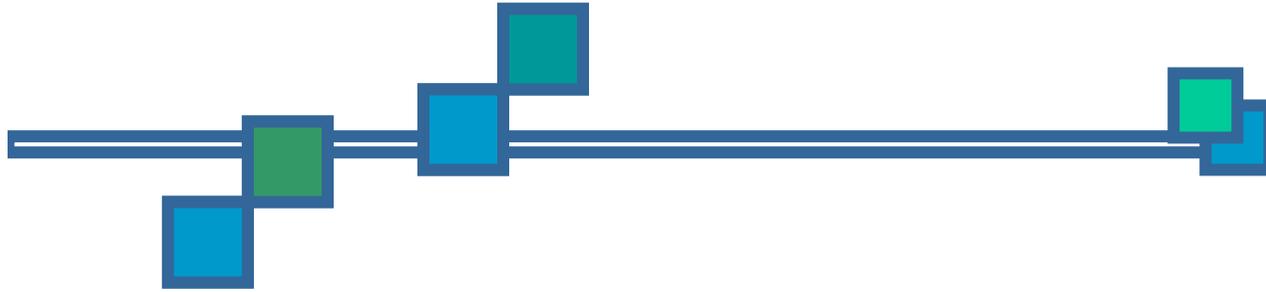


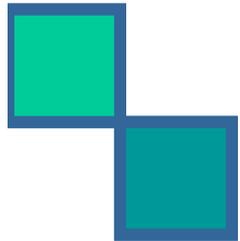
Studien-Info-LBS-Mathematik



**Prof. Dr. Reinhard Hochmuth
und Mitarbeiter
i.V. Prof. Dr. Dörte Haftendorn**



Mathematik?



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

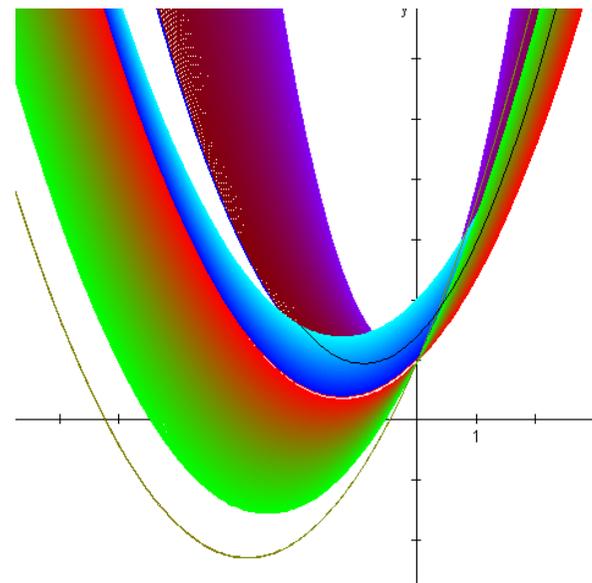
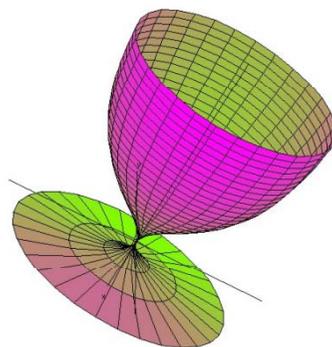


Durchaus wahr!

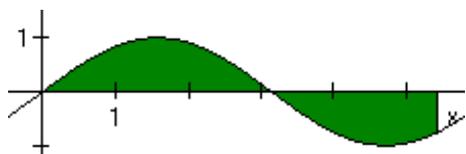
Aber nicht nur!

Mathematik ist...

- schön
- spannend



- klar verständlich



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

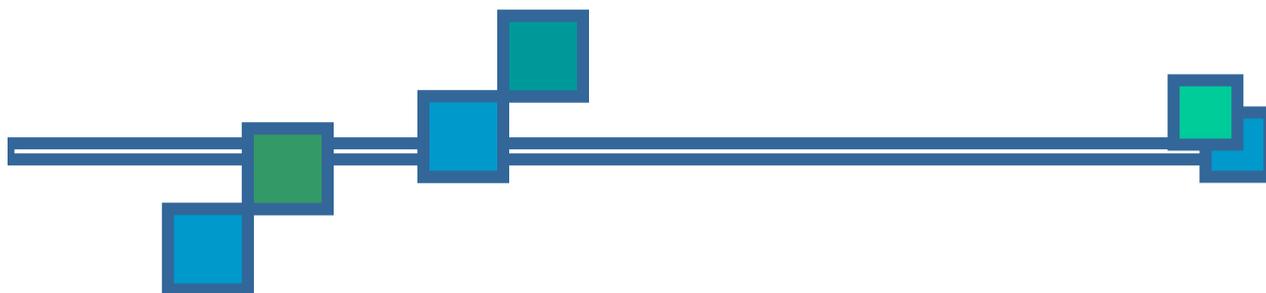
- eigenständig

- kreativ

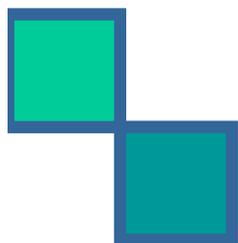


$$F(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int e^{-\frac{1}{2}x^2} dx$$

- vielfältig



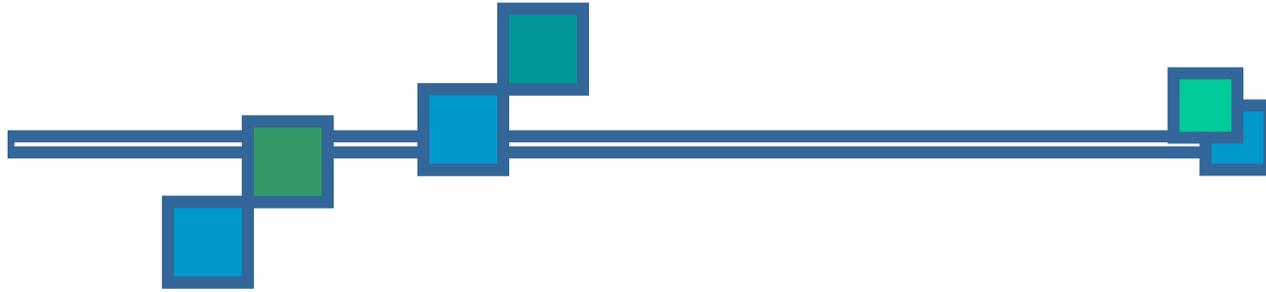
Mathematik verstehen



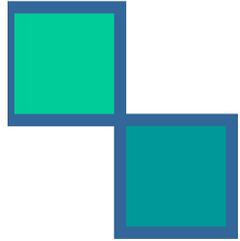
- ist eine schöne Erfahrung
- ist nicht immer einfach, aber lohnend
- wird zur geistigen Fähigkeit
- ist frei von Nachplappern und „zum Munde reden“
- was wahr und richtig ist, sagt nicht die Autorität, sondern die im Studium wachsende eigene Kompetenz



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



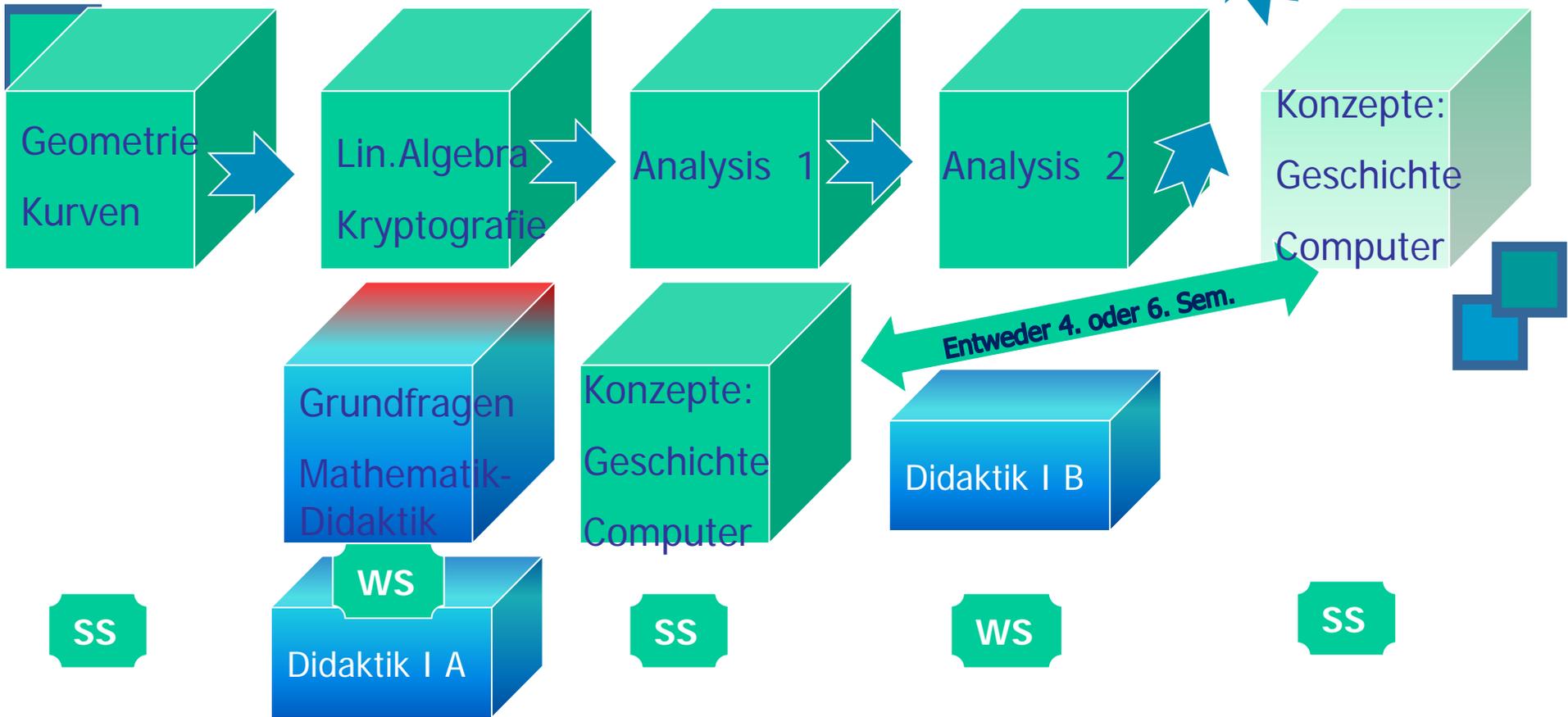
...darum wollen Sie studieren!

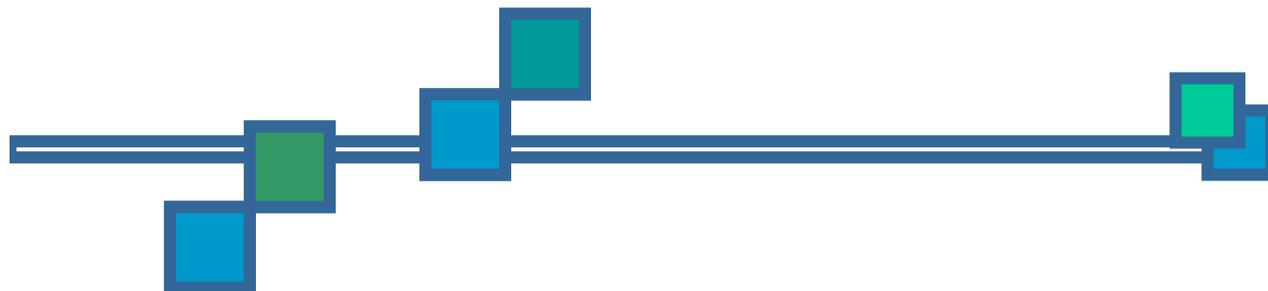


5 CP pro Modul
i.d.R. 4 SWS

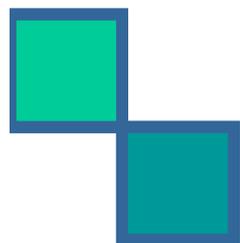
Studienorganisation BA LBS

2. bis 5. Sem nacheinander



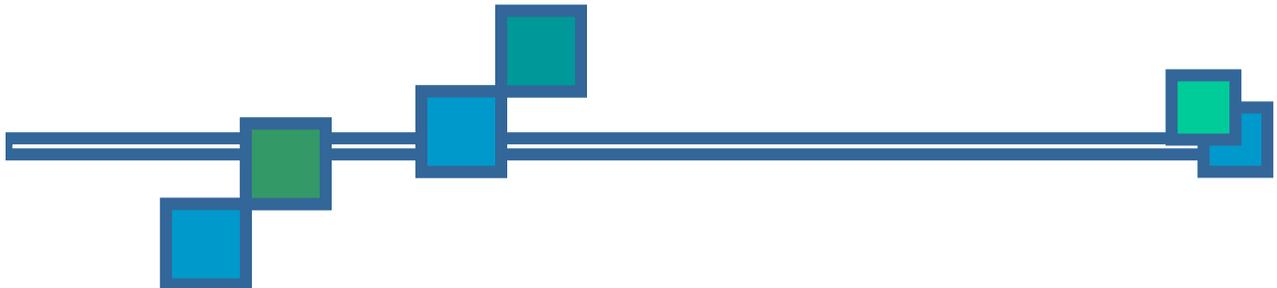


Werkzeuge für Mathematik

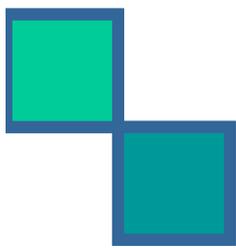


- Karopapier, Buntstifte, Geodreieck, Zirkel
- CAS-Taschenrechner TI Nspire CAS (farbig)
70 € incl. PC-Software, Sammelbestellung
- GeoGebra (frei)
- Einige von der Leuphana lizenzierte Programme (später CD)
- Bücher (Es wird nicht nach Büchern gelehrt!!!!!!)
Ein Rundumbuch für Leuphanasemester: meins ☺
Ein Rundumbuch für alle Themen: Arens , Hettlich et al. Mathematik
oder auch Arens , Busam Grundwissen 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
 - **Mathewerkstatt Haftendorn** Mo 14.15-15.45 WS13/14
 - Sekretariat Institut Mathematik 12. 211
 - www.leuphana.de/mystudy
 - Zuständig im WS 13/14 Michael Liebendörfer
Liebendoerfer@uni.leuphana.de
 - Weiter: Prof Dr. Reinhard Hochmuth
Hochmuth@uni.leuphana.de
- 

...und nun fragen Sie!