



Prof. Dr. Andreas Kleine

nicht-curricular verankertes Angebot:

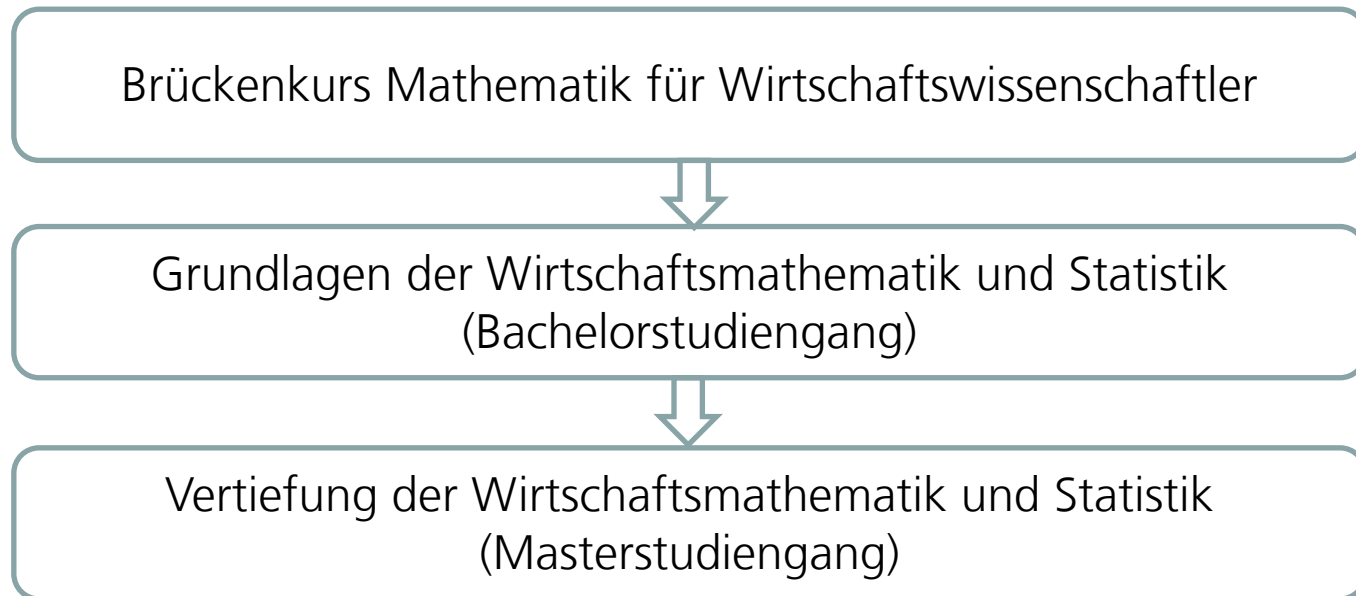
Brückenkurs

„Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler“

© FernUniversität in Hagen / Horst Pierdolla

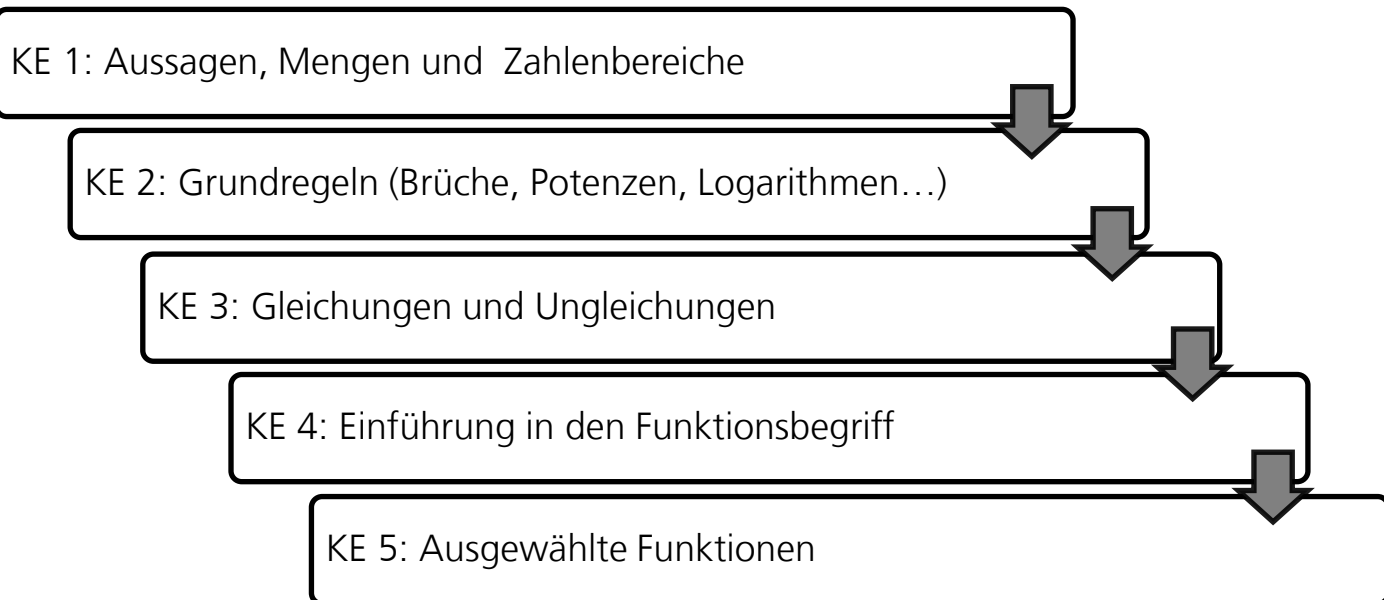
Zielgruppe des Brückenkurses

- Studieninteressierte
- Studienanfänger
 - zum „Auffrischen“ des Schulwissens in Mathematik
 - im Bachelorstudiengang Wirtschaftswissenschaft / Wirtschaftsinformatik



Grundsätzliches

- Traditionelles Angebot der Fakultät Wirtschaftswissenschaft
- Letzte grundlegende Aktualisierung 2016
- Inhalt



Ziele des Brückenkurses

- Vermittlung elementarer mathematischer Grundlagen und Hinführung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten
 - Definitionen
 - Regeln
 - Beispiele
 - Verständnisfragen
 - Übungsaufgaben mit Lösungen
- Anwendung in Wirtschaftswissenschaften

Beispiel 5.6

Ein Elektrizitätsversorgungsunternehmen berechnet einem Privatkunden einen monatlichen Grundpreis von 17,00 € sowie einen Arbeitspreis von 0,156 € pro Kilowattstunde (*kWh*). Für die Gesamtkosten je Monat gilt:

$$y = 0,156x + 17.$$

Die beschreibende Funktion ist ein Polynom 1. Grades. Die Kosten w je *kWh* werden allgemein definiert als Verhältnis von y zu x :

$$w = \frac{y}{x} \quad (x > 0).$$

Ziele des Brückenkurses

- Vermittlung elementarer mathematischer Grundlagen und Hinführung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten
 - Definitionen
 - Regeln
 - Beispiele
 - Verständnisfragen
 - Übungsaufgaben mit Lösungen
- Anwendung in Wirtschaftswissenschaften
- **Kennenlernen des FernStudiums**
 - Arbeiten mit Lehrmaterialien
 - Nutzung von Angeboten eines Lehrstuhls
 - Kontakt zu Regionalzentren

Angebote rund um den Brückenkurs

- Kursbetreuung
 - E-Mail Kontakt
 - Wöchentliche Sprechstunde
 - Moderiertes Moodle-Diskussionsforum

Startseite » Lernumgebungen » 09804 » Diskussion zum Kursmaterial (ab Version 10/16) » Diskussionsforum

Navigation

- Startseite
- Website
- ▾ Lernumgebungen
 - ▾ 09804
 - Teilnehmer/innen
 - Auszeichnungen
 - Kompetenzen
 - Bewertungen
 - Informationen zum Kurs 09804
 - ▾ Diskussion zum Kursmaterial (ab Version 10/16)
 - Diskussionsforum**
 - Übungsaufgaben
 - Vergangene Semester
 - Diskussion zum Kursmaterial (bis Version 04/16)
 - Zusatzangebote
 - Studentische Foren
 - Material

Diskussionsforum

In diesem Forum können Sie sich zu Themen der Kurseinheiten austauschen.

Bitte beachten Sie, dass die Kursbetreuer in diesem Forum mitlesen, sich jedoch nur äußern, wenn ein Gespräch in die falsche Richtung läuft.

Thema	Begonnen von	Antworten	Letzter Beitrag
KE3, S. 17, 2. (Reine) Gl..., Beispiel 2 - Fehler?		1	Becker Nicolaus Mo., 5. Feb 2018, 14:47
KE3, S. 76, Lösung zu 3.8 d)		1	Becker Nicolaus Mo., 5. Feb 2018, 14:38
KE2, Fehler in Lösung zu Aufgabe 2.19?		1	Becker Nicolaus Di., 30. Jan 2018, 09:09
EA zu KE 1 Aufgabe 2		1	Becker Nicolaus Mo., 8. Jan 2018, 10:00

Angebote rund um den Brückenkurs

- Kursbetreuung
 - E-Mail Kontakt
 - Wöchentliche Sprechstunde
 - Moderiertes Moodle-Diskussionsforum
- **Zusätzliche Übungsaufgaben**
 - auf der Homepage des Lehrstuhls



Aufgabe B0201

Addition und Multiplikation

Lösen Sie die folgenden Summen- und Produktzeichen auf:

a) $\prod_{i=1}^6 i$

b) $\sum_{i=1}^5 ((3+i) \cdot x^i)$

c) $\prod_{i=1}^6 x^i$

d) $\sum_{i=4}^7 x^i$

Aufgabe B0201 (Lösungshinweise)

a) $\prod_{i=1}^6 i = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 = 720$

b) $\sum_{i=1}^5 ((3+i) \cdot x^i) = (3+1) \cdot x^1 + (3+2) \cdot x^2 + (3+3) \cdot x^3 + (3+4) \cdot x^4 + (3+5) \cdot x^5$
 $= 4x^1 + 5x^2 + 6x^3 + 7x^4 + 8x^5$

Angebote rund um den Brückenkurs

- Beratung und Betreuung
 - E-Mail Kontakt
 - Wöchentliche Sprechstunde
 - Moderiertes Moodle-Diskussionsforum
- Zusätzliche Übungsaufgaben
 - auf der Homepage des Lehrstuhls
- **Einsendeaufgaben**
 - Freiwillige Teilnahme
 - Bei Abgabe Korrektur
 - Bescheinigung nach erfolgreicher Teilnahme
- **Mentorate**
 - an allen Regionalzentren
 - idR durch Mentoren/innen der Grundlagen

Wie Zielgruppe erreichen?

- Studienanfänger
 - im Leitfaden zum Kurstext der Grundlagen
 - Verweise im Kurstext
- Studieninteressierte
 - Homepage der FernUniversität und Fakultät
 - Verweis im ‚Studifinder‘ (StudiCheck)
ab März ‚Selbsterkundungstool‘ (Bundesagentur für Arbeit)

Home / Studium / Studienangebot / Studienvorbereitende Kurse

- FernUni für alle ▼
- Fernstudieren ▼
- Studienangebot** ▲
- Bachelorstudiengänge
- Masterstudiengänge
- Akademiestudium
- Studienvorbereitende Kurse**
- Weiterbildung
- Regionalzentren
- Studienberatung
- Studienorganisation
- Kosten ▼
- Einschreiben, Rückmelden, Belegen ▼

Studienvorbereitende Kurse



Foto: fotolia, Syda Productions

Die FernUniversität in Hagen möchte Ihren Studieneinsteiger/innen die Möglichkeit bieten sich auf das Fernstudium vorzubereiten. Hierzu bietet Sie einzelne Kurse zur Vorbereitung auf das Studium an.

[> Fachliche Vorkenntnisse](#)

Brückenkurs - Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

Dieser Kurs richtet sich an alle Interessierten und Studierenden der wirtschaftswissenschaftlichen Bachelorstudiengänge.

- Informationen zum Brückenkurs - Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler ▼
- Kosten ▼
- Bestellung ▼
- Ansprechpersonen ▼

Brückenkurs - Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

Dieser Kurs richtet sich an alle Interessierten und Studierenden der wirtschaftswissenschaftlichen Bachelorstudiengänge.

Informationen zum Brückenkurs - Mathematik für
Wirtschaftswissenschaftler



Kosten



Bestellung



Die Bestellung ist jederzeit möglich.

Interessentinnen und Interessenten können den Kurs mit dem Formular bestellen, das unterschrieben per Post oder per Fax an das Studierendensekretariat geschickt wird.

 [Bestellformular](#) [pdf]

Eingeschriebene Studierende oder Akademiestudierende der FernUniversität können den Brückenkurs 09804 über ihren Account im [Virtuellen Studienplatz](#) belegen.

Ansprechpersonen



Selbsterkundungstool

Bundesagentur für Arbeit Meine eServices Suche

Meine Modulübersicht

Starten Sie mit einem Modul Ihrer Wahl. Je mehr Module Sie abschließen, desto aussagekräftiger sind Ihre Ergebnisse für Ihre Studienwahl.

MEINWERKSTÄTTEN FEEDBACK GEBEN KAMPAGNE

Persönliche Daten **Modulübersicht** Modulauswertung Passende Studienfelder

Meine Fähigkeiten

100%

Wo liegen meine Stärken? Finden Sie heraus, worin Sie richtig gut sind.

ca. 80 Min.

Letzte Bearbeitung: 22.01.2018

MEIN ERGEBNIS >

Meine sozialen Kompetenzen

100%

Was passt zu meiner Persönlichkeit? Erkunden Sie, welches Studium Sie motivieren könnte.

ca. 40 Min.

Letzte Bearbeitung: 22.01.2018

MEIN ERGEBNIS >

Meine Interessen

100%

Welche Themen und Inhalte finde ich spannend? Entdecken Sie, welche Studienfelder Ihre Neugier wecken.

ca. 15 Min.

Letzte Bearbeitung: 22.01.2018

MEIN ERGEBNIS >

Meine beruflichen Vorlieben

100%

Was ist mir für meine berufliche Zukunft wichtig? Erfahren Sie, welche beruflichen Tätigkeiten zu Ihnen passen.

ca. 15 Min.

Letzte Bearbeitung: 22.01.2018

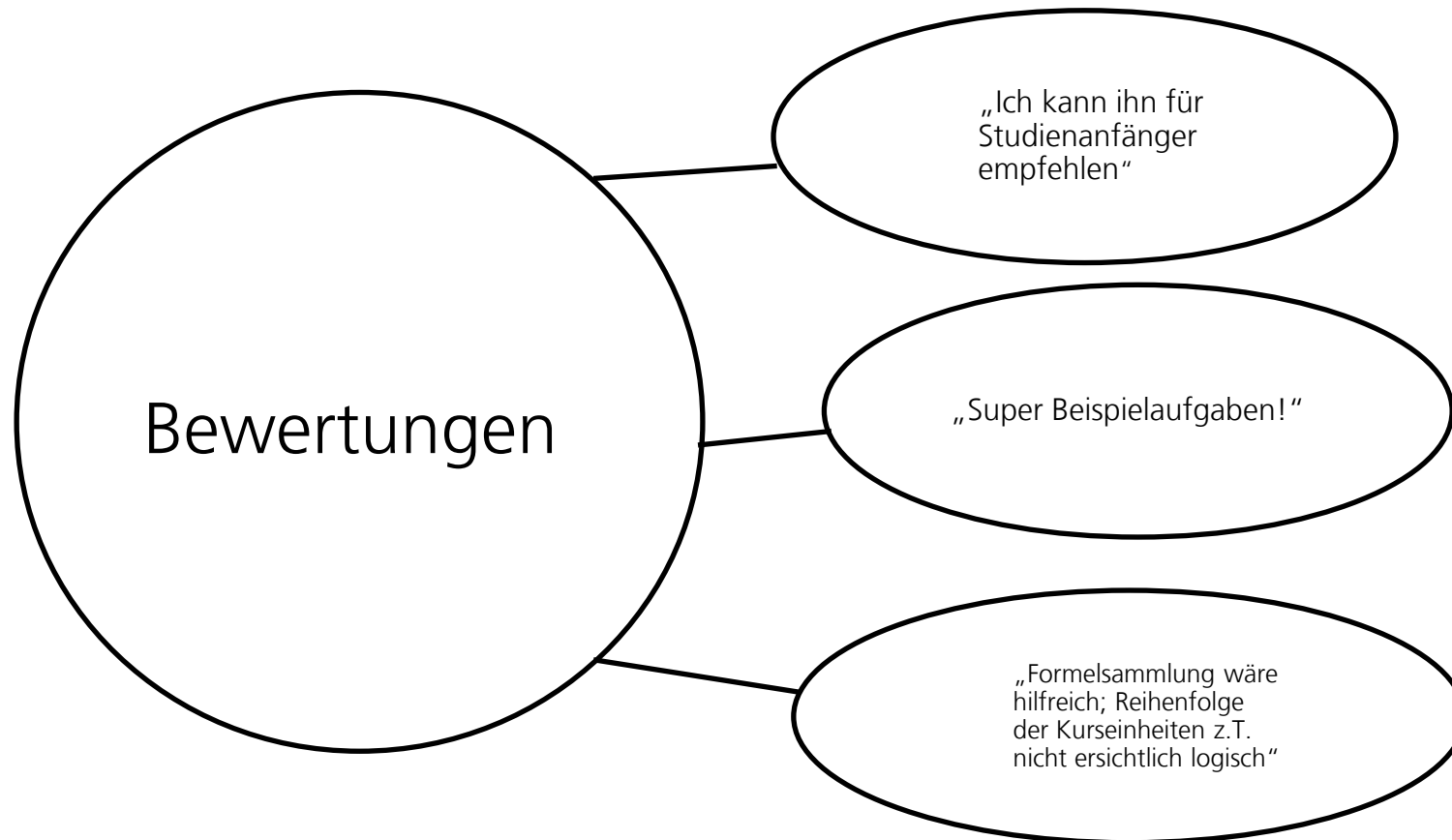
MEIN ERGEBNIS >

Einstellungen in Studi-Check für WiWi-Studienanfänger

Ihre Tests:

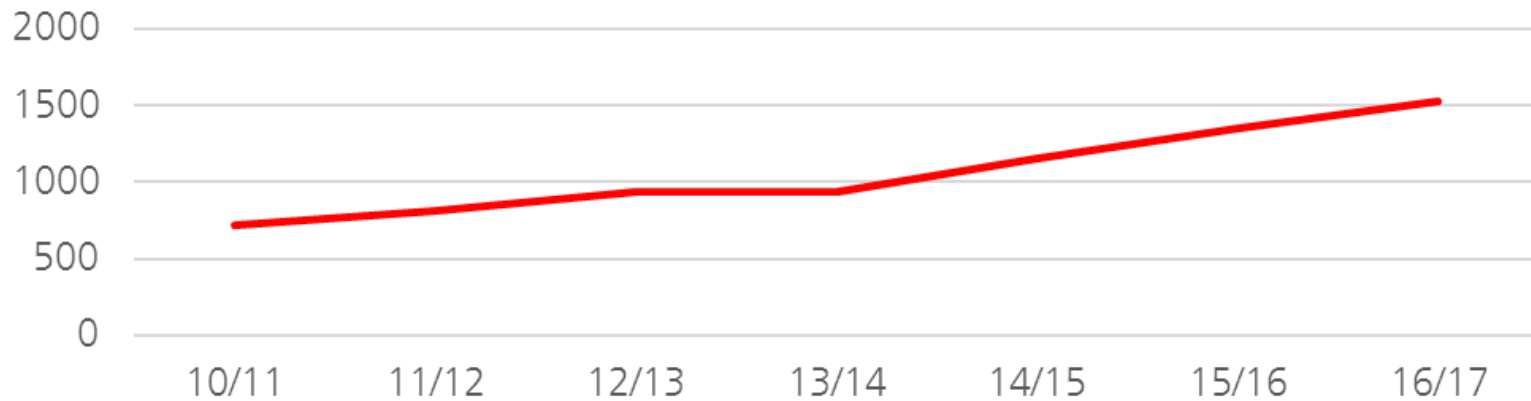
Differentialrechnung		20
Elementare Funktionen		60
Elementare Geometrie		20
Höhere Funktionen		25
Integralrechnung		20
Lineare Gleichungssysteme		40
Potenzen, Wurzeln, Logarithmen		50
Rechenregeln und -gesetze		80
Rechnen mit rationalen Zahlen		70
Terme und Gleichungen		60
Trigonometrie		20
Vektoren und analytische Geometrie		20

Evaluation



Belegung

Belegerzahlen



Ausblick

- Ergänzung für Studierende der Wirtschaftsinformatik
 - „Mathematisches Propädeutikum für die Wirtschaftsinformatik“ ab Sommersemester 2018 betreut von Prof. Hochstättler
 - basierend auf „Brückenkurs Mathematik für Studierende der Mathematik und Informatik“ von Prof'in Unger
- Freiwilliger Selbsttest für Studierende
 - Aufgaben der Grundlagenmathematik
 - In Abhängigkeit vom Testergebnis, Empfehlung für den Brückenkurs
- EduCasts
 - Kurze Erläuterung mit Videos
 - Basierend auf TeX-Vorlagen mit Explain-Everything

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit / Fragen ?