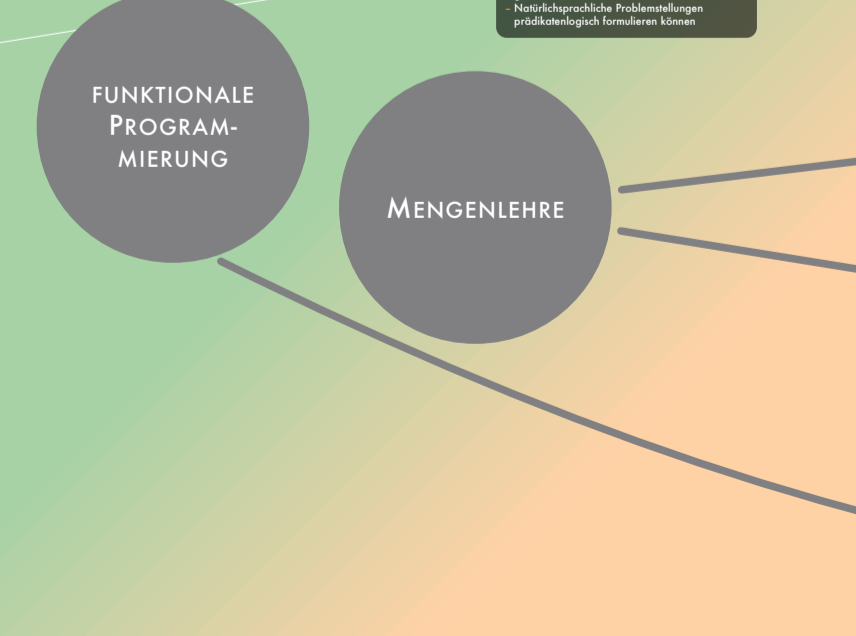
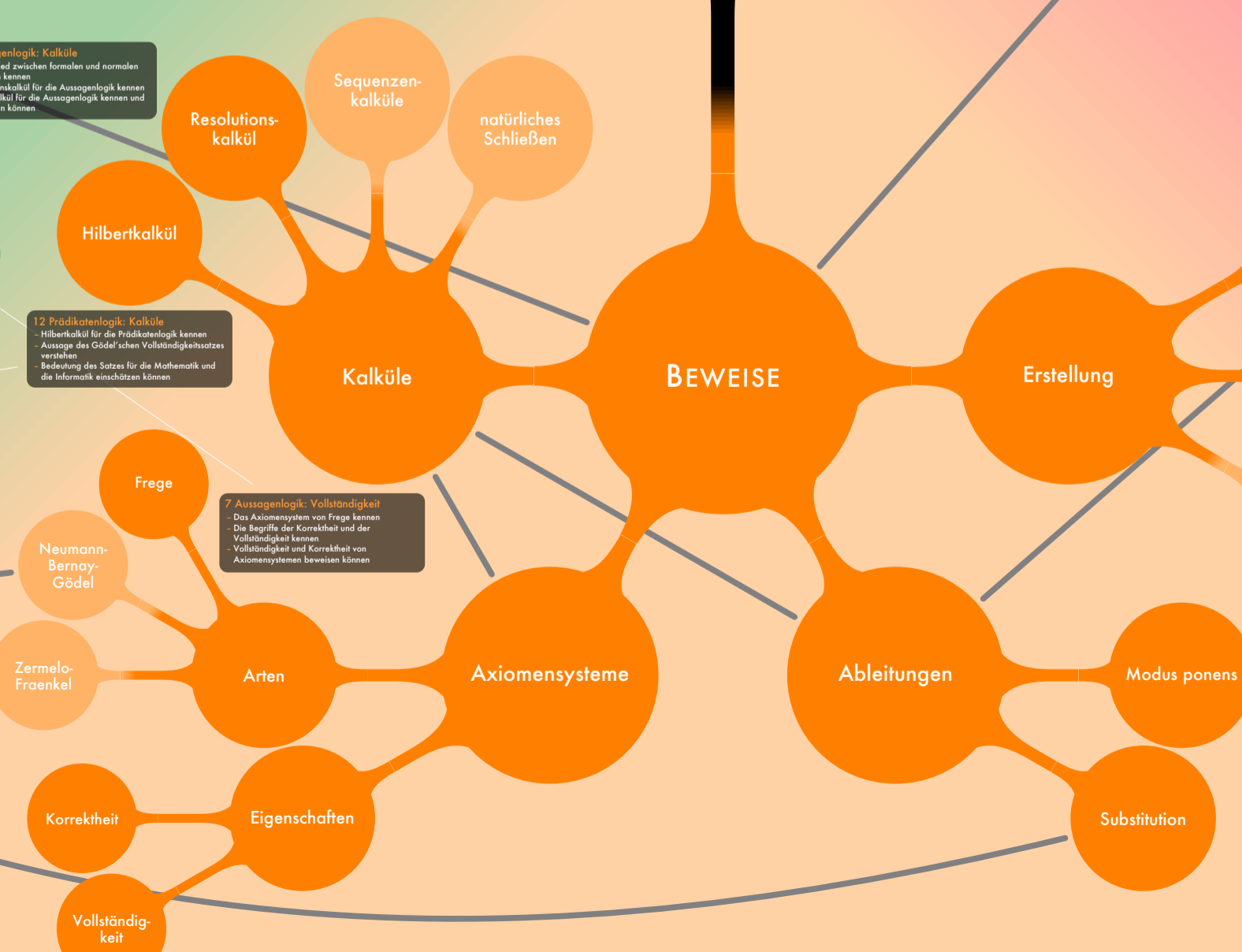
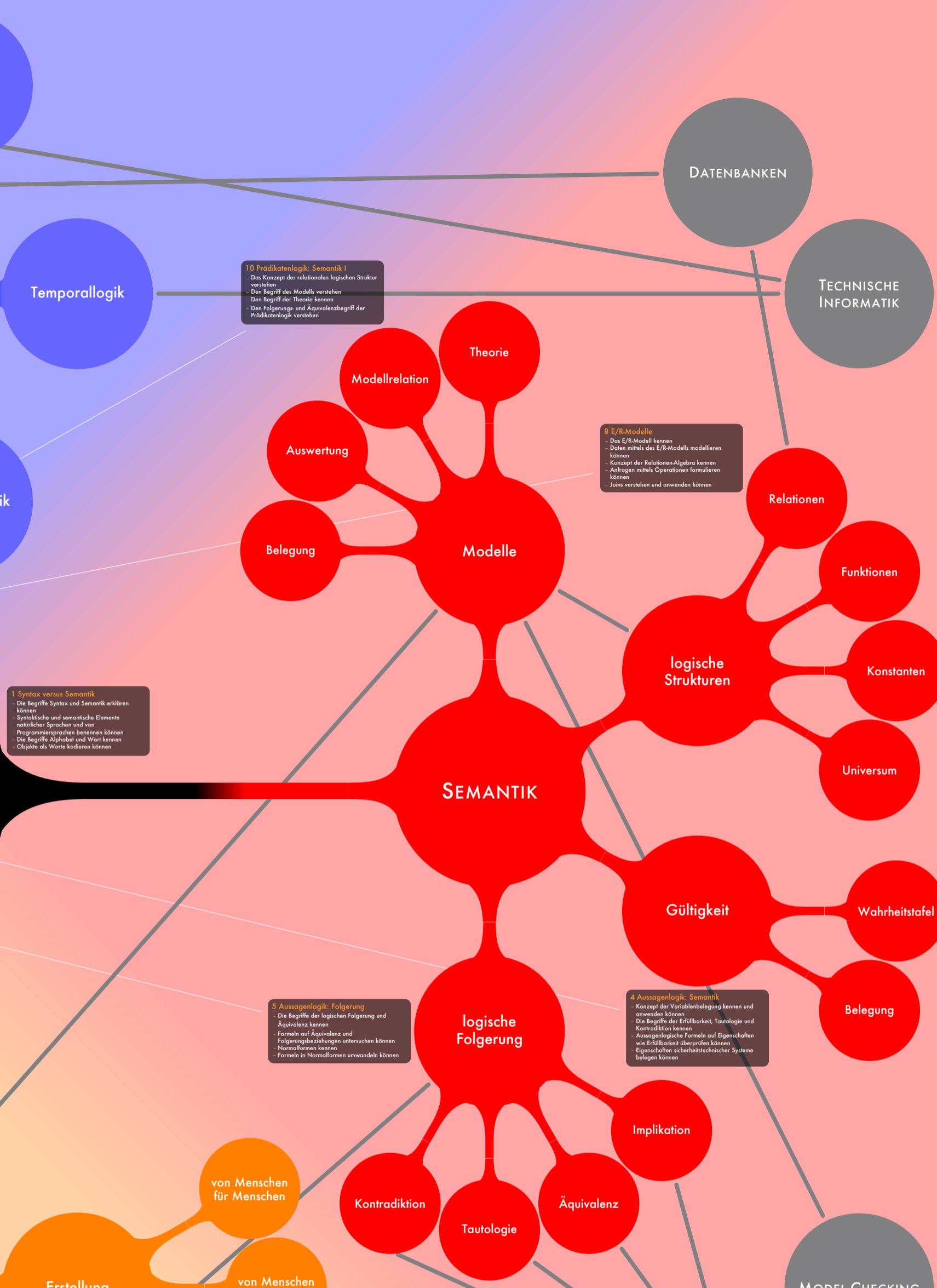
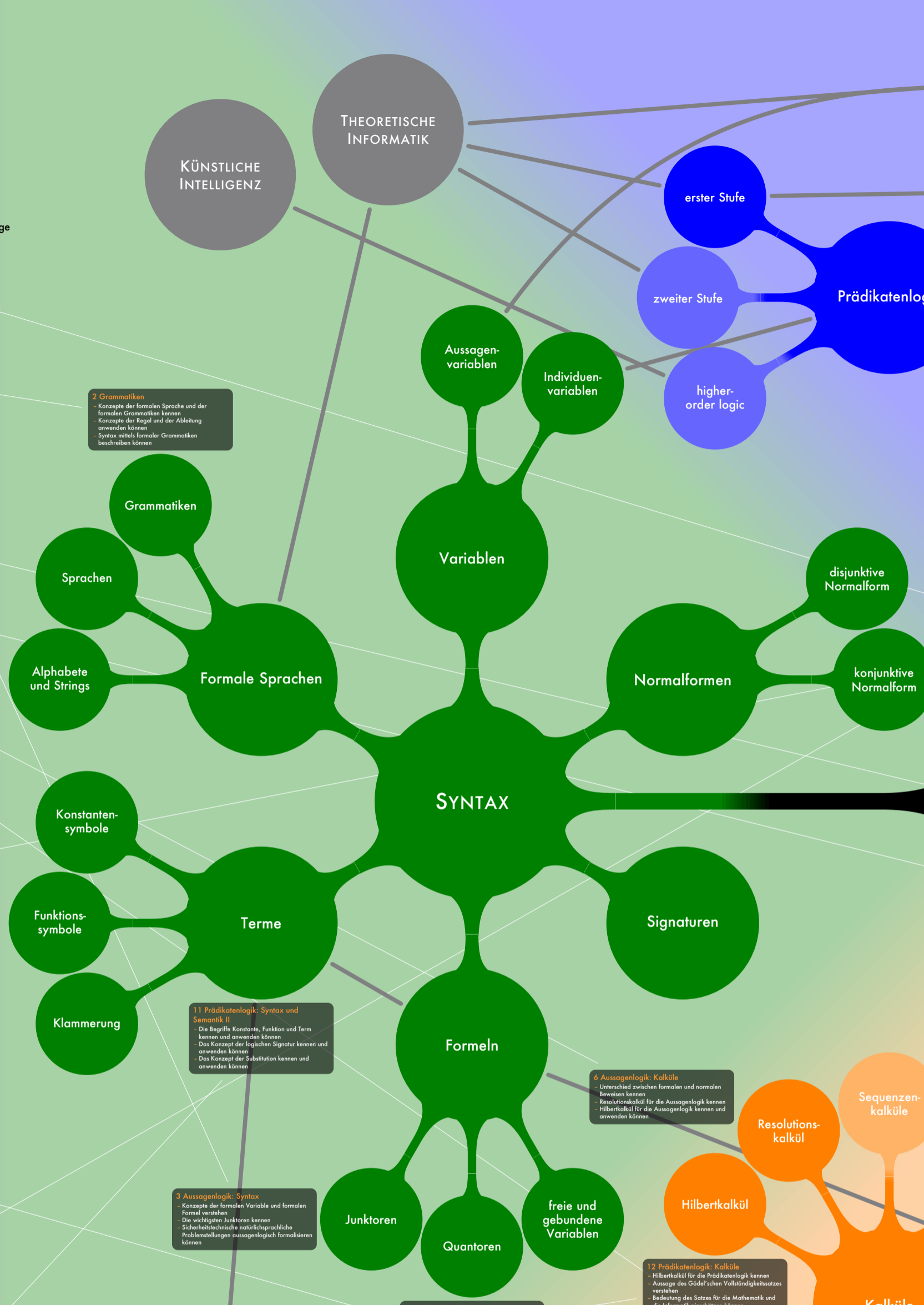
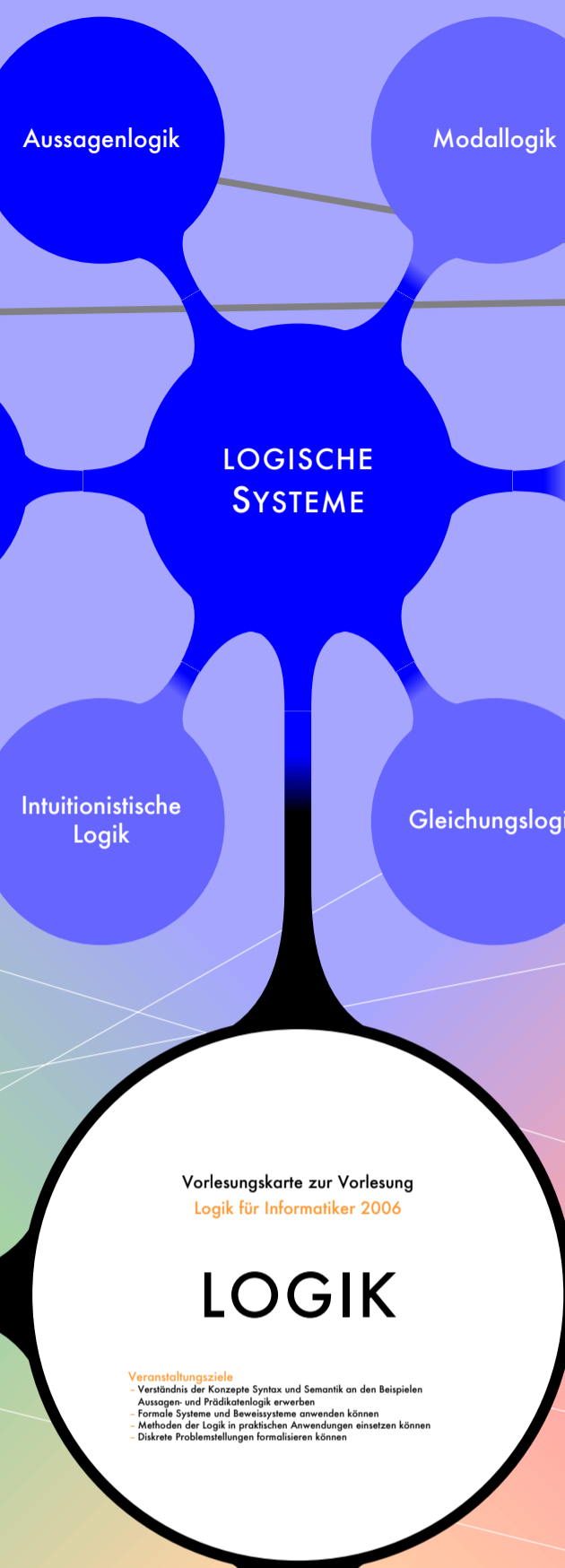


Oktober 2006
November 2006
Dezember 2006
Januar 2007
Februar 2007



Einführung
Einführung, Erwartungsabfrage
Syntax versus Semantik
Grammatiken
Aussagenlogik
Syntax
Semantik
Folgerungsbegriff
Kalküle
Vollständigkeit
Modellierung
E/R-Modelle
Prädikatenlogik
Syntax I
Semantik I
Syntax und Semantik II
Kalküle
Zusammenfassung, Evaluation

10 Prädikatenlogik: Semantik I
Das Konzept der relationalen logischen Struktur verstehen
Den Begriff des Modells verstehen
Den Begriff der Theorie kennen
Den Folgerungs- und Äquivalenzbegriff der Prädikatenlogik verstehen

8 E/R-Modelle
Das E/R-Modell kennen
Daten mittels des E/R-Modells modellieren können
Konzept der Relationalen Algebra kennen
Anfragen mittels Operationen formulieren können
Joins verstehen und anwenden können

1 Syntax versus Semantik
Die Begriffe Syntax und Semantik erklären können
Syntaktische und semantische Elemente natürlicher Sprachen und von Programmiersprachen benennen können
Die Begriffe Alphabet und Wort kennen
Objekte als Worte kodieren können

5 Aussagenlogik: Folgerung
Die Begriffe der logischen Folgerung und Äquivalenz kennen
Formeln auf Äquivalenz und Folgerungsbeziehungen untersuchen können
Normalformen kennen
Formeln in Normalformen umwandeln können

4 Aussagenlogik: Semantik
Konzept der Variablenbelegung kennen und anwenden können
Die Begriffe der Erfüllbarkeit, Tautologie und Kontradiktion kennen
Aussagenlogische Formeln auf Eigenschaften wie Erfüllbarkeit überprüfen können
Eigenschaften sicherheitstechnischer Systeme belegen können

