

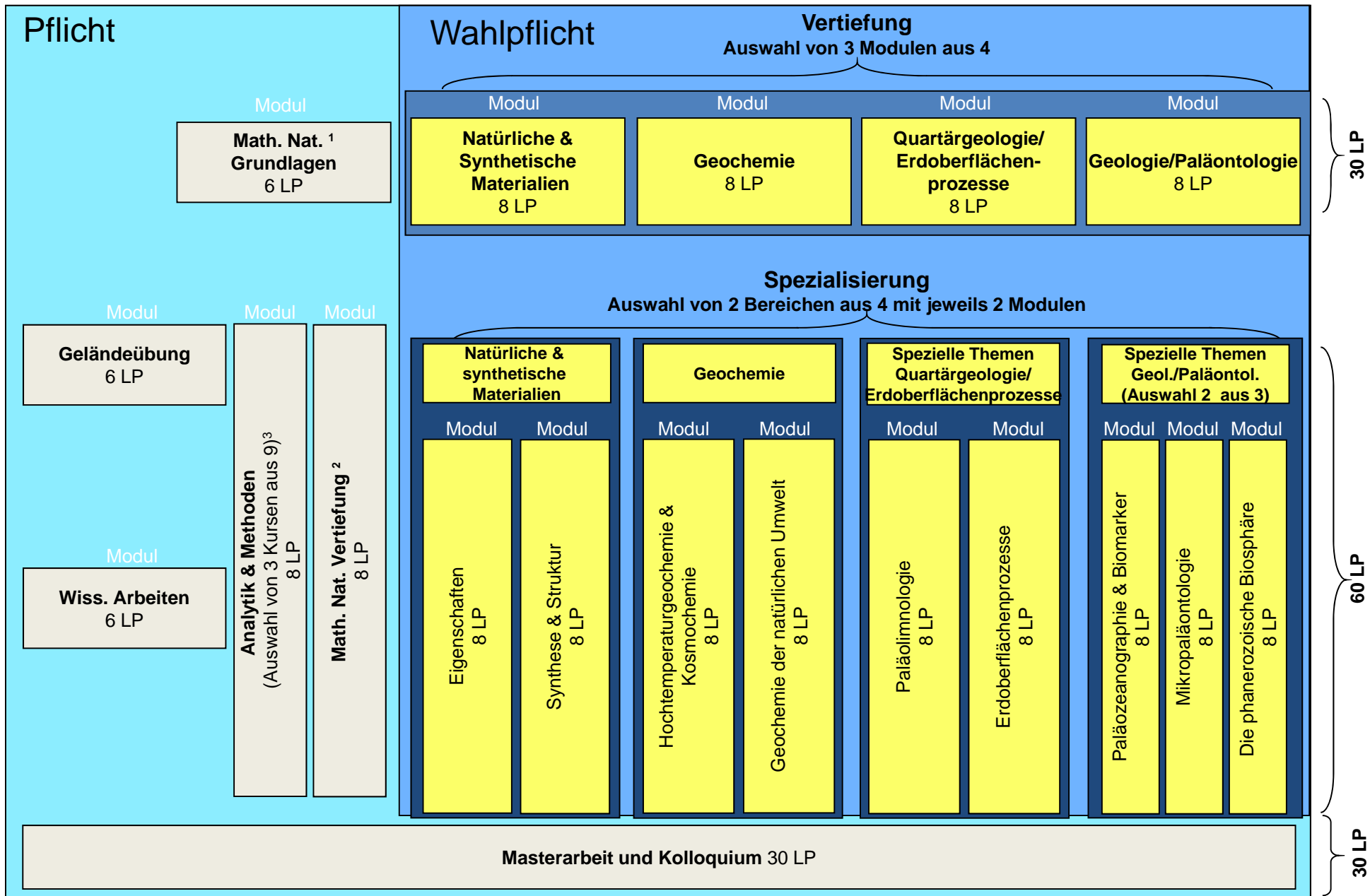
M.Sc. Geowissenschaften

Universität zu Köln

Struktur und exemplarische Studienverlaufspläne

Stand Juni 2010 (Änderungen vorbehalten)

Struktur



Exemplarische Studienverläufe mit Schwerpunkten und Einzelveranstaltungen (in Kurzform)

Schwerpunkt: Natürliche und synthetische Materialien & Geochemie

1

Pflicht

Math. Nat. Grundlagen¹
 Experimentalphysik

Wahlpflicht

Vertiefung
 Auswahl von 3 Modulen aus 4

NSM*
 1) Symmetrie & Struktur;
 2) phys.-chem. Kristallographie;
 3) Kristallchemie

Geochemie
 1) aktuelle Fragen der Isotopengeochemie;
 2) Geochemie der Umwelt

Quartär & Erdoberfl.**
 1) Quart. Klima & Umwelt;
 2) Datierungsmethoden;
 3) Erdoberflächenproz.;
 4) Aktuelle Themen

30 LP

2

Geländeübung
 1) Seminar;
 2) Geländeübung

Analytik & Methoden
 1) Diffraktive Methoden; 2) Thermische Methoden;
 3) Isotopengeochemische Laborübungen

Math. Nat. Vertiefung²
 Festkörperphysik

Spezialisierung
 Auswahl von 2 Bereichen aus 4 mit jeweils 2 Modulen

Natürliche & synthetische Materialien

Eigenschaften
 1) Kristallphysik 1 mit Übungen;
 2) Kristallphysik 2 mit Übungen

Synthese & Struktur
 1) Kristallwachstum & -züchtung; 2) Prakt. Kristallzüchtung; 3) Defekte in Kristallen;
 4) Kristallstrukturanalyse

Geochemie

Hochtemperaturgeochemie und Kosmochemie
 1) Kosmochemie; 2) Aktuelle Fragen der Petrologie; 3) geochemisches Seminar

Geochemie der natürlichen Umwelt
 1) Globale Biogeochemische Kreisläufe;
 2) Stabile Isotope in der Umwelt

Spezielle Themen Quartärgeologie/ Erdoberflächenprozesse

Spezielle Themen Geol./Paläontol. (Auswahl 2 aus 3)

60 LP

3

Wiss. Arbeiten
 1) Seminar;
 2) Hausarbeit;
 3) Mini-Projekt

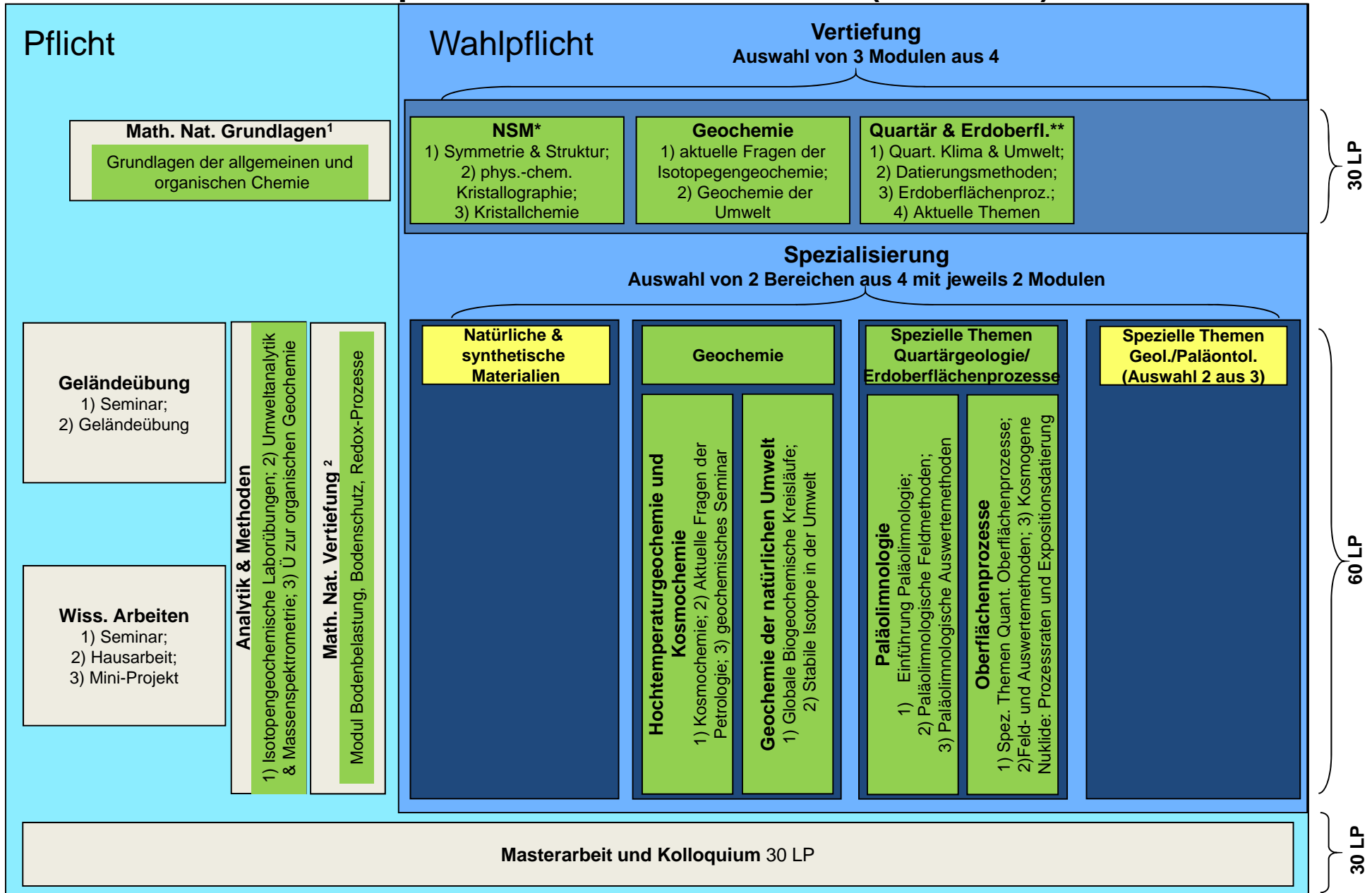
4

Masterarbeit und Kolloquium 30 LP

30 LP

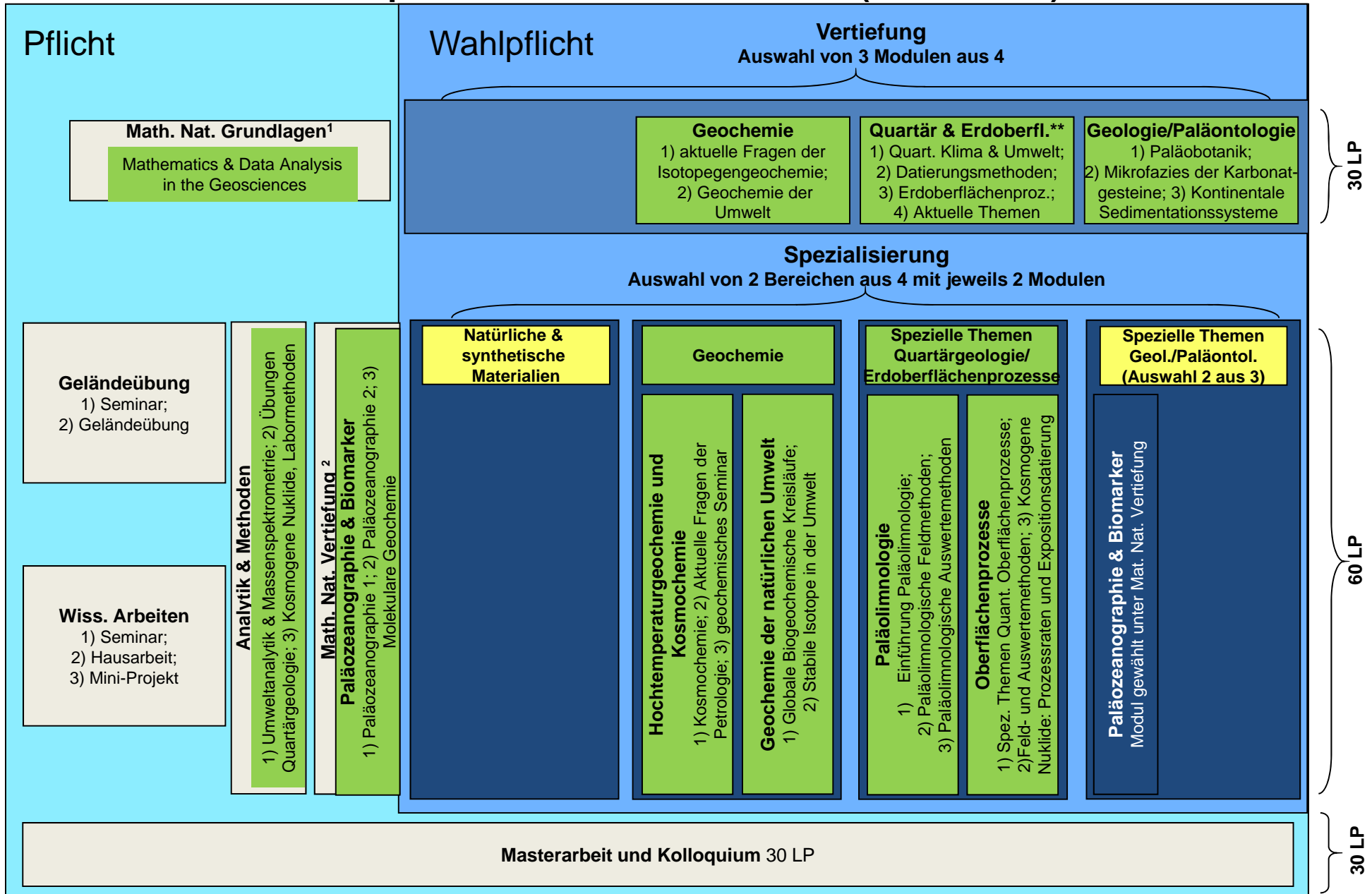
* Natürliche und synthetische Materialien; ** Quartärgeologie & Erdoberflächenprozesse

Schwerpunkt: Geochemie & Quartär (Variante 1)



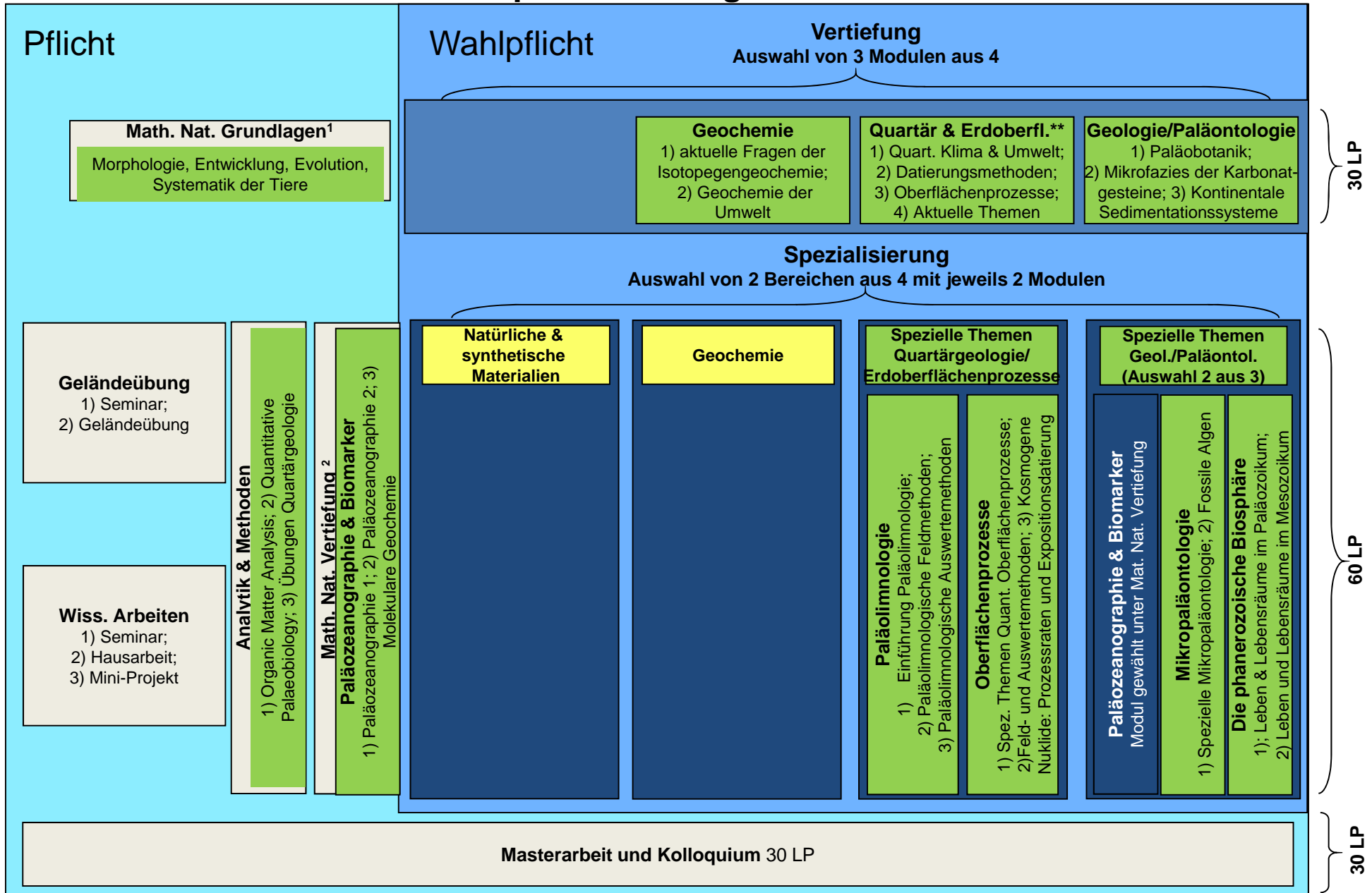
* Natürliche und synthetische Materialien; ** Quartärgeologie & Erdoberflächenprozesse

Schwerpunkt: Geochemie & Quartär (Variante 2:)



* Natürliche und synthetische Materialien; ** Quartärgeologie & Erdoberflächenprozesse

Schwerpunkt: Geologie & Quartär



* Natürliche und synthetische Materialien; ** Quartärgeologie & Erdoberflächenprozesse