

INFORMATIONEN ZUM PRAKTISCHEN STUDIENSEMESTER

BACHELOR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

DER BEAUFTRAGTE FÜR DAS PRAKTISCHE STUDIENSEMESTER
PROF. DR. PATRICK GLAUNER

Stand: 19. November 2023

GENERELLES

Das praktische Studiensemester ist integraler Bestandteil des Studiums. Es wird von der Hochschule betreut und von Lehrveranstaltungen nach Maßgabe des Studienplans begleitet. Die Praktika sollen in erster Linie in Unternehmen im In- und Ausland durchgeführt werden. Ziel ist es, Praxiserfahrung im industriellen Umfeld zu sammeln. Die Studierenden haben die Möglichkeit, während des Studiums verschiedene Unternehmen kennen zu lernen.

Das praktische Studiensemester ist in der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Künstliche Intelligenz der Technischen Hochschule Deggendorf (siehe nächste Seite) in Verbindung mit der Allgemeinen Prüfungsordnung der Technischen Hochschule Deggendorf (§ 10) geregelt. Bitte beachten Sie diese Regelungen.

§ 6 Studienplan

- (1) [...]
- (2) Der Studienplan beinhaltet ein Betriebspraktikum.

§ 7 Zulassung zum Praktischen Studiensemester und Praktika

- (1) ¹Als praktisches Studiensemester ist das fünfte Semester im Studienverlauf vorgesehen. ²Es umfasst mindestens 20 Wochen und beinhaltet ein Praktikum in einem Betrieb sowie praxisbegleitende Lehrveranstaltungen lt. Studienplan, die in Blockveranstaltungen zu Semesterbeginn und/oder Semesterende stattfinden. ³Der Nachweis der praktischen Tätigkeit kann in besonders begründeten Ausnahmefällen durch eine einschlägige fachpraktische Ausbildung ersetzt werden. ⁴Das praktische Studiensemester kann auch im Ausland geleistet werden.
- (2) Der Eintritt in das praktische Studiensemester setzt voraus, dass mindestens 70 ECTS-Punkte erzielt wurden.
- (3) [...]

Anlage 1 Übersicht über die Module

Praxismodul:

1	2	3	4	5	6
Modul Nr.	Modul/Kurs	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungsleistung	ECTS
KI-25	Praxismodul				
	Betriebspraktikum		Pr	PrB	24
	Praxisergänzende Vertiefung 1	2	SU/Ü	StA.	3
	Praxisergänzende Vertiefung 2	2	SU/Ü	StA.	3
	Gesamt	4			30

Auszug (§ 6, § 7 und Anlage 1) aus der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang (Bachelor of Science, B.Sc.) Künstliche Intelligenz (KI) an der Technischen Hochschule Deggendorf vom 01. Oktober 2019.

1. PRAKTIKUMSDAUER

Hiermit werden Sie darauf hingewiesen, dass die Mindestpraktikumsdauer im Ausbildungsbetrieb **90 Arbeitstage¹ (18 volle Wochen)** nicht unterschreiten darf. Feiertage, Krankheitstage, eventuelle Urlaubstage oder eventuelle Betriebsferien zählen nicht zu dieser Mindestpraktikumsdauer. Für diese Einhaltung haben Sie selbst Sorge zu tragen. Zusammen mit den beiden praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen-Block-Wochen ergibt das die geforderte **Mindestpraktikumsdauer von 20 Wochen**.

2. PRAKTIKUMSVERTRAG

Vor Beginn des praktischen Studiensemesters schließen die Studierenden mit der Ausbildungsstelle einen Praktikumsvertrag ab. Wichtig ist, dass vor Abschluss des Vertrages eine fachliche Überprüfung des Praktikumsvertrages durch den Beauftragten für das praktische Studiensemester erfolgen muss.

Bei der Vorlage des Praktikumsvertrages beim Praktikumsbeauftragten müssen sich Studierende in der Praktikumsverwaltung registrieren und die erforderlichen Angaben eintragen.

Die Einreichung der vollständigen Unterlagen muss aufgrund der anschließend durchzuführenden Prüfung bis spätestens zwei Wochen vor Antritt des Praktikums erfolgen. Verspätet eingereichte Anträge werden pauschal abgelehnt. Eine Anerkennung des Praktikums als praktisches Studiensemester kann dann grundsätzlich nicht erfolgen.

¹ Arbeitstage können in Präsenz oder im Home Office erbracht werden.

3. PRAXISBEGLEITENDE LEHR- VERANSTALTUNGEN (PLV)

Begleitend zum praktischen Studiensemester führt die TH Deggendorf praxisbegleitende Lehrveranstaltungen durch. Es sind **4 SWS PLV erfolgreich zu absolvieren**. Die Termine der PLV-Blöcke werden rechtzeitig in iLearn bekanntgegeben. Die Inhalte der Blockveranstaltungen ändern sich von Zeit zu Zeit. Diese werden ebenfalls rechtzeitig bekanntgegeben.

4. ERFOLGREICHES BESTEHEN DES PRAKTISCHEN STUDIEN- SEMESTERS

**FOLGENDE LEISTUNGEN UND UNTERLAGEN MÜSSEN
NACHGEWIESEN WERDEN:**

Die Praktikumsverwaltung ist online erreichbar via
<https://www.primuss.de/portal-thd>:

- Registrierung in der **Praktikumsverwaltung** mit den erforderlichen Angaben vor Abgabe des Praktikumsvertrages beim Praktikumsbeauftragten.
- Vorlage und Genehmigung eines **Praktikumsvertrages** vor Antritt des Praktikums beim Praktikumsbeauftragten. Bei Bedarf ist eine Vorlage verfügbar unter <https://www.th-deg.de/de/studierende/antraege-und-organisatorisches#praxissemester>.
- Einreichung eines **Praktikumsberichts** in der Praktikumsverwaltung nach Abschluss des Praktikums.
- Einreichung des **Praktikantenzeugnisses** des Ausbildungsbetriebes in der Praktikumsverwaltung mit Nachweis der erfüllten **Praktikumsdauer in Arbeitstagen**. Es soll sich um ein sogenanntes „qualifiziertes Zeugnis“ handeln, in dem die Tätigkeit bescheinigt und der/die Praktikant/in gewürdigt wird.

5. PRAKTIKUMSBERICHT

Der Praktikumsbericht soll neben dem Deckblatt ca. **10 DIN-A4-Seiten (mindestens jedoch 1.500 Wörter)** umfassen und mit einem Textverarbeitungsprogramm einzeilig geschrieben werden (**Schriftgröße 12**). Er ist - zusammen mit den übrigen Unterlagen (siehe Punkt 4) - in der Praktikumsverwaltung im PDF-Format online einzureichen.

DER PRAKTIKUMSBERICHT SOLL FOLGENDE GLIEDERUNG AUFWEISEN

- Charakterisierung des Ausbildungsbetriebes und wie Sie Ihre Stelle gefunden haben (1 - 2 Seiten).
- Ausführlicher Tätigkeitsbericht über das Praktikum. Dabei soll dargestellt werden, welche Tätigkeiten Sie als Praktikant/in ausgeführt, welche Kenntnisse und Fertigkeiten Sie im Praktikum erworben haben und welche Arbeitsergebnisse Sie erzielt haben. Allgemeine Ausführung (z.B. was ist Künstliche Intelligenz, wie funktioniert ein neuronales Netz, usw.) sind nicht erwünscht, sondern vielmehr eine Beschreibung dessen, was Sie im Praktikum tatsächlich bearbeitet, gelernt und umgesetzt haben (7-8).
- Abschließende Beurteilung des Praktikums und des Ausbildungsbetriebes (1 Seite).
- Die erste Seite des Praktikantenberichts soll folgende Daten enthalten: Name des/der Praktikanten/Praktikantin, Matrikelnummer, Semester, Name und Anschrift des Praktikumbetriebes, Beginn und Ende des Praktikums.

6. ANERKENNUNG VON VOR- HERIGER BERUFSERFAHRUNG

Die Anerkennung von vorheriger Berufserfahrung als praktisches Studiensemester ist eine Einzelfallentscheidung.

Die vorherige Praxiserfahrung muss jedoch auf jeden Fall inhaltlich (Fokus auf Künstliche Intelligenz) und methodisch (wissenschaftliche Basis) einem praktischen Studiensemester im 5. Semester des Studiengangs entsprechen. Damit wird dem besonderen Ausbildungsziel des Studiengangs Rechnung getragen. Zudem kann auch nur eine zusammenhängende, in Vollzeit erbrachte, Berufserfahrung berücksichtigt werden. Damit soll die Anforderung an eine tiefgehende Praxis- und Projekterfahrung erfüllt werden.

7. SONSTIGES

KONTAKTDATEN DES PRAKTIKUMSBEAUFTRAGTEN

NAME: Prof. Dr. Patrick Glauner
E-MAIL: patrick.glauner@th-deg.de
TELEFON: +49 991 3615 453
ANSCHRIFT: Dieter-Görlitz-Platz 1
94469 Deggendorf

Terminvereinbarung per E-Mail.

HINWEISE

Das praktische Studiensemester können Sie nur dann vollständig abschließen, wenn Sie alle Leistungen und Unterlagen zum erfolgreichen Bestehen des praktischen Studiensemesters (siehe Punkt 4) nachgewiesen haben.

ANHANG

TÄTIGKEITSBEREICHE UND PRAKTIKUMSINHALT

FÜR DAS PRAKTISCHE STUDIENSEMESTER DES BACHELOR-
STUDIENGANGES KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

MINDESTPRAKTIKUMSDAUER
ZEITLICHE LAGE

18 Wochen
5. Fachsemester

1. PRAKTISCHE AUSBILDUNG

AUSBILDUNGSZIEL

Zeitgemäße Konzeption, Beratung, Gestaltung und Optimierung von Lösungen der Künstlichen Intelligenz (KI) in der Praxis unter Einsatz moderner Tools.

TÄTIGKEITSBEREICHE UND PRAKTIKUMSINHALT

Der/Die Praktikant/in sollte möglichst in **mindestens zwei der unten aufgeführten Tätigkeitsbereichen** eingesetzt werden:

- Entwickeln, Pflegen, Anpassen und Einführen von software- bzw. hardwarebasierten KI-Lösungen.

- Auswählen, Einsetzen und Anpassen von Methoden, Verfahren und Systemen zur Lösung kommerzieller Probleme mit Hilfe von KI.
- Vorbereiten des KI-Einsatzes in Unternehmen bzw. in entsprechenden Abteilungen, dabei auch Analyse des Nutzerbedarfs, Rücksprache mit den Anwendern, Konzipieren und Durchführen von Anwenderschulungen.
- Planen, Vorbereiten und Durchführen von Veränderungen, die sich durch den Einsatz von KI in den bestehenden betrieblichen Abläufen ergeben werden.
- Analyse des Ist-Zustandes in einem betrieblichen Funktionsbereich, Erfassen der erforderlichen technischen und inhaltlichen Anforderungen an eine KI, Erarbeiten von Anforderungsprofilen, Prüfen und Auswählen geeigneter KI-Lösungen und Standardsoftware auf dem Markt.
- Durchführen von Marktuntersuchungen und Detailuntersuchungen einzelner Produkte, Entwerfen und Programmieren individueller, auf das spezifische Anwenderbedürfnis ausgerichteter KI-Lösungen.
- Vertrieb von Hard- und Softwareprodukten der KI, Unterstützen und Beraten der Kunden und Anwender in Bezug auf geeignete Systemkonfigurationen, deren Planung, Implementierung und Einsatz.
- Beraten von Nutzern bei technischen Schwierigkeiten oder Anwendungsproblemen.
- Verfassen von technischen Dokumentationen oder wissenschaftlichen Artikeln.

2. PRAXISBEGLEITENDE LEHR- VERANSTALTUNGEN

STUDIENZIEL

- **Vertiefung** der in der Praxis erworbenen Kenntnisse über zeitgemäße Konzeption, Beratung, Gestaltung und Optimierung von Lösungen der Künstlichen Intelligenz (KI) in der Praxis unter Einsatz moderner Tools.
- **Verknüpfung** von Theorie und Praxis.
- **Reflexion** über praktische Erfahrungen.