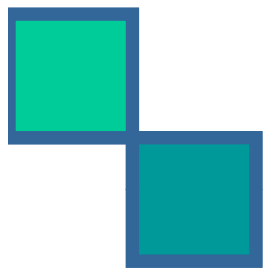


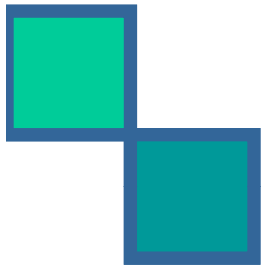
Studien-Info-LBS-Mathematik



Prof. Dr. Dörte Haftendorn



Mathematik?



- schwierig.....darüber reden?.....Worte finden?...,
- schwierig.....verstehen?.....durchblicken?...,
- schwierig.....lehren?.....motivieren?.....,

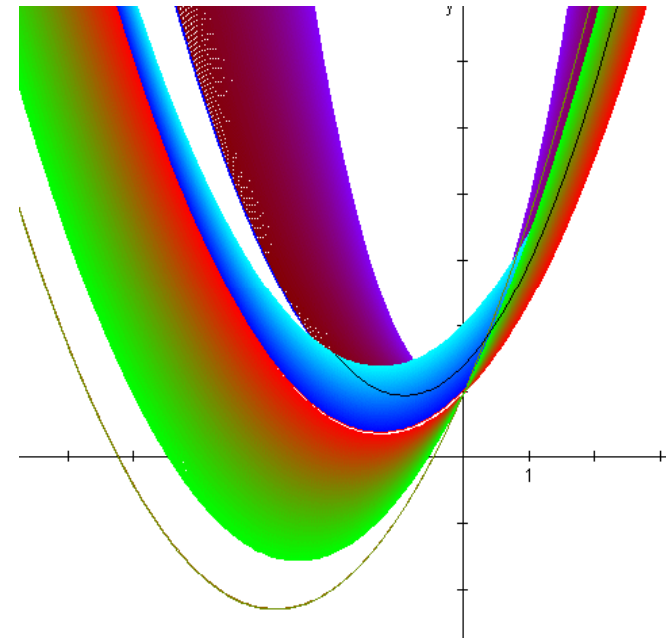
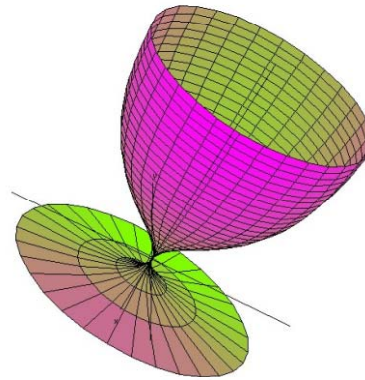


Durchaus wahr!

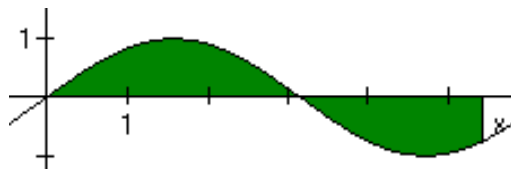
Aber nicht nur!

Mathematik ist...

- schön
- spannend



- klar verständlich



$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos(\alpha)$$

- eigenständig

- kreativ



$$F(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int e^{-\frac{1}{2}x^2} dx$$

- vielfältig



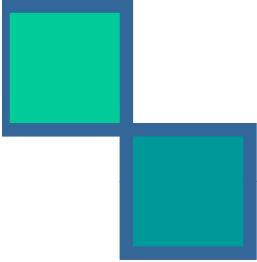
Mathematik verstehen

- ist eine schöne Erfahrung
- ist nicht immer einfach, aber lohnend
- wird zur geistigen Fähigkeit
- ist frei von Nachplappern und „zum Munde reden“
- was wahr und richtig ist, sagt nicht die Autorität, sondern die im Studium wachsende eigene Kompetenz


Mathematik ist frei!



Mathematik Lehren

- 
- ist eine schöne Aufgabe
 - ist wahrhaft „befähigend“
 - erfordert Souveränität

damit man die Lernenden versteht
damit man den Lehrstoff versteht
damit man Lehren und Lernen
weiterentwickeln kann

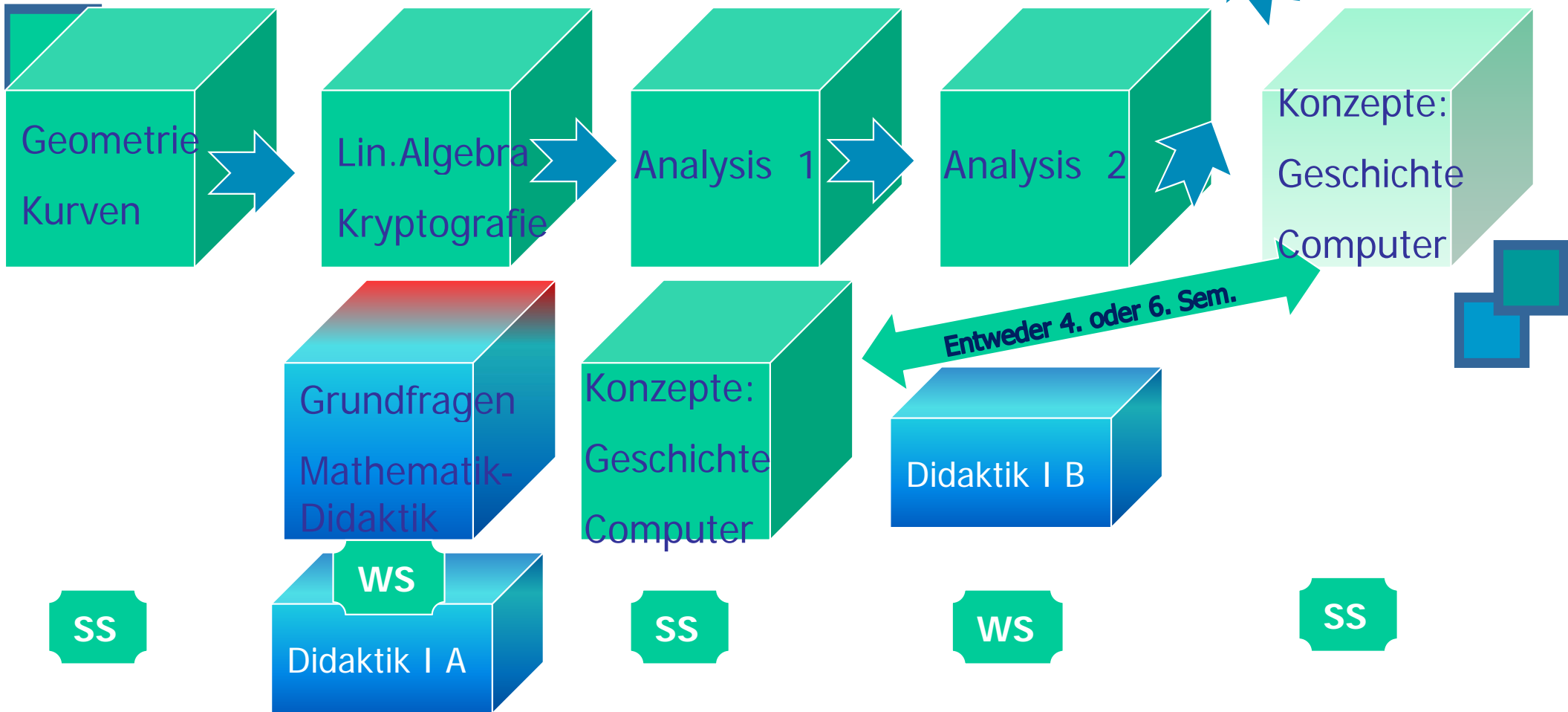


...darum wollen Sie studieren!

5 CP pro Modul
i.d.R. 4 SWS

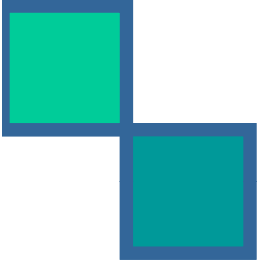

Studienorganisation BA LBS

2. bis 5. Sem nacheinander



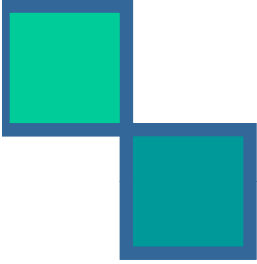



Werkzeuge für Mathematik

- 
- Karopapier, Buntstifte, Geodreieck, Zirkel
 - CAS-Taschenrechner TI Nspire CAS (farbig)
70 € incl. PC-Software, Sammelbestellung
 - GeoGebra (frei)
 - Einige von der Leuphana lizenzierte Programme (später CD)
 - Bücher (Es wird nicht nach Büchern gelehrt!!!!!!)
Ein Rundumbuch für Leuphanasemester: meins ☺
Ein Rundumbuch für alle Themen: Arens et al. Mathematik
Bibliothek nutzen, Elektronische Bücher über VPN nutzen
- 



Informationen Mathematik LBS

- 
- <http://www.mathematik-verstehen.de>
 - Dort auch Übersichtspläne
Prüfungsanforderungen und andere Hilfen
 - Dort auch stets Fachliches und Übungen
 - **Sprechstunde, Haftendorn** siehe mystudy
 - Sekretariat Institut Mathematik 12. 205
 - www.leuphana.de/mystudy
- 

...und nun fragen Sie!