

T

V

G

D

A

Leitfaden für

Diplomprojekte an der HTL-Spengergasse

Phasen eines Diplomprojekts

T

• Themenfindung

V

• Vorbereitung

G

• Genehmigung

D

• Durchführung

A

• Abschluss

Themenfindungsphase (Studierende)

T

V

G

D

A

Themen aus der
Wirtschaft

Zu bevorzugen

Projektpartner aus
der Wirtschaft
Voraussetzung

Schulinterne Themen

Aus Themenpool

Schulische
Wertschöpfung
wichtig

Freie Themen der
Studierenden

Nach eigenen
Interessen

Projektwürdigkeits-
analyse nötig

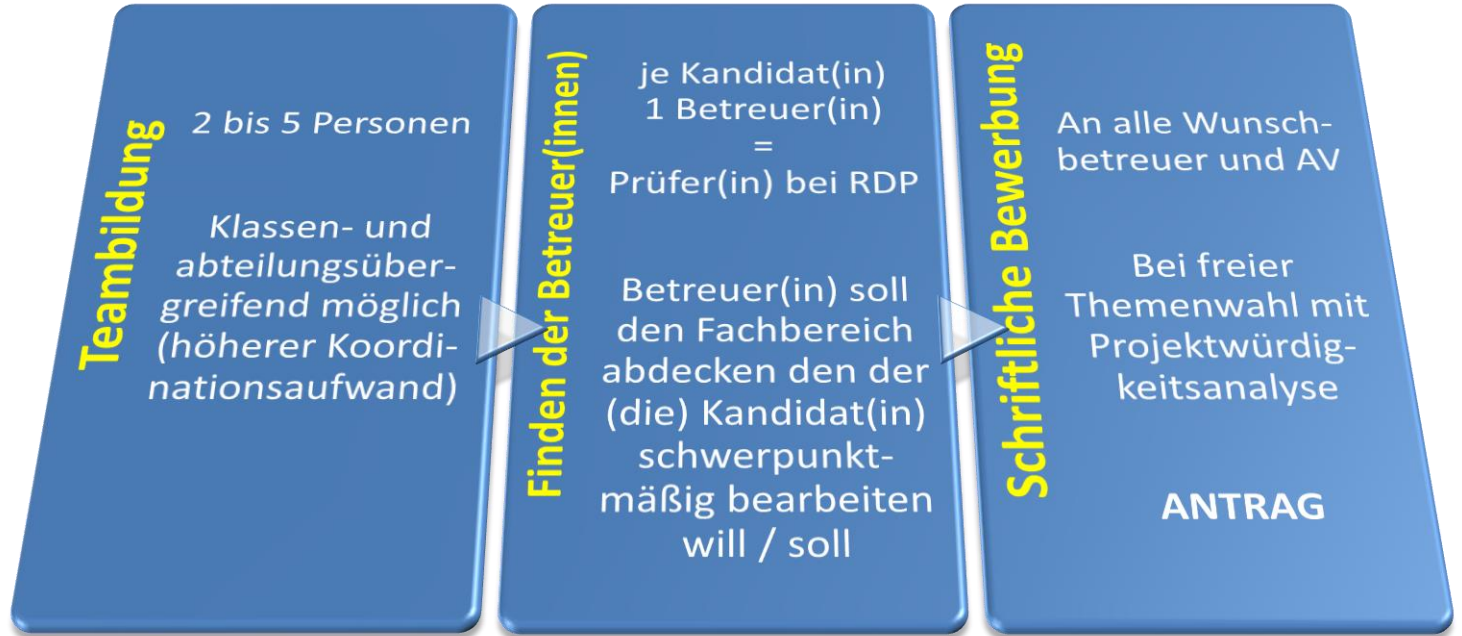
Eckdaten:

- Beginn: 2.Semester des 4. Jahrgangs HIF
- Schulinterne Einreichung bis Mitte Mai

Vorbereitung Mai/Juni (Studierende)

T
V
G
D
A

Phasen



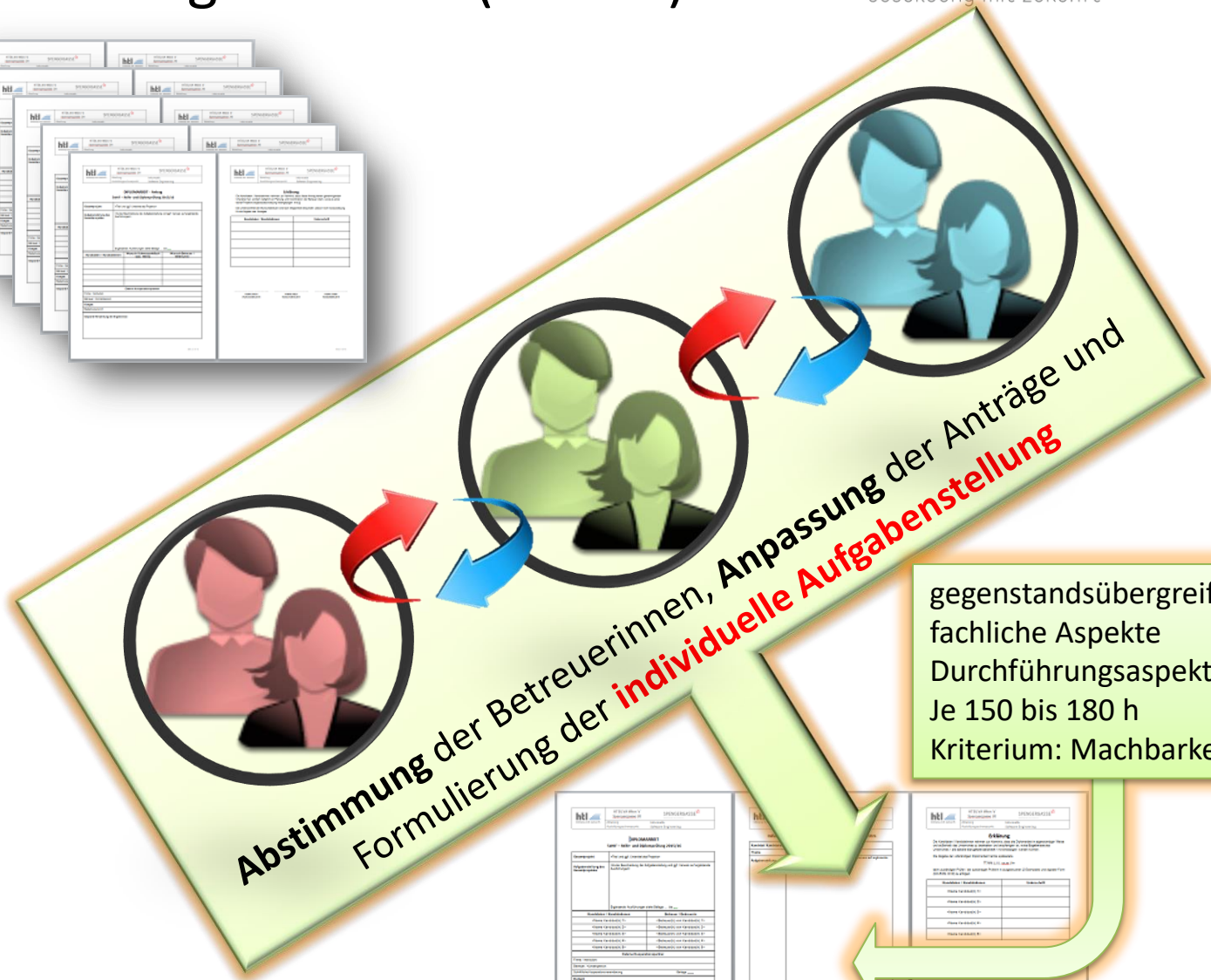
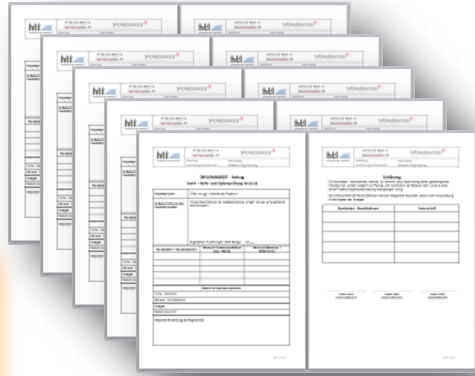
The image shows two application forms from SPENGERGASSE. The left form is titled 'WIRTSCHAFTS-LEHRE' and 'Antrag zur Aufnahme in die Ausbildung'. The right form is titled 'Antrag' and contains a table for 'Antragsteller' and 'Betreuer'.

Betreuer	Titel	Telefon	E-Mail

Vorbereitung Mai-Juni (Schule)

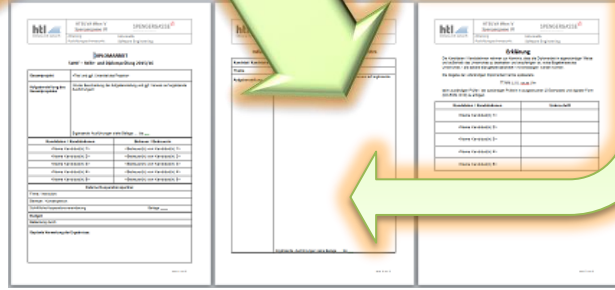
- T
- V
- G
- D
- A

Phasen



Abstimmung der Betreuerinnen, Anpassung der Anträge und Formulierung der **individuelle Aufgabenstellung**

gegenstandsübergreifend fachliche Aspekte
Durchführungsaspekte
Je 150 bis 180 h
Kriterium: Machbarkeit



T

V

G

D

A

- Bis 15.6.2017 alle Projektgruppen
- Thema einmelden bzw. anmelden
- Wunschbetreuer und ungefähre individuelle Schwerpunktsetzung wählen
- Unter Moodle Kurs „Diplomprojekte-How To“ (diplom)

Diplomprojekte 2017: Themeneinmeldung, Voranmeldung



Anmelden zu Diplomprojekt (Thema)

(bereits angemeldet -> Abmelden oder [Weiter zu Diplomprojektantrag](#) hier auch möglich)



[Diplomprojektvoranmeldung 2017-18 \(Beschreibung\)](#)

Individuelle Aufgabenstellung



Kandidat / Kandidatin	Daniel KLEIBL
Thema	Agile Anwendungsentwicklung im Kontext des Game Developments
Aufgabenstellung	<p>Der Kandidat hat im Rahmen der Gesamtprojektaufgabe folgende fachlichen Detailaufgaben zu erledigen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Leitung des Projekts.• Auswahl eines geeigneten Vorgehensmodells für die agile Softwareentwicklung mit nachvollziehbarer Variantenanalyse in Hinblick auf Game Development und Entwicklung im Rahmen eines Diplomprojekts.• Aufbau und Pflege einer für die agile Softwareentwicklung geeigneten gegenständliche Projekt.• Evaluation der gewählten Vorgehensweisen mit Hauptaugenmerk auf Lessons Learned.• Erstellung einer Checklist mit Empfehlungen für künftige Projekte mit ähnlichem Anforderungsprofil.• Der Kandidat bringt sich bei der technischen Umsetzung des Produkts (GUI-Design) zu mindestens 30 Stunden ein. <p>Der Kandidat hat die fachtheoretischen Grundlagen sowie die methodische Herangehensweise zur Lösung der oben angeführten fachlichen Teilaufgaben zu recherchieren. Die Ergebnisse dieser Recherche und der daraus resultierende Entwurf zur Lösung der Aufgabenstellungen sind schriftlich festzuhalten (nach den Regeln einer vorwissenschaftlichen Arbeit) und bilden als Teil der schriftlichen Diplomarbeit gemeinsam mit der Dokumentation der Arbeitsergebnisse die Grundlage für die abschließende Präsentation und Diskussion der Diplomarbeit.</p> <p>Neben den oben dokumentierten Aufgaben hat der Kandidat aktiv an den gemeinsamen Aufgaben im Projektteam mitzuwirken (u.A. aktive Teilnahme an Projektmeetings und Präsentationen). Außerdem hat er seine persönliche Dokumentation (z.B. / Themenkomplex (Wochenberichte) sorgfältig und laufend zu führen.</p> <p>Termintreue und hohe Eigenmotivation werden für eine positive Beurteilung vorausgesetzt. Auf eine sorgfältige Führung der Dokumentation ist zu achten (Textstruktur, Stil und Ausdruck aber auch die formale Richtigkeit der Arbeit).</p>

Individuelle Aufgaben

Aufgaben im Team

Themenschwerpunkt der Kandidatin innerhalb der Gesamthemenstellung des Projekts (z.B. „Entwicklung des Roboterprototyps für die Zugsteuerung“) oder eine **verallgemeinernde Umschreibung des Themenkomplexes** mit dem sich die Kandidatin auseinandersetzt (etwa wie der Titel eines Zeitschriftenartikels wie im obigen Beispiel).

T

V

G

D

A

Phasen

Projektvorbereitungen

- Besprechung / Abklärung mit Firma / Institution
- Termine und Aufgaben über die Ferien absprechen und koordinieren.
- Literaturrecherchen durchführen: Internet, Bibliothek (Diplomarbeiten aus den Vorjahren!)
- Möglichst klare Definition des Projektumfanges
- Vertiefung / Erweiterung von projektrelevanten Kenntnissen (z.B. Tools, Methoden, Umfeld, Projektmanagementwerkzeuge)

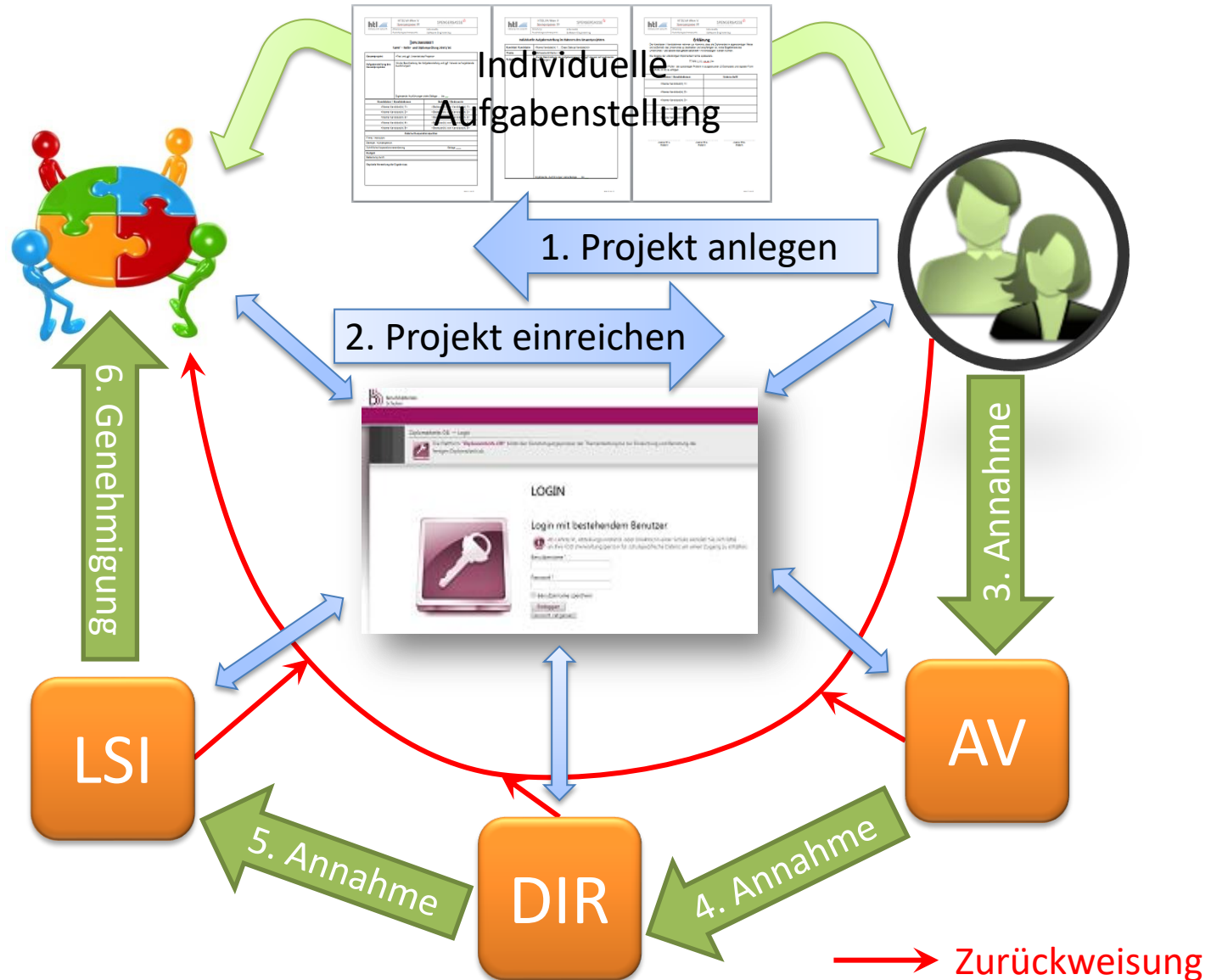
Projektstruktur anlegen

- Mit Projektbetreuer abstimmen
- Frühzeitige Festlegung einer Struktur und eines Formates für die Dokumentation der Diplomarbeit
- WICHTIG: Fortlaufende Dokumentation des Projektfortschrittes und fortlaufende Erfassung der Arbeitszeit (Excel, MS-Project, ...)
- Zeitaufwand pro Kandidat bei ca. 150-180 Arbeitsstunden (außerhalb der Unterrichtszeit)

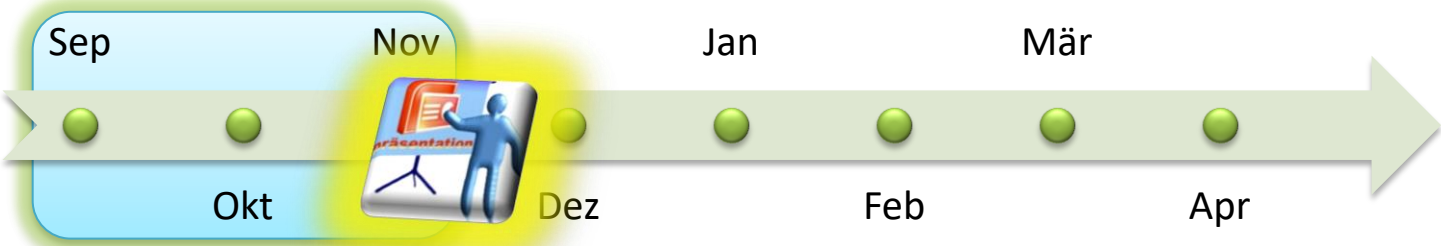
**Tipp: So viel wie möglich in den Ferien vorbereiten
und sich in die Materie einarbeiten**

Genehmigungsphase September

T
V
G
D
A
Phasen



Durchführung (Startaktivitäten)



T

V

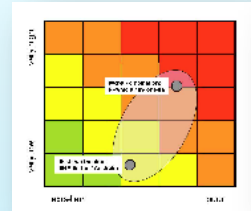
G

D

A

Machbarkeitsstudie (Vorstudie)

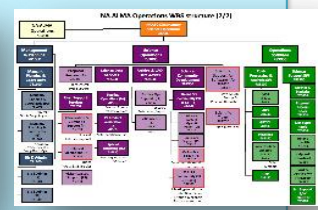
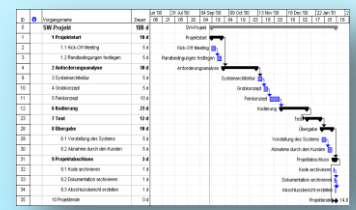
Projektdefinition (Ziele)
Umfeld- und Risikoanalyse
Markt- und Variantenanalyse



-> Anforderungsspezifikation (Lasten-/Pflichtenheft o.ä.)

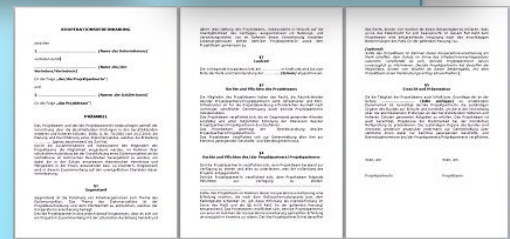
Projektplanung

Aufgabenplanung (Projektstrukturplan) mit Aufwandsschätzung
Termin(Meilenstein)plan
Kosten- und Ressourcenplanung



Rechtliche Regelung

Empfohlen Kooperationsvertrag (alternativ (freier) Dienstvertrag, und Werkvertrag)
Zu berücksichtigen: Urheberrecht, Copyright, Sperrvermerke, Geheimhaltung etc.



Phasen

Abschlussphase (Studierende)

Sep

Nov

Jan

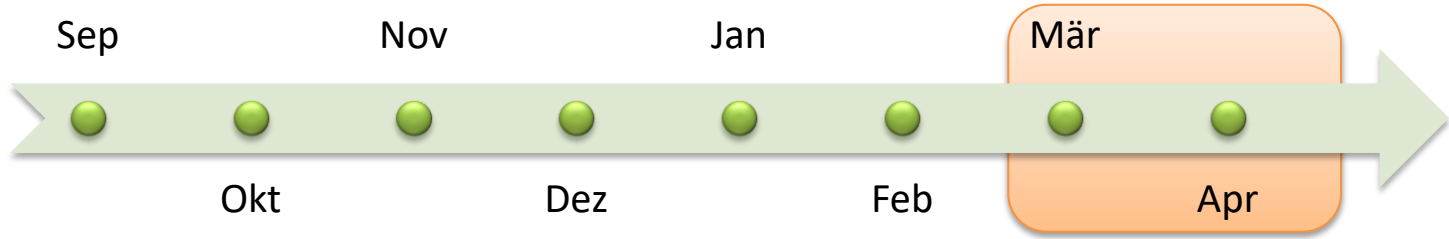

Mär

Okt



Dez

Feb

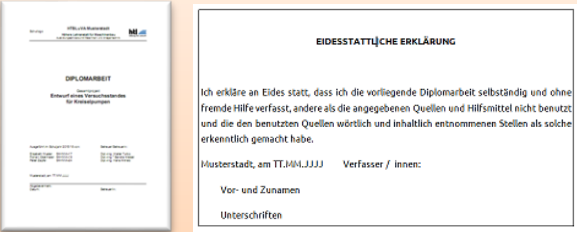
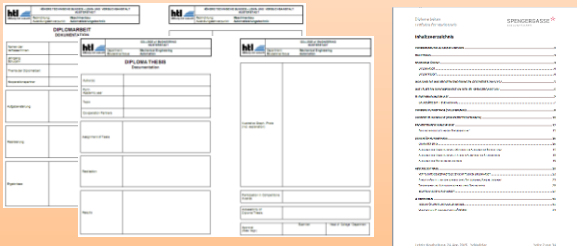
Apr

**Unterschiedenes
Abnahmeprotokoll**

Projektdoku **Projekttagbuch**

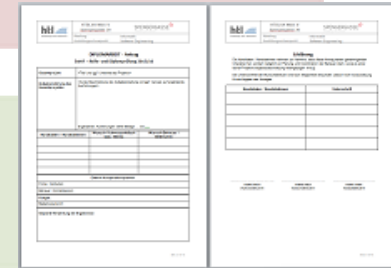
Abschlussdokumentation



Dokumente im Ablauf (Studierende)

Mitte April **T**

- Themen/Betreuerwünsche



Anf. Juni **V**

- Diplomprojekt-Antrag

Mitte Sept. **G**

- Genehmigungsplattform



Lau-fend **D**

- Projektdoku
- Aufzeichnungen



Vor-gabe **A**

- Diplomarbeit (Abschlussdoku)
- Präsentation & Diskussion



Diplom **Zw. schriftl. u. mündl. RDP**

