

Studien-Info-LBS-Mathematik

Prof. Dr. Dörte Haftendorn

Prof. Dr. Dörte Haftendorn www.leuphana.mathemomibus www.mathematik-verstehen.de

Mathematik?

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

Durchaus wahr!
Aber nicht nur!

Prof. Dr. Dörte Haftendorn www.leuphana.mathemomibus www.mathematik-verstehen.de

Mathematik ist...

- schön
- spannend
- klar verständlich
- kreativ
- eigenständig
- vielfältig

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

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

Prof. Dr. Dörte Haftendorn www.leuphana.mathemomibus www.mathematik-verstehen.de

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!

Prof. Dr. Dörte Haftendorn www.leuphana.mathemomibus www.mathematik-verstehen.de

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!

Prof. Dr. Dörte Haftendorn www.leuphana.mathemomibus www.mathematik-verstehen.de

Studienorganisation BA LBS

1. CD pro Modul 1 u. 2 4 SWS

2. bis 5. Sem nacheinander

6. Semester

SS WS SS WS SS

Didaktik I A, Didaktik I B, Grundfragen Mathematik, Konzepte: Geschichte Computer, Konzepte: Geschichte Computer

Prof. Dr. Dörte Haftendorn www.leuphana.mathemomibus www.mathematik-verstehen.de

Studienorganisation M.Ed.LBS

1. CD pro Modul 1 u. 2 4 SWS

1. oder 3. im Wechsel

Didaktik II A, Didaktik II B, Angewandte Mathematik-Didaktik, Numerik Informatik 1. oder 3, Moderne M. Fraktale K-Graphen-T, Stochastik, Mathematik Überblick

WS SS WS SS

Prof. Dr. Dörte Haftendorn www.leuphana.mathemomibus www.mathematik-verstehen.de

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

Prof. Dr. Dörte Haftendorn www.leuphana.mathemomibus www.mathematik-verstehen.de

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 T2. 205
- www.leuphana.de/mystudy

...und nun fragen Sie!

Prof. Dr. Dörte Haftendorn www.leuphana.mathemomibus www.mathematik-verstehen.de