

Studien-Info-LBS-Mathematik

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

Prof. Dr. Dörte Haftendorn www.leuphana.de/mathoomnibus 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.de/mathoomnibus 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.de/mathoomnibus 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.de/mathoomnibus 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.de/mathoomnibus www.mathematik-verstehen.de

Studienorganisation BA LBS

1. CP pro Modul (1. bis 6. Semester)

2. bis 6. Sem. nacheinander

3. bis 6. Sem. überlappend

SS, WS

Prof. Dr. Dörte Haftendorn www.leuphana.de/mathoomnibus www.mathematik-verstehen.de

Studienorganisation M.Ed.LBS

1. CP pro Modul (1. bis 4. Semester)

1. oder 4. im Wechsel

SS, WS

Prof. Dr. Dörte Haftendorn www.leuphana.de/mathoomnibus 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 Rundbuch für alle Themen: Arens, Hettlich et al. Mathematik oder auch Arens, Busam Grundwissen Mathematik
Bibliothek nutzen, Elektronische Bücher über VPN nutzen

Prof. Dr. Dörte Haftendorn www.leuphana.de/mathoomnibus 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
- **Mathewerkstatt Haftendorn** Mo 14.15-15.45 WS13/14
- Sekretariat Institut Mathematik 12. 211
- www.leuphana.de/mystudy
- Zuständig im WS 13/14 Michael Liebendorfer Liebendorfer@uni.leuphana.de
- Weiter: Prof. Dr. Reinhard Hochmuth Hochmuth@uni.leuphana.de

...und nun fragen Sie!

Prof. Dr. Dörte Haftendorn www.leuphana.de/mathoomnibus www.mathematik-verstehen.de