

Bachelorstudiengang
Texttechnologie und Computerlinguistik
(Nebenfach)

April 2020

Was ist Computerlinguistik?

- ▶ *Am Donnerstag voriger Woche begab sich Horst in die Cafeteria, um dort wie immer im Juni ein Erdnussbutterbrot mit Mettwurst zu essen.*

Nie gehört, trotzdem verstanden. Wie funktioniert das?

- ▶ Der Computerlinguistik geht es um die formal präzise Beschreibung von sprachlichem Wissen

Was ist Computerlinguistik?

Der Computerlinguistik geht es um die **formal präzise** Beschreibung von sprachlichem Wissen.

- ▶ **Theoretische Computerlinguistik:** mathematische Eigenschaften dieser Beschreibungen
- ▶ **Angewandte Computerlinguistik:** Nutzbarmachung dieses Wissens in Computeranwendungen (wie Suchmaschinen, Textkategorisierer, Spracherkenner, Dialogsysteme und vielen andere Anwendungen)
- ▶ **Texttechnologie:** Teilbereich der angewandten Computerlinguistik (dazukommen noch Fragen nach Textdokumentation und Informationsrepräsentation in digitalen Dokumenten)

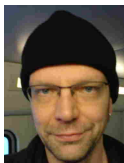
Wer sind wir?



Dr.-Ing. Hendrik Buschmeier



Prof. Dr. Marcus Kracht



Prof. Dr. Jens Michaelis



Daniel Milne-Plückebaum

- ▶ Zur Zeit keinen Sprechstunde vor Ort — Kontakt gegebenenfalls zunächst per Email

Wer sind Sie?

Computerlinguistik ... formal präzise ... sprachlich ...
mathematisch ... Texttechnologie ... Computeranwendungen ...

Sie sollten Interesse mitbringen oder erzeugen können an

- ▶ Sprache
- ▶ mathematischer (= exakter, präziser) Herangehensweise
- ▶ Programmierung

Inhalte und zeitlicher Ablauf des Studiums

Inhalte

- ▶ Grundlagen und Methoden
- ▶ Umgang mit Anwendungsprogrammen
- ▶ Formale Sprachen, logische Formate
 - ▶ Logisch-mathematische Formalisierung natürlicher Sprache
- ▶ Programmierung
- ▶ Computerlinguistische Anwendungen
- ▶ Texttechnologische internationale Standards

Inhalte

Texttechnologie und Computerlinguistik sind praktisch orientierte Wissenschaften, die

- ▶ sich mit offenen Repräsentationsformaten auseinandersetzen und diese definieren
- ▶ sich mit der Analyse und dem Finden von Informationen beschäftigen
- ▶ sich mit der Strukturierung von Wissen befassen
- ▶ Methoden zur Verarbeitung natürlichsprachlicher Eingaben entwickeln

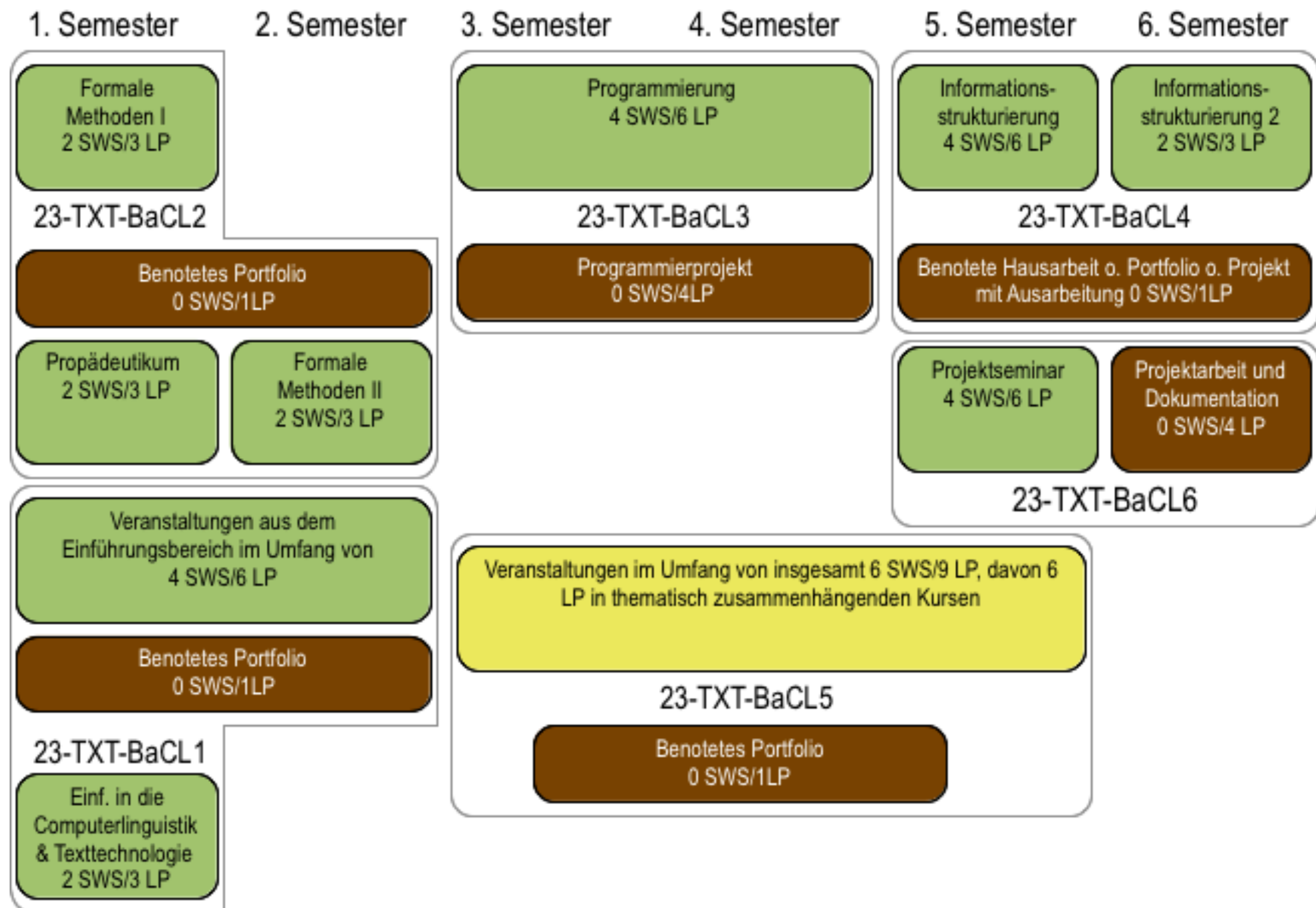
Anwendungen computerlinguistischer und texttechnologischer Methoden finden Sie heute überall

Ablauf des Studiums

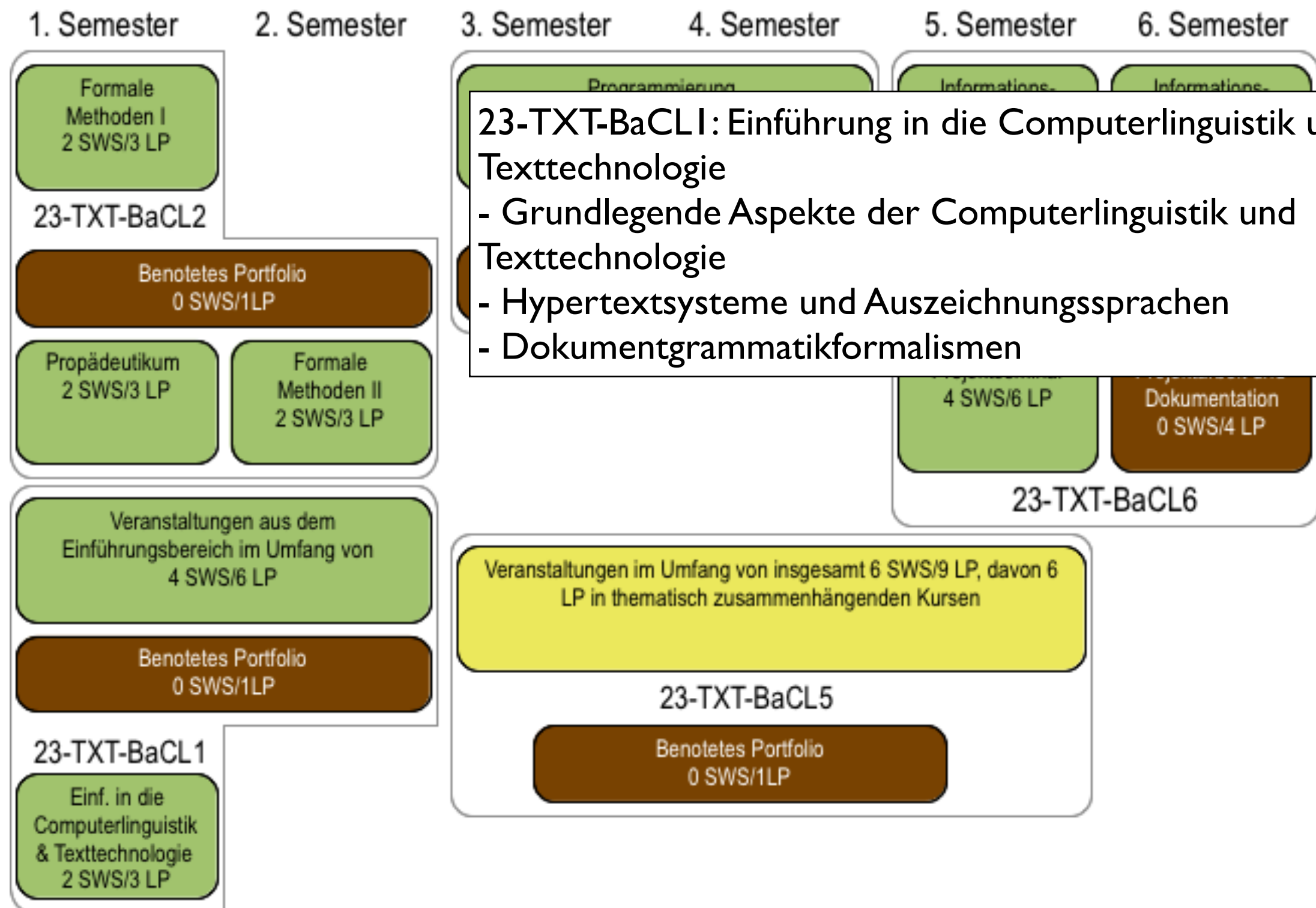
- ▶ Das Angebot ist ausgerichtet auf einen Studienbeginn zum Wintersemester
 - ▶ Das heißt, die im nachfolgenden Verlaufsplan schematisch dargestellten, einschlägigen Veranstaltungen sind dem 2., 4. und 6. Semester zugeordnet
- ▶ Das Studium kann aber auch zum Sommersemester aufgenommen werden

Bei weiteren Fragen hierzu können Sie sich insbesondere an die akademische Fachstudienberatung wenden. Aktuell wird diese von Prof. Michaelis angeboten.

Ablauf des Studiums (Module — Verlaufsplan)



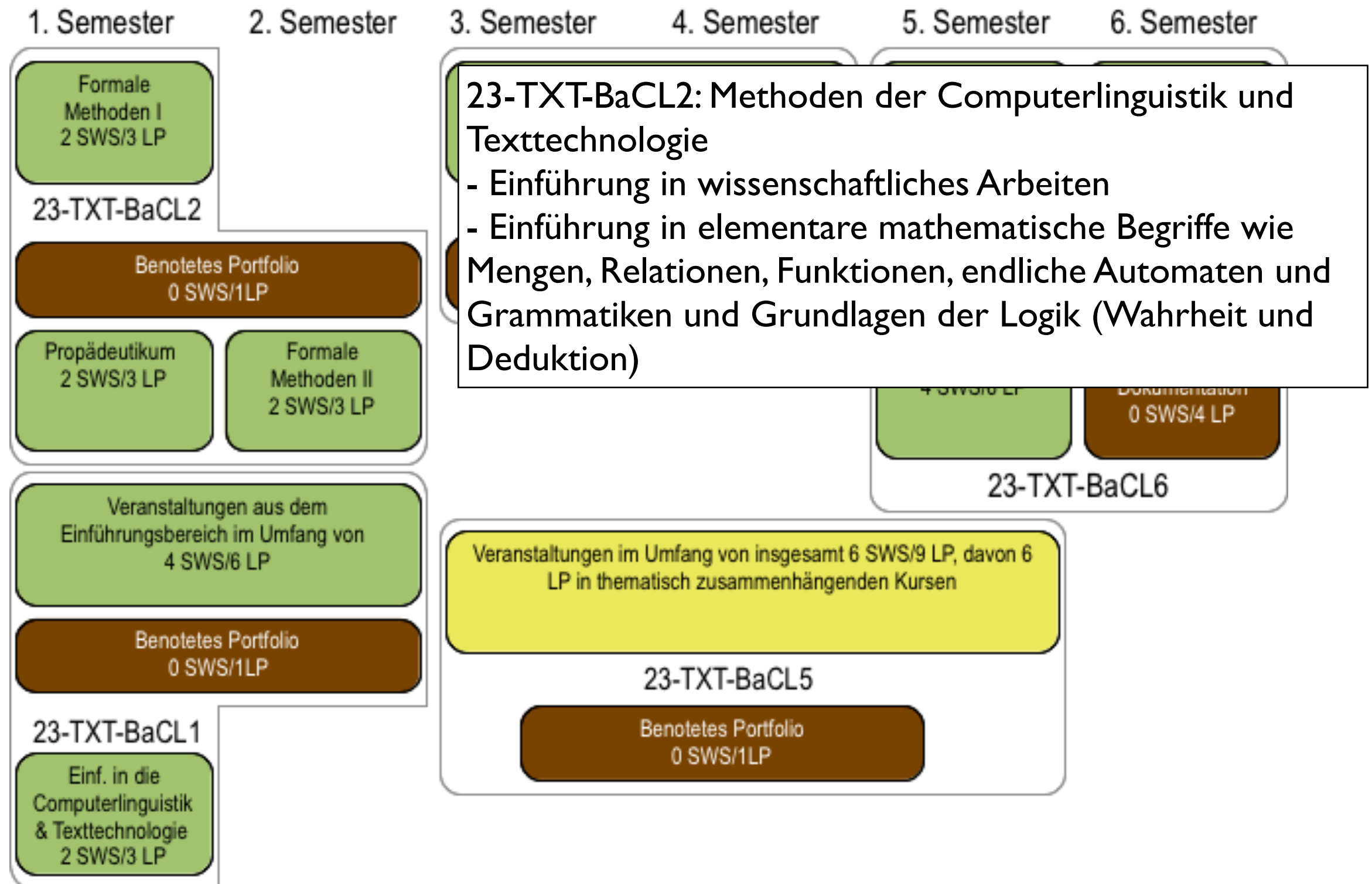
Ablauf des Studiums (Module)



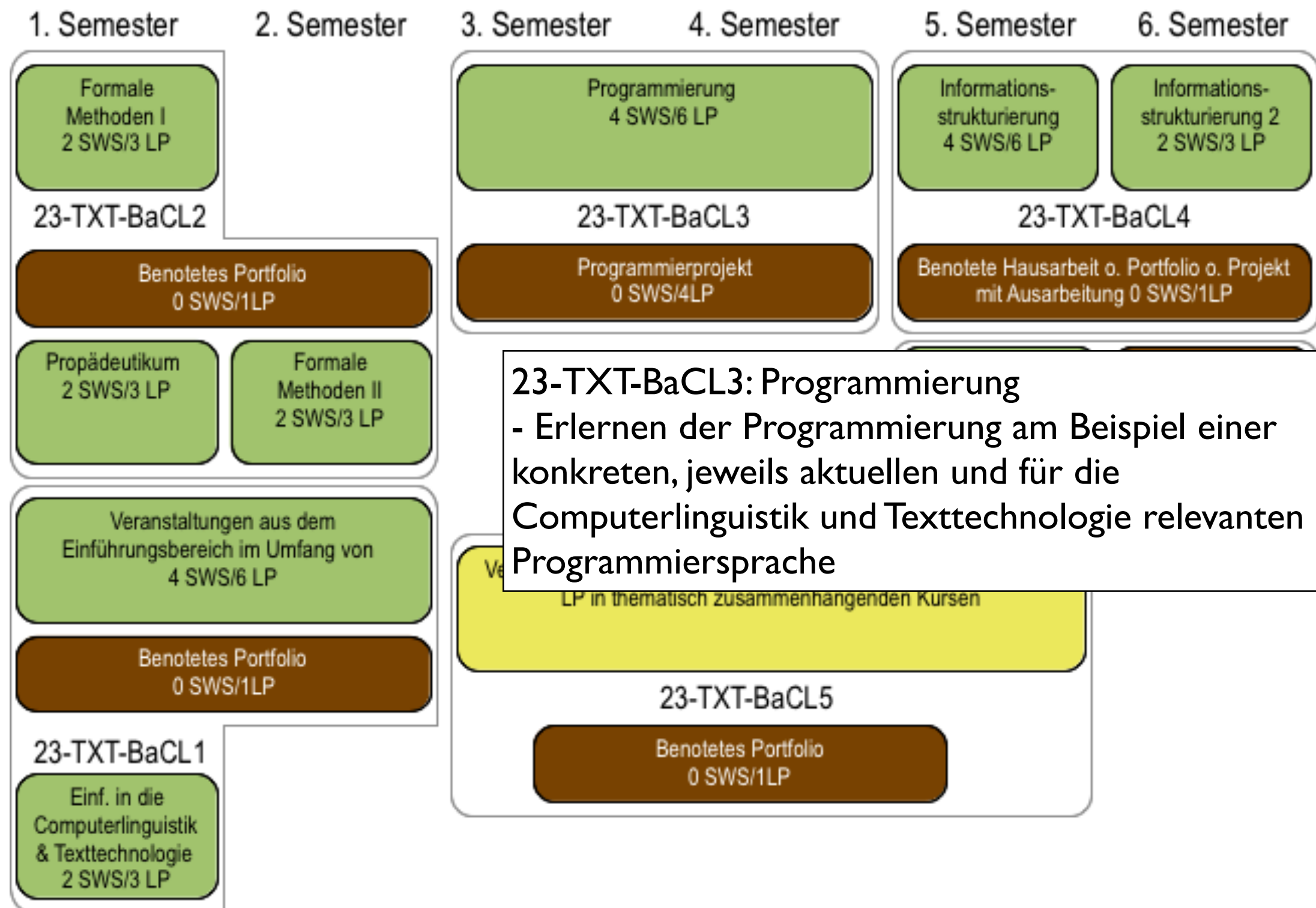
23-TXT-BaCL1: Einführung in die Computerlinguistik und Texttechnologie

- Grundlegende Aspekte der Computerlinguistik und Texttechnologie
- Hypertextsysteme und Auszeichnungssprachen
- Dokumentgrammatikformalismen

Ablauf des Studiums (Module — ohne Kernfach Linguistik)

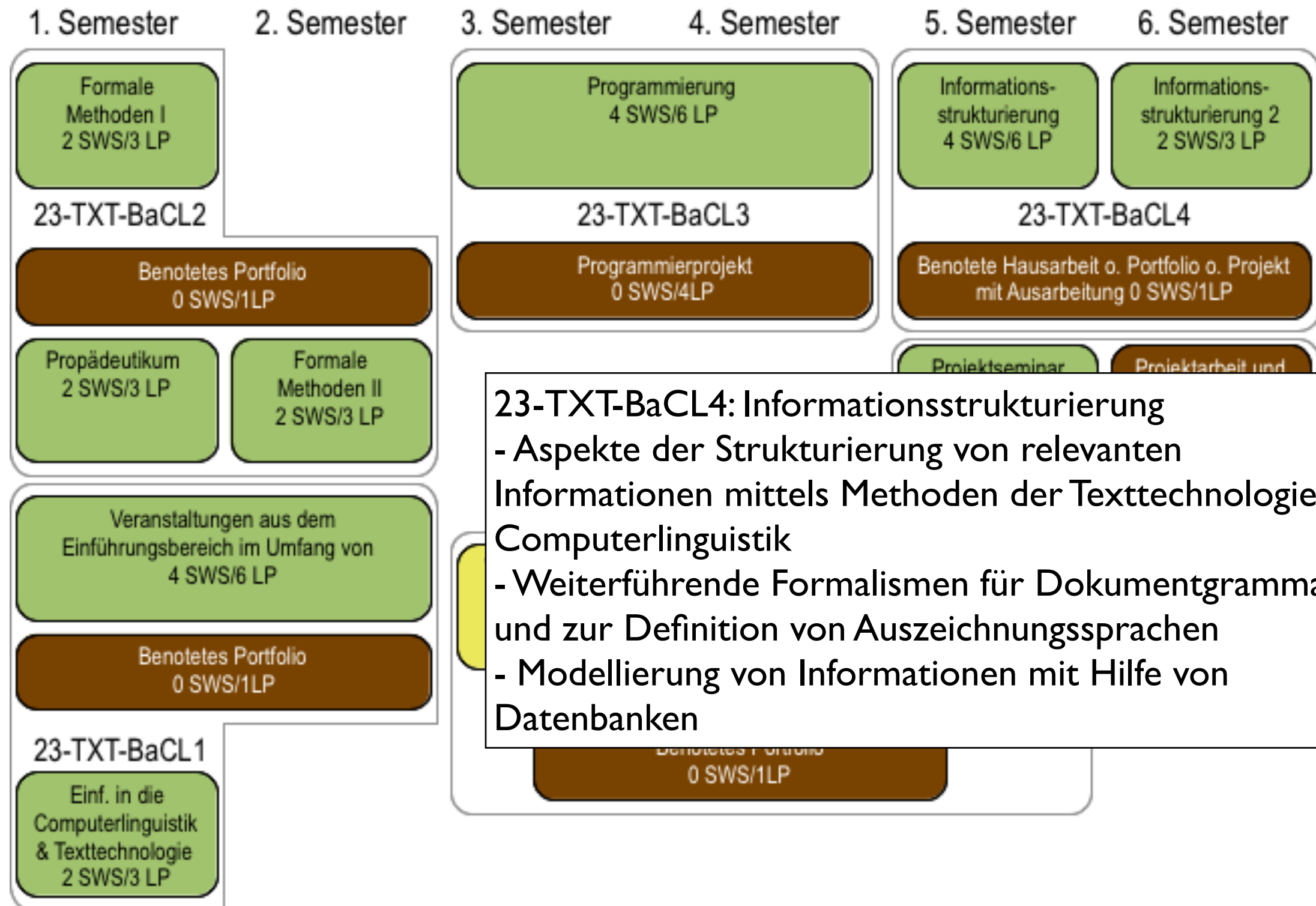


Ablauf des Studiums (Module)

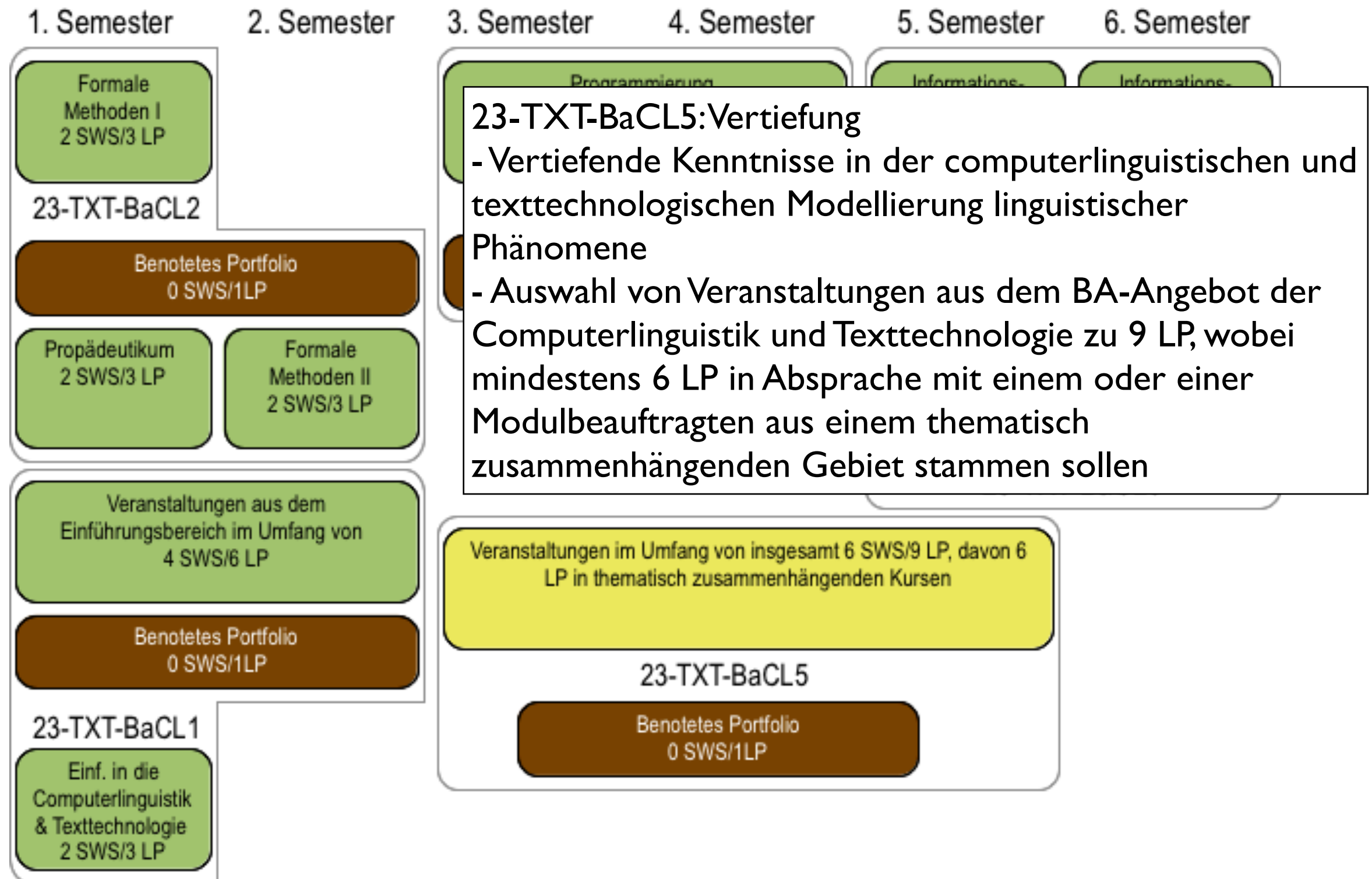


23-TXT-BaCL3: Programmierung
 - Erlernen der Programmierung am Beispiel einer konkreten, jeweils aktuellen und für die Computerlinguistik und Texttechnologie relevanten Programmiersprache

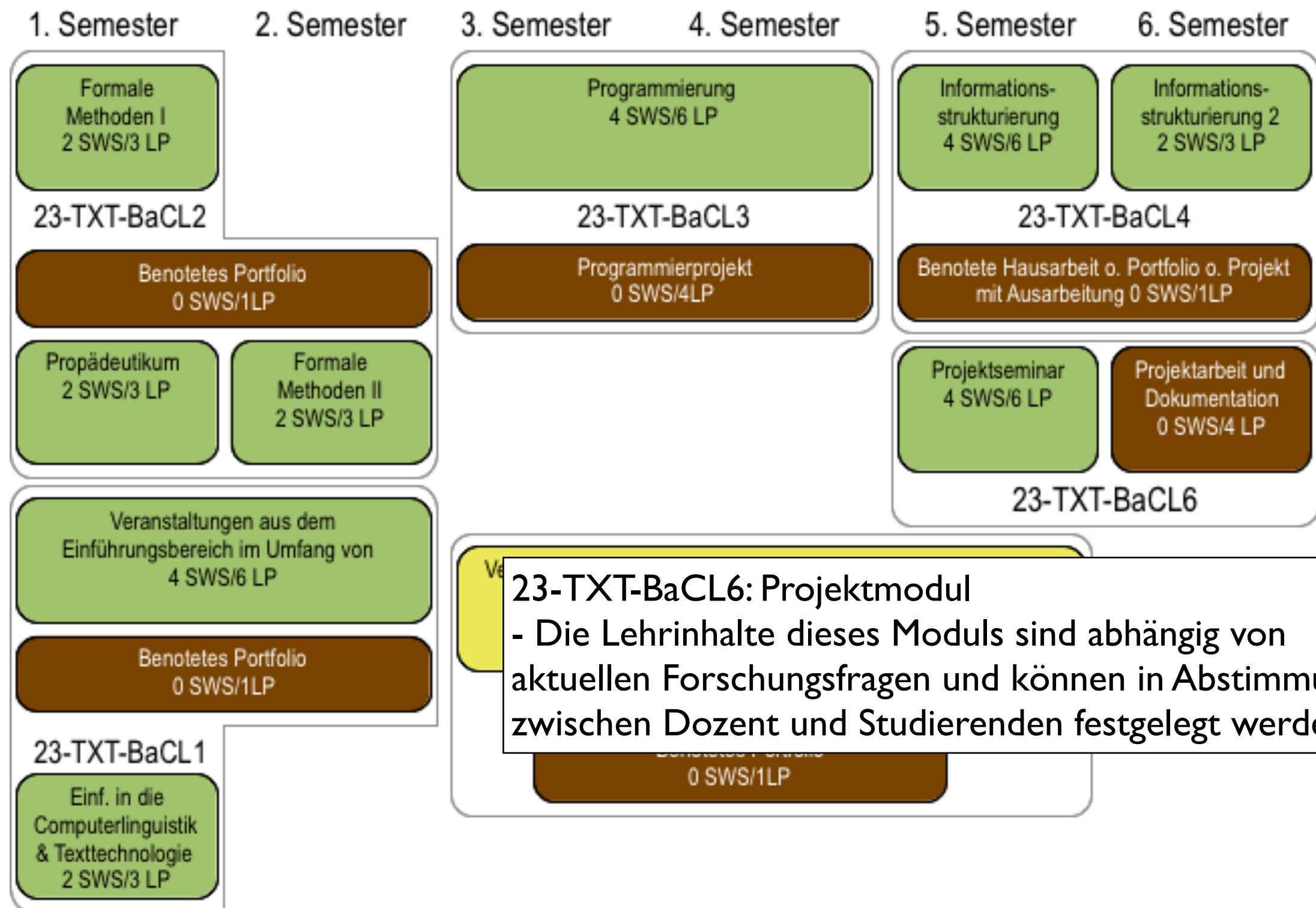
Ablauf des Studiums (Module)



Ablauf des Studiums (Module)



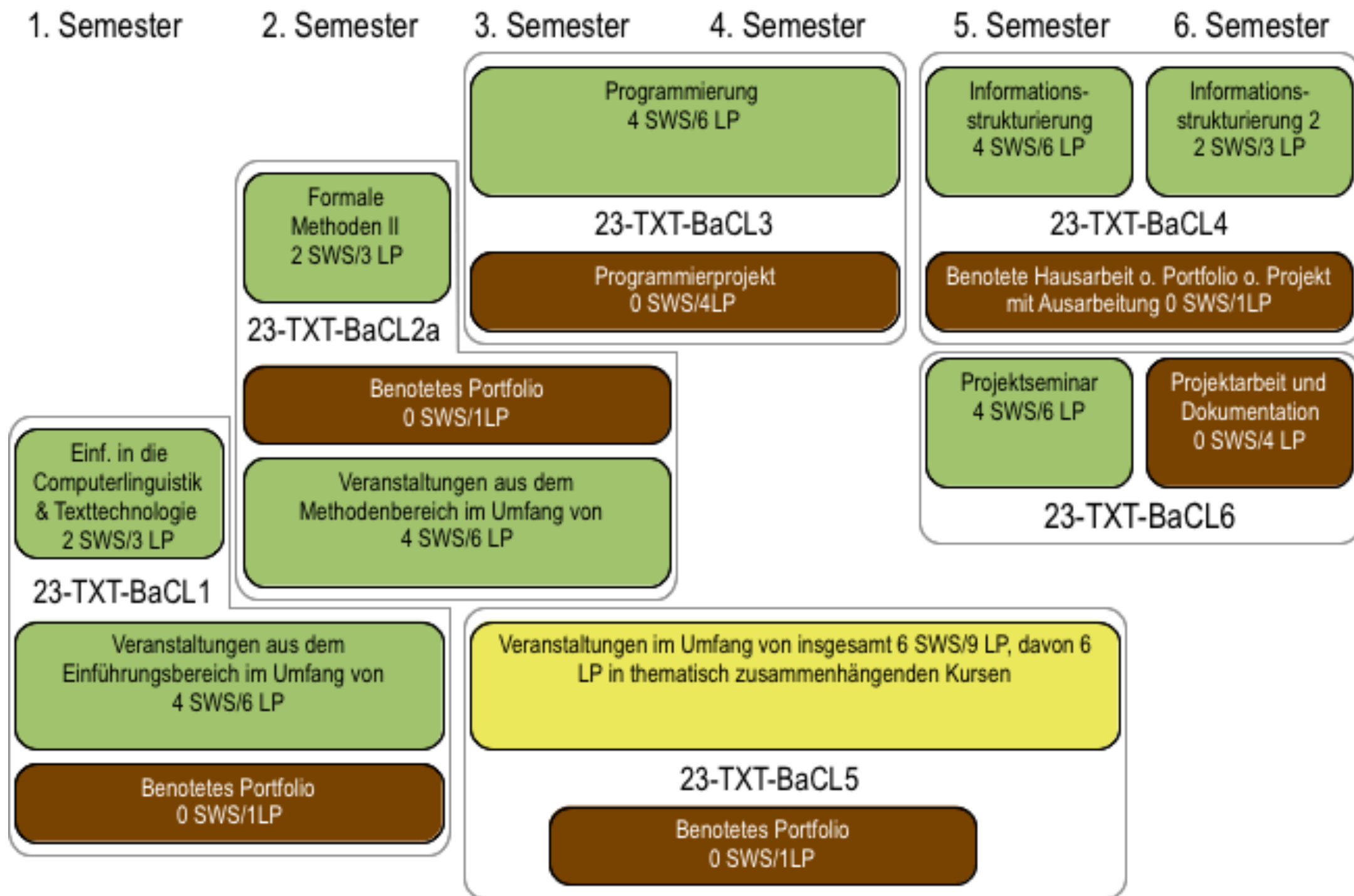
Ablauf des Studiums (Module)



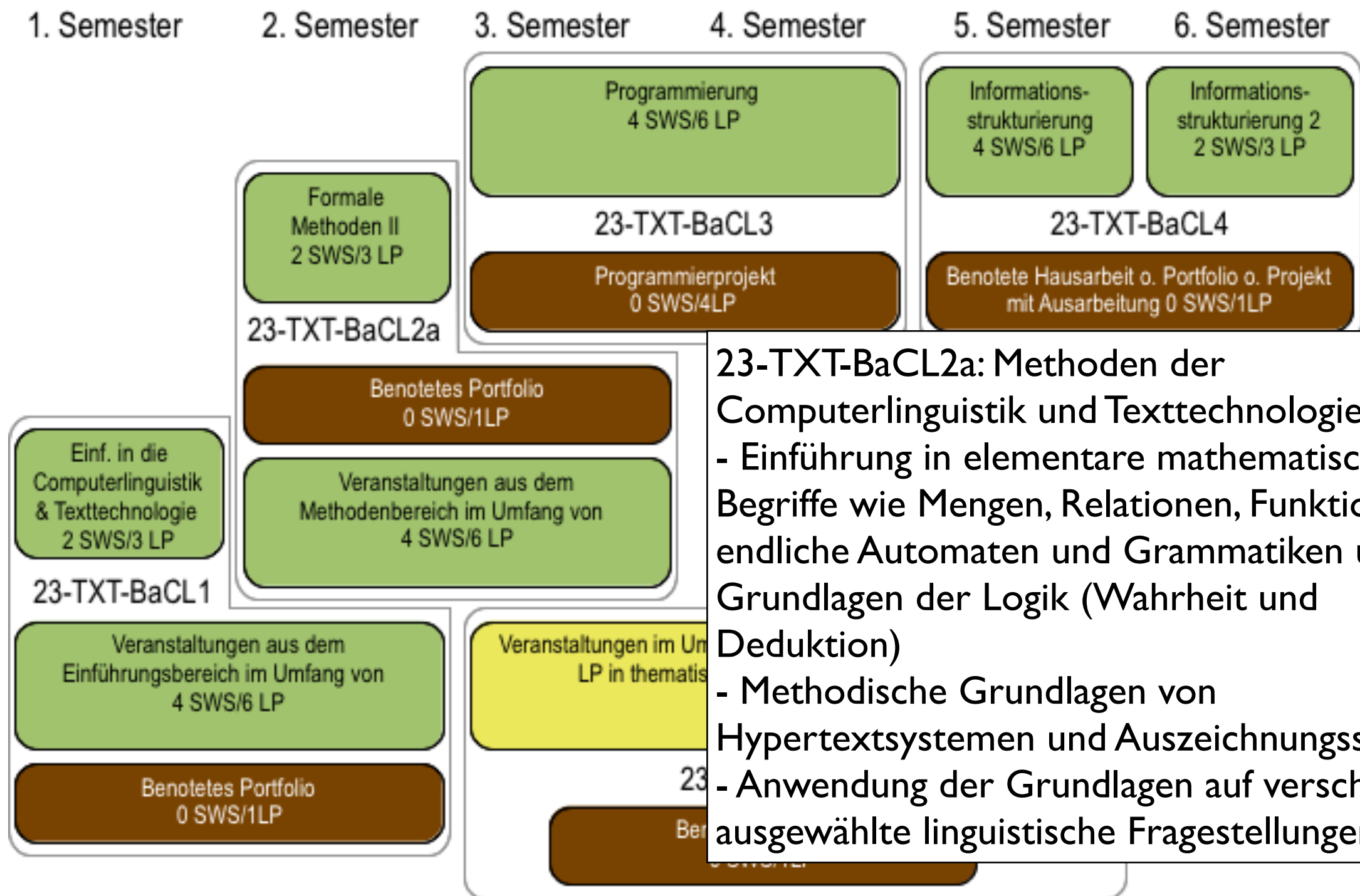
23-TXT-BaCL6: Projektmodul

- Die Lehrinhalte dieses Moduls sind abhängig von aktuellen Forschungsfragen und können in Abstimmung zwischen Dozent und Studierenden festgelegt werden

Ablauf des Studiums (Module — mit Kernfach Linguistik)



Ablauf des Studiums (Module — mit Kernfach Linguistik)



23-TXT-BaCL2a: Methoden der Computerlinguistik und Texttechnologie

- Einführung in elementare mathematische Begriffe wie Mengen, Relationen, Funktionen, endliche Automaten und Grammatiken und Grundlagen der Logik (Wahrheit und Deduktion)
- Methodische Grundlagen von Hypertextsystemen und Auszeichnungssprachen
- Anwendung der Grundlagen auf verschiedene ausgewählte linguistische Fragestellungen

Ablauf des Studiums

Im Sommersemester 2020 werden nach eKVV (Stand 5.4.2020) folgende Veranstaltungen angeboten:

Buschmeier, Auszeichnungssprachen, Do 10-12

Buschmeier, Tutorium zu Auszeichnungssprachen, Di 8-10

Modul 23-TXT-BaCL1 bzw. 23-TXT-BaCL2a

Michaelis, Grundlegende Methoden der Computerlinguistik, Mi 10-12

Modul 23-TXT-BaCL1

Michaelis, Formale Methoden 2, Mi 14-16

Michaelis, Tutorium zu Formale Methoden 2, Do 8-10

Modul 23-TXT-BaCL2 bzw. 23-TXT-BaCL2a

Buschmeier, Informationsstrukturierung 2, Do 16-18

Modul 23-TXT-BaCL4

Milne-Plückebaum, Sind Eigennamen indexikalisch?, Fr 10-12

Modul 23-TXT-BaCL5

Buschmeier, Grundlagen Sprachlicher Interaktion, Mo 14-16

Ritter, Übungen Grundlagen Sprachlicher Interaktion

Modul 23-TXT-BaCL5

Ansprechpartner*innen

- ▶ Akademische Fachstudienberatung: Prof. Dr. Jens Michaelis
- ▶ Modulbeauftragte: Jeweils im Netz
- ▶ Zentrale Studienberatung (X-E1-226)
- ▶ Studentische Studienberatung der LiLi-Fakultät (D3-106)
- ▶ Prüfungsamt (C4-201, -205, -207, -213)

Zur Zeit kein Publikumsverkehr

Kontakt jeweils telefonisch oder per Email