

---

# Abschlusssemester (6-7)

Im folgenden Abschnitt werden die finalen Semester (6 - 7) in DAISY dargestellt.

Im **6. Semester** besteht die Möglichkeit einer **umfassenden Praxiserfahrung**. Im letzten **Semester** erfolgt eine **individuelle und wissenschaftliche Vertiefung**, die mit der **Bachelorarbeit** abgeschlossen wird.

---

## **D 6.1 Externes Semester**

Ziel des Semesters ist eine umfangreiche praktische Erfahrung, die durch unterschiedliche Ansätze realisiert werden kann. Dies erfolgt im Rahmen eines begleiteten Praxissemesters (z. B. in einem fachlich passenden Unternehmen), eines Auslandssemesters (an einer Partnerhochschule oder einem Unternehmen im Ausland) oder durch die Absolvierung eines großen F&E-Praxisprojekts in Zusammenarbeit mit einer kooperierenden Forschungs- oder Entwicklungseinrichtung außerhalb oder innerhalb der Hochschule.

## **D 7.1 Individuelle Vertiefung**

In der individuellen Vertiefung können Studierende frei aus dem Katalog der kooperierenden Fachbereiche wählen soweit die Teilnahme durch den organisierenden Fachbereich ermöglicht wird. Die Studierenden sind dabei selbst dafür verantwortlich, dass sie die notwendigen Voraussetzungen erfüllen.

## **D 7.2 Wissenschaftliche Vertiefung**

In der wissenschaftlichen Vertiefung bearbeiten die Studierenden ein relevantes Thema aus der wissenschaftlichen Perspektive und führen die jeweils adäquaten Tätigkeiten einer wissenschaftlichen Projektbearbeitung durch. Die wissenschaftliche Vertiefung dient insbesondere zur Vorbereitung auf die Abschlussarbeit.

## **D 7.3 Bachelorarbeit mit Kolloquium**

Mit der Bachelorarbeit wird das Studium abgeschlossen. Hier bearbeiten die Studierenden ein vorher gewähltes Thema umfangreich und selbständig.

D 6.1: Externes Semester					
Kennnummer	Workload	Credit Points	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
D6.1	900 h	30	6. Sem.	SS	1 Semester
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b> keine		<b>Kontaktzeit</b> 2 SWS / 26h	<b>Selbststudium</b> 874 h	<b>geplante Gruppen- größe</b> 60 Studierende
<b>2</b>	<p><b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b></p> <p>Sie haben dabei ihre Kenntnisse und Fähigkeiten in Bezug auf die in DAISY bisher vermittelten Konzepte vertieft bzw. verbreitert. Sie sind in der Lage über einen längeren Zeitraum eine alternative Studierenerfahrung zu planen und derart organisieren, dass dies in der geplanten Zeit eines Semesters vollständig durchführbar ist. Die Studierenden erwerben die Fähigkeiten, sich in einer vorher unbekanntem Umgebung zurecht zu finden und dort konstruktiv mitarbeiten zu können. Hierfür stehen zur Wahl eine berufspraktische Tätigkeit im Praxissemester, ein Auslandsstudium oder ein Projektsemester.</p> <p><i>Teilmodul Praxissemester:</i> Eine berufspraktische Tätigkeit orientiert sich am späteren Berufsfeld für DAISY-Studierende. Die Studierenden kennen betriebliche Prozesse und können ihnen gestellte Aufgaben gemäß ihrem Kenntnisstand bearbeiten.</p> <p><i>Teilmodul Auslandsstudium:</i> Ein Auslandsstudium vermittelt die Kompetenzen in den gewählten Kursen aus den Bereichen Medieninformatik und Querschnittsqualifikationen, ergänzt um die erhöhten Anforderungen an Selbständigkeit durch den Auslandsaufenthalt sowie die Lernkompetenz in einer Fremdsprache.</p> <p><i>Teilmodul F&amp;E-Semester:</i> Ein F&amp;E-Semester vermittelt Grundlagen und Kenntnisse der wissenschaftlichen Forschung und / oder praktischen Entwicklung und der Abläufe an einem Forschungsinstitut oder einer vergleichbaren Organisation auf dem Gebiet der im Studiengang DAISY adressierten Anwendungsbereiche.</p>				
<b>3</b>	<p><b>Inhalte</b></p> <p>Je nach Wahl der Erfahrung unterschiedlich.</p> <p><i>Teilmodul Praxissemester:</i> Die Studierenden orientieren sich im späteren Berufsfeld für Informatiker mit Schwerpunkt Data Science, AI und intelligente Systeme. Sie lernen betriebliche Prozesse kennen und bearbeiten ihnen gestellte Aufgaben. Sie schließen dazu mit der Praxisstelle einen Vertrag über die Zeitdauer, Aufgaben und Betreuung ab. Durch regelmäßige Berichte wird der betreuende Professor oder die betreuende Professorin informiert und berät den Studierenden oder die Studierende.</p> <p><i>Teilmodul Auslandsstudium:</i> Studierende können für sich internationale Bildungsangebote organisieren und nutzen. Im globalen Kontext können Sie für Problemstellungen der Data Science, KI und Intelligente Systeme geeignete Lösungskonzepte entwickeln, formulieren und präsentieren.</p> <p><i>Teilmodul Forschungssemester:</i> Die Studierenden kennen die Arbeitsweisen in der wissenschaftlichen Forschung und anspruchsvollen Entwicklung, speziell im Bereich Data Science, KI und Intelligente Systeme.</p>				
<b>4</b>	<p><b>Lehr- und Lernformen</b></p> <p>abhängig von der gewählten Studierenerfahrung. Im Praxissemester werden Kenntnisse und Fähigkeiten in der Regel durch "training on the job" vermittelt. Im F&amp;E-Semester erfolgt eine projektbasierte Ausrichtung z. B. durch forschendes Lernen oder agile Prototypingmethoden. Das Auslandssemester ist stark von der gewählten Partnerhochschule abhängig. Hier greife entsprechende Kooperationsvereinbarungen.</p>				
<b>5</b>	<p><b>Teilnahmevoraussetzungen</b></p> <p><b>Formal:</b> 60 CP <b>Inhaltlich:</b> keine</p>				
<b>6</b>	<p><b>Prüfungsvoraussetzungen und Prüfungsformen</b></p> <p><b>Voraussetzungen:</b> Formale Teilnahmevoraussetzungen <b>Form:</b> Fachgespräch /mündliche Prüfung siehe PO §19</p>				
<b>7</b>	<p><b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b></p> <p>Erfolgreicher Modulabschluss in der Veranstaltung.</p>				
<b>8</b>	<p><b>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</b></p> <p>keine</p>				
<b>9</b>	<p><b>Stellenwert der Note für die Endnote</b></p> <p>Siehe Prüfungsordnung, Anlage Modultabelle.</p>				

<b>10</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende:</b> BETR
<b>11</b>	<b>Sonstige Informationen</b> <b>Weiterführende Literatur:</b> Weitere Literatur wird ggf. bei Start der Betreuung bereitgestellt.

D 7.1: Individuelle Vertiefung					
Kennnummer	Workload	Credit Points	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
D7.1	150 h	5	5. Sem.	WS	1 Semester
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b> n. V. im jeweiligen Fach		<b>Kontaktzeit</b> 4 SWS / 52h	<b>Selbststudium</b> 98 h	<b>geplante Gruppen- größe</b> 60 Studierende
<b>2</b>	<p><b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b></p> <p>Die Studierenden können sich ein beliebiges Fach aus dem Fächerkatalog der HSD wählen. Es gibt keinerlei Einschränkungen bei der Wahl des Faches außer, dass das betreffende Fach noch nicht im bisherigen Studienverlauf belegt wurde und der Umfang 5CP entspricht. Die Lernergebnisse sind im Modulhandbuch des betreffenden Faches zu entnehmen.</p> <p>Die Studierenden haben verfügen über Erfahrung in der Wahl eines Faches aus einem selbstgewählten Bereich. Sie haben gelernt sich für einen begrenzten Zeitraum in eine andere Fachdisziplin oder zumindest in ein neues Fachgebiet einzuarbeiten und effektiv zu integrieren.</p>				
<b>3</b>	<p><b>Inhalte</b></p> <p>Die Vorlesungsinhalte variieren je nach Wahl der Vertiefung und sind im jeweiligen Modulhandbuch der gewählten Veranstaltung zu finden.</p>				
<b>4</b>	<p><b>Lehr- und Lernformen</b></p> <p>Die Lehr- und Lernform variiert je nach Wahl der Vertiefung und ist im jeweiligen Modulhandbuch der gewählten Veranstaltung zu finden.</p>				
<b>5</b>	<p><b>Teilnahmevoraussetzungen</b></p> <p><b>Formal:</b> 150 CP <b>Inhaltlich:</b> keine</p>				
<b>6</b>	<p><b>Prüfungsvoraussetzungen und Prüfungsformen</b></p> <p><b>Voraussetzungen:</b> Formale Teilnahmevoraussetzungen plus spezifische Voraussetzungen der jeweiligen PO <b>Form:</b> Siehe Modulhandbuch der jeweiligen PO</p>				
<b>7</b>	<p><b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b></p> <p>Erfolgreicher Modulabschluss in der Veranstaltung.</p>				
<b>8</b>	<p><b>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</b></p> <p>Modul wird aus anderen Studiengängen importiert</p>				
<b>9</b>	<p><b>Stellenwert der Note für die Endnote</b></p> <p>Siehe Prüfungsordnung, Anlage Modultabelle.</p>				
<b>10</b>	<p><b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende:</b></p> <p>BETR</p>				
<b>11</b>	<p><b>Sonstige Informationen</b></p> <p><b>Weiterführende Literatur:</b> Weitere Literatur wird bei Vorlesungsbeginn bekannt gegeben oder steht in der Modulbeschreibung des gewählten Faches.</p>				

<b>D 7.2: Wissenschaftliche Vertiefung</b>					
<b>Kennnummer</b> D7.2	<b>Workload</b> 300 h	<b>Credit Points</b> 10	<b>Studiensemester</b> 7. Sem.	<b>Häufigkeit des Angebots</b> WS	<b>Dauer</b> 1 Semester
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b> 1S 3 Pr		<b>Kontaktzeit</b> 4 SWS / 52h	<b>Selbststudium</b> 248h h	<b>geplante Gruppen- größe</b> 60 Studierende
<b>2</b>	<b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b> Die Studierenden beherrschen den Umgang mit wissenschaftlichen Informationsquellen (sowohl deutsch- als auch englischsprachig), können diese korrekt zitieren und sie dazu nutzen, den Stand der Forschung und Technik zu ermitteln sowie eigene Aufgabenstellungen zu analysieren und zu planen. Die Studierenden sind in der Lage, eigene Arbeiten im Kontext des fachlichen Umfeldes zu sehen und in angemessener Form schriftlich und mündlich zu kommunizieren.				
<b>3</b>	<b>Inhalte</b> Die Studierenden bearbeiten individuell eine wissenschaftliche Fragestellung mit allen Facetten einer wissenschaftlichen Projektdurchführung.				
<b>4</b>	<b>Lehr- und Lernformen</b> Die Lehr- und Lernform variiert je nach Wahl der Vertiefung und ist im jeweiligen Modulhandbuch der gewählten Veranstaltung zu finden. Die Studierenden bearbeiten unter Anleitung für ein spezielles Thema aus dem Bereich Data Science, Künstliche Intelligenz und Intelligente Systeme. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einarbeitung in die Fragestellung</li> <li>• Recherche nach relevanten Informationsquellen (wissenschaftliche Veröffentlichungen, Fachbücher, Standards, etc.)</li> <li>• Inhaltliche Analyse der Informationsquellen</li> <li>• Zusammenstellung der Ergebnisse in einer Ausarbeitung</li> <li>• Präsentation des Themas</li> </ul>				
<b>5</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <b>Formal:</b> 150 CP <b>Inhaltlich:</b> keine				
<b>6</b>	<b>Prüfungsvoraussetzungen und Prüfungsformen</b> <b>Voraussetzungen:</b> Formale Teilnahmevoraussetzungen <b>Form:</b> Studienarbeitsprüfung				
<b>7</b>	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b> Erfolgreicher Modulabschluss in der Veranstaltung.				
<b>8</b>	<b>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</b> Modul wird aus anderen Studiengängen importiert				
<b>9</b>	<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b> Siehe Prüfungsordnung, Anlage Modultabelle.				
<b>10</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende:</b> BETR				
<b>11</b>	<b>Sonstige Informationen</b> <b>Weiterführende Literatur:</b> Weitere Literatur wird bei Vorlesungsbeginn bekannt gegeben oder steht in der Modulbeschreibung des gewählten Faches.				

<b>D 7.3: Bachelorarbeit mit Kolloquium</b>					
<b>Kennnummer</b> D7.3	<b>Workload</b> 450 h	<b>Credit Points</b> 15	<b>Studiensemester</b> 7. Sem.	<b>Häufigkeit des Angebots</b> WS	<b>Dauer</b> 1 Semester
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b> 2S		<b>Kontaktzeit</b> 2 SWS / 26h	<b>Selbststudium</b> 424 h	<b>geplante Gruppen- größe</b> 60 Studierende
<b>2</b>	<b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b> Die Studierenden beherrschen den Umgang mit wissenschaftlichen Informationsquellen (sowohl deutsch- als auch englischsprachig), können diese korrekt zitieren und sie dazu nutzen, den Stand der Forschung und Technik zu ermitteln sowie eigene Aufgabenstellungen zu analysieren und zu planen. Die Studierenden sind in der Lage, eine eigene Arbeit im Kontext des fachlichen Umfeldes zu konzipieren und praktisch zu realisieren. Sie sind in der Lage die Arbeitsergebnisse angemessen zu dokumentieren, zu kommunizieren und kritisch zu diskutieren.				
<b>3</b>	<b>Inhalte</b> Die Studierenden können selbstständig eine Aufgabenstellung aus fachlich relevanten Bereichen mit wissenschaftlichen, gestalterischen und ingenieurgemäßen Mitteln mit Zeitbeschränkung unter Anleitung des/ der Dozenten/ in bearbeiten. Sie können die Bearbeitung einer Aufgabenstellung unter fachlicher und wissenschaftlicher Einordnung präsentieren und vertreten. Die Studierenden bearbeiten unter Anleitung für ein spezielles DAISY-relevantes Thema mit folgenden Aufgaben: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planung der Bearbeitung</li> <li>• Bearbeitung der Aufgabenstellung</li> <li>• Dokumentation</li> <li>• Präsentation in einem Kolloquium</li> </ul>				
<b>4</b>	<b>Lehr- und Lernformen</b> Individuelle Betreuung der Abschlussarbeit mit regelmäßigen Treffen.				
<b>5</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <b>Formal:</b> 175 CP <b>Inhaltlich:</b> keine				
<b>6</b>	<b>Prüfungsvoraussetzungen und Prüfungsformen</b> <b>Voraussetzungen:</b> Formale Teilnahmevoraussetzungen <b>Form:</b> Kolloquium und Thesis siehe §15,§16 der PO				
<b>7</b>	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b> Erfolgreicher Abschluss der Bachelorthesis und Kolloquium.				
<b>8</b>	<b>Verwendung des Moduls</b> (in anderen Studiengängen) Modul wird aus anderen Studiengängen importiert				
<b>9</b>	<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b> 1Siehe Prüfungsordnung, Anlage Modultabelle.				
<b>10</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende:</b> BETR				
<b>11</b>	<b>Sonstige Informationen</b> <b>Weiterführende Literatur:</b> Weitere Literatur wird bei Beginn bekannt gegeben.				