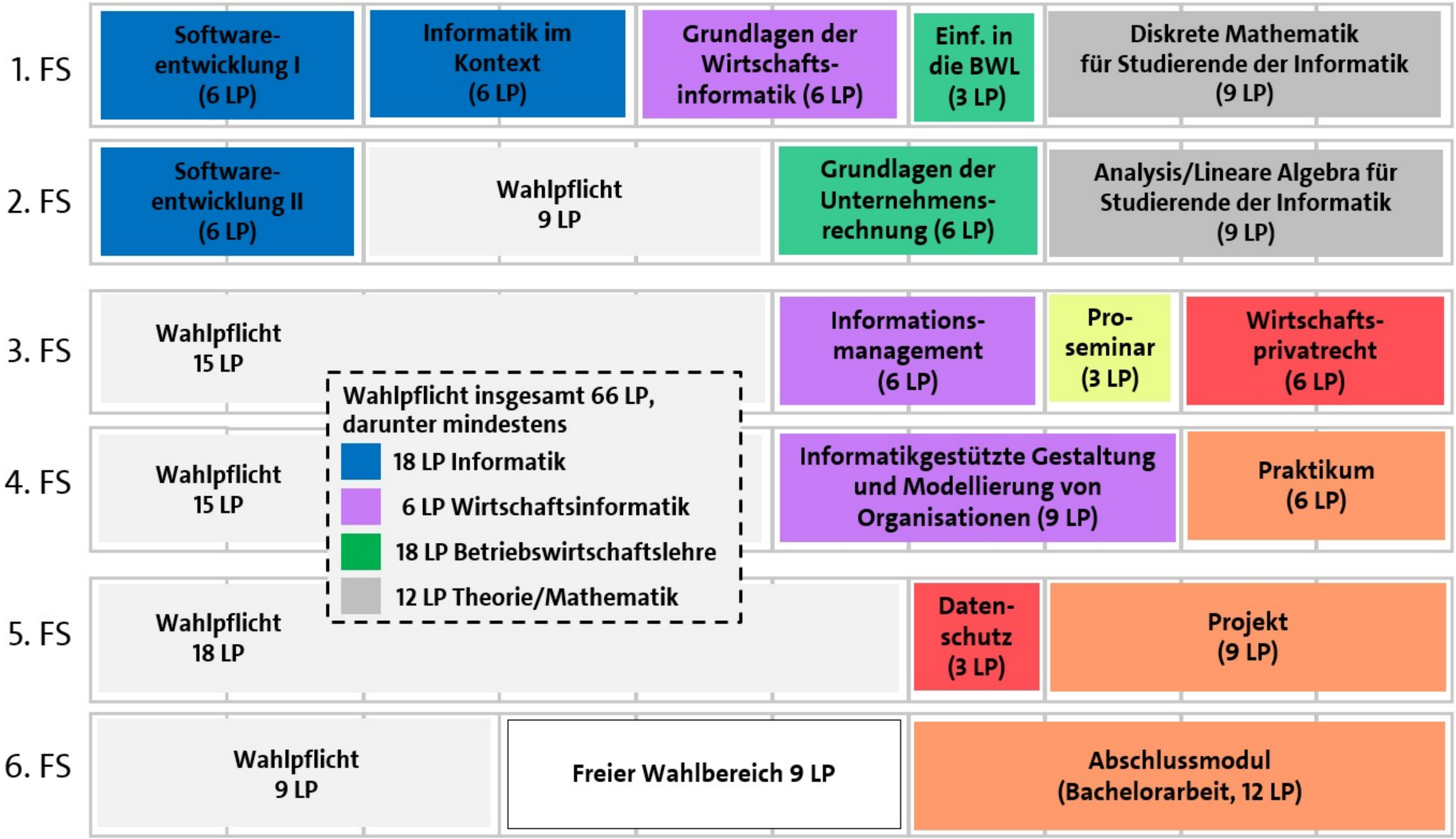
Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

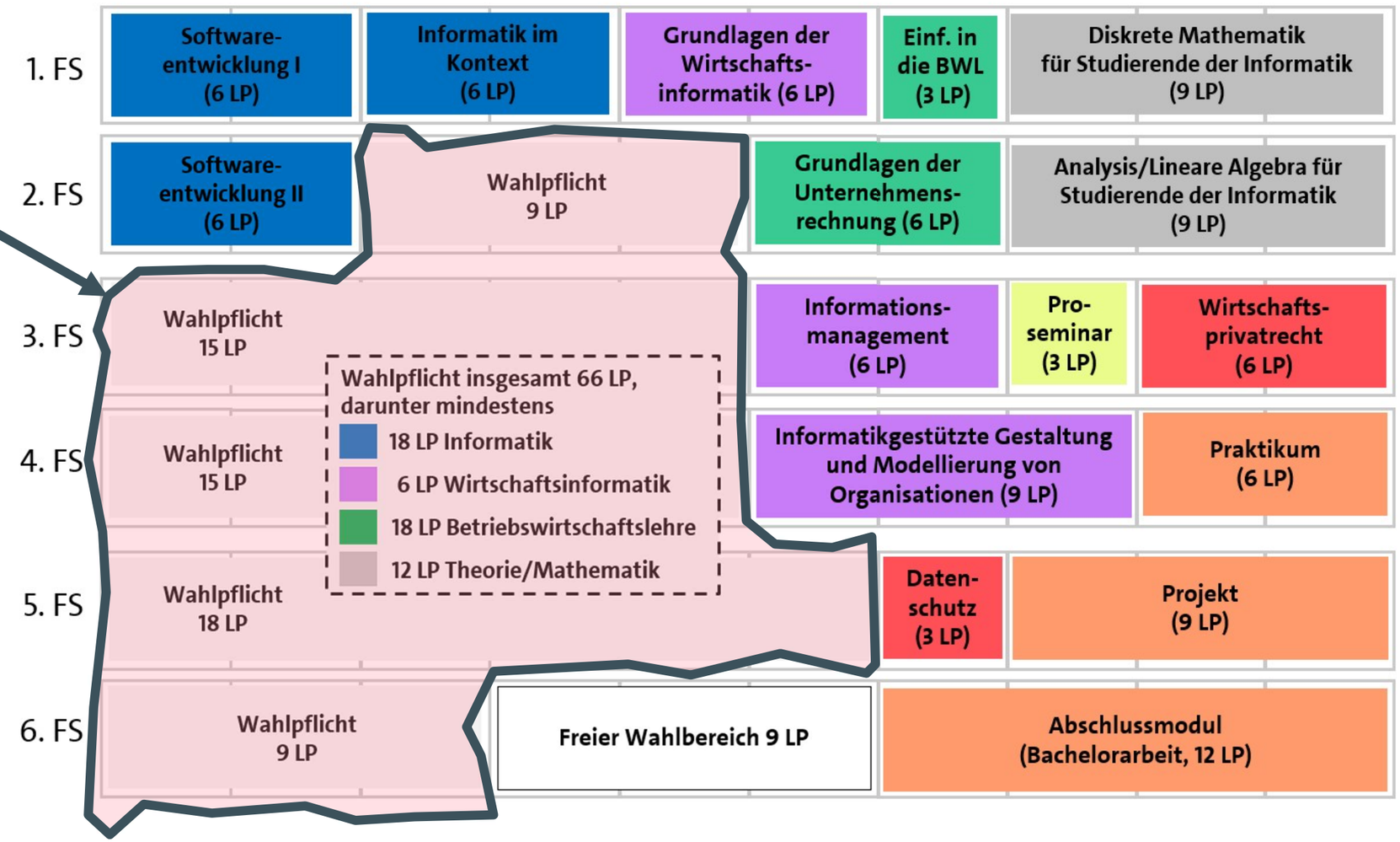
G. Schneidereit und J. Göbel

Informationen Wahlpflichtbereich
Oder: „Und nun... muss (!) ich etwas wählen...“


1. FS
Software-entwicklung I (6 LP)
Informatik im Kontext (6 LP)
Grundlagen der Wirtschafts-informatik (6 LP)
Einf. in die BWL (3 LP)
Diskrete Mathematik für Studierende der Informatik (9 LP)
2. FS
Software-entwicklung II (6 LP)
Wahlpflicht 9 LP
Grundlagen der Unternehmens-rechnung (6 LP)
Analysis/Lineare Algebra für Studierende der Informatik (9 LP)
3. FS
Wahlpflicht 15 LP
Informations-management (6 LP)
Pro-seminar (3 LP)
Wirtschafts-privatrecht (6 LP)
4. FS
Wahlpflicht 15 LP
Informatikgestützte Gestaltung und Modellierung von Organisationen (9 LP)
Praktikum (6 LP)
5. FS
Wahlpflicht 18 LP
Daten-schutz (3 LP)
Projekt (9 LP)
6. FS
Wahlpflicht 9 LP
Freier Wahlbereich 9 LP
Abschlussmodul (Bachelorarbeit, 12 LP)
Wahlpflicht insgesamt 66 LP, darunter mindestens
18 LP Informatik
6 LP Wirtschaftsinformatik
18 LP Betriebswirtschaftslehre
12 LP Theorie/Mathematik

Studienplan

- Wahlpflichtbereich:
  - es besteht die **Pflicht**, etwas zu belegen, aber was genau, kann aus einem **Katalog gewählt** werden
  - hat einen Umfang von 66 LP



Regeln des Wahlpflichtbereichs

- Zu belegen sind **mindestens 66 LP** (insgesamt im Studium)
  - …und zwar mit Erfüllung dieser Mindest-LP in den **Teilkatalogen**:
    - Mindestens 18 LP Informatik
    - Mindestens 6 LP Wirtschaftsinformatik
    - Mindestens 18 LP BWL
    - Mindestens 12 LP Theorie/Mathematik
- Keine Vorschrift, wie viel in welchen Semester
  (die eben gezeigten Studienpläne sind „nur“ Empfehlungen)
  - …wobei Module aber oft aufeinander aufbauen

Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

Wahlpflichtmodule B.Sc. Wirtschaftsinformatik (FSB 2019)

Wahlpflicht **Informatik** (mind. 18 LP)

- Algorithmen und Datenstrukturen*
- Berechenbarkeit, Komplexität und Approximation*
- Digitale Medien- und Signalverarbeitung
- **Einführung in die Bildverarbeitung**
- Einführung in die Theoretische Informatik*
- Grundlagen von Datenbanken
- Interaktionsdesign
- **Philosophie, Gesellschaft und IT**
- Projektmanagement*
- Modellierung und Analyse komplexer Systeme*
- Rechnerstrukturen und Betriebssysteme
- Seminar Informatik
- Software Engineering-Einführung
- Softwareentwurf
- **Urheberrecht in der Informationsgesellschaft**
- **Verteilte Systeme und Systemsicherheit**

Neu seit WiSe 24/25 bzw. SoSe25;
kann nicht gleichzeitig mit dem „altem“ Modul
Softwaretechnik (Angebot bis SoSe 24) belegt werden

Wahlpflicht **Wirtschaftsinformatik** (mind. 6 LP)

- Conversational AI – Technical Fundamentals and Business Applications
- Data Science in Practice
- **Enterprise Resource Planning***
- Introduction to Scientific Research in Information Systems
- **Modellierung von Informationssystemen**
- Projektmanagement*
- Seminar zur Wirtschaftsinformatik
- **Web Applications**

Fett: Sommermodul, das bezüglich Vorkenntnissen fürs 2. Fachsemester sinnvoll ist.
Module mit **Sternchen** (*) können alternativ in zwei verschiedenen Wahlpflichtbereichen belegt werden

Mindestens eines der Seminare muss belegt werden

Wahlpflichtmodule B.Sc. Wirtschaftsinformatik (FSB 2019, Fortsetzung)

Wahlpflicht **Betriebswirtschaftslehre** (mind. 18 LP)

- Bilanzen
- E-Business
- Einführung in die Volkswirtschaftslehre
- **Enterprise Resource Planning***
- Investition und Finanzierung
- **IT-Entrepreneurship**
- Marketing
- Produktion und Logistik

Wahlpflicht **Theorie/Mathematik** (mind. 12 LP)

- Algorithmen und Datenstrukturen*
- Berechenbarkeit, Komplexität und Approximation*
- **Einführung in die Theoretische Informatik***
- Modellierung und Analyse komplexer Systeme*
- Optimierung
- Stochastik I
- Stochastik II

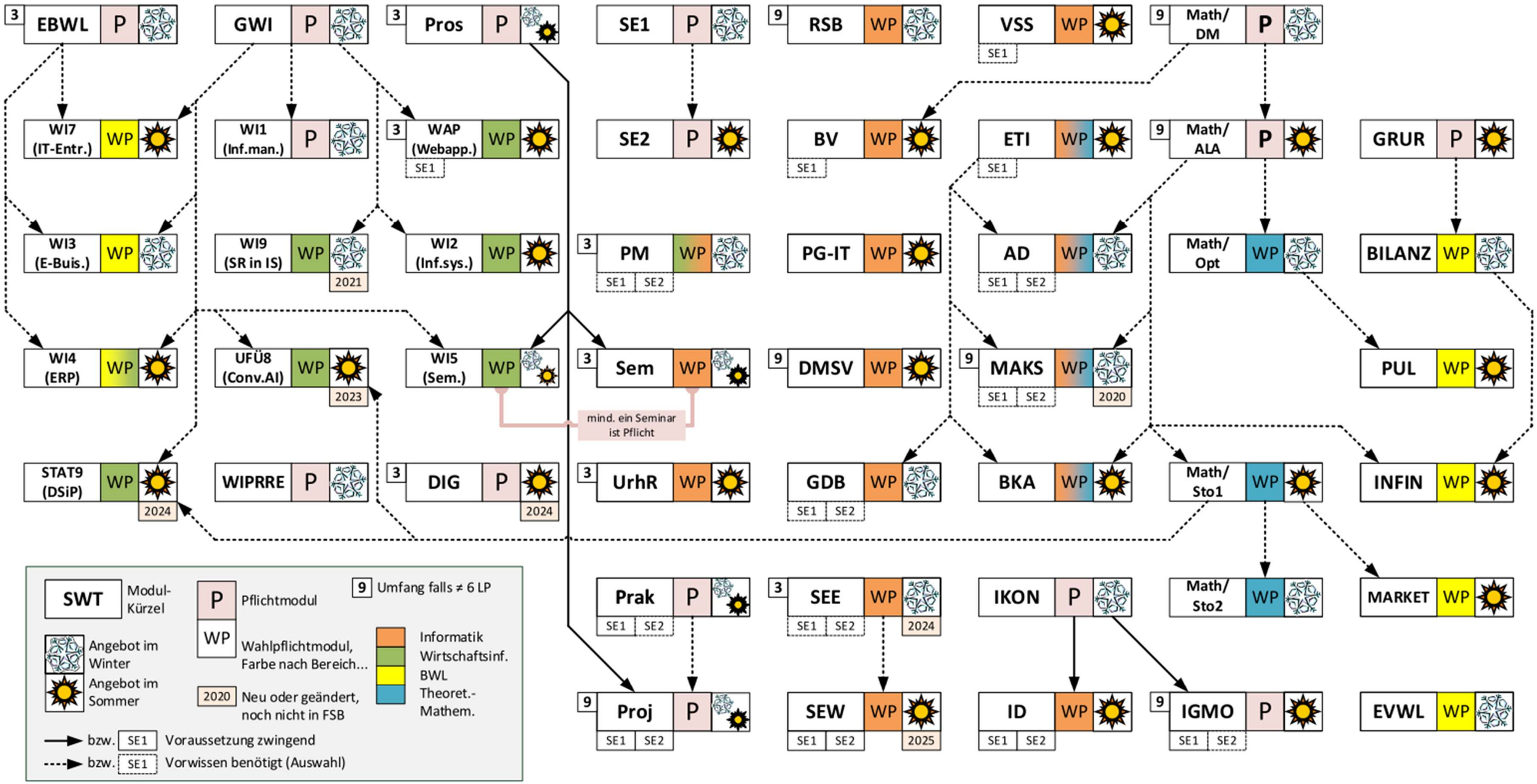
Fett: Sommermodul, das bezüglich Vorkenntnissen fürs 2. Fachsemester sinnvoll ist. Module mit **Sternchen** (*) können alternativ in zwei verschiedenen Wahlpflichtbereichen belegt werden

Tipps zum Wahlpflichtbereich

- Wählen Sie interessegeleitet!
  - Recherchieren Sie die Beschreibung des Moduls bzw. der Veranstaltungen! Beachten Sie dabei insbesondere auch die **Voraussetzungen** der Module (▶ Modulhandbuch oder STiNE-VV)
  - Empfohlene Voraussetzungen:
    Vorkenntnisse, die für ein Modul **benötigt** werden, aber nicht vorab nachzuweisen sind
  - Verbindliche Voraussetzungen:
    Vorkenntnisse, die für ein Modul **benötigt** werden und **vorab nachzuweisen** sind

Tipps zum Wahlpflichtbereich

- Gute Kriterien für Ihre Wahl sind….
  - „Diese **Qualifikation** möchte ich im Hinblick auf meinen beruflichen Weg erwerben!“
  - „Später ein **Projekt** oder eine **Abschlussarbeit** bei denjenigen zu absolvieren, die das Modul anbieten, würde mich interessieren!“
  - „Ich erfülle die **verbindlichen und empfohlenen** Voraussetzungen für dieses Modul“ (siehe für Zweitsemester-Studierende auch **Fettdruck** in Modulliste)


3 EBWL P
GWI P
3 Pros P
SE1 P
9 RSB WP
VSS WP SE1
9 Math/ DM P
WI7 (IT-Entr.) WP
WI1 (Inf.man.) P
3 WAP (Webapp.) WP SE1
SE2 P
BV WP SE1
ETI WP SE1
9 Math/ ALA P
GRUR P
WI3 (E-Buis.) WP
WI9 (SR in IS) WP 2021
WI2 (Inf.sys.) WP
3 PM WP SE1 SE2
PG-IT WP
AD WP SE1 SE2
Math/ Opt WP
BILANZ WP
WI4 (ERP) WP
UFÜ8 (Conv.AI) WP 2023
WI5 (Sem.) WP
3 Sem WP
9 DMSV WP
9 MAKS WP SE1 SE2 2020
PUL WP
mind. ein Seminar ist Pflicht
STAT9 (DSiP) WP 2024
WIPRRE P
3 DIG P 2024
3 UrhR WP
GDB WP SE1 SE2
BKA WP
Math/ Sto1 WP
INFIN WP
Prak P SE1 SE2
3 SEE WP SE1 SE2 2024
IKON P
Math/ Sto2 WP
MARKET WP
9 Proj P SE1 SE2
SEW WP SE1 SE2 2025
ID WP SE1 SE2
9 IGMO P SE1 SE2
EVWL WP
SWT Modul-Kürzel
P Pflichtmodul
WP Wahlpflichtmodul, Farbe nach Bereich...
9 Umfang falls ≠ 6 LP
Angebot im Winter
Angebot im Sommer
2020 Neu oder geändert, noch nicht in FSB
Informatik
Wirtschaftsinf.
BWL
Theoret.-Mathem.
bzw. SE1 Voraussetzung zwingend
bzw. SE1 Vorwissen benötigt (Auswahl)

Tipps zum Wahlpflichtbereich

- Weniger erfolgversprechend ist eine Wahl…
  - …(nur) auf Basis des **Titels**,
    ohne in Modulhandbuch oder STiNE-VV die Inhalte angeschaut zu haben
  - …(nur) auf Basis von „**Andere Studierende**, die ich gut kenne, sind dort auch!“
  - …(nur) auf Basis von „Die **Zeit** passt mir besser als bei allem anderen“

Tipps zum Wahlpflichtbereich, Fortsetzung

- Belegen Sie nicht zu viel auf einmal!
  - Empfehlung: Im zweiten Fachsemester (für 9 LP) sollten **in der Regel ein – bis maximal zwei Wahlpflichtmodule** belegt werden.
    Wenn das SoSe Ihr zweites Fachsemester ist, gilt:
    Ihre **Arbeitskapazität** muss ja auch noch für Inf-SE2, BWL-BA-GRUR und MATH-Inf/ALA genügen!
  - Und in den **kommenden Semestern** belegen Sie dann **weitere Module**!
  - In ein Modul „Hineinhören“ ist natürlich erlaubt.
    Aber: **Zu viel parallel** zu verfolgen, bedeutet, dass Sie sich am Semesterende möglichweise in keinem Modul ausreichend gut für die Prüfung vorbereitet fühlen!

Tipps zum Wahlpflichtbereich, Fortsetzung

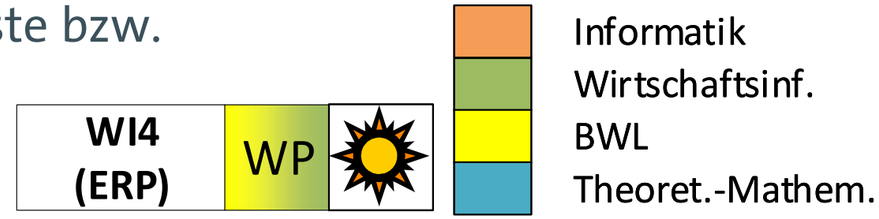
- Mit den Anforderungen der Teilkataloge hätten Sie 54 LP gewählt, damit aber noch **nicht** die insgesamt in der Wahlpflicht geforderten 66 LP erfüllt

Mindestens 18 LP Informatik
Mindestens 6 LP Wirtschaftsinformatik
Mindestens 18 LP BWL
Mindestens 12 LP Theorie/Mathematik

- Das ermöglicht eine **Schwerpunktsetzung:**
  12 LP (oder mehr) müssen **oberhalb der genannten Mindest-Anforderungen** belegt werden!
  - Wenn es bei Ihnen so hinkommt, dass es mehr als 66 LP in der Wahlpflicht werden: Nutzung überschüssiger LP in der freien Wahl ist möglich!

Tipps zum Wahlpflichtbereich, Fortsetzung

- Es gibt Module, die in **mehreren Bereichen** eingebracht werden können
  - Beispiel: „Enterprise Ressource Planning“ (BWL-BA-WI4) kann **wahlweise** als **Wahlpflicht BWL** oder **Wahlpflicht Wirtschaftsinformatik** genutzt werden
  - Siehe Markierung betreffender Module mit Stern* in der Modulliste bzw. „Farbverlauf“ in der graphischen Modulübersicht



  - Wenn Sie ein solches Modul belegen möchten, dann belegen Sie es bevorzugt dort, wo Sie die LP des Moduls **dringlicher** gebrauchen können (v.a. weil Ihnen die **Alternativen weniger zusagen** oder weil dort noch **mehr LP** offen sind)!
  - Auch dies können Sie zur **Schwerpunktsetzung** nutzen!

Tipps zum Wahlpflichtbereich, Fortsetzung

- Vermeiden Sie den **„das Gras ist immer woanders grüner“-Effekt**!
  - …vor allem wenn **Durststrecken** (z.B. Schwierigkeiten mit Übungsaufgaben) auftreten!
  - Modulbeschreibungen (▶ Modulhandbuch oder STiNE-VV) spätestens in der Anmeldephase sichten!
  - Wenn es nötig sein sollte: Wahlpflichtmodule können **abgebrochen** und in späteren Semestern erneut belegt oder durch andere Module ersetzt werden.
    - Im Rahmen der **Ummelde- und Korrekturphase** bis zum Donnerstag der zweiten Vorlesungswoche kann man sich von Modulen noch **abmelden**.
      Dadurch wird ein Platz für andere Studierende frei.
    - Aber dies mehrfach zu tun, führt unausweichlich zu einer **Verlängerung des Studiums**!

Tipps zum Wahlpflichtbereich, Fortsetzung

- Vergessen Sie das **Seminar** in **Wahlpflicht Informatik** oder **Wahlpflicht Wirtschaftsinformatik** nicht!
  - Im Moment noch nicht aktuell:
    Pflichtmodul **Proseminar muss vorher** absolviert werden,
    Belegung des **Seminars** in der Regel im vierten oder fünften Fachsemester!
  - Wenn Sie das Seminar Wirtschaftsinformatik belegen möchten:
    Vorgezogene Anmeldephase beachten!
    - Termin der vorgezogenen Anmeldephase:
      In der Regel Anfang Januar für das SoSe und Anfang Juni für das WiSe –
      siehe regelmäßige Info-Mail vom Studienbüro BWL oder Terminübersicht unter:
      https://www.bwl.uni-hamburg.de/service/studienbuero/aktuelles-und-termine-fristen.html

Tipps zum Wahlpflichtbereich, Fortsetzung

- Auch in der Wahlpflicht (und sogar auch in der freien Wahl) ist ein **endgültiges Nichtbestehen möglich**!
  - **Vier Fehlversuche** im selben Modul bedeuten, dass das Studium endgültig nicht bestanden ist und Ihre **Exmatrikulation** folgt.
  - Wie schon zum „das Gras ist immer woanders grüner“-Effekt gesagt:
    Wahlpflichtmodule können abgebrochen und in späteren Semestern durch andere Module ersetzt werden. Das können Sie nutzen, **um einem möglichen vierten und letzten Versuch in einem Modul aus dem Weg zu gehen**.
    Aber auch hier gilt: Dies **mehrfach** zu tun, führt unausweichlich zu einer Verlängerung des Studiums!

Vorbereitung auf ein eventuelles Masterstudium?

- **M.Sc. Wirtschaftsinformatik** und **M.Sc. IT-Management und -Consulting** sind erfahrungsgemäß die am häufigsten gewählten Master-Studiengänge von Studierenden des B.Sc. Wirtschaftsinformatik
  - Zur Vorbereitung auf diese Studiengänge können Sie nichts „falschmachen“: **Studieren Sie interessegeleitet**! Keine spezielle Modulauswahl nötig!
  - Sie betrachten als Möglichkeit für sich auch einen „Spurwechsel“ zum M.Sc. Informatik oder M.Sc. Betriebswirtschaft?
    - Dann haben wir Empfehlungen zur Wahlpflicht-Modulwahl auf den ▶ folgenden Folien für Sie!

Vorbereitung auf ein eventuelles Masterstudium?

- Der **M.Sc. Informatik** kommt für Sie in Frage?
  - Empfohlen wird in der Wahlpflicht die Belegung von…
    - Einführung in die Theoretische Informatik (InfB-ETI) und
    - Algorithmen und Datenstrukturen (InfB-AD)
  - …denn: Mindestens ein darauf aufbauendes **Theorie-Modul** muss im M.Sc. Informatik absolviert werden!
  - Und natürlich auch sonst **möglichst viel Informatik**!
    (vgl. ▶ Schwerpunktsetzung)

Vorbereitung auf ein eventuelles Masterstudium?

- Der **M.Sc. Betriebswirtschaft (MBA)** kommt für Sie in Frage?
  - Empfohlen wird in der Wahlpflicht die Belegung von **Stochastik I** (MATH-Inf/STO1)...
    (24 LP aus Mathematik, Statistik, Mikroökonomie sind für die Zulassung nachzuweisen)
  - ...sowie generell **möglichst viel Betriebswirtschaft und Wirtschaftsinformatik**
    (vgl. ► Schwerpunktsetzung), einschließlich **Seminar zur Wirtschaftsinformatik** (BWL-BA-WI5)
    sowie Abdeckung **„klassischer“ (betriebs-)wirtschaftswissenschaftlicher Felder** wie
    - Bilanzen (BWL-BA-BILANZ)
    - Einführung in die Volkswirtschaftslehre (21.1-EINVWL)
    - Investition und Finanzierung (BWL-BA-INFIN)
    - Marketing (BWL-BA-MARKET)
    - Produktion und Logistik (BWL-BA-PUL)

Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

Das alles ging sehr schnell?

Siehe Studiengangswebseite für alle Informationen einschließlich der graphischen Übersicht der Wahlpflichtmdule und diese Folien:

http://www.inf.uni-hamburg.de/de/studies/bachelor/wiinf

Danke für Interesse + Aufmerksamkeit!

...Gibt es (weitere) Fragen?

Alles Gute für Ihre Prüfungen im März und den Start ins SoSe!