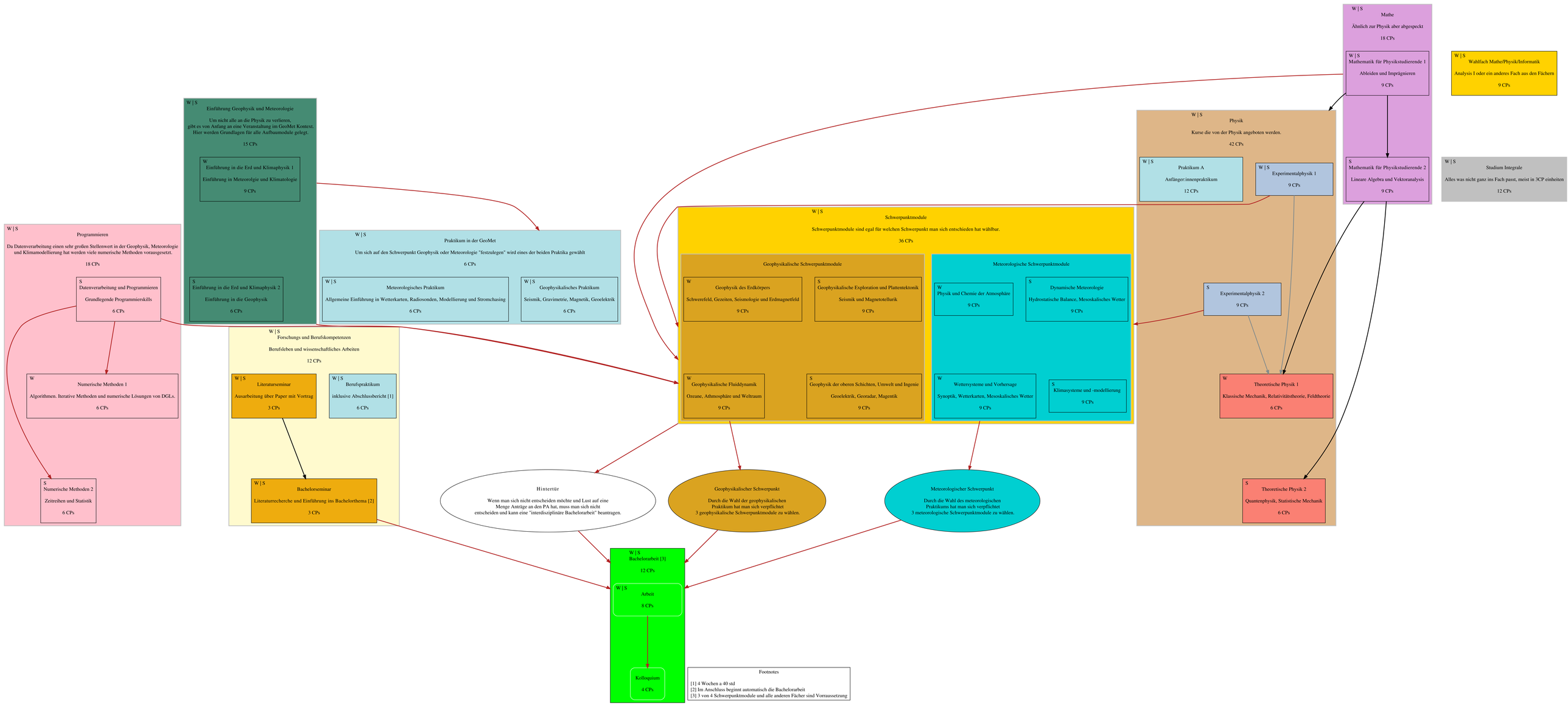
W | S
Mathe
Ähnlich zur Physik aber abgespeckt
18 CPs
W | S
Mathematik für Physikstudierende 1
Ableiden und Imprägnieren
9 CPs
W | S
Wahlfach Mathe/Physik/Informatik
Analysis I oder ein anderes Fach aus den Fächern
9 CPs
W | S
Einführung Geophysik und Meteorologie
Um nicht alle an die Physik zu verlieren,
gibt es von Anfang an eine Veranstaltung im GeoMet Kontext.
Hier werden Grundlagen für alle Aufbaumodule gelegt.
15 CPs
W
Einführung in die Erd und Klimaphysik 1
Einführung in Meteorolgie und Klimatologie
9 CPs
S
Einführung in die Erd und Klimaphysik 2
Einführung in die Geophysik
6 CPs
W | S
Physik
Kurse die von der Physik angeboten werden.
42 CPs
W | S
Praktikum A
Anfänger:innenpraktikum
12 CPs
W | S
Experimentalphysik 1
9 CPs
S
Mathematik für Physikstudierende 2
Lineare Algebra und Vektoranalysis
9 CPs
W | S
Studium Integrale
Alles was nicht ganz ins Fach passt, meist in 3CP einheiten
12 CPs
W | S
Programmieren
Da Datenverarbeitung einen sehr großen Stellenwert in der Geophysik, Meteorologie und Klimamodellierung hat werden viele numerische Methoden vorausgesetzt.
18 CPs
S
Datenverarbeitung und Programmieren
Grundlegende Programmierskills
6 CPs
W
Numerische Methoden 1
Algorithmen. Iterative Methoden und numerische Lösungen von DGLs.
6 CPs
S
Numerische Methoden 2
Zeitreihen und Statistik
6 CPs
W | S
Praktikum in der GeoMet
Um sich auf den Schwerpunkt Geophysik oder Meteorologie "festzulegen" wird eines der beiden Praktika gewählt
6 CPs
W | S
Meteorologisches Praktikum
Allgemeine Einführung in Wetterkarten, Radiosonden, Modellierung und Stromchasing
6 CPs
W | S
Geophysikalisches Praktikum
Seismik, Gravimetrie, Magnetik, Geoelektrik
6 CPs
W | S
Forschungs und Berufskompetenzen
Berufsleben und wissenschaftliches Arbeiten
12 CPs
W | S
Literaturseminar
Ausarbeitung über Paper mit Vortrag
3 CPs
W | S
Berufspraktikum
inklusive Abschlussbericht [1]
6 CPs
W | S
Bachelorseminar
Literaturrecherche und Einführung ins Bachelorthema [2]
3 CPs
W | S
Schwerpunktmodule
Schwerpunktmodule sind egal für welchen Schwerpunkt man sich entschieden hat wählbar.
36 CPs
Geophysikalische Schwerpunktmodule
W
Geophysik des Erdkörpers
Schwerefeld, Gezeiten, Seismologie und Erdmagnetfeld
9 CPs
S
Geophysikalische Exploration und Plattentektonik
Seismik und Magnetotellurik
9 CPs
W
Geophysikalische Fluiddynamik
Ozeane, Athmosphäre und Weltraum
9 CPs
S
Geophysik der oberen Schichten, Umwelt und Ingenie
Geoelektrik, Georadar, Magentik
9 CPs
Meteorologische Schwerpunktmodule
W
Physik und Chemie der Atmosphäre
9 CPs
S
Dynamische Meteorologie
Hydrostatische Balance, Mesoskalisches Wetter
9 CPs
W
Wettersysteme und Vorhersage
Synoptik, Wetterkarten, Mesoskalisches Wetter
9 CPs
S
Klimasysteme und -modellierung
9 CPs
S
Experimentalphysik 2
9 CPs
W
Theoretische Physik 1
Klassische Mechanik, Relativitätstheorie, Feldtheorie
6 CPs
S
Theoretische Physik 2
Quantenphysik, Statistische Mechanik
6 CPs
Hintertür
Wenn man sich nicht entscheiden möchte und Lust auf eine
Menge Anträge an den PA hat, muss man sich nicht
entscheiden und kann eine "interdisziplinäre Bachelorarbeit" beantragen.
Geophysikalischer Schwerpunkt
Praktikum hat man sich verpflichtet
3 geophysikalische Schwerpunktmodule zu wählen.
Meteorologischer Schwerpunkt
Durch die Wahl des meteorologischen
Praktikums hat man sich verpflichtet
3 meteorologische Schwerpunktmodule zu wählen.
W | S
Bachelorarbeit [3]
12 CPs
W | S
Arbeit
8 CPs
Kolloquium
4 CPs
Footnotes
[1] 4 Wochen a 40 std
[2] Im Anschluss beginnt automatisch die Bachelorarbeit
[3] 3 von 4 Schwerpunktmodule und alle anderen Fächer sind Vorraussetzung