

Serviceangebote Studium

EDV so weit das Auge reicht

Christian Heusel, Janina Rastetter
30. September 2019

Inhalt des Vortrags

- 1 Digitale Infrastruktur
- 2 Wichtige Websites
- 3 Software & Anleitungen
- 4 Unibibliothek
- 5 Fachschaftsservices

Wer will mir hier was erzählen!?

Janina Rastetter

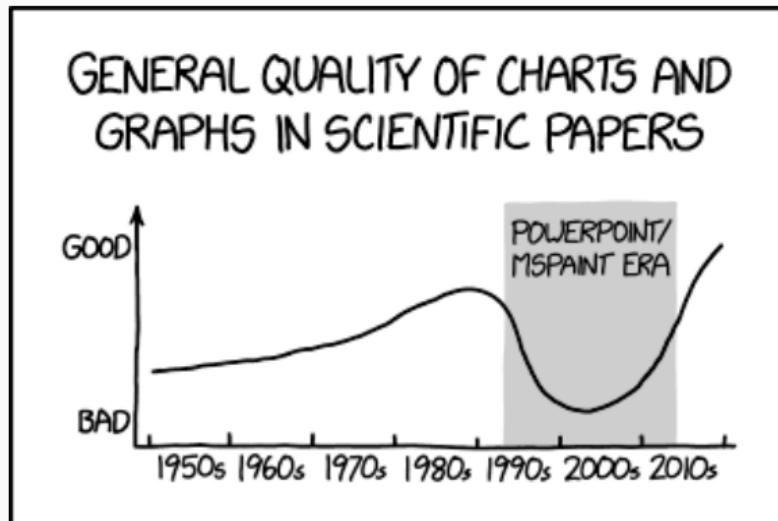
`jrastetter@mathi.uni-heidelberg.de`

Christian Heusel

`chris@mathphys.stura.uni-heidelberg.de`



Es wird die Folien zum Download geben!



Präambel



Es wird die Folien zum Download geben!



Stellt Fragen, im Währenden oder am Ende!



Präambel

-  Es wird die Folien zum Download geben! 
-  Stellt Fragen, im Währenden oder am Ende! 
-  Es wird viele Informationen geben! 

Präambel

- 😊 Es wird die Folien zum Download geben! 😊
- 😺 Stellt Fragen, im Währenden oder am Ende! 😺
- 🐶 Es wird viele Informationen geben! 🐶



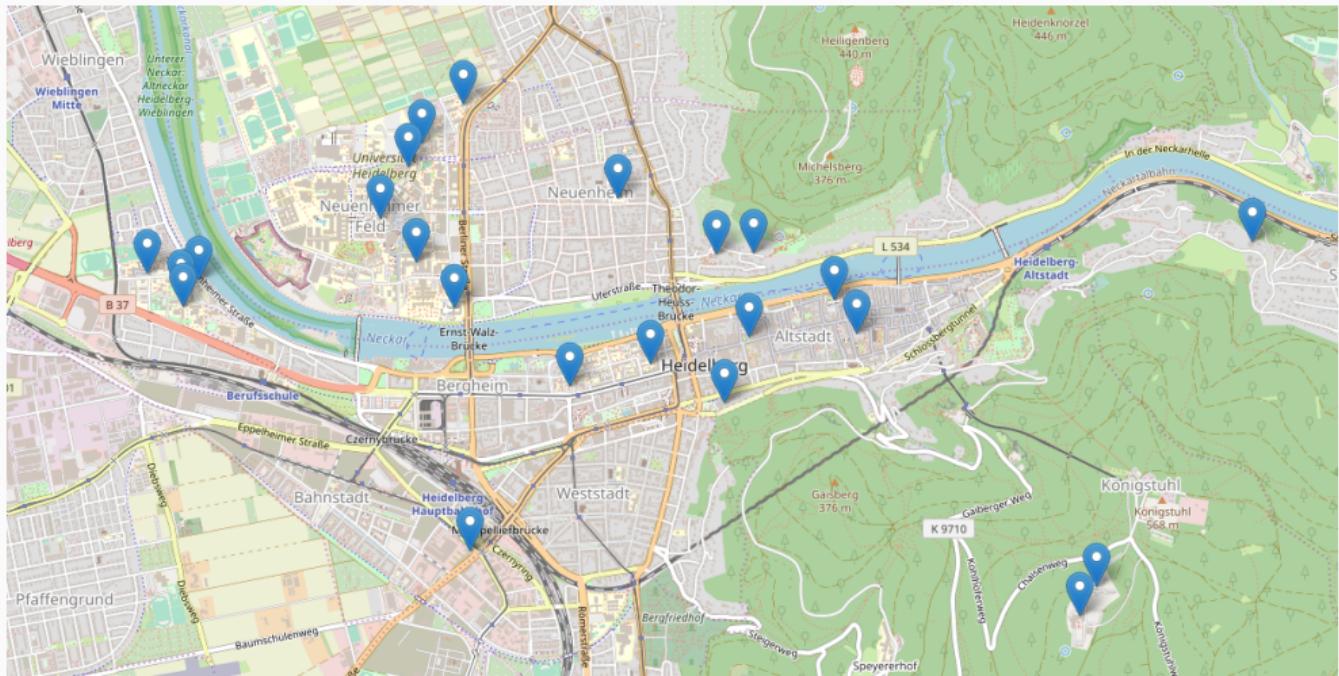
Digitale Infrastruktur

Übersicht: Digitale Infrastruktur

- WLAN
- Drucken
- VPN
- CIP-Pool
- Uni-Mail-Adresse

Was ist das Eduroam?

- große Abdeckung in Heidelberg



Was ist das Eduroam?

- große Abdeckung in Heidelberg
- Zugang in vielen weiteren Ländern der Welt



Was ist das Eduroam?

- große Abdeckung in Heidelberg
- Zugang in vielen weiteren Ländern der Welt
- Verschlüsselter Internetzugang



Was ist das Eduroam?

- große Abdeckung in Heidelberg
- Zugang in vielen weiteren Ländern der Welt
- Verschlüsselter Internetzugang
- für den täglichen Gebrauch



Eduroam einrichten – leicht gemacht

<https://cat.eduroam.org>

- 1 Link aufrufen



Eduroam einrichten – leicht gemacht

<https://cat.eduroam.org>

- 1 Link aufrufen
- 2 "Uni Heidelberg" suchen



Eduroam einrichten – leicht gemacht

<https://cat.eduroam.org>

- 1 Link aufrufen
- 2 "Uni Heidelberg" suchen
- 3 Tool herunterladen



Eduroam einrichten – leicht gemacht

<https://cat.eduroam.org>

- 1 Link aufrufen
- 2 "Uni Heidelberg" suchen
- 3 Tool herunterladen
- 4 Tool ausführen



Eduroam einrichten – leicht gemacht

<https://cat.eduroam.org>

- 1 Link aufrufen
- 2 "Uni Heidelberg" suchen
- 3 Tool herunterladen
- 4 Tool ausführen
- 5 Zugangsdaten eingeben



Eduroam einrichten – leicht gemacht

<https://cat.eduroam.org>

- 1 Link aufrufen
- 2 "Uni Heidelberg" suchen
- 3 Tool herunterladen
- 4 Tool ausführen
- 5 Zugangsdaten eingeben
- 6 Fertig!



Übersicht: Verfügbare WiFi-Netze

Welche Netze gibt es noch?

- eduroam
für den täglichen Gebrauch

Übersicht: Verfügbare WiFi-Netze

Welche Netze gibt es noch?

- eduroam
für den täglichen Gebrauch
- **UNI-HEIDELBERG**
Internet nur über VPN, kaum Ports gesperrt

Übersicht: Verfügbare WiFi-Netze

Welche Netze gibt es noch?

- eduroam
für den täglichen Gebrauch
- **UNI-HEIDELBERG**
Internet nur über VPN, kaum Ports gesperrt
- **Heidelberg4You**
Unsicher, unzuverlässig, funktioniert aber einfach so

Übersicht: Verfügbare WiFi-Netze

Welche Netze gibt es noch?

- eduroam
für den täglichen Gebrauch
- **UNI-HEIDELBERG**
Internet nur über VPN, kaum Ports gesperrt
- **Heidelberg4You**
Unsicher, unzuverlässig, funktioniert aber einfach so
- **(UNI-WEBACCESS)**
Unsicher, für Tagungsgäste

Drucken

Was ist denn VPN?

- Virtual Private Network
- Ein VPN ermöglicht den (Fern-)Zugriff auf andere Netze
- Alle Daten werden für den Transport verschlüsselt
- hat erstmal nichts mit einem VPN Anbieter zu tun
(NordVPN, TunnelBear, ExpressVPN)
- bla bla bla

Wozu nützt mir ein VPN?

Wie sieht das aus?



Wie sieht das aus?



CIP-Pool

Uni-Mail-Adresse

- jeder Studierende bekommt vom URZ eine Mail-Adresse
`<name>@stud.uni-heidelberg.de`
`<uni-id>@stud.uni-heidelberg.de`

Uni-Mail-Adresse

- jeder Studierende bekommt vom URZ eine Mail-Adresse
`<name>@stud.uni-heidelberg.de`
`<uni-id>@stud.uni-heidelberg.de`
- diese Adresse ist Abrufbar via Web:
`https://sogo.urz.uni-heidelberg.de`

Uni-Mail-Adresse

- jeder Studierende bekommt vom URZ eine Mail-Adresse
`<name>@stud.uni-heidelberg.de`
`<uni-id>@stud.uni-heidelberg.de`
- diese Adresse ist Abrufbar via Web:
`https://sogo.urz.uni-heidelberg.de`
- oder mit einem Mailclient (z.B. Thunderbird):

Aufgabe	Adresse	Port
Posteingangsserver	<code>imap.urz.uni-heidelberg.de</code>	993
Postausgangsserver	<code>mail.urz.uni-heidelberg.de</code>	587

Wichtige Websites

Wichtige Websites

Die wichtigsten Websites im Unikontext sind:

- LSF
- MÜSLI
- Moodle
- MaMpf

Das LSF – Lehre, Studium und Forschung

<https://lsf.uni-heidelberg.de>

- Veranstaltungssuche
- Studienbescheinigung
- Rückmeldung
- Bafög-Daten
- Noten
- Stundenplan



Veranstaltungssuche

Welche Veranstaltungen ihr belegen müsst/könnt, entnehmt ihr dem Modulhandbuch zu eurem Studiengang. Mehr dazu erfahrt ihr in den PO-Vorträgen am 7. Oktober um 14:00 Uhr.

Achtung!

- Nach (Pro-)Seminaren haltet ihr am besten in den Aushängen im Mathematikon oder im MÜSLI am Ende der Vorlesungszeit Ausschau (Vorbesprechungen finden teilweise in der vorletzten oder letzten Vorlesungswoche statt)
- Über Übungsgruppen informiert ihr euch im MÜSLI
- Für alles andere gibt es das LSF

Veranstaltungssuche

UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
SINCE 1393

LSF: Lehre, Studium und Forschung *Informationssystem der Universität Heidelberg*

Anmelden

Veranstaltungen Einrichtungen Räume und Gebäude Personen

Sie sind hier:

- Verifikation von Bescheinigungen

SoSe 2019 |

Herzlich willkommen

© Copyright Universität Heidelberg | Kontakt /
Impressum | Datenschutzerklärung

Zurück

Achtet darauf, dass das richtige Semester eingestellt ist, bevor ihr nach Veranstaltungen sucht.

Veranstaltungssuche

The screenshot shows the LSF (Lehre, Studium und Forschung) system interface. At the top, there is a logo for the University of Heidelberg and navigation links for "Startseite" and "Anmelden". The main title "LSF: Lehre, Studium und Forschung" is followed by the subtitle "Informationssystem der Universität Heidelberg". Below the title, there are links for "Veranstaltungen", "Einrichtungen", "Räume und Gebäude", and "Personen". On the right, it says "SoSe 2019" with a small calendar icon. A sidebar on the left lists "Sie sind hier:" and "• Verifikation von Bescheinigungen". The main content area has a heading "Bitte wählen Sie ein Semester ...". It shows "29 Treffer: W S" and a link "Zurück (ohne Auswahl)". A button labeled "Auswahl" is highlighted with a blue border. Below it is a list of 29 semesters from 2005/06 to 2019/20, each preceded by a number from 1 to 29. At the bottom right of the content area is a purple circle with the number "0".

Startseite Anmelden

LSF: Lehre, Studium und Forschung Informationssystem der Universität Heidelberg

Veranstaltungen Einrichtungen Räume und Gebäude Personen

Sie sind hier:

• Verifikation von Bescheinigungen

Bitte wählen Sie ein Semester ...

29 Treffer: W S

Zurück (ohne Auswahl)

Auswahl

1: Wintersemester 2005/06
2: Sommersemester 2006
3: Wintersemester 2006/07
4: Sommersemester 2007
5: Wintersemester 2007/08
6: Sommersemester 2008
7: Wintersemester 2008/09
8: Sommersemester 2009
9: Wintersemester 2009/10
10: Sommersemester 2010
11: Wintersemester 2010/11
12: Sommersemester 2011
13: Wintersemester 2011/12
14: Sommersemester 2012
15: Wintersemester 2012/13
16: Sommersemester 2013
17: Wintersemester 2013/14
18: Sommersemester 2014
19: Wintersemester 2014/15
20: Sommersemester 2015
21: Wintersemester 2015/16
22: Sommersemester 2016
23: Wintersemester 2016/17
24: Sommersemester 2017
25: Wintersemester 2017/18
26: Sommersemester 2018
27: Wintersemester 2018/19
28: Sommersemester 2019
29: Wintersemester 2019/20

0

Veranstaltungssuche

Zwei Möglichkeiten, im LSF nach Veranstaltungen zu suchen

- 1 Veranstaltungsangebot einer Fakultät durchsuchen (Was wird angeboten?)
- 2 Nach konkreter Veranstaltung über die Suchfunktion suchen (Wird eine bestimmte Veranstaltung angeboten? Wann und wo findet sie statt?)

Veranstaltungssuche über Fakultät – Fach – Studiengang

 UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZURÜCK
SEIT 1386

LSF: Lehre, Studium und Forschung *Informationssystem der Universität Heidelberg*

[Startseite](#) | [Anmelden](#)

[Veranstaltungen](#) [Einrichtungen](#) [Räume und Gebäude](#) [Personen](#)

Sie sind hier: ▶ Veranstaltungen

Veranstaltungen

- [Vorlesungsverzeichnis](#)
- [Suche nach Veranstaltungen](#)
- [Ausfallende Veranstaltungen](#)



[Dienstag, 08.06.2010 10:00](#)

© Copyright Universität Heidelberg | [Kontakt / Impressum](#) | [Datenschutzerklärung](#)

[Zurück](#)

Veranstaltungssuche über Fakultät – Fach – Studiengang

UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
SINCE 1386

LSF: Lehre, Studium und Forschung Informationssystem der Universität Heidelberg

Startseite Anmelden

Veranstaltungen Einrichtungen Räume und Gebäude Personen WiSe 2019/20 | ☰

Sie sind hier: ► Veranstaltungen ► Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis (WiSe 2019/20)

Seitenansicht wählen: > **mittel** > lang

- **Vorlesungsverzeichnisse**
- Suche nach Veranstaltungen
- Ausfallende Veranstaltungen
- Menü ausblenden

Vorlesungsverzeichnis
Bitte hier eine Anmerkung schreiben.

Veranstaltungen für Hörer aller Fakultäten

Theologische Fakultät
Juristische Fakultät
Medizinische Fakultät Heidelberg
Medizinische Fakultät Mannheim
Philosophische Fakultät
Neuphilologische Fakultät
Fakultät für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften
Fakultät für Verhaltens- und Empirische Kulturwissenschaften
Fakultät für Mathematik und Informatik

Fakultät für Chemie und Geowissenschaften
Fakultät für Physik und Astronomie
Fakultät für Biowissenschaften
Biochemie-Zentrum der Universität Heidelberg (BZH)
Centre for Asian and Transcultural Studies (CATS)
Exzellenzcluster Asia and Europe in a Global Context
Heidelberg Biosciences International Graduate School (HBIGS)

Veranstaltungssuche über Fakultät – Fach – Studiengang

The screenshot displays the LSF (Lehre, Studium und Forschung) information system of the University of Heidelberg. The top navigation bar includes the university logo, the title 'LSF: Lehre, Studium und Forschung', and the subtitle 'Informationssystem der Universität Heidelberg'. Below the navigation bar, there are links for 'Startseite' and 'Anmelden'. The main menu features categories like 'Veranstaltungen', 'Einrichtungen', 'Raume und Gebäude', and 'Personen'. A language switcher indicates 'WiSe 2019/20 | DE'. The breadcrumb trail shows the user is at 'Sie sind hier: > Veranstaltungen > Vorlesungsverzeichnis'. The main content area is titled 'Vorlesungsverzeichnis (WiSe 2019/20)'. On the left, a sidebar lists search filters: '• Vorlesungsverzeichnisse', '• Suche nach Veranstaltungen', '• Ausfallende Veranstaltungen', and '• Menü ausblenden'. To the right, there are options to 'Seitenansicht wählen: > mittel > lang'. The central text area contains the 'Vorlesungsverzeichnis' heading, the 'Fakultät für Mathematik und Informatik', and an 'Abkürzungsschlüssel' (short key). The key defines abbreviations such as AG (Arbeitsgemeinschaft), D (Didaktikveranstaltungen), E (Ergänzungsveranstaltung), HpS (Hauptseminar), K (Kolloquium), OS (Oberseminar), P (Praktikum), PS/T (Proseminar / Tutorium), S/T (Seminar / Tutorium), SP (Spezialvorlesung), Ü (Übung), V (Vorlesung), INF 227 (Kirchhoff-Institut für Physik), and INF 252 gHS (Großer Hörsaal im Hörsaalgebäude Chemie). Below the key, it states that not all buildings and lecture halls are accessible for wheelchairs. It also provides information on study advice for Mathematics (Dr. Oelschläger, INF 205, R. 4/404) and Informatik (Dr. Merkle, INF 205, R. 2/211), and a link to further information on the university's website.

Vorlesungsverzeichnis

Fakultät für Mathematik und Informatik

Abkürzungsschlüssel

AG = Arbeitsgemeinschaft
D = Didaktikveranstaltungen
E = Ergänzungsveranstaltung
HpS = Hauptseminar
K = Kolloquium
OS = Oberseminar
P = Praktikum
PS/T = Proseminar / Tutorium
S/T = Seminar / Tutorium
SP = Spezialvorlesung
Ü = Übung
V = Vorlesung
INF 227 = Kirchhoff-Institut für Physik
INF 252 gHS = Großer Hörsaal im Hörsaalgebäude Chemie

Nicht alle Gebäude und Hörsäle sind rollstuhlgerecht.
Fachstudienberatung für Mathematik: Dr. Oelschläger, INF 205, R. 4/404; Prof. Dr. Kohnen, INF 205, R. 3/401; Dr. Käster, INF 205, R. 3/315 (Lehramt); Dr. Rheinländer, INF 205, R. 4/201 (Lehramt); Dr. Winckler, INF 205, R. 5/232 (Scientific Computing).

Fachstudienberatung für Informatik: Dr. Merkle, INF 205, R. 2/211.
Die Sprechstunden werden durch Aushang bekanntgegeben.
Weitere Informationen: <https://mathinf.uni-heidelberg.de/> <https://mathinf.uni-heidelberg.de/erstsemester.html> <http://www.uni-heidelberg.de/studium/beratung/fachberatung.html>

Mathematik

Informatik

Scientific Computing

Veranstaltungssuche über Fakultät – Fach – Studiengang

UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
SINCE 1386

LSF: Lehre, Studium und Forschung Informationssystem der Universität Heidelberg

Startseite Anmelden

Veranstaltungen Einrichtungen Raume und Gebäude Personen WiSe 2019/20 | ☰

Sie sind hier: ► Veranstaltungen ► Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis (WiSe 2019/20)

Seitenansicht wählen: > mittel > lang

- **Vorlesungsverzeichnisse**
- Suche nach Veranstaltungen
- Ausfallende Veranstaltungen
- Menü ausblenden

Vorlesungsverzeichnis

Fakultät für Mathematik und Informatik

Mathematik

- ☒ Studiengang Bachelor Mathematik (Vorlesungen; Pflicht- und Wahlpflichtmodule)
- ☒ Studiengang Lehramt Mathematik (Vorlesungen; Pflicht- und Wahlpflichtmodule)
- ☒ Studiengang Master Mathematik (Vorlesungen; Wahlpflichtmodule)**
- ☒ Seminare (Mathematik)
- ☒ Proseminare (Mathematik)
- ☒ Didaktikveranstaltungen (Mathematik)
- ☒ Veranstaltungen zum Master of Education (Mathematik)
- ☒ Veranstaltungen zum Erwerb von FÜK / Ergänzungsveranstaltungen
- ☒ Hauptseminare (Mathematik)
- ☒ Veranstaltungen für Hörer anderer Fakultäten

*Studiengang Master Mathematik (Vorlesungen; Wahlpflichtmo

Veranstaltungssuche über Fakultät – Fach – Studiengang

 UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
SINCE 1386

LSF: Lehre, Studium und Forschung Informationssystem der Universität Heidelberg

[Startseite](#) [Anmelden](#)

[Veranstaltungen](#) [Einrichtungen](#) [Räume und Gebäude](#) [Personen](#)

WiSe 2019/20 |

Sie sind hier: > Veranstaltungen > Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis (WiSe 2019/20) Seitenansicht wählen: > [mittel](#) > [lang](#)

• [Vorlesungsverzeichnisse](#)

• [Suche nach Veranstaltungen](#)

• [Ausfallende Veranstaltungen](#)

• [Menü ausblenden](#)

Vorlesungsverzeichnis
Fakultät für Mathematik und Informatik
Mathematik
⊕ [Studiengang Bachelor Mathematik \(Vorlesungen; Pflicht- und Wahlpflichtmodule\)](#)

Vst.-Nr.	Veranstaltung	Sprache	Studienlevel	Vst.-Art	FB / Einrichtung	Aktion
11BMAV0100	Analysis 1	Deutsch	-	Vorlesung	Fakultät für Mathematik und Informatik	
11BMAU0100	Übungen zu Analysis 1	Deutsch	-	Übung	Fakultät für Mathematik und Informatik	
11BMAV0130	Lineare Algebra 1	Deutsch	-	Vorlesung	Fakultät für Mathematik und Informatik	
11BMAU0130	Übungen zu Lineare Algebra 1	Deutsch	-	Übung	Fakultät für Mathematik und Informatik	
11BINV0100	Einführung in die Praktische Informatik	Deutsch	-	Vorlesung	Fakultät für Mathematik und Informatik	
11BINU0100	Übungen zu Einführung in die Praktische Informatik	Deutsch	-	Übung	Fakultät für Mathematik und Informatik	
11BMAV0120	Höhere Analysis	Deutsch		Vorlesung	Fakultät für	

Veranstaltungssuche über Fakultät – Fach – Studiengang

 UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
SOPHIA ANTONIUS
PLATZ 1
69120 HEIDELBERG
GERMANY

LSF: Lehre, Studium und Forschung Informationssystem der Universität Heidelberg

[Startseite](#) [Anmelden](#)

[Veranstaltungen](#) [Einrichtungen](#) [Räume und Gebäude](#) [Personen](#)

WiSe 2019/20 | 

Sie sind hier:  Veranstaltungen  Vorlesungsverzeichnis

 Vorlesungsverzeichnis
 Suche nach
Veranstaltungen
 Ausfallende
Veranstaltungen
 Menü ausblenden

Lineare Algebra 1

Die Veranstaltung wurde 3 Mal im VVZ WiSe 2019/20 gefunden:

[Vorlesungsverzeichnis](#)
Fakultät für Mathematik und Informatik
Mathematik
Studiengang Lehramt Mathematik (Vorlesungen; Pflicht- und Wahlpflichtmodule) [1.]
Studiengang Bachelor Mathematik (Vorlesungen; Pflicht- und Wahlpflichtmodule) [2.]
Informatik
Studiengang Bachelor Angewandte Informatik (Pflicht- und Wahlpflichtmodule) [3.]

Grunddaten

Semester	WS 2019/20	Veranstaltungsnummer	11BMAV0130
Veranstaltungskürzel	MA4	Veranstaltungsart	Vorlesung
SWS	4	Leistungspunkte	8
Erwartete Teilnehmer/-innen		Max. Teilnehmer/-innen	
Sprache	Deutsch	Studienjahr	1

Termine

Tag	Zeit	Rhythmus	Dauer	Dozent	Raum	Status	fällt aus am	Max. Teilnehmer	Bemerkung
Di.	09:30 bis 11:00	wöch		Schmidt	INF 252 / gHS				
Do.	09:30 bis 11:00	wöch		Schmidt	INF 252 / gHS				0

Veranstaltungssuche über die Suchfunktion

Startseite Anmelden

Veranstaltungen Einrichtungen Räume und Gebäude Personen WiSe 2019/20 |

Sie sind hier: ► Veranstaltungen ► Vorlesungsverzeichnis ► Suche nach Veranstaltungen

• Vorlesungsverzeichnis
• **Suche nach Veranstaltungen**
• Ausfallende Veranstaltungen
• Menü ausblenden

Suche nach Veranstaltungen

Anzeigeoptionen
Ergebnisse anzeigen: 20 50 100
Sortierung: Nummer Titel

Suchkriterien

Hilfe zur Suche Semester WS 2019/20

Titel der Veranstaltung
lineare algebra

Veranstaltungsnr.

Veranstaltungskürzel

Einrichtung

Überschrift

Lehrperson

Raum

Veranstaltungsart Alles auswählen

Unterrichtssprache Alles auswählen

Studienlevel Alles auswählen

Übergreifende Kompetenzen Alles auswählen

E-Learning Alles auswählen

Suche starten **Formular leeren**

Veranstaltungssuche über die Suchfunktion

The screenshot shows the LSF (Lehre, Studium und Forschung) system of the University of Heidelberg. The top navigation bar includes the university logo, a search field, and links for 'Startseite' and 'Anmelden'. The main menu has tabs for 'Veranstaltungen', 'Einrichtungen', 'Räume und Gebäude', and 'Personen'. A sidebar on the left lists navigation links: 'Vorlesungsverzeichnis', 'Suche nach Veranstaltungen', 'Ausfallende Veranstaltungen', and 'Menü ausblenden'. The current page is 'Suche nach Veranstaltungen' (Search for events). The search results for 'lineare algebra' show three entries:

Vst.-Nr.	Veranstaltung	Sprache	Studienlevel	Vst.-Art	FB / Einrichtung	Aktion
11BMAV0130	Lineare Algebra 1			Vorlesung	Fakultät für Mathematik und Informatik	
LSF#307444	Lineare Algebra I (RAUM)			Anfängerprojekt	Fakultät für Physik und Astronomie	
11BMAU0130	Übungen zu Lineare Algebra 1			Übung	Fakultät für Mathematik und Informatik	

At the bottom, there are links for 'Dienstleistungen', 'Copyright Universität Heidelberg | Kontakt / Impressum | Datenschutzerklärung', and 'Zurück'.

Studienbescheinigung, Bafög und Rückmeldung

Für diese Funktionen müsst ihr euch anmelden.

The screenshot shows the LSF (Lehre, Studium und Forschung) Informationssystem der Universität Heidelberg. At the top, there is a logo of the University of Heidelberg and the text "LSF: Lehre, Studium und Forschung Informationssystem der Universität Heidelberg". Below this, there are links for "Startseite" and "Abmelden". A message indicates that the user is logged in as [REDACTED] in the role "Studierender". The navigation menu includes "Meine Funktionen", "Veranstaltungen", "Einrichtungen", "Räume und Gebäude", "Personen", and "SoSe 2019". The "Meine Funktionen" menu is expanded, showing options like "Allgemeine Verwaltung", "Studiumsverwaltung" (which is currently selected and highlighted in red), "Prüfungsverwaltung", "Veranstaltungsverwaltung", "Mein Stundenplan", "Auswertungen", and "Abmelden". The "Studiumsverwaltung" section contains links for "Mandatsverwaltung", "Bafögdaten", "Gebühren-Konto", and "Bescheinigungen für alle Semester". At the bottom, there are links for "Dienstleistungen", "Copyright Universität Heidelberg | Kontakt / Impressum | Datenschutzerklärung", and "Zurück".

Rückmeldung

- Erforderlich, wenn ihr weiter studieren wollt
- Rückmeldung = Semesterbeiträge bezahlen
- Aufforderung dazu: über die Uni-Mail-Adresse jeweils Mitte Januar und Mitte Juni
- Im „Gebühren-Konto“ wird angezeigt, ob ihr rückgemeldet seid

Noten

The screenshot shows the LSF (Lehre, Studium und Forschung) system interface. At the top, there is a red header bar. Below it, the University of Heidelberg logo is on the left, followed by the text "LSF: Lehre, Studium und Forschung Informationssystem der Universität Heidelberg". To the right of the logo, there are buttons for "Startseite" and "Abmelden". A message "Sie sind angemeldet als [REDACTED] in der Rolle Studierender" is displayed. The main menu has links for "Meine Funktionen", "Veranstaltungen", "Einrichtungen", "Räume und Gebäude", "Personen", and "SoSe 2019".
The "Meine Funktionen" menu is expanded, showing the following items:

- Allgemeine Verwaltung
- Studiumsverwaltung
- Prüfungsverwaltung** (this item is highlighted)
- Veranstaltungsverwaltung
- Mein Stundenplan
- Auswertungen
- Abmelden

The "Prüfungsverwaltung" section is currently selected and contains the following sub-links:

[Prüfungsan- und -abmeldung](#)
[Info über angemeldete Prüfungen](#)
[Notenspiegel](#)

At the bottom of the page, there is a footer bar with links: "Home LSF-B (linkshorten)" on the left, "© Copyright Universität Heidelberg | Kontakt / Impressum | Datenschutzerklärung" in the center, and "Zurück" on the right.

Eure Noten werden – mit etwas Verzögerung – vom jeweiligen fachinternen System hierher übertragen. Auch hierfür müsst ihr euch anmelden.

Stundenplan

Grunddaten									
Semester	WS 2019/20	Veranstaltungsnr.	11BMAV0130						
Veranstaltungskürzel	MA4	Veranstaltungsart	Vorlesung						
SWS	4	Leistungspunkte	8						
Erwartete Teilnehmer/-innen		Max. Teilnehmer/-innen							
Sprache	Deutsch	Studienjahr	1						

Termine										
Tag	Zeit	Rhythmus	Dauer	Dozent	Raum	Status	fällt aus am	Max. Teilnehmer	Bemerkung	
Di.	09:30 bis 11:00	wöch		Schmidt	INF 252 / gHS					
Do.	09:30 bis 11:00	wöch		Schmidt	INF 252 / gHS					

Termin für Stundenplan markieren - danach Button-Klick am Ende der Seite

Zuordnung zu Einrichtungen

Fakultät für Mathematik und Informatik

Die in der Liste markierten Termine für den Stundenplan vormerken

Achtung! Auf diese Weise meldet ihr euch NICHT für Kurse an.

Studenplan

Meine Funktionen Veranstaltungen Einrichtungen Räume und Gebäude Personen WiSe 2019/20 |

Sie sind hier: ► Veranstaltungen ► Vorlesungsverzeichnis

Anzeigeeoptionen

Semesteransicht anzeigen aktuell: Semesteransicht

Persönlicher Stundenplan

Belegen / Abmelden Plan speichern

Liste: > mittel > lang Plan: > mittel > lang Druckversion (PDF)

Einzeltermin 14-tägl. Veranstaltung Buchungen

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
vor 8					
8					
9					
10		Lineare Algebra 1 4 SWS Deutsch Dienstag, 09:30 - 11:00, wöch Vorlesung, Raum: INF 252 / gHS Dozent: Schmidt Einrichtung: Fakultät für Mathematik und Informatik - Fakultät		Lineare Algebra 1 4 SWS Deutsch Donnerstag, 09:30 - 11:00, wöch Vorlesung, Raum: INF 252 / gHS Dozent: Schmidt Einrichtung: Fakultät für Mathematik und Informatik - Fakultät	
V N KB X					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

<https://muesli.mathi.uni-heidelberg.de/>

- Eintragung in Übungsgruppen
- Einsehen von Zettelpunkten
- E-Mail-Adressen der Tutor*innen
- Klausuranmeldung
- Noten



⚠ Achtung ⚠

- 1 Ihr müsst euch mit eurer Uni-Mail-Adresse registrieren.
- 2 In Mathe/Info: Anmeldung für Übungsgruppe = Anmeldung für Vorlesung
- 3 In anderen Fächern gibt es andere Anmeldemodalitäten. Wenn ihr Kurse in einem anderen Fach belegen wollt/müsst, informiert euch frühzeitig(!) darüber, wie ihr euch in diesem Fach zu Veranstaltungen anmelden könnt.

Moodle – uniweite E-Learningplattform

Link: <https://elearning2.uni-heidelberg.de/>



- Anmeldung über Uni-ID
- Kurse, in die ihr euch mit einem Einschreibeschlüssel eintragen könnt; Dozent*innen geben den Einschreibeschlüssel i.d.R. in der ersten Sitzung bekannt
- Materialien zu Veranstaltungen wie Übungsblätter oder Präsentationen
- Abgaben

Moodle – uniweite E-Learningplattform

The screenshot shows the Moodle homepage for the university of Heidelberg. The page has a dark header with the site name "elearning2" and a language dropdown set to "Deutsch (de)". Below the header, the URL "elearning2.uni-heidelberg.de" is displayed, along with a "Startseite" link.

The main content area features a large red "Moodle" logo. To the left of the logo is a "Moodle News" box containing a message about a bug in the Course-Creator feature. Below the logo is a list of faculty-specific Moodle sites. To the right of the logo is a box for "Für Lehrende" with instructions for logging in and contacting the EDV-Bauftragten. At the bottom right is a "Meine Kurse" box listing various courses.

Moodle News:

Die aktuelle Version von Moodle hat einen Bug. Course-Creator werden beim Erstellen eines neuen Kurses nicht mehr automatisch zum Teacher gemacht. Bitte melden Sie sich nach der Erstellung eines neuen Kurses kurz per Mail bei uns, damit wir Ihnen die Teacher/Bearbeiter-Rechte zuteilen können. Der Bug ist bei Moodle in Bearbeitung und soll schnellst möglich behoben werden. Mehr Infos auf der Moodle-Seite siehe hier

Moodle-Kurse nach Fakultäten (Wintersemester 19/20):

- Theologische Fakultät
- Juristische Fakultät
- Medizinische Fakultät Heidelberg
- Medizinische Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg
- Philosophische Fakultät
- Neuphilologische Fakultät
- Fakultät für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften
- Fakultät für Verhaltens- und Empirische Kulturwissenschaften
- Fakultät für Mathematik und Informatik

Für Lehrende:

1. Neu einloggen, 2. Den EDV-Bauftragten des eigenen Instituts nach Creator-Regelung fragen

Meine Kurse:

- Bertolt Brecht. Ausgewählte Werke
- PS Linguistische Perspektiven auf Mehrsprachigkeit
- HS: "Fictions of Innocence: An American Literary Tradition Revisited"
- Mengentheoretische Topologie
- HS British and American English(es)
- Linguistische Textanalyse
- Einführung in die Geometrie
- Algebra 1
- HS/OS Gewalt und

Moodle – uniweite E-Learningplattform

The screenshot shows the Moodle LMS homepage for the Faculty of Mathematics and Informatics. At the top, there is a navigation bar with the site name "elearning2" and language "Deutsch (de)". Below the header, the title "Fakultät für Mathematik und Informatik" is displayed. A breadcrumb trail indicates the current location: Startseite / Kurse / Wintersemester 19/20 / Fakultät für Mathematik und Informatik. On the left, a sidebar titled "Navigation" contains a collapsed menu under "Startseite" and expanded sections for "Meine Kurse" (listing semesters from 2019 to 2017) and "Kurse" (listing "Wintersemester 19/20"). The main content area features a search bar for "Kurse suchen" with a "Start" button and a help icon. Below the search bar, there is a dropdown menu for "Kursbereiche" set to "Wintersemester 19/20 / Fakultät für Mathematik und Informatik". Underneath, three course categories are listed: "Mathematik", "Informatik", and "Scientific Computing". A red link "Alles aufklappen" is located to the right of the course categories.

Moodle – uniweite E-Learningplattform

Informatik

Startseite / Kurse / Wintersemester 19/20 / Fakultät für Mathematik und Informatik / Informatik

Navigation

- Startseite
- Dashboard
- Website
- Meine Kurse
 - Sommersemester 2019
 - Wintersemester 18/19
 - Sommersemester 2018
 - Wintersemester 17/18
 - Sommersemester 2017
- Kurse
 - Wintersemester 19/20
 - Theologische Fakultät
 - Juristische Fakultät
 - Medizinische Fakultät Heidelberg
 - Medizinische Fakultät Mannheim der Universität Heid...
 - Philosophische Fakultät
 - Neuphilologische Fakultät
 - Fakultät für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften
 - Fakultät für Verhaltens- und Empirische Kulturwiss...
 - Fakultät für

Kursbereiche:

Wintersemester 19/20 / Fakultät für Mathematik und Informatik / Informatik

Kurse suchen Start

Einführung in Software Engineering

Teacher: Kleebaum Anja
Teacher: Paech Barbara
Teacher: Rohmann Astrid
Teacher: Springer Wilhelm

Information Systems Engineering (ISE) WS 19/20

Teacher: Gertz Michael
Teacher: Kleebaum Anja
Teacher: Paech Barbara
Teacher: Springer Wilhelm

Unterricht beobachten und analysieren(WS 2019)

Teacher: Kraus Elisabeth
Teacher: Springer Wilhelm

Featurewissen im Software Engineering (IS)

Teacher: Paech Barbara
Teacher: Seiller Marcus
Teacher: Springer Wilhelm

Moodle – uniweite E-Learningplattform

Einführung in Software Engineering

[Startseite](#) / [Kurse](#) / [Wintersemester 19/20](#) / [Fakultät für Mathematik und Informatik](#) / [Informatik](#) / [ISW1920](#) / [Mich in diesem Kurs einschreiben](#)
/ [Einschreibeoptionen](#)

Navigation

- ▼ [Startseite](#)
- [!\[\]\(1a2e2185252feb68138797d44af7a2ee_img.jpg\) Dashboard](#)
- [Website](#)
- ▼ [Meine Kurse](#)
 - [Sommersemester 2019](#)
 - [Wintersemester 18/19](#)
 - [Sommersemester 2018](#)
 - [Wintersemester 17/18](#)
 - [Sommersemester 2017](#)
- ▼ [Kurse](#)
 - ▼ [Wintersemester 19/20](#)
 - [Theologische Fakultät](#)
 - [Juristische Fakultät](#)
 - [Medizinische Fakultät Heidelberg](#)

Einschreibeoptionen

[Einführung in Software Engineering](#)



Teacher: Kleebaum Anja

Teacher: Paech Barbara

Teacher: Rohmann Astrid

Teacher: Springer Wilhelm

▼ [Selbsteinschreibung \(Student\)](#)

Einschreibeschlüssel

[Einschreiben](#)

Moodle – uniweite E-Learningplattform

Einführung in die Geometrie

Startseite / Meine Kurse / Sommersemester 2018 / Fakultät für Mathematik und Informatik / Mathematik / Geo

Navigation

- ▼ Startseite
- [Dashboard](#)
- Website
- ▼ Meine Kurse
 - Sommersemester 2019
 - Wintersemester 18/19
 - ▼ Sommersemester 2018
 - Neuphilologische Fakultät
 - ▼ Fakultät für Mathematik und Informatik
 - ▼ Mathematik
 - ▼ **Geo**
 -
 - [Teilnehmer/inne](#)
 - [Bewertungen](#)
 - Allgemeines
 - 16. April - 22. April
 - 23. April - 29. April
 - 30. April - 6. Mai
 - 7. Mai - 13.

Ankündigungen

Diskussionsforum

16. April - 22. April

Geometrie 0

Organisatorisches und Motivierendes

Geometrie 1

Heronverfahren, Goldener Schnitt, Vitruvianischer Mensch, Trigonometrie

Übungsblatt 1

Aufgabe 1.1: Goldener Schnitt

Aufgabe 1.2: Geraden in Inzidenzebenen

Aufgabe 1.3: Nachweis einer Inzidenzebene

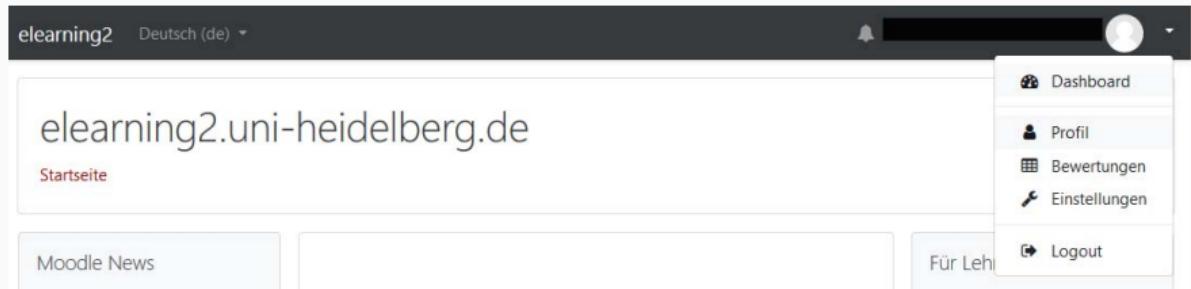
23. April - 29. April

Geometrie 2

Motivation für Algebra in der Geometrie; Teilverhältnis und Koordinatensystem

Moodle – uniweite E-Learningplattform

E-Mail-Adresse einstellen:
„Profil“ anklicken



Moodle – uniweite E-Learningplattform

„Profil bearbeiten“ anklicken

The screenshot shows the Moodle profile editing interface. At the top left is a placeholder user icon. To its right is a large black redaction box. Below the icon is a breadcrumb navigation bar with the links: Startseite / Dashboard / Profil. On the far right are two buttons: Standard wiederherstellen and Diese Seite bearbeiten. The main content area is divided into several sections:

- Navigation:** A sidebar with a dropdown menu for "Startseite". Under "Dashboard", the "E-Mail-Adresse" field is highlighted with a black redaction box. Other items in the dropdown include "Website", "Meine Kurse" (with sub-items for semesters from 2017 to 2019), and "Sommersemester 2017".
- Mehr Details:** A section containing the "E-Mail-Adresse" field, which is currently empty and has a black redaction box over it. There is also a link labeled "Profil bearbeiten" in red.
- Verschiedenes:** A section containing links to "Forumsbeiträge" and "Forumsthemen".
- Datenschutz und Richtlinien:** A section containing the link "Richtlinien und Bestätigungen" in red.
- Berichte:** A section containing links to "Browsersessions" and "Bewertungsübersicht".

Moodle – uniweite E-Learningplattform

E-Mail-Adresse eingeben/ändern und Sichtbarkeiten anpassen

The screenshot shows the Moodle user profile editing interface. At the top, there is a placeholder for a profile picture and a black redacted area. Below the navigation bar, which includes links to Startseite, Dashboard, Einstellungen, Nutzerkonto, and Profil bearbeiten, the main content area is divided into two columns.

Navigation:

- Startseite
- Dashboard
- Website
- Meine Kurse
 - Sommersemester 2019
 - Wintersemester 18/19
 - Sommersemester 2018
 - Wintersemester 17/18
 - Sommersemester 2017

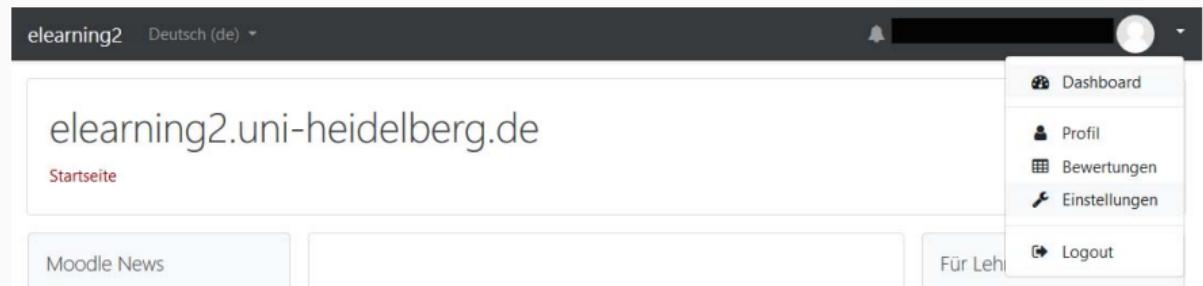
Allgemeines:

Nachname	[Redacted]
Vorname	[Redacted]
E-Mail-Adresse	! [Redacted] - Erforderlich
E-Mail-Adresse anzeigen	? E-Mail-Adresse nur für privilegierte Personen sichtbar Ja, für alle sichtbar E-Mail-Adresse für Kursteilnehmer/innen anzeigen
Stadt	[Redacted]

On the right side of the "Allgemeines" section, there is a link "Alles aufklappen".

Moodle – uniweite E-Learningplattform

E-Mail-Benachrichtigung über Forumsbeiträge einstellen:
„Einstellungen“ anklicken



Moodle – uniweite E-Learningplattform

„Foren einstellen“ anklicken

The screenshot shows the Moodle user settings page. At the top, there is a navigation bar with the user name "elearning2" and language "Deutsch (de)". Below the navigation bar, there is a large profile picture placeholder. The breadcrumb navigation shows "Startseite / Dashboard / Einstellungen". On the left, a sidebar titled "Navigation" lists "Startseite" (expanded), "Dashboard" (selected, indicated by a blue border), "Website", "Meine Kurse" (expanded), "Sommersemester 2019", "Wintersemester 18/19", "Sommersemester 2018", "Wintersemester 17/18", and "Sommersemester 2017". To the right, a main content area is titled "Einstellungen". Under "Einstellungen", there is a section titled "Nutzerkonto" which includes links for "Profil bearbeiten", "Sprache wählen", "Foren einstellen" (which is highlighted with a blue border), "Texteditor wählen", "Kurseinstellungen", "Kalendereinstellungen", "Mitteilungen", and "Systemnachrichten".

Moodle – uniweite E-Learningplattform

Einstellungen anpassen

The screenshot shows the Moodle user settings page for forum preferences. At the top, there is a placeholder for a profile picture and a black redacted area. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads: Startseite / Dashboard / Einstellungen / Nutzerkonto / Foren einstellen.

Navigation:

- Startseite
- Dashboard
- Website
- Meine Kurse
 - Sommersemester 2019
 - Wintersemester 18/19
 - Sommersemester 2018
 - Wintersemester 17/18
 - Sommersemester 2017

Foren einstellen

E-Mail-Zusammenfassung: Einzeln (alle Forumsbeiträge einzeln als E-Mail)

Forum abonnieren: Ja, Forum abonnieren, in dem ich einen Beitrag schreibe

Forum verfolgen:

Forumtracking: Nein, keine Beiträge markieren

Beim Senden von Mitteilungen zum Forum: Markiere den Post als gelesen

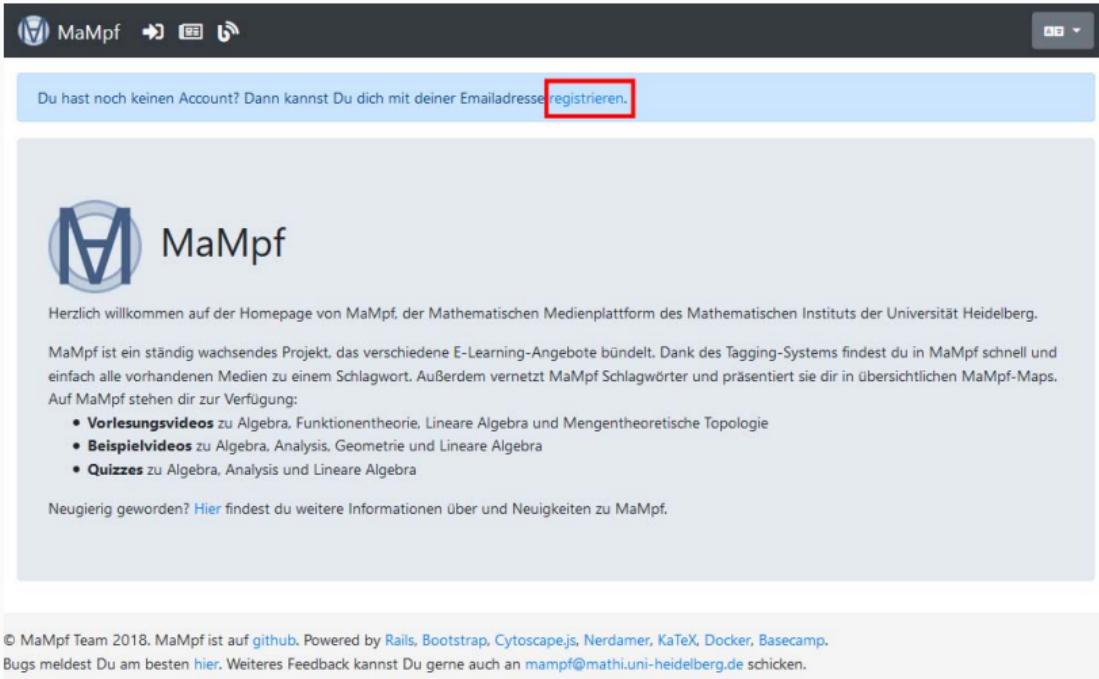
Buttons at the bottom: Änderungen speichern (red button) and Abbrechen

Link: <https://mampf.mathi.uni-heidelberg.de/>



- Speziell fürs Mathelernen konzipierte E-Learning-Plattform
- Wird hier am Mathematischen Institut betrieben und entwickelt
- Viele Lernangebote (Vorlesungsvideos, Beispieldideos, Quizzes, ...), die getaggt und untereinander vernetzt sind
- Werdet ihr benutzen, wenn ihr die LA1 hört
- Mehr zu MaMpf: <https://mampf.blog/>

Registriert euch einfach mit einer x-beliebigen E-Mail-Adresse.



Du hast noch keinen Account? Dann kannst Du dich mit deiner Emailadresse [registrieren](#).

 **MaMpf**

Herzlich willkommen auf der Homepage von MaMpf, der Mathematischen Medienplattform des Mathematischen Instituts der Universität Heidelberg.

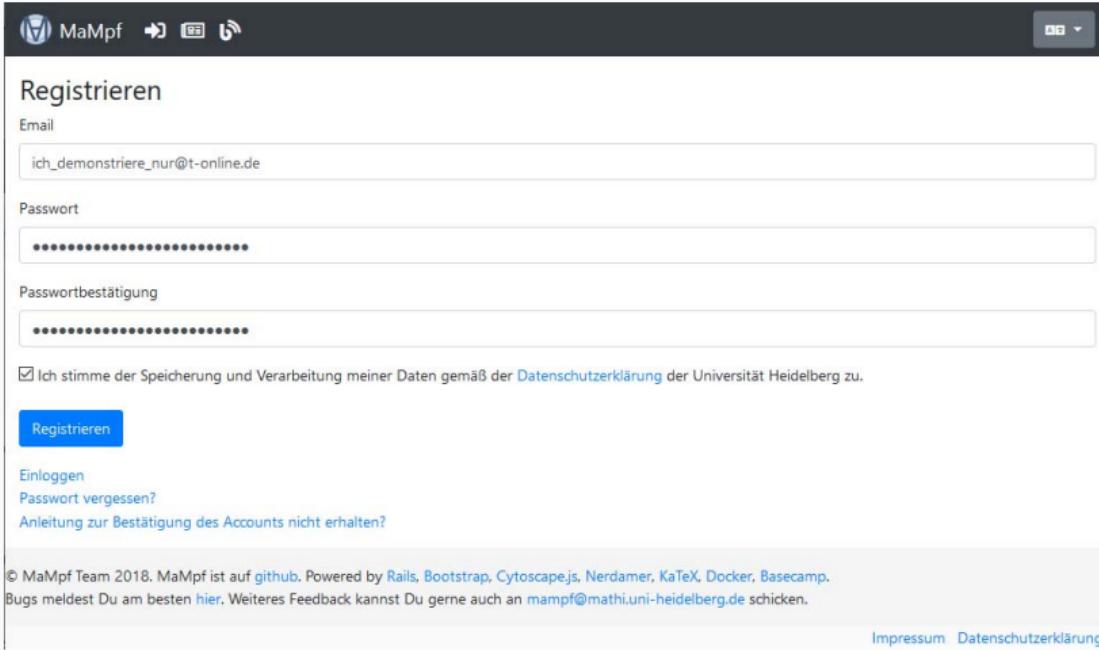
MaMpf ist ein ständig wachsendes Projekt, das verschiedene E-Learning-Angebote bündelt. Dank des Tagging-Systems findest du in MaMpf schnell und einfach alle vorhandenen Medien zu einem Schlagwort. Außerdem vernetzt MaMpf Schlagwörter und präsentiert sie dir in übersichtlichen MaMpf-Maps. Auf MaMpf stehen dir zur Verfügung:

- **Vorlesungsvideos** zu Algebra, Funktionentheorie, Lineare Algebra und Mengentheoretische Topologie
- **Beispielvideos** zu Algebra, Analysis, Geometrie und Lineare Algebra
- **Quizzes** zu Algebra, Analysis und Lineare Algebra

Neugierig geworden? [Hier](#) findest du weitere Informationen über und Neuigkeiten zu MaMpf.

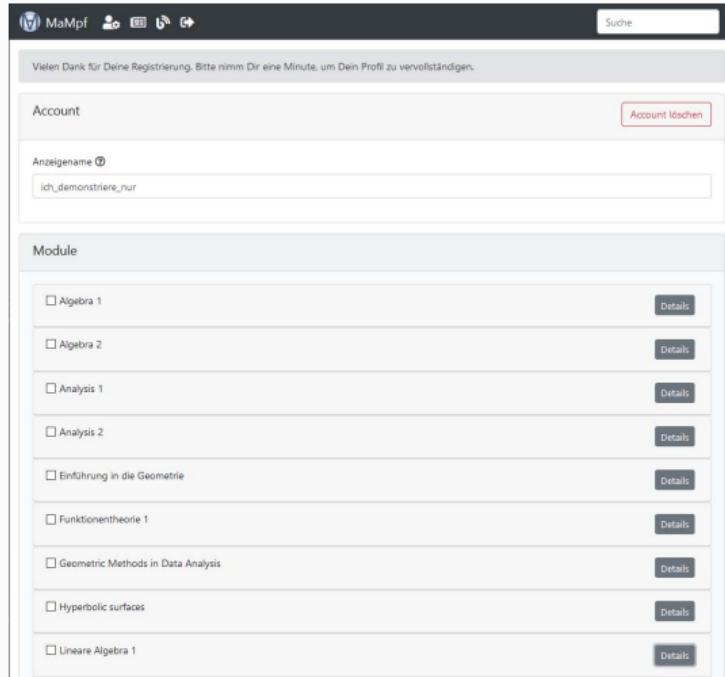
© MaMpf Team 2018. MaMpf ist auf [github](#). Powered by [Rails](#), [Bootstrap](#), [Cytoscape.js](#), [Nerdamer](#), [KaTeX](#), [Docker](#), [Basecamp](#). Bugs meldest Du am besten [hier](#). Weiteres Feedback kannst Du gerne auch an mampf@mathi.uni-heidelberg.de schicken.

MaMpf schickt euch an diese E-Mail-Adresse einen Aktivierungslink, den ihr anklicken müsst.



The screenshot shows the MaMpf registration interface. At the top, there's a header bar with the MaMpf logo, a search icon, and a user dropdown. Below the header, the page title is "Registrieren". The form consists of several input fields: "Email" containing "ich_demonstriere_nur@t-online.de", "Passwort" (password) with masked input, "Passwortbestätigung" (password confirmation) with masked input, and a checkbox labeled "Ich stimme der Speicherung und Verarbeitung meiner Daten gemäß der Datenschutzerklärung der Universität Heidelberg zu." A blue "Registrieren" button is at the bottom left. Navigation links "Einloggen" and "Passwort vergessen?" are above the footer, and "Anleitung zur Bestätigung des Accounts nicht erhalten?" is below them. The footer contains copyright information: "© MaMpf Team 2018. MaMpf ist auf [github](#). Powered by [Rails](#), [Bootstrap](#), [Cytoscape.js](#), [Nerdamer](#), [KaTeX](#), [Docker](#), [Basecamp](#). Bugs meldest Du am besten [hier](#). Weiteres Feedback kannst Du gerne auch an mampf@mathi.uni-heidelberg.de schicken." Links "Impressum" and "Datenschutzerklärung" are at the bottom right.

Und schon habt ihr ein MaMpf-Profil, das es einzurichten gilt.
Wählt die Module aus, zu denen ihr Inhalte sehen wollt.



The screenshot shows a web-based profile setup interface for MaMpf. At the top, there's a navigation bar with icons for user profile, search, and other site functions. A message in the center says: "Vielen Dank für Deine Registrierung. Bitte nimm Dir eine Minute, um Dein Profil zu vervollständigen." Below this, the "Account" section is shown with a placeholder "Anzeigenname" containing "ich_demonstriere_nur" and a red "Account löschen" button. The "Module" section lists several academic subjects with checkboxes and "Details" buttons:

Module	Action
□ Algebra 1	Details
□ Algebra 2	Details
□ Analysis 1	Details
□ Analysis 2	Details
□ Einführung in die Geometrie	Details
□ Funktionentheorie 1	Details
□ Geometric Methods in Data Analysis	Details
□ Hyperbolic surfaces	Details
□ Lineare Algebra 1	Details

Manche Veranstaltungen gibt es mehrfach, weil sie regelmäßig stattfinden. Wählt eine primäre Veranstaltung (vorzugsweise die, die ihr hört), sonst enthält euch MaMpf Inhalte vor.

Module

<input type="checkbox"/> Algebra 1	<button>Details</button>
<input checked="" type="checkbox"/> Algebra 2	<button>Details</button>

Primäre Veranstaltung:

(V) SS 2018, Denis Vogel (V) SS 2017, Malte Witte keine

Weitere Veranstaltungen:

(V) SS 2017, Malte Witte

Wenn ihr eine weitere Veranstaltung abonniert, könnt ihr auch auf deren Inhalte zugreifen. Dort findet ihr Erklärungen anderer Dozent*innen, die euch vielleicht weiterhelfen, wenn ihr etwas in eurer Vorlesung nicht versteht.

MaMpf informiert euch über Neuigkeiten (z.B. Mitteilungen von Dozent*innen und Obertutor*innen, Medien, Veranstaltungen, ...). Diese Informationen könnt ihr euch zusätzlich per E-Mail zuschicken lassen.

Einstellungen

Sprache

deutsch
 englisch

MaMpf liefert eine Vielzahl von verknüpften Inhalten. Ich möchte verknüpfte Inhalte (wenn diese freigegeben sind)

auch aus allen Modulen sehen, die sich inhaltlich vor den von mir abonnierten Modulen einsortieren.
 aus allen Modulen sehen.
 ausschließlich aus den von mir abonnierten Modulen sehen.

Ich möchte per Email über Folgendes benachrichtigt werden:

neue Mitteilungen in von mir abonnierten Veranstaltungen.
 neue Medien in von mir abonnierten Veranstaltungen oder Modulen.
 neue angelegte Veranstaltungen oder Module.
 Neuigkeiten über MaMpf.

Profil updaten

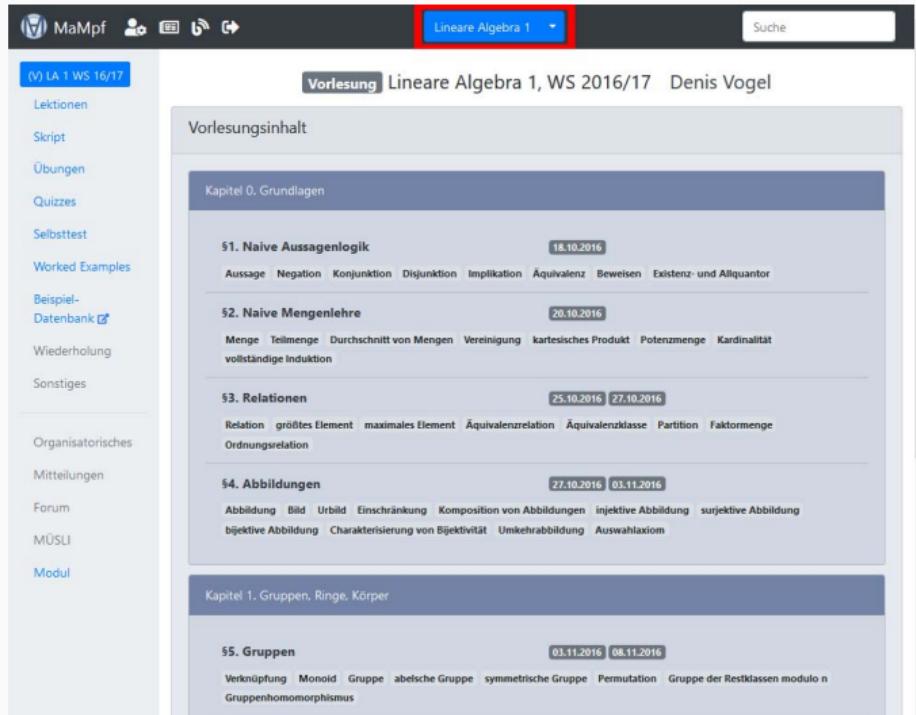
So sieht die Benachrichtigungsübersicht aus. Gerade ist nicht viel los.

The screenshot shows the MaMpf application interface. At the top, there is a dark header bar with the MaMpf logo, user icons, and a search bar labeled "Suche". Below the header, the main content area has a title "Neue Benachrichtigungen 2". There are two notifications listed:

- Kursangebot** (07.09.2019) - A yellow box containing the text: "Neues Modul angelegt: Mathematik für Geowissenschaftler". Below it, a message says: "Du kannst es über deine [Profileinstellungen](#) abonnieren."
- Kursangebot** (21.08.2019) - A yellow box containing the text: "Neues Modul angelegt: Vorkurs". Below it, a message says: "Du kannst es über deine [Profileinstellungen](#) abonnieren."

At the top right of the notification list, there is a button labeled "alle erledigen".

Über das Drop-Down-Menü könnt ihr zwischen Veranstaltungen navigieren.



The screenshot shows the MaMpf website interface. At the top, there is a navigation bar with icons for user profile, search, and other site functions. The main title "Lineare Algebra 1" is highlighted in a dropdown menu. Below the navigation bar, the page header reads "Vorlesung Lineare Algebra 1, WS 2016/17 Denis Vogel". On the left, a vertical sidebar contains a navigation menu with links to "Lektionen", "Skript", "Übungen", "Quizzes", "Selbsttest", "Worked Examples", "Beispiel-Datenbank", "Wiederholung", "Sonstiges", "Organisatorisches", "Mitteilungen", "Forum", "MÜSLI", and "Modul". The main content area displays a list of chapters under "Vorlesungsinhalt":

- Kapitel 0. Grundlagen**
 - §1. Naive Aussagenlogik** (18.10.2016)
Aussage Negation Konjunktion Disjunktion Implikation Äquivalenz Beweisen Existenz- und Allquantor
 - §2. Naive Mengenlehre** (20.10.2016)
Menge Teilmenge Durchschnitt von Mengen Vereinigung kartesisches Produkt Potenzmenge Kardinalität vollständige Induktion
 - §3. Relationen** (25.10.2016) (27.10.2016)
Relation größtes Element maximales Element Äquivalenzrelation Äquivalenzklasse Partition Faktormenge Ordnungsrelation
 - §4. Abbildungen** (27.10.2016) (03.11.2016)
Abbildung Bild Urbild Einschränkung Komposition von Abbildungen injektive Abbildung surjektive Abbildung bijektive Abbildung Charakterisierung von Bijektivität Umkehrabbildung Auswahlaxiom
- Kapitel 1. Gruppen, Ringe, Körper**
- §5. Gruppen** (03.11.2016) (08.11.2016)
Verknüpfung Monoid Gruppe abelsche Gruppe symmetrische Gruppe Permutation Gruppe der Restklassen modulo n Gruppenhomomorphismus

Auf der Veranstaltungsseite werden euch eine Inhaltsübersicht und Neuigkeiten zur Veranstaltung angezeigt, wie z.B. neue Forumsbeiträge. Von hier aus gelangt ihr zu Vorlesungsvideos und -mitschriften, Übungsblätter, Beispieldatenbanken, Quizzes, ...

The screenshot shows the MaMpf website interface. At the top, there is a navigation bar with icons for user profile, settings, and search, along with a dropdown menu for 'Funktionentheorie 1' and a search input field. On the left, a sidebar lists course resources: Lektionen, Skript, Übungen, Quizzes, Selbsttest, Worked Examples, Beispiel-Datenbank (with a blue question mark icon), Wiederholung, and Sonstiges. The main content area displays the course title 'Vorlesung Funktionentheorie 1, SS 2019' by Denis Vogel. Below this, a 'Aktuelles' section indicates there are 16 unread forum topics. The 'Vorlesungsinhalt' section is currently expanded, showing a chapter titled 'Kapitel 1. Komplexe Zahlen'. Under this chapter, a sub-section '§1.1. Definition der komplexen Zahlen' is listed, along with the date '15.04.2019' and categories: komplexe Zahlen, Real- und Imaginärteil komplexer Zahlen, and Körper.

Wenn ihr eine weitere Veranstaltung im selben Modul abonniert habt, könnt ihr zwischen den Veranstaltungen hin- und herwechseln und gelangt so zu den Medien der jeweiligen Veranstaltung.

The screenshot shows the MaMpf platform interface. At the top, there is a navigation bar with icons for user profile, search, and course selection. The selected course is "Algebra 2". Below the navigation bar, the course title "Vorlesung Algebra 2, SS 2018 Denis Vogel" is displayed. On the left, a sidebar lists course sections: Lektionen, Skript, Übungen, Quizzes, Selbsttest, Worked Examples, Beispiel-Datenbank (with a question mark icon), Wiederholung, and Sonstiges. The "Vorlesungsinhalt" section is currently active, showing chapters 1 through 3. Chapter 1, "Kapitel 1. Moduln", contains sections on "§1. Grundlagen über Moduln" (with dates 16.04.2018 and 18.04.2018) and "Modul, Modulhomomorphismus, Untermodul, Faktormodul, freier Modul, Produkt von Moduln, direkte Summe von Moduln, Rang eines freien Moduls". Chapter 2, "§2. Exakte Folgen", contains sections on "exakte Folge von Moduln, spaltende exakte Folge, Fünferlemma, Schlangenlemma". Chapter 3, "§3. Noethersche und artinsche Moduln", contains sections on "25.04.2018, 30.04.2018". A red box highlights the "Vorlesung" tab and the "Vorlesungsinhalt" section.

Lktionen: Hier könnt ihr euch Videos und Vorlesungsmitschriebe anschauen und herunterladen. Durch die Tags könnt ihr euch einen Überblick darüber verschaffen, worum es in den einzelnen Lktionen geht.

The screenshot shows the MaMpf website interface. On the left, a sidebar lists navigation options: Skript, Übungen, Quizzes, Selbsttest, Worked Examples, Beispiel-Datenbank, Wiederholung, Sonstiges, Organisatorisches, Mitteilungen, and Forum. The 'Lktionen' option is highlighted with a red box. At the top, there's a search bar and a dropdown menu set to 'Lineare Algebra 1'. Below the sidebar, several cards represent different lectures:

- (V) LA 1 WS 16/17**: Contains links to Reihenfolge umkehren, alle, pro Seite, and a page number 1-2-3... Nächste > Letzte >. A red box highlights the 'Lktionen' link in the sidebar.
- (V) LA 1 (WS 16/17), 18.10.2016**: Shows a handwritten note: "A = {x | x ∈ A und x ∈ B} heißt der Schnittmenge von A und B". Below it is a truth table for conjunction (and):

A	B	A \wedge B
x	x	x
x	b	b
b	x	b
b	b	b
- (V) LA 1 (WS 16/17), 20.10.2016**: Shows a handwritten note: "A ∩ B = {x | x ∈ A oder x ∈ B} heißt die Vereinigung von A und B". Below it is a Venn diagram illustrating the union of sets A and B.
- (V) LA 1 (WS 16/17), 25.10.2016**: Shows a handwritten note: "A ∪ B = {x | x ∈ A und x ∈ B} heißt das Komplement von A und B". Below it is another Venn diagram illustrating the intersection of sets A and B.
- Naive Aussagenlogik**: Contains links to Existenz- und Allquantor, Beweisen, Äquivalenz, Implikation, Disjunktion, Konjunktion, Negation, Aussage, and file download buttons (mp4, pdf).
- Naive Mengenlehre**: Contains links to vollständige Induktion, Kardinalität, Potenzmenge, kartesisches Produkt, Vereinigung, Durchschnitt von Mengen, Teilmenge, Menge, and file download buttons (mp4, pdf).
- Relationen**: Contains links to Partition, Äquivalenzklasse, Äquivalenzrelation, maximales Element, größtes Element, Ordnungsrelation, Relation, and file download buttons (mp4, pdf).

Wenn ihr Videos auf MaMpf schaut, werden sie im THymE-Player abgespielt. Dieser zeigt die Vorlesungsgliederung und Verweise an. Wenn ihr auf die Icons klickt, gelangt ihr zur referenzierten Stelle.

Bsp. 9.3: $\dim_K V := \begin{cases} n & \text{falls } V \text{ endlich erzeugt} \\ \infty & \text{falls } V \text{ nicht endlich erzeugt} \end{cases}$

heißt die Dimension von V über K . Ist $\dim_K V \in \mathbb{N}_0$, dann heißt V endlichdimensional über K .

Anm.: Der Dimensionsbegriff ist wohldef. nach 9.8.

Bsp. 9.10: (a) $V = K^n$
 Die Standardbasis (e_1, \dots, e_n) von K^n hat Länge n , d.h. $\dim_K K^n = n$
 Insbes. hat jede Basis von K^n die Länge n .

(b) In $K[t]$ ist die Familie $(t^n)_{n \in \mathbb{N}_0}$ eine Basis unendl. Länge (vgl. 9.2(d))
 Wäre $K[t]$ endlichdim. über K , dann wäre jede Basis von $K[t]$ als K -VR von endlichen Länge.
 Also: $\dim_K K[t] = \infty$

(c) $\dim_{\mathbb{C}} \mathbb{C} = 1$ (siehe (a)), aber: $\dim_{\mathbb{R}} \mathbb{C} = 2$ (denn: $(1, i)$)

Lernfortschritt: 0.57:15 / 12:45

LAI > 01.12.2016

Lektion
 (V) Lineare Algebra 1, WS
 2016/17, Sitzung 13,
 01.12.2016

Anm. zu 9.9:
 Dimensionsbegriff ist wohldefiniert wg. 9.8

Bsp. 9.10: zur Dimension

Anm.: V endlich erzeugt $\Leftrightarrow V$ endlichdimensional

Folg. 9.11: Dimension von Untervektorräumen

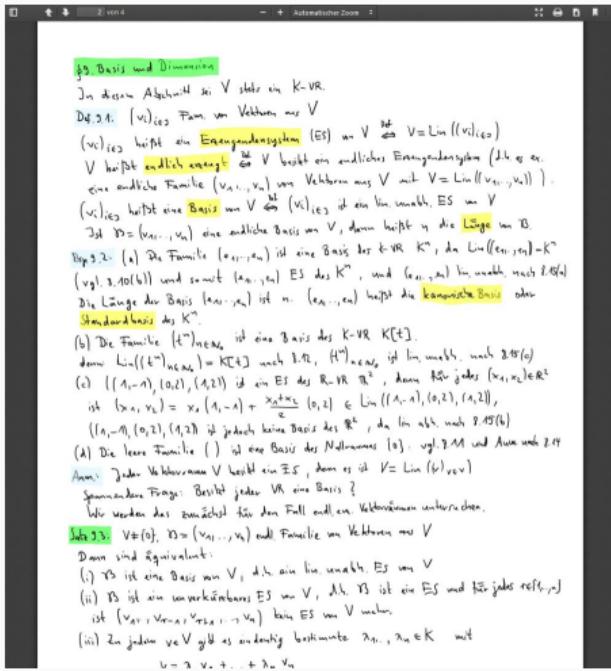
von 29.11.2016

vorige Sitzung

Verweis auf Satz 9.3: Charakterisierung von Basen

Verweis auf Bsp. 9.2: zu Basen

Hierher führt das Icon: Zum pdf-Dokument mit dem Beispiel, auf das im THymE-Player verwiesen wurde.



3.2 Basis und Dimension

In diesem Abschnitt sei V stets ein K -VR.

Def 3.1: $\{v_i\}_{i \in I}$ Fm. von Vektoren aus V

- $\{v_i\}_{i \in I}$ heißt ein **Erlengendensystem** (ES) in V $\Leftrightarrow V = \text{Lin}(\{v_i\}_{i \in I})$
- V heißt **endlich erzeugt** $\Leftrightarrow V$ besitzt ein endliches Erzeugendensystem (d.h. es ex. eine endliche Fm. $\{v_1, \dots, v_n\}$ von Vektoren aus V mit $V = \text{Lin}(\{v_1, \dots, v_n\})$)
- $\{v_i\}_{i \in I}$ heißt eine **Basis** von V $\Leftrightarrow \{v_i\}_{i \in I}$ ist ein lin. unabh. ES von V

Jgl. $B = \{v_{n+1}, \dots, v_n\}$, eine endliche Basis von V , dann heißt y die **Länge** von B .

Beispiel 3.2: (a) Die Fm. $\{e_1, \dots, e_n\}$ ist eine Basis der K -VR K^n , da $\text{Lin}(\{e_1, \dots, e_n\}) = K^n$ (vgl. 3.10(b)) und somit $\{e_1, \dots, e_n\}$ ES des K^n , und $\{e_1, \dots, e_n\}$ lin. unabh. nach 3.1(a)

Die Länge der Basis $\{e_1, \dots, e_n\}$ ist n. $\{e_1, \dots, e_n\}$ heißt die **kannonische Basis** oder **Standardbasis** des K^n .

(b) Die Fm. $\{t^k\}_{k \in \mathbb{N}_0}$ ist eine Basis des K -VR $K[t]$.
 dann $\text{Lin}(\{t^k\}_{k \in \mathbb{N}_0}) = K[t]$ nach 3.1(b), $\{t^k\}_{k \in \mathbb{N}_0}$ ist lin. unabh. nach 3.15(a)

(c) $\{(1, -1), (0, 2), (4, 2)\}$ ist ein ES des K -VR \mathbb{R}^2 , kann für jedes $(x_1, x_2) \in \mathbb{R}^2$ ist $(x_1, x_2) = x_1(1, -1) + \frac{x_2 + 4x_1}{2}(0, 2) \in \text{Lin}(\{(1, -1), (0, 2), (4, 2)\})$, $\{(1, -1), (0, 2), (4, 2)\}$ ist jedoch keine Basis des \mathbb{R}^2 , da lin abh. nach 3.15(b).

(d) Die leere Fm. $\{\}$ ist eine Basis des Nullraumes $\{0\}$, vgl. 3.11 und Aww nach 3.19

Anm.: Jeder VR zusammen V besitzt ein ES, dann es ist $V = \text{Lin}(\{b\})$ vvv

Spannende Frage: Besitzt jeder VR eine Basis?

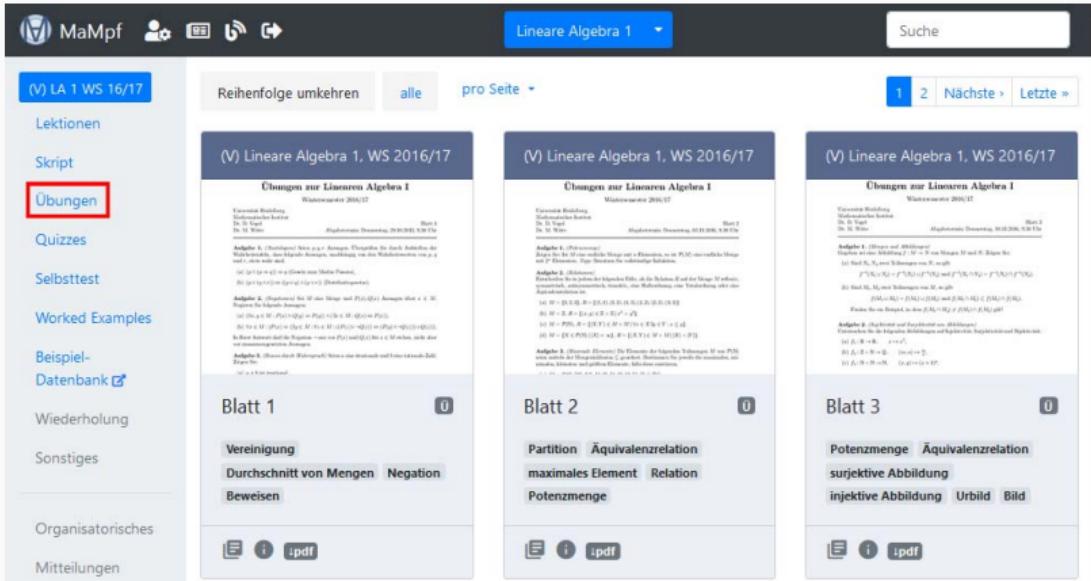
Wir werden das zunächst für den Fall endl. dim. VR untersuchen.

Def 3.3: $V \neq \{0\}$, $B = \{v_1, \dots, v_k\}$ null. Fm. von Vektoren aus V

Dann sind äquivalent:

- B ist eine Basis von V , d.h. es ist lin. unabh. ES von V
- B ist ein unverkärbare ES von V , d.h. B ist ein ES und für jedes $x \in V$ ist $\{v_1, \dots, v_k, x\} \neq B$ kein ES von V mehr.
- Zu jedem $v \in V$ gibt es eindeutig bestimmte $\lambda_1, \dots, \lambda_k \in K$ mit $v = \lambda_1 v_1 + \dots + \lambda_k v_k$

Übungen: Hier könnt ihr euch eure wöchentlich abzugebenden Übungszettel herunterladen.



The screenshot shows the MaMpf website interface for the Linear Algebra I course (WS 2016/17). The left sidebar contains links for Lektionen, Skript, Übungen (which is highlighted with a red box), Quizzes, Selbsttest, Worked Examples, Beispiel-Datenbank (with a blue question mark icon), Wiederholung, Sonstiges, Organisatorisches, and Mitteilungen. The main content area displays three exercises (Blatt 1, Blatt 2, Blatt 3) with their respective descriptions and download links for PDF files.

(V) LA 1 WS 16/17

Reihenfolge umkehren alle pro Seite ▾

Suche

1 2 Nächste ▾ Letzte ▾

(V) Lineare Algebra 1, WS 2016/17

Übungen zur Linearen Algebra I
Wintersemester 2016/17

Erschaffende Beziehung
Universität Regensburg
Dr. Dr. V. Siefert
Dr. M. Weiß

Algebraische Strukturen, 20.01.2016, 9:00 Uhr

Aufgabe 1. (Vorlesung Seite 2, p. 2) Angenommen die durch Addition der Zeilen definierte Matrix $M = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ ist eine Basis im Raum der 3x3 Matrizen mit \mathbb{K} .
Zeigt, dass $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ für alle $\mathbf{a}, \mathbf{b} \in \mathbb{K}^3$ gilt.
Bei $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ ist $\mathbf{a} \otimes \mathbf{b} = (\mathbf{a}_1 \mathbf{b}_1, \mathbf{a}_2 \mathbf{b}_2, \mathbf{a}_3 \mathbf{b}_3)$.

Aufgabe 2. (Vorlesung Seite 2, p. 2) Angenommen die durch Addition der Zeilen definierte Matrix $M = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ ist eine Basis im Raum der 3x3 Matrizen mit \mathbb{K} .
Zeigt, dass $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ für alle $\mathbf{a}, \mathbf{b} \in \mathbb{K}^3$ gilt.
Bei $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ ist $\mathbf{a} \otimes \mathbf{b} = (\mathbf{a}_1 \mathbf{b}_1, \mathbf{a}_2 \mathbf{b}_2, \mathbf{a}_3 \mathbf{b}_3)$.

Aufgabe 3. (Vorlesung Seite 2, p. 2) Angenommen die durch Addition der Zeilen definierte Matrix $M = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ ist eine Basis im Raum der 3x3 Matrizen mit \mathbb{K} .
Zeigt, dass $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ für alle $\mathbf{a}, \mathbf{b} \in \mathbb{K}^3$ gilt.
Bei $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ ist $\mathbf{a} \otimes \mathbf{b} = (\mathbf{a}_1 \mathbf{b}_1, \mathbf{a}_2 \mathbf{b}_2, \mathbf{a}_3 \mathbf{b}_3)$.

(V) Lineare Algebra 1, WS 2016/17

Übungen zur Linearen Algebra I
Wintersemester 2016/17

Erschaffende Beziehung
Universität Regensburg
Dr. Dr. V. Siefert
Dr. M. Weiß

Algebraische Strukturen, 07.11.2016, 9:00 Uhr

Aufgabe 1. (Vorlesung Seite 2, p. 2) Angenommen die durch Addition der Zeilen definierte Matrix $M = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ ist eine Basis im Raum der 3x3 Matrizen mit \mathbb{K} .
Zeigt, dass $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ für alle $\mathbf{a}, \mathbf{b} \in \mathbb{K}^3$ gilt.
Bei $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ ist $\mathbf{a} \otimes \mathbf{b} = (\mathbf{a}_1 \mathbf{b}_1, \mathbf{a}_2 \mathbf{b}_2, \mathbf{a}_3 \mathbf{b}_3)$.

Aufgabe 2. (Vorlesung Seite 2, p. 2) Angenommen die durch Addition der Zeilen definierte Matrix $M = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ ist eine Basis im Raum der 3x3 Matrizen mit \mathbb{K} .
Zeigt, dass $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ für alle $\mathbf{a}, \mathbf{b} \in \mathbb{K}^3$ gilt.
Bei $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ ist $\mathbf{a} \otimes \mathbf{b} = (\mathbf{a}_1 \mathbf{b}_1, \mathbf{a}_2 \mathbf{b}_2, \mathbf{a}_3 \mathbf{b}_3)$.

Aufgabe 3. (Vorlesung Seite 2, p. 2) Angenommen die durch Addition der Zeilen definierte Matrix $M = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ ist eine Basis im Raum der 3x3 Matrizen mit \mathbb{K} .
Zeigt, dass $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ für alle $\mathbf{a}, \mathbf{b} \in \mathbb{K}^3$ gilt.
Bei $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ ist $\mathbf{a} \otimes \mathbf{b} = (\mathbf{a}_1 \mathbf{b}_1, \mathbf{a}_2 \mathbf{b}_2, \mathbf{a}_3 \mathbf{b}_3)$.

(V) Lineare Algebra 1, WS 2016/17

Übungen zur Linearen Algebra I
Wintersemester 2016/17

Erschaffende Beziehung
Universität Regensburg
Dr. Dr. V. Siefert
Dr. M. Weiß

Algebraische Strukturen, 30.10.2016, 9:00 Uhr

Aufgabe 1. (Vorlesung Seite 2, p. 2) Angenommen die durch Addition der Zeilen definierte Matrix $M = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ ist eine Basis im Raum der 3x3 Matrizen mit \mathbb{K} .
Zeigt, dass $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ für alle $\mathbf{a}, \mathbf{b} \in \mathbb{K}^3$ gilt.
Bei $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ ist $\mathbf{a} \otimes \mathbf{b} = (\mathbf{a}_1 \mathbf{b}_1, \mathbf{a}_2 \mathbf{b}_2, \mathbf{a}_3 \mathbf{b}_3)$.

Aufgabe 2. (Vorlesung Seite 2, p. 2) Angenommen die durch Addition der Zeilen definierte Matrix $M = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ ist eine Basis im Raum der 3x3 Matrizen mit \mathbb{K} .
Zeigt, dass $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ für alle $\mathbf{a}, \mathbf{b} \in \mathbb{K}^3$ gilt.
Bei $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ ist $\mathbf{a} \otimes \mathbf{b} = (\mathbf{a}_1 \mathbf{b}_1, \mathbf{a}_2 \mathbf{b}_2, \mathbf{a}_3 \mathbf{b}_3)$.

Aufgabe 3. (Vorlesung Seite 2, p. 2) Angenommen die durch Addition der Zeilen definierte Matrix $M = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ ist eine Basis im Raum der 3x3 Matrizen mit \mathbb{K} .
Zeigt, dass $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ für alle $\mathbf{a}, \mathbf{b} \in \mathbb{K}^3$ gilt.
Bei $(\mathbf{a}, \mathbf{b}) \in \mathbb{K}^2$ ist $\mathbf{a} \otimes \mathbf{b} = (\mathbf{a}_1 \mathbf{b}_1, \mathbf{a}_2 \mathbf{b}_2, \mathbf{a}_3 \mathbf{b}_3)$.

Blatt 1 0

Vereinigung Durchschnitt von Mengen Negation Beweisen

Blatt 1.pdf

Blatt 2 0

Partition Äquivalenzrelation maximales Element Relation Potenzmenge

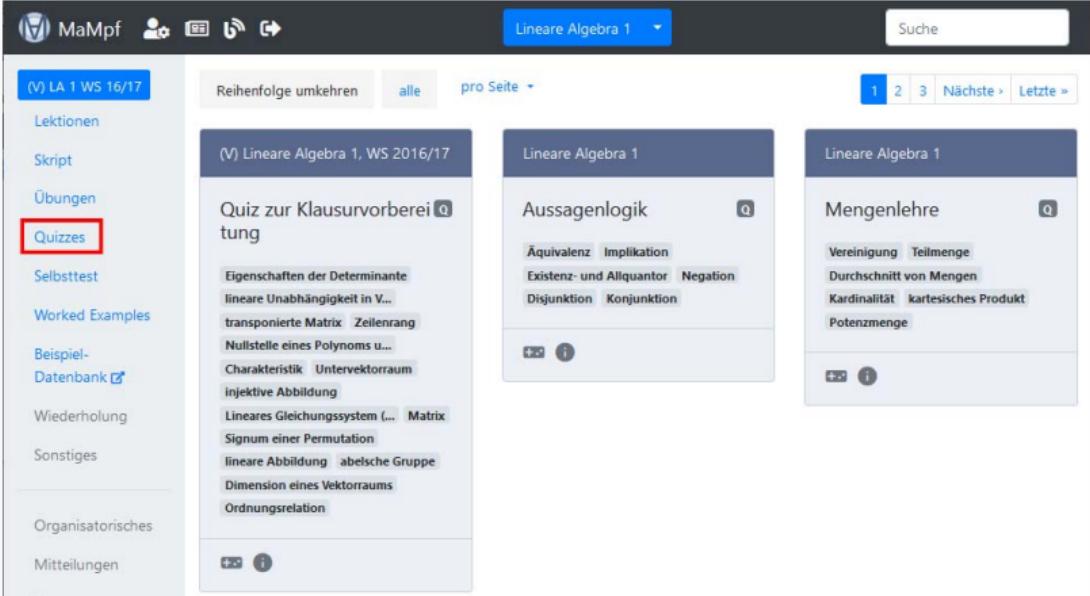
Blatt 2.pdf

Blatt 3 0

Potenzmenge Äquivalenzrelation surjektive Abbildung injektive Abbildung Urbild Bild

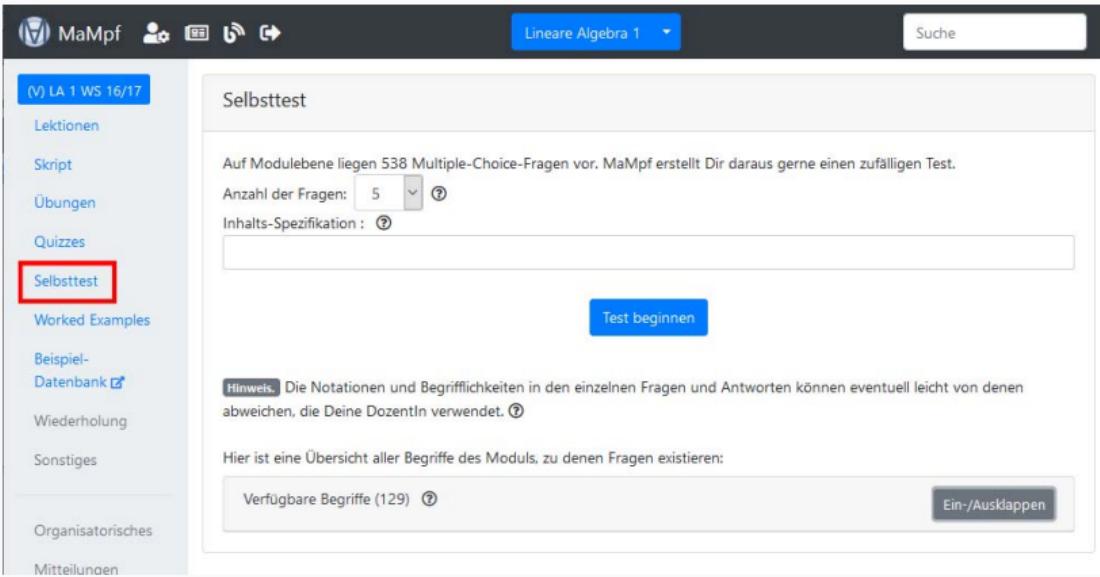
Blatt 3.pdf

Quizzes: Hier findet ihr zu bestimmten Themen zusammengestellte Quizzes, teilweise mit Erklärvideos.



The screenshot shows the MaMpf website interface for the course "Lineare Algebra 1". The top navigation bar includes the MaMpf logo, user icons, and a search bar. A dropdown menu shows the current course selection: "Lineare Algebra 1". The left sidebar has a blue header "V) LA 1 WS 16/17" and links for "Lektionen", "Skript", "Übungen", "Quizzes" (which is highlighted with a red box), "Selbsttest", "Worked Examples", "Beispiel-Datenbank", "Wiederholung", "Sonstiges", "Organisatorisches", and "Mitteilungen". The main content area displays two sections of quizzes. The first section, titled "(V) Lineare Algebra 1, WS 2016/17", lists topics such as "Quiz zur Klausurvorbereitung", "Eigenschaften der Determinante", "lineare Unabhängigkeit in V...", "transponierte Matrix", "Zeilensrang", "Nullstelle eines Polynoms u...", "Charakteristik", "Untervektorraum", "injektive Abbildung", "Lineares Gleichungssystem (... Matrix)", "Signum einer Permutation", "lineare Abbildung", "abelsche Gruppe", "Dimension eines Vektorraums", and "Ordnungsrelation". The second section, titled "Lineare Algebra 1", lists topics such as "Aussagenlogik", "Äquivalenz", "Implikation", "Existenz- und Allquantor", "Negation", "Disjunktion", "Konjunktion", "Mengenlehre", "Vereinigung", "Teilmenge", "Durchschnitt von Mengen", "Kardinalität", "kartesisches Produkt", and "Potenzmenge". Each topic has a question mark icon next to it. Navigation buttons at the bottom right of each section allow for page navigation (1, 2, 3, Next, Last).

Selbsttest: Hier könnt ihr Zufallsquizzes spielen, die ihr inhaltlich einschränken könnt, indem ihr etwas in das Inhaltsspezifikationsfeld eingibt.



The screenshot shows the MaMpf platform interface for the module "Lineare Algebra 1". The left sidebar has a red box around the "Selbsttest" link. The main content area is titled "Selbsttest" and contains the following text: "Auf Modulebene liegen 538 Multiple-Choice-Fragen vor. MaMpf erstellt Dir daraus gerne einen zufälligen Test." Below this, there is a dropdown menu for "Anzahl der Fragen" set to 5, and a field for "Inhalts-Spezifikation" which is currently empty. A blue button labeled "Test beginnen" is visible. At the bottom, there is a note: "Hinweis: Die Notationen und Begrifflichkeiten in den einzelnen Fragen und Antworten können eventuell leicht von denen abweichen, die Deine Dozentin verwendet." A link to "Verfügbare Begriffe (129)" is shown with a "Ein-/Ausklappen" button.

Ihr könnt euch alle verfügbaren Tags anzeigen lassen, mit denen ihr die Quizzes einschränken könnt.

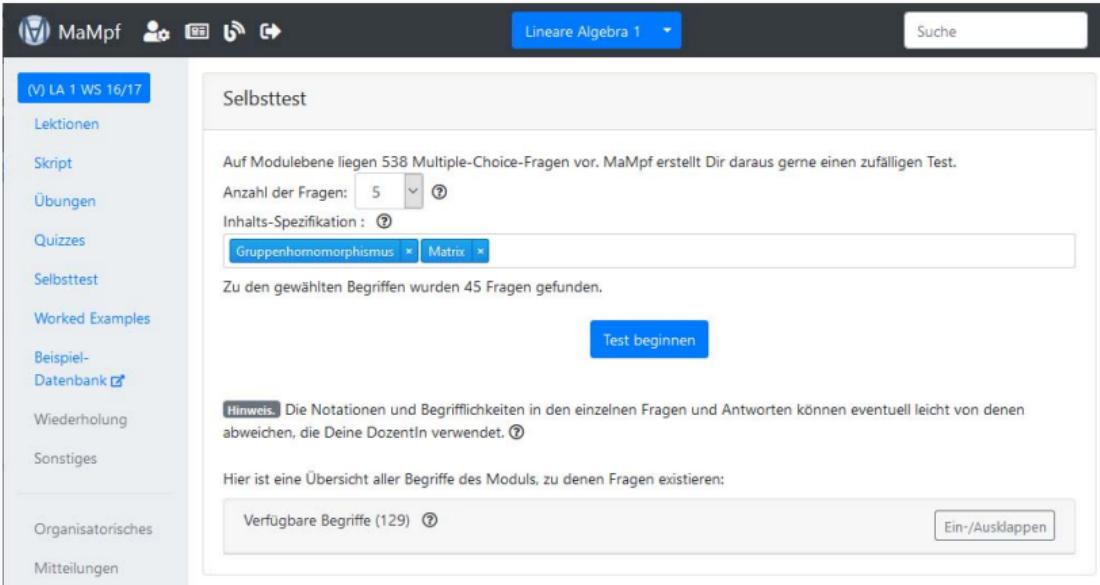
Verfügbare Begriffe (129) ⓘ Ein-/Ausklappen

Abbildung abelsche Gruppe adjungierte Abbildung Äquivalenz Äquivalenzklasse Äquivalenzrelation affiner Unterraum
Algebra algebraische Vielfachheit eines Eigenwerts allgemeine lineare Gruppe alternierende Gruppe Aussage
Basis eines Vektorraums Basisauswahlsatz Basisergänzungssatz Basiswechsel Bestimmung der inversen Matrix Beweisen
Biduale Raum bijektive Abbildung Bild Bild einer linearen Abbildung Bild eines Gruppenhomomorphismus Bilinearform
Charakterisierung von Invertierbarkeit von Matrizen Charakterisierungen von Diagonalisierbarkeit Charakteristik
charakteristisches Polynom einer Matrix Darstellungsmatrix einer linearen Abbildung Determinante Determinante der Transponierten
Determinante eines Endomorphismus Dimension eines Vektorraums Dimension von Untervektorräumen
Dimensionsformel für lineare Abbildungen Dimensionsformel für Summen von Untervektorräumen
direkte Summe von Untervektorräumen Disjunktion duale Abbildung duale Basis Dualraum Durchschnitt von Mengen
Eigenraum Eigenschaften der Determinante Eigenwert elementare Zeilenumformung Elementarmatrix endlicher Körper
Endomorphismus eines Vektorraums Erzeugendensystem eines Vektorraums Faktorraum Folge
Gauß-Algorithmus für homogene und inhomogene LGS Gerade Grad eines Polynoms größter gemeinsamer Teiler Gruppe
Gruppe der Restklassen modulo n Gruppenhomomorphismus Implikation injektive Abbildung Integrale berechnen
Integrabilitätsbereich inverses Element invertierbare Matrix irreduzibles Element Isomorphismus von Gruppen
Isomorphismus von Vektorräumen Kardinalität kartesisches Produkt Kern einer linearen Abbildung
Kern eines Gruppenhomomorphismus Körper Komposition von Abbildungen Konjunktion Koordinatensystem Leibnizformel
lineare Abbildung lineare Hülle lineare Unabhängigkeit in Vektorräumen Lineares Gleichungssystem (LGS) Linearform
Linearkombination Lösbarkeitskriterien für LGS Matrix Menge Minimalpolynom eines Endomorphismus multilinear Abbildung
Negation nicht-ausgeartete Bilinearform normaler Endomorphismus Normalformen von Endomorphismen
Nullstelle eines Polynoms und deren Vielfachheit nullteilerfreier Ring Ordnungsrelation orthogonal Orthogonalprojektion
Orthonormalbasis Permutation Polynom Polynomfunktion Potenzmenge Primkörper Rang einer linearen Abbildung
Rang einer Matrix Relation Restklasse Ring selbstadjungierter Endomorphismus Sesquilinearform Signum einer Permutation
Skalarprodukt Spaltenrang Spur einer Matrix Summe von Untervektorräumen surjektive Abbildung symmetrische Gruppe
Teilmenge transponierte Matrix Transposition Umkehrabbildung Untergruppe Untervektorraum Urbild Vektorraum
Vereinigung Verknüpfung Zeilenrang zyklische Gruppe

Wenn ihr etwas in das Inhaltsspezifikationsfeld eingebt, schlägt MaMpf euch Tags vor.

The screenshot shows the MaMpf software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for user profile, group, and search, followed by a dropdown menu "Lineare Algebra 1" and a search input field. On the left, a sidebar lists navigation options: (V) LA 1 WS 16/17, Lektionen, Skript, Übungen, Quizzes, Selbsttest (which is selected and highlighted in blue), Worked Examples, Beispiel-Datenbank (with a question mark icon), Wiederholung, Sonstiges, Organisatorisches, and Mitteilungen. The main content area is titled "Selbsttest". It contains the text: "Auf Modulebene liegen 538 Multiple-Choice-Fragen vor. MaMpf erstellt Dir daraus gerne einen zufälligen Test." Below this, there is a dropdown menu set to "5" and a link "(?)". A text input field contains the word "homo", and a list of suggestions appears below it: Gruppenhomomorphismus, Bild eines Gruppenhomomorphismus, Kern eines Gruppenhomomorphismus, and Gauß-Algorithmus für homogene und inhomogene LGS. A note at the bottom says: "Hinweis. Die Notationen und Begrifflichkeiten in den einzelnen Fragen und Antworten können eventuell leicht von denen abweichen, die Deine Dozentin verwendet." A link "(?)" is also present here. At the bottom of the content area, it says: "Hier ist eine Übersicht aller Begriffe des Moduls, zu denen Fragen existieren:" followed by "Verfügbare Begriffe (129) (?)". A button "Ein-/Ausklappen" is located to the right of this text.

Ihr könnt das Quiz auch durch mehrere Tags einschränken.



The screenshot shows the MaMpf platform interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: (V) LA 1 WS 16/17, Lektionen, Skript, Übungen, Quizzes, Selbsttest (which is highlighted), Worked Examples, Beispiel-Datenbank (with a question mark icon), Wiederholung, Sonstiges, Organisatorisches, and Mitteilungen. At the top right, there are icons for user profile, search, and refresh. The main header says "Lineare Algebra 1". Below the header, there's a search bar. The main content area is titled "Selbsttest". It contains the following text: "Auf Modulebene liegen 538 Multiple-Choice-Fragen vor. MaMpf erstellt Dir daraus gerne einen zufälligen Test." Below this, there are two input fields: "Anzahl der Fragen:" with a dropdown menu showing "5" and a question mark icon, and "Inhalts-Spezifikation:" with a dropdown menu showing "Gruppenhomomorphismus" and "Matrix" (with a question mark icon). A message below says "Zu den gewählten Begriffen wurden 45 Fragen gefunden." To the right, there's a blue button labeled "Test beginnen". Below this, a note says "Hinweis: Die Notationen und Begrifflichkeiten in den einzelnen Fragen und Antworten können eventuell leicht von denen abweichen, die Deine Dozentin verwendet." A link with a question mark icon follows. Further down, it says "Hier ist eine Übersicht aller Begriffe des Moduls, zu denen Fragen existieren:" followed by a link "Verfügbare Begriffe (129)" with a question mark icon. To the right of this link is a button labeled "Ein-/Ausklappen".

Zufallsquiz, das ihr bekommt, wenn ihr auf „Test beginnen“ klickt.

Sei $A = \begin{pmatrix} 6 & -1 & 3 & 3 \\ -2 & 3 & -1 & 0 \end{pmatrix} \in \mathbb{R}^{2 \times 4}$ und $B = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -2 \\ 3 & -1 & 0 \\ 3 & -1 & 0 \\ 0 & 7 & -3 \end{pmatrix} \in \mathbb{R}^{4 \times 3}$. Was ist das Matrixprodukt $A \cdot B$?

Anzahl der Zeilen: 1 2 3 4

Anzahl der Spalten: 1 2 3 4

0

0

0

0

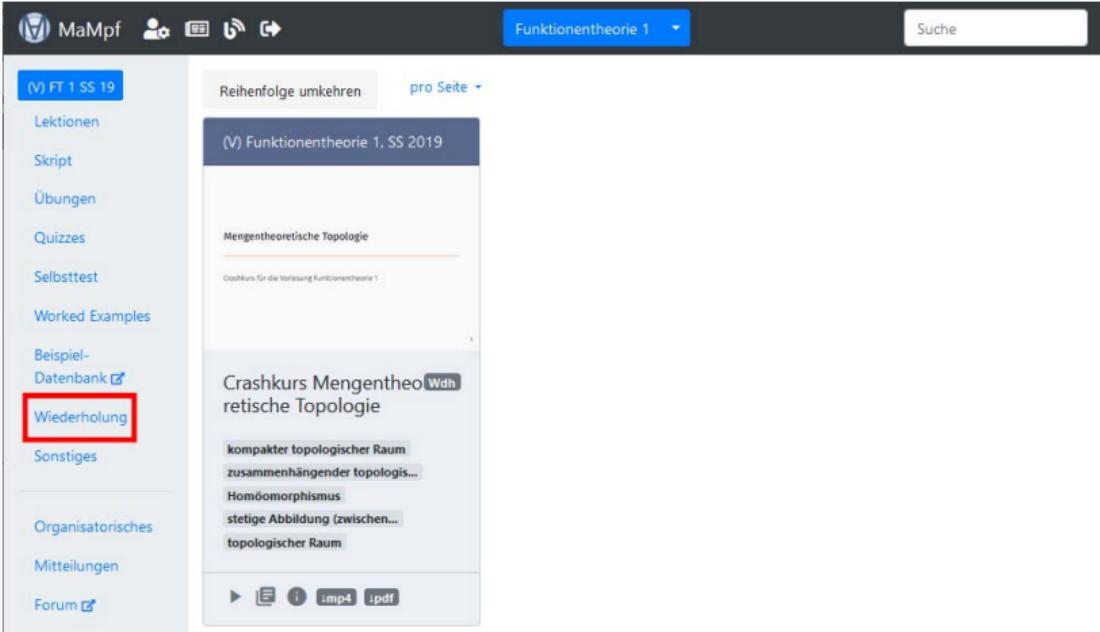
Vorschau

Worked-Examples: Hier findet ihr ausführliche Beispielvideos mit hilfreichen Tipps und Tricks.

The screenshot shows the MaMpf website interface with the following details:

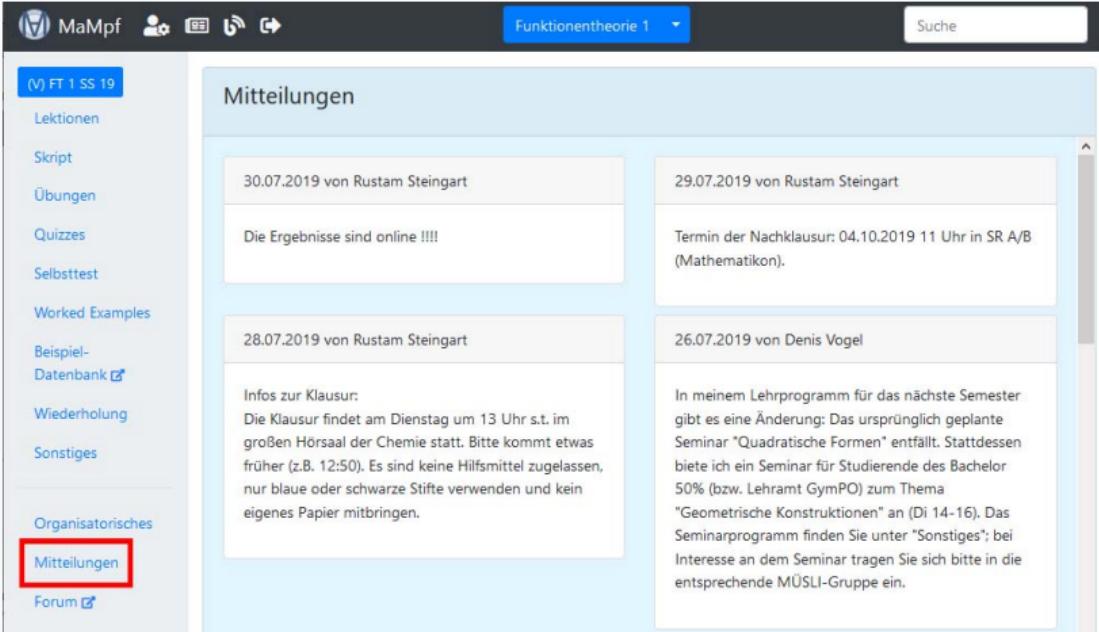
- Header:** Includes the MaMpf logo, user icons (profile, notifications), and a search bar labeled "Suche".
- Page Title:** "Lineare Algebra 1" is selected in a dropdown menu.
- Left Sidebar:** A navigation menu with items: (V) LA 1 WS 16/17, Reihenfolge umkehren, alle, pro Seite, 1, 2, Nächste >, Letzte >. The "Worked Examples" item is highlighted with a red border.
- Content Area:** Three video player cards for "Lineare Algebra 1" examples:
 - Example 1:** "R.DG$\subseteq \mathbb{C}$" (Video thumbnail shows handwritten notes on complex numbers).
 - Example 2:** "Homomorphiesatz" (Video thumbnail shows handwritten notes on kernels and homomorphisms).
 - Example 3:** "Äquivalenzrelationen" (Video thumbnail shows handwritten notes on equivalence relations).
 - Example 4:** "Darstellungsmatrizen" (Video thumbnail shows handwritten notes on matrix representations).
- Bottom Navigation:** Buttons for "Wiederholung", "Sonstiges", and "Organisatorisches".

Wiederholung: In weiterführenden Vorlesungen gibt es Wiederholungsvideos zu Grundlagen.



The screenshot shows a web interface for a course titled '(V) FT 1 SS 19'. The left sidebar contains links for 'Lektionen', 'Skript', 'Übungen', 'Quizzes', 'Selbsttest', 'Worked Examples', 'Beispiel-Datenbank', 'Wiederholung' (which is highlighted with a red box), and 'Sonstiges'. The main content area displays course information for '(V) Funktionentheorie 1, SS 2019', including 'Mengentheoretische Topologie' and a 'Crashkurs Mengentheoretische Topologie' section with topics like 'kompakter topologischer Raum', 'zusammenhängender topologis...', 'Homöomorphismus', 'stetige Abbildung (zwischen...)', and 'topologischer Raum'. At the bottom of the main content area are download icons for MP4 and PDF.

Mitteilungen: Hier findet ihr heraus, ob es etwas Neues zu eurer Veranstaltung gibt.



The screenshot shows a web interface for a course named 'Funktionentheorie 1'. The left sidebar contains links for 'Lektionen', 'Skript', 'Übungen', 'Quizzes', 'Selbsttest', 'Worked Examples', 'Beispiel-Datenbank', 'Wiederholung', 'Sonstiges', 'Organisatorisches', and 'Mitteilungen', which is highlighted with a red box. The main content area is titled 'Mitteilungen' and lists several messages from different dates:

- 30.07.2019 von Rustam Steingart:
Die Ergebnisse sind online !!!!
- 29.07.2019 von Rustam Steingart:
Termin der Nachklausur: 04.10.2019 11 Uhr in SR A/B (Mathematikon).
- 28.07.2019 von Rustam Steingart:
Infos zur Klausur:
Die Klausur findet am Dienstag um 13 Uhr s.t. im großen Hörsaal der Chemie statt. Bitte kommt etwas früher (z.B. 12:50). Es sind keine Hilfsmittel zugelassen, nur blaue oder schwarze Stifte verwenden und kein eigenes Papier mitbringen.
- 26.07.2019 von Denis Vogel:
In meinem Lehrprogramm für das nächste Semester gibt es eine Änderung: Das ursprünglich geplante Seminar "Quadratische Formen" entfällt. Stattdessen biete ich ein Seminar für Studierende des Bachelor 50% (bzw. Lehramt GymPO) zum Thema "Geometrische Konstruktionen" an (Di 14-16). Das Seminarprogramm finden Sie unter "Sonstiges"; bei Interesse an dem Seminar tragen Sie sich bitte in die entsprechende MÜSLI-Gruppe ein.

Suche: Ihr könnt MaMpf über das Suchfeld durchsuchen.

The screenshot shows the MaMpf website interface. At the top, there is a navigation bar with icons for user profile, search, and help. The dropdown menu shows "Lineare Algebra 1". A red box highlights the search input field. On the left, a sidebar menu for "(V) LA 1 WS 16/17" lists various sections: Lektionen, Skript, Übungen, Quizzes, Selbsttest, Worked Examples, Beispiel-Datenbank (with a question mark icon), Wiederholung, and Sonstiges. The main content area displays a search result for the term "Polynom". It shows a message: "Deine Suche nach dem Begriff polynom hat 5 Treffer ergeben. Aufgrund deiner Profileinstellungen wurde(n) 23 Treffer aus der Datenbank nicht berücksichtigt." Below this, a title "Suchergebnisse für den Begriff polynom" is followed by a list of search results. One result, "Polynom", is highlighted with a red box. Other results include "Grad eines Polynoms", "Nullstelle eines Polynoms u...", "Polynomdivision", and "Polynomfunktion".

Tags haben ihre eigene Seite. Hier findet ihr heraus, mit welchen anderen Begriffen sie zusammenhängen und wo ihr mehr über sie erfahren könnt.

Screenshot of the MaMpf website showing a node diagram for the term "Polynom".

The central node is "Fundamentalsatz der Algebra" (colored orange). It is connected to:

- "Argumentprinzip" (black dot)
- "Satz von der Gebietstreue" (black dot)
- "Satz von Liouville" (black dot)
- "Extremwerte auf kompakten Mengen" (black dot)
- "Maximalprinzip für Kompakte" (black dot)
- "Division" (red dot)
- "Grad eines Polynoms" (orange dot)
- "Nullstelle eines Polynoms und d. d. r." (orange dot)
- "Polynomdivision" (orange dot)
- "Grad eines Polynoms" (orange dot)
- "Polynom" (orange dot)

Other sections visible on the page include:

- Begriff Polynom**: Synonyms (Polynom), Related terms (Fundamentalsatz der Algebra, Grad eines Polynoms, Nullstelle eines Polynoms u., Polynomdivision, Polynomfunktion), Further context (Abbildung, Argumentprinzip, Maximumsprinzip für Kompakte, Polynom, Satz von der Gebietstreue, Satz von Liouville).
- MaMpf-Map**: A network graph showing connections between mathematical concepts.
- Verknüpfte Fragen**: Test beginnen (blue button).
- Verknüpfte Medien**: (V) LA 1 (WS 16/17), 15.11.2016, Ringe und Körper (links), Polynome (links), Polynomdivision, Grad eines Polynoms, Polynom - Charakteristik, download links (pdf, zip, mp4).
- Lineare Algebra 1**: Polynome, Nullstelle eines Polynoms u., Grad eines Polynoms, Polynom.

- MaMpf-Modul für Erstis, das ihr in den Profileinstellungen abonnieren könnt
- Mehr dazu erfahrt in einem anderen Vortrag

The screenshot shows the MaMpf Helpdesk interface. At the top, there is a navigation bar with icons for user profile, settings, and search, along with a dropdown menu set to "Helpdesk". Below the navigation bar, on the left, is a sidebar with links to "Lektionen", "Skript", "Übungen", "Quizzes", "Selbsttest", "Worked Examples", "Beispiel-Datenbank", "Wiederholung", and "Sonstiges". The main content area has a "Reihenfolge umkehren" button and a "pro Seite" dropdown. It features a "Helpdesk" section containing a video player with a thumbnail showing two cartoon characters and handwritten text. Below the video is a section titled "Herangehensweise an eine Übungsaufgabe". At the bottom of the main content area, there are three small icons: a play button, a help icon, and a ".mp4" file extension.

Übersicht: Die wichtigsten Websites

- **LSF:** allgemeine Studiumsverwaltung
- **MÜSLI:** Studiumsverwaltung in Mathe und Info
- **Moodle:** uniweite E-Learning-Plattform
- **MaMpf:** E-Learning-Plattform für Mathe

Software & Anleitungen

Software/Anleitungen

Unibibliothek

Welche Bibliotheken gibt es an der Uni?

- **Institutsbibliotheken**

- Fachspezifisch
- Normalerweise nur Präsenzbibliotheken, d.h. keine Ausleihe möglich
- Mathe-Info-Bib befindet sich im EG des Mathematikons

- **Zentralbibliotheken**

- Nicht fachspezifisch
- Hauptbibliothek in der Altstadt (Plöck 107-109, Ausleihe im EG)
- Zweigstelle im Neuenheimer Feld (Im Neuenheimer Feld 368, Ausleihe im 3.OG)

Beachtet

- Bibliotheksangebot nutzen
 - Studierendenausweis = Nutzerausweis
 - Um alle Angebote nutzen zu können, müsst ihr euren Ausweis freischalten **https:////www.ub.uni-heidelberg.de/service/anmeldung.html**
- Schließfächer
 - Zentralbibliotheken: Ihr braucht eine Zwei-Euro-Münze
 - Mathe-Info-Bib: Es gibt Schließfächer mit Zahlencodes oder Schlüsseln; Schließfachschlüssel erhaltet ihr bei der Bibliotheksaufsicht gegen ein Pfand (z.B. Ausweis)

Was bieten euch Bibliotheken?

- Lernort: allein oder zusammen (Gruppenarbeitsräume reservieren:
<https://www.ub.uni-heidelberg.de/service/gruppenarbeitsraeume.html>)
- Literatur
 - Finden, nutzen, ausleihen und downloaden
 - Mehr Literatur über Datenbanken finden
 - Fernleihe
 - Teilweise Zugriff auf Online-Angebot von Zeitschriften
- Weitere Informationen (z.B. Führungen und Kurse) <https://www.ub.uni-heidelberg.de/schulung/Welcome.html>

Bibliothekskatalog HEIDI

- <https://katalog.ub.uni-heidelberg.de/cgi-bin/search.cgi?zweig=>
- Medien finden und ihren Standort in Erfahrung bringen oder downloaden

HEIDI | Katalog für die Bibliotheken
der Universität Heidelberg

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK HEIDELBERG

Einfache Suche Erweiterte Suche Konto Merkliste Fernleihe Leihstelle: UB Altstadt Hilfe Beenden

⚠ Bitte beachten Sie die Auswahl Ihrer aktuellen Leihzweigstelle. Mit ihr legen Sie fest, welche Ausgabeorte Ihnen bei einer Bestellung oder Vormerkung angeboten werden. Außerdem hat sie Einfluss auf die Anzeige des Ausleihstatus ('ausleihbar' oder 'bestellbar') der Medien.

prüfunstrainer lineare algebra Suchen Neue Suche Optionen

Bei Erscheinungsjahren bis 1961 prüfen Sie bitte auch die Bestände im [DigiKat](#)

TOP

© Universitätsbibliothek Heidelberg Impressum / Datenschutz Design

HEIDI Katalog für die Bibliotheken der Universität Heidelberg

Einfache Suche Erweiterte Suche Konto Merkliste Fernleihe Leihstelle: UB Altstadt Hilfe Beenden

Prüfungstrainer lineare algebra Suchen Neue Suche Suchhistone (2 Recherchen)

Optionen

HEIDI (7 Treffer) Artikel & mehr... (13 Treffer)

Sortierung: Relevanz Kein Fach bevorzugen

Treffer einschränken:

- nur exakte Begriffe
- nur Zeitschriften, Zeitschriften-Artikel
- nur Online-Angebote
- ohne Online-Angebote
- ohne Bilder
- ohne Universitätsbibliographie
- [mehr ...](#)

Jahr 1978 bis 2028 OK

Einrichtung

Sprache deutsch (7) Auswählen Ausschließen

Datenträger

Dokumenttyp

Fach

Schlagwort

Geographischer Bezug

Person

DigitKat (1936-1961): 0 Treffer (?)

1. Busam, Rolf: **Prüfungstrainer Lineare Algebra** : 500+ Fragen und Antworten mit interaktivem Online-Trainer / von Rolf Busam, Denis Vogel, Thomas Epp. - 2nd ed. 2019. - Berlin, Heidelberg: Springer Spektrum, 2019. - 1 Online-Ressource (VIII, 264 S., 37 Abb.) (Springer eBooks : Life Science and Basic Disciplines) DOI: 10.1007/978-3-662-59404-9

Online-Ressource → Ähnliche Titel suchen

2. Busam, Rolf: **Prüfungstrainer Lineare Algebra** : 500+ Fragen und Antworten mit interaktivem Online-Trainer / Rolf Busam, Denis Vogel, Thomas Epp ; unter Mitarbeit von Pascal Klaiber. - 2. Auflage. - Berlin: Springer Spektrum, [2019]. - viii, 261 Seiten : Illustrationen (Lehrbuch) DOI: 10.1007/978-3-662-59404-9

Themen: Lineare Algebra

Buch/keine Angabe → Ähnliche Titel suchen

3. Busam, Rolf: **Prüfungstrainer Lineare Algebra** : 500 Fragen und Antworten für Bachelor und Vordiplom / von Rolf Busam, Thomas Epp. - Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2009. - Online-Ressource (VIII, 245S, 37 Abb, digital) (SpringerLink : Bücher) DOI: 10.1007/978-3-8274-2163-0

Themen: Lineare Algebra

Online-Ressource → Ähnliche Titel suchen biblio

4. Busam, Rolf: **Prüfungstrainer Lineare Algebra** : 500 Fragen und Antworten für Bachelor und Vordiplom / Rolf Busam ; Thomas Epp. - Heidelberg: Spektrum Akad. Verl., 2009. - VIII, 245 S. ; graph. Darst.

Themen: Lineare Algebra

Buch/keine Angabe → Ähnliche Titel suchen biblio

Inhaltsverzeichnis

[?] Treffer in Inhaltsverzeichnis, Abstract etc.: gewisses mathematisches Pensum in Ihrem Studium zu erf" haben. Die **Lineare Algebra** ist heutzutage derart

5. Busam, Rolf: **Prüfungstrainer lineare Algebra** : 500 Fragen und Bibliographieeintrag

HEIDI | Katalog für die Bibliotheken der Universität Heidelberg

Einfache Suche Erweiterte Suche Konto Merkliste Fernleihe Leihstelle: UB Altstadt Hilfe Beenden

Zurück zur Trefferübersicht und Suche
Treffer 2 / 7 Markieren Persönliche Notiz

Andere Formate Exportieren/Zitieren

Status: bestelln Signatur: LN-U 3-15133:(2) Standort: Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 330-Plan Exemplare: siehe unten

= Andere Auflagen/Ausgaben

Verfasser: Busam, Rolf [Verfasserin] Vogel, Denis [Verfasserin] Epp, Thomas [Verfasserin]

Titel: Prüfungstrainer Lineare Algebra

Titelzusatz: 500+ Fragen und Antworten mit interaktivem Online-Trainer

Mitwirkende: Klaiber, Pascal [Mitwirkender]

Institutionen: Springer-Verlag GmbH [Verlag]

Verfanganabe: Rolf Busam, Denis Vogel, Thomas Epp ; unter Mitarbeit von Pascal Klaiber

Ausgabe: 2. Auflage

Verlagsort: Berlin

Verlag: Springer Spektrum

E-Jahr: 2019

Jahr: [2019]

Umfang: viii, 261 Seiten

Illustrationen: Illustrationen

Format: 24 cm x 16,8 cm

Gesamttitle/Rolhe: Lehrbuch

Fussnoten: Literaturverzeichnis: Seite 251.

ISBN: 978-3-662-59403-2
3-662-59403-X

Frühere Ausg.: Vorangegangen ist:

Bestellnr.: 978-3-662-59403-2
86959502

DOI: doi:10.1007/978-3-662-59404-9

URL: Inhaltstext: Verlag: http://deposit.dnb.de/cgi-bin/doksen?ID=9947b0db791140d48e243874a66b885b&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Unbekannt: <http://www.springer.com/>
Cover: <http://swbplus.bsz-bw.de/bsz166688037xcov.htm>
DOI: 10.1007/978-3-662-59404-9

Schlagwörter: (s)Lineare Algebra

Dokumenttyp: Lehrbuch

Sprache: ger

Bibliogr. Hinweis: Erscheint auch als : Online-Ausgabe

K10plus-PPN: 166688037X

0

Exemplare:

Signatur	QR	Standort	Status
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	bestellbar Mediernummer: 20195441
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	bestellbar Mediernummer: 20195442
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	bestellbar Mediernummer: 20195421
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	bestellbar Mediernummer: 20195422
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	bestellbar Mediernummer: 20195439
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	bestellbar Mediernummer: 20195420
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	bestellbar Mediernummer: 20195423
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	entliehen bis 27.09.2019 (gesamte Vormerkungen: 0) Mediernummer: 20195424
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	bestellbar Mediernummer: 20195425
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	bestellbar Mediernummer: 20195426
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	bestellbar Mediernummer: 20195427
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	bestellbar Mediernummer: 20195428
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	bestellbar Mediernummer: 20195429
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	bestellbar Mediernummer: 20195430
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	bestellbar Mediernummer: 20195431
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	bestellbar Mediernummer: 20195432
LN-U 3-15133::(2)		Zweigstelle Neuenheim / Lehrbuchsammlung 3D-Plan	bestellbar Mediernummer: 20195433

Fachschaftsservices

Wer will mir hier was erzählen!?

Janina Rastetter

`jrastetter@mathi.uni-heidelberg.de`

Christian Heusel

`chris@mathphys.stura.uni-heidelberg.de`

Vielen Dank fürs Zuhören!

Fragen

Serviceangebote Studium