

Bachelorarbeiten im Fachmodul Embedded Systems (Studiengang BEW, 5. + 6. Semester, Studienjahr 2019/20)

Im fünften und sechsten Semester des Studiums BEW ist eine Bachelorarbeit zu erstellen, die thematisch in der gewählten Vertiefungsrichtung Embedded Systems angesiedelt sein muss. Die Bachelorarbeit ist in **englischer Sprache** zu verfassen. Eine Liste von möglichen Themen der BetreuerInnen ist am Anfang des fünften Semesters unter untenstehendem Link verfügbar.

- [Zuordnung der Themen und BetreuerInnen](#) (verfügbar nach erfolgter Themenwahl)
- [2 Themen von B. Aigner](#) => benjamin.aigner@technikum-wien.at
- [1 Thema von R. Beneder](#) => beneder@technikum-wien.at
- [2 Themen von W. Egermann](#) => egermann@technikum-wien.at
- [2 Themen von L. Reibenwein](#) => reibenwe@technikum-wien.at
- [2 Themen von P. Rössler](#) => roessler@technikum-wien.at
- [2 Themen von A. Sabic](#) => sabic@technikum-wien.at
- [2 Themen von P. Schmitt](#) => schmitt@technikum-wien.at
- [2 Themen von S. Wambera](#) => wambera@technikum-wien.at

Bitte lesen Sie sich vor Beginn ihrer Arbeit **unbedingt** folgende Dokumente durch und verwenden Sie für ihre schriftliche Arbeit die angeführten Dokumentvorlagen. Ein Nichtbeachten der Dokumente und der Dokumentvorlagen wird zwangsläufig zu einer **schlechteren Beurteilung** führen!

- [Leitfaden für wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Embedded Systems](#)
- Leitfaden und Dokumentvorlagen des Technikum Wien für Bakkalaureatsarbeiten (im CIS unter "Dokumente > Studienbetrieb > Wissenschaftliches Arbeiten", durch Umschalten auf "English" kommen Sie zu den englischsprachigen Vorlagen)

Terminplan und Workload

Die typische Arbeitslast für eine Bachelorarbeit (praktische Arbeiten plus schriftliche Arbeit) ist mit ca. 300 Stunden außerhalb der regulären Lehre anzusetzen. Vom Ablauf her sollten im 5. Semester die praktischen Arbeiten erledigt werden. Am Ende des 5. Semesters bzw. Anfang des 6. Semesters sollte dann bereits eine Gliederung der Bachelorarbeit vorhanden sein. Die eigentliche schriftliche Bachelorarbeit wird im Sommersemester verfasst und muss rechtzeitig vor der Bachelorprüfung fertiggestellt werden, sodass noch genügend Zeit für ihre(n) BetreuerIn zum Lesen der Arbeit bzw. zum Einarbeiten von Feedback ihrer/ihrer BetreuerIn bleibt. Um die Bachelorarbeit auch vernünftig in der dafür vorgesehenen Zeit durchführen zu können, ist es sinnvoll einen Arbeitsplan mit entsprechenden Meilensteinen vor Beginn der Arbeit zu definieren. Die Termine der wichtigsten Meilensteine im 6. Semester werden studiengangswweit vorgegeben:

- [Studiengangswweiter Terminplan für Bachelorarbeiten im 6. Semester](#)

Bitte beachten Sie, dass ihre BetreuerInnen neben dieser Lehrveranstaltung auch noch andere Lehrveranstaltungen betreuen und eine Verschiebung von Terminen aus diesem Grund schwer möglich ist. Halten Sie deswegen **unbedingt** den angegebenen Terminplan ein! Warten Sie bei etwaigen Problemen bitte nicht, bis ihre BetreuerInnen (die ja nicht wissen können, wann und wo Sie Probleme haben) auf Sie zukommen, sondern kontaktieren Sie in solchen Fällen bitte **umgehend** ihre/ihrer BetreuerIn! Nichteinhaltung der Termine kann dazu führen, dass Sie erst zum **Herbsttermin** zur Bachelorprüfung antreten können!

Umfang der schriftlichen Arbeit und Beurteilungskriterien

Für die Bachelorarbeiten gibt es bezüglich Seitenumfang weder eine allgemeine Obergrenze noch eine

Untergrenze. Ziel ist es vielmehr, das Thema möglichst vollständig, kurz und prägnant sowie qualitativ hochwertig zu beschreiben und darzustellen. Ein ungefährer Richtwert kann bei der/dem BetreuerIn ihrer Arbeit erfragt werden.

Beurteilungskriterien für eine Bachelorarbeit sind nicht nur deren inhaltliche Qualität, sondern auch die Präsentation, d.h. Aufbau, Form und Lesbarkeit (Formulierung!) der schriftlichen Arbeit. Insbesondere sind die Grundregeln wissenschaftlichen Arbeitens (z.B. richtiges Zitieren) zu beachten (siehe obiger Leitfaden für wissenschaftliche Arbeiten des Instituts für Embedded Systems). Weiters wird auch die Einhaltung des Terminplans (Meilensteine) als Beurteilungskriterium herangezogen. Die Note auf die Bachelorarbeit geht auch in die Benotung der LV "Fachmodul 2 Embedded Systems" ein. Konkret ergibt sich die Modulnote aus dem (kaufmännisch gerundeten) Mittelwert der Note des Teils "Embedded Internet", der Note des Teils "Digital System Design 2" und der Note auf die Bachelorarbeit.

Bachelorprüfung

Im Rahmen der Bachelorprüfung wird zuerst die Bachelorarbeit in einer etwa 5-minütigen Präsentation präsentiert (in **englischer Sprache**). Direkt anschließend folgt ein ca. 10-minütiges Prüfungsgespräch betreffend wirtschaftlich-technischer Querverbindungen zur Arbeit (in wahlweise englischer oder deutscher Sprache). PrüferIn für den technischen Teil der Bachelorprüfung ist defaultmäßig die/der BetreuerIn der Bachelorarbeit. Bitte beachten Sie bei der Ausarbeitung ihrer Präsentation **unbedingt** die angegebenen [Hinweise](#).