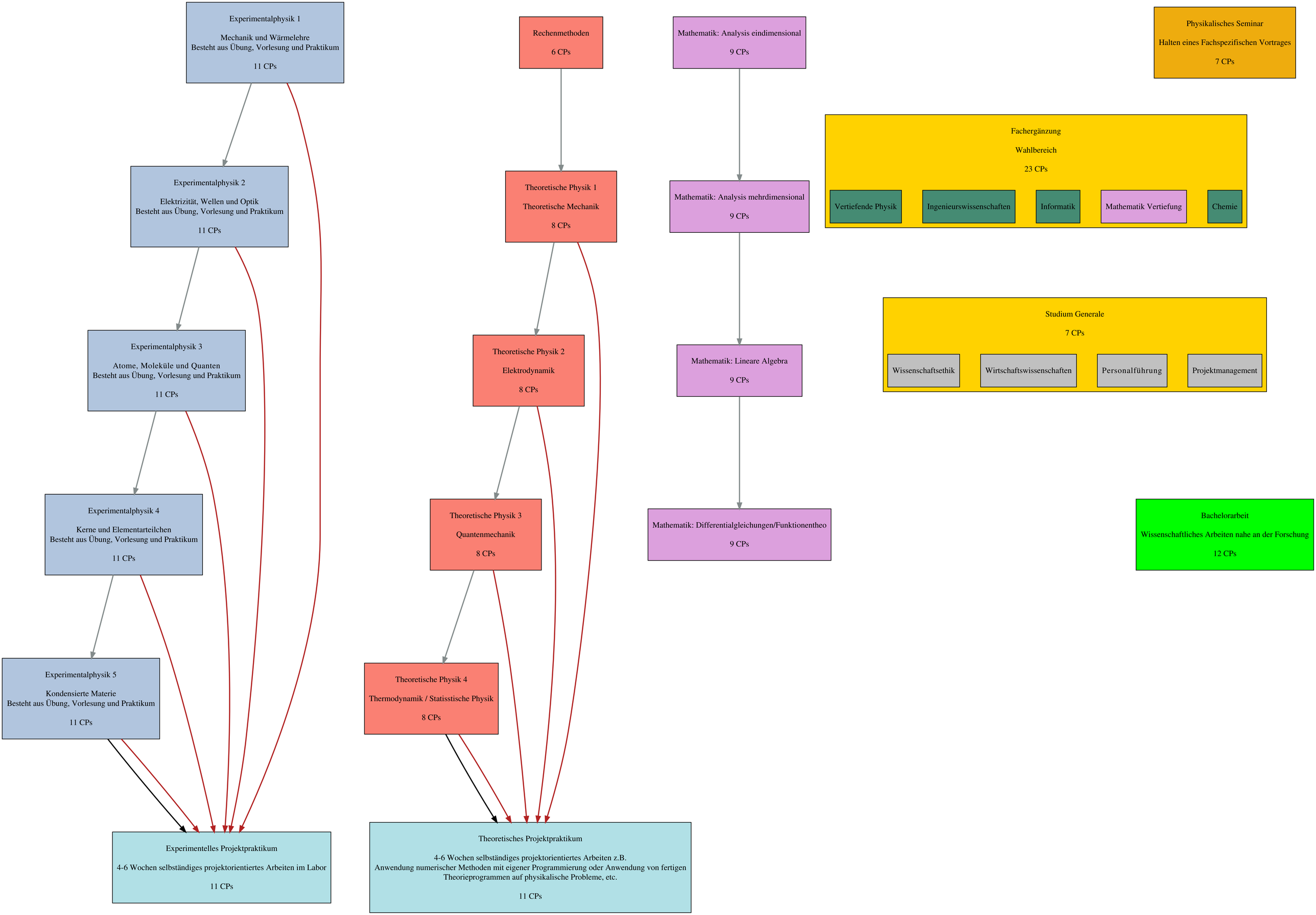
Experimentalphysik 1
Mechanik und Wärmelehre
Besteht aus Übung, Vorlesung und Praktikum
11 CPs
Experimentalphysik 2
Elektrizität, Wellen und Optik
Besteht aus Übung, Vorlesung und Praktikum
11 CPs
Experimentalphysik 3
Atome, Moleküle und Quanten
Besteht aus Übung, Vorlesung und Praktikum
11 CPs
Experimentalphysik 4
Kerne und Elementarteilchen
Besteht aus Übung, Vorlesung und Praktikum
11 CPs
Experimentalphysik 5
Kondensierte Materie
Besteht aus Übung, Vorlesung und Praktikum
11 CPs
Experimentelles Projektpraktikum
4-6 Wochen selbständiges projektorientiertes Arbeiten im Labor
11 CPs
Rechenmethoden
6 CPs
Theoretische Physik 1
Theoretische Mechanik
8 CPs
Theoretische Physik 2
Elektrodynamik
8 CPs
Theoretische Physik 3
Quantenmechanik
8 CPs
Theoretische Physik 4
Thermodynamik / Statisstische Physik
8 CPs
Theoretisches Projektpraktikum
4-6 Wochen selbständiges projektorientiertes Arbeiten z.B.
Anwendung numerischer Methoden mit eigener Programmierung oder Anwendung von fertigen Theorieprogrammen auf physikalische Probleme, etc.
11 CPs
Mathematik: Analysis eindimensional
9 CPs
Mathematik: Analysis mehrdimensional
9 CPs
Mathematik: Lineare Algebra
9 CPs
Mathematik: Differentialgleichungen/Funktionentheo
9 CPs
Physikalisches Seminar
Halten eines Fachspezifischen Vortrages
7 CPs
Fachergänzung
Wahlbereich
23 CPs
Vertiefende Physik
Ingenieurswissenschaften
Informatik
Mathematik Vertiefung
Chemie
Studium Generale
7 CPs
Wissenschaftsethik
Wirtschaftswissenschaften
Personalführung
Projektmanagement
Bachelorarbeit
Wissenschaftliches Arbeiten nahe an der Forschung
12 CPs