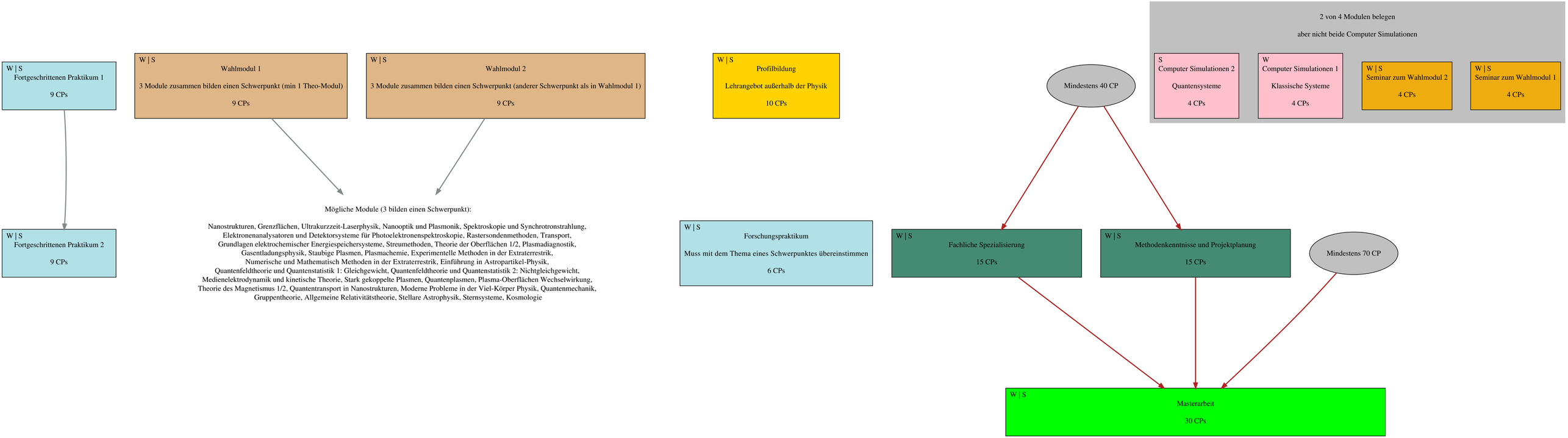
W | S
Fortgeschrittenen Praktikum 1
9 CPs
W | S
Fortgeschrittenen Praktikum 2
9 CPs
W | S
Wahlmodul 1
3 Module zusammen bilden einen Schwerpunkt (min 1 Theo-Modul)
9 CPs
W | S
Wahlmodul 2
3 Module zusammen bilden einen Schwerpunkt (anderer Schwerpunkt als in Wahlmodul 1)
9 CPs
Mögliche Module (3 bilden einen Schwerpunkt):
Nanostrukturen, Grenzflächen, Ultrakurzzeit-Laserphysik, Nanooptik und Plasmonik, Spektroskopie und Synchrotronstrahlung,
Elektronenanalysatoren und Detektorsysteme für Photoelektronenspektroskopie, Rastersondenmethoden, Transport,
Grundlagen elektrochemischer Energiespeichersysteme, Streumethoden, Theorie der Oberflächen 1/2, Plasmadiagnostik,
Gasentladungsphysik, Staubige Plasmen, Plasmachemie, Experimentelle Methoden in der Extraterrestrik,
Numerische und Mathematisch Methoden in der Extraterrestrik, Einführung in Astropartikel-Physik,
Quantenfeldtheorie und Quantenstatistik 1: Gleichgewicht, Quantenfeldtheorie und Quantenstatistik 2: Nichtgleichgewicht,
Medienelektrodynamik und kinetische Theorie, Stark gekoppelte Plasmen, Quantenplasmen, Plasma-Oberflächen Wechselwirkung,
Theorie des Magnetismus 1/2, Quantentransport in Nanostrukturen, Moderne Probleme in der Viel-Körper Physik, Quantenmechanik,
Gruppentheorie, Allgemeine Relativitätstheorie, Stellare Astrophysik, Sternsysteme, Kosmologie
W | S
Profilbildung
Lehrangebot außerhalb der Physik
10 CPs
W | S
Forschungspraktikum
Muss mit dem Thema eines Schwerpunktes übereinstimmen
6 CPs
Mindestens 40 CP
2 von 4 Modulen belegen
aber nicht beide Computer Simulationen
S
Computer Simulationen 2
Quantensysteme
4 CPs
W
Computer Simulationen 1
Klassische Systeme
4 CPs
W | S
Seminar zum Wahlmodul 2
4 CPs
W | S
Seminar zum Wahlmodul 1
4 CPs
W | S
Fachliche Spezialisierung
15 CPs
W | S
Methodenkenntnisse und Projektplanung
15 CPs
Mindestens 70 CP
W | S
Masterarbeit
30 CPs