)	Daten, Modelle und Algorithmen in der Medizintechnik (IMES)	Mathematik für die Ingenieurwissenc haften III - Numerik (IAG)	WPM	
14						
15						
16						
17	Grundlagen der Technischen Mechanik I (IDS)	Grundlagen der Technischen Mechanik II (IKM)		Sensoren in der Medizintechnik (GEML)	WPM	
18						
19						
20						
21	Bachelorprojekt Medizintechnik	Ethik in der Medizintechnik (Cells)	Konstruktives Projekt I	Einführung in das wiss. Arbeiten	WPM	
22						
23						
24						
25	Einführung in die Medizinprodukte (IMP)		Medizinrecht	Studium Generale	WPM	
26						
27						
28						
29						
30						
31						

- Vertiefungsrichtungen Wahlpflichtbereich: (Arbeitstitel)**
 - Biomechanik, Biorobotik und Prothetik
 - Medizinische Bildgebung und KI
 - Medizinische Gerätetechnik und Produktentwicklung
 - Medizinische Verfahrenstechnik (Biofabrication & Tissue Engineering)

blau: Module mit Medizintechnik-Bezug
gelb: Mathematik
grün: elektrotechnische Grundlagen
orange: Grundlagen Ingenieurwissenschaften
grau: Wahl und Zusatzqualifikationen