

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte

Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

Mathematikstudium an der Uni Saarland

Frank-Olaf Schreyer

Universität des Saarlandes

Februar 2007

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte

Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

■ Bachelor Mathematik

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte

Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

- Bachelor Mathematik
- Masterstudiengänge (aufbauend auf Bachelor)

- Bachelor Mathematik
- Masterstudiengänge (aufbauend auf Bachelor)
 - Angewandte Mathematik

- Bachelor Mathematik
- Masterstudiengänge (aufbauend auf Bachelor)
 - Angewandte Mathematik
 - Mathematische Grundlagenforschung

- Bachelor Mathematik
- Masterstudiengänge (aufbauend auf Bachelor)
 - Angewandte Mathematik
 - Mathematische Grundlagenforschung
 - Visual Computing (interdisziplinär)

- Bachelor Mathematik
- Masterstudiengänge (aufbauend auf Bachelor)
 - Angewandte Mathematik
 - Mathematische Grundlagenforschung
 - Visual Computing (interdisziplinär)
 - Master in der Informatik

- Bachelor Mathematik
- Masterstudiengänge (aufbauend auf Bachelor)
 - Angewandte Mathematik
 - Mathematische Grundlagenforschung
 - Visual Computing (interdisziplinär)
 - Master in der Informatik
- Lehramt Mathematik
(Gymnasium, Berufsschule, Realschule, Hauptschule)

Lehramt Gymnasium

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

1. Fach	2. Fach	Erziehungswissenschaften
40%	40%	20%

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte

Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

Lehramt Gymnasium

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

1. Fach	2. Fach	Erziehungswissenschaften
40%	40%	20%

Komplette Neustrukturierung des Studiums ab dem WS 07/08:

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte

Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

Lehramt Gymnasium

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata
Algebra
Analysis
Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge
Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

1. Fach	2. Fach	Erziehungswissenschaften
40%	40%	20%

Komplette Neustrukturierung des Studiums ab dem WS 07/08:

	V4+Ü2	Didaktische Veranst.
1	LinAlg I	Didaktik der Math. I
2	Analysis I	Didaktik der Math. II
3	ModProg	1. fachdid. Schulprakt.
4	Analysis II	Elementarmath. I
5	ThNumDgl	Seminar
6	WaStat	2. fachdid. Schulprakt.
7	EAZ	Elementarmath. II
8	FT	Didaktik der Math. III
9	Wahlvorl.	
10	Examensarbeit	

Credit Points und Arbeitsaufwand

- In allen Studiengängen werden von den Studenten der Erwerb von 30 Credit Points pro Semester erwartet.

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte

Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

Credit Points und Arbeitsaufwand

- In allen Studiengängen werden von den Studenten der Erwerb von 30 Credit Points pro Semester erwartet.
- Definition: 1 Credit Point = 30 Arbeitsstunden.

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte

Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

Credit Points und Arbeitsaufwand

- In allen Studiengängen werden von den Studenten der Erwerb von 30 Credit Points pro Semester erwartet.
- Definition: 1 Credit Point = 30 Arbeitsstunden.
- also 900 Arbeitsstunden pro Semester = 40-Stunden-Woche bei 7 Wochen Urlaubs- und Feiertagen im Jahr.

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte

Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

Credit Points und Arbeitsaufwand

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

- In allen Studiengängen werden von den Studenten der Erwerb von 30 Credit Points pro Semester erwartet.
- Definition: 1 Credit Point = 30 Arbeitsstunden.
- also 900 Arbeitsstunden pro Semester =
40-Stunden-Woche bei 7 Wochen Urlaubs- und Feiertagen im Jahr.

In der Mathematik zum Beispiel:

Credit Points und Arbeitsaufwand

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte

Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

- In allen Studiengängen werden von den Studenten der Erwerb von 30 Credit Points pro Semester erwartet.
- Definition: 1 Credit Point = 30 Arbeitsstunden.
- also 900 Arbeitsstunden pro Semester =
40-Stunden-Woche bei 7 Wochen Urlaubs- und Feiertagen im Jahr.

In der Mathematik zum Beispiel:

- Vorlesung 4-stündig mit Übungen 2-stündig:

Credit Points und Arbeitsaufwand

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

- In allen Studiengängen werden von den Studenten der Erwerb von 30 Credit Points pro Semester erwartet.
- Definition: 1 Credit Point = 30 Arbeitsstunden.
- also 900 Arbeitsstunden pro Semester = 40-Stunden-Woche bei 7 Wochen Urlaubs- und Feiertagen im Jahr.

In der Mathematik zum Beispiel:

- Vorlesung 4-stündig mit Übungen 2-stündig:

Kontaktzeit	Vorlesungen	60h
	Übungen	30h
Selbststudium	Vor- und Nachbereitung	180h
	Übungsaufgaben	
	Klausurvorbereitung	
Summe		270h

Credit Points und Arbeitsaufwand

- Seminar 2-stündig (eventuell mit Hausarbeit)

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte

Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

Credit Points und Arbeitsaufwand

■ Seminar 2-stündig (eventuell mit Hausarbeit)

Kontaktzeit	im Seminar zur Vorbereitung d. Vortrags	30h 5h
Selbststudium	Vor- und Nachbereitung Ausarbeitung des Vortrags evtl. Hausarbeit	55h (45h)
Summe		90h (135h)

Credit Points und Arbeitsaufwand

■ Seminar 2-stündig (eventuell mit Hausarbeit)

Kontaktzeit	im Seminar zur Vorbereitung d. Vortrags	30h 5h
Selbststudium	Vor- und Nachbereitung Ausarbeitung des Vortrags evtl. Hausarbeit	55h (45h)
Summe		90h (135h)

■ Veranstaltungen und Credit Points

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte

Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

Credit Points und Arbeitsaufwand

■ Seminar 2-stündig (eventuell mit Hausarbeit)

Kontaktzeit	im Seminar zur Vorbereitung d. Vortrags	30h 5h
Selbststudium	Vor- und Nachbereitung Ausarbeitung des Vortrags evtl. Hausarbeit	55h (45h)
Summe		90h (135h)

■ Veranstaltungen und Credit Points

Vorlesung 4h mit Übungen 2h	9
Seminar	3 (4.5)
Hauptseminar	6
Elementarmathematik	4.5
Didaktik	3

Bachelor Mathematik Grundschema

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschema

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

1	Analysis I	LinAlg I	ModProg	Nebenfach 1
2	Analysis II	LinAlg II	PraMa	
3	Analysis III	Grundvorl.	ThNumDgl	Seminar
4	Vertiefung 1	Verbreiterung		Nebenfach 2
		Berufsprakt. Hauptsem.		
5	Vertiefung 2	Wahl		Nebenfach 3
6	Bachelor- seminar	Bachelor- arbeit		Nebenfach 4

Bachelor Mathematik Grundschema

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschema

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

1	Analysis I	LinAlg I	ModProg	Nebenfach 1
2	Analysis II	LinAlg II	PraMa	
3	Analysis III	Grundvorl.	ThNumDgl	Seminar
4	Vertiefung 1	Verbreiterung		Nebenfach 2
		Berufsprakt. Hauptsem.		
5	Vertiefung 2	Wahl		Nebenfach 3
6	Bachelor- seminar	Bachelor- arbeit		Nebenfach 4

Analysis

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

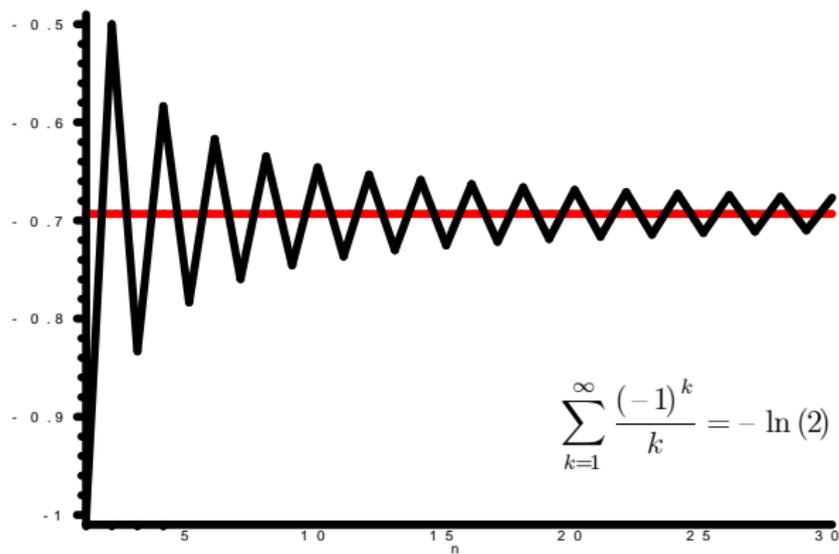
Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt



Analysis

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschema

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

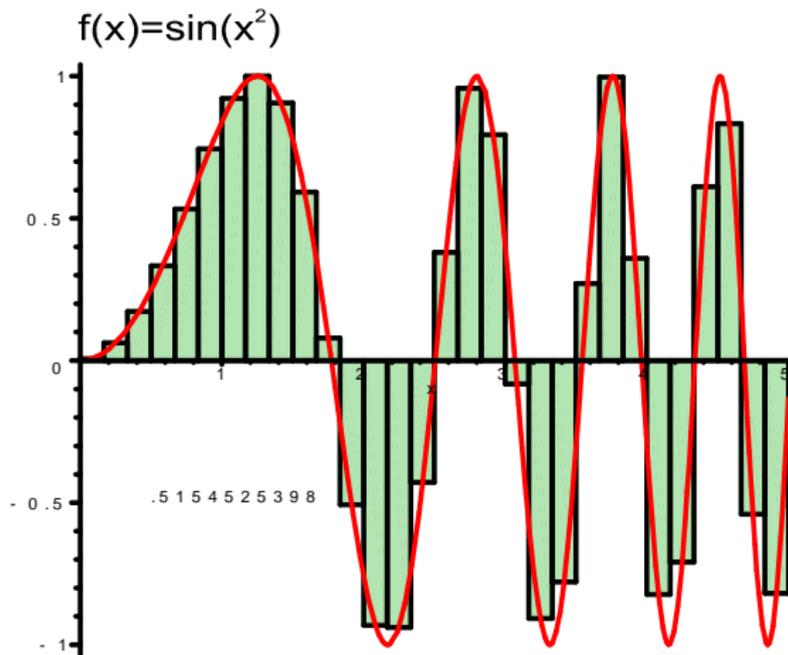
Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt



Bachelor Mathematik Grundschema

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschema

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

1	Analysis I	LinAlg I	ModProg	Nebenfach 1
2	Analysis II	LinAlg II	PraMa	
3	Analysis III	Grundvorl.	ThNumDgl	Seminar
4	Vertiefung 1	Verbreiterung		Nebenfach 2
		Berufsprakt. Hauptsem.		
5	Vertiefung 2	Wahl		Nebenfach 3
6	Bachelor- seminar	Bachelor- arbeit		Nebenfach 4

Lineare Algebra

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschema

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

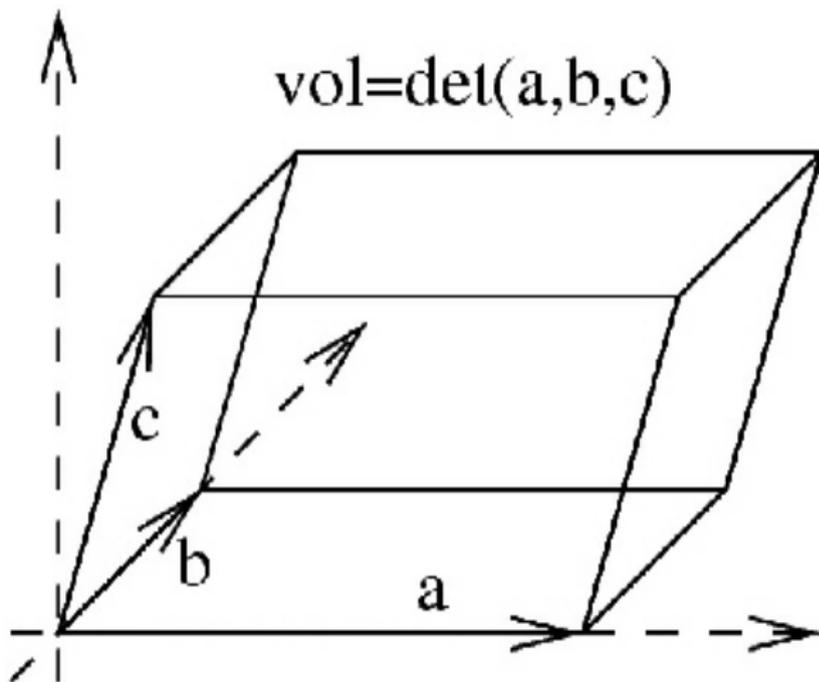
Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt



Lineare Algebra

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

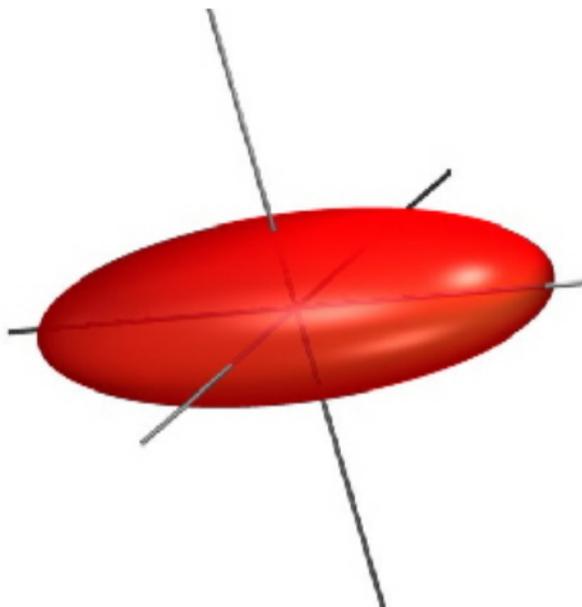
Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt



Lineare Algebra

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschema

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

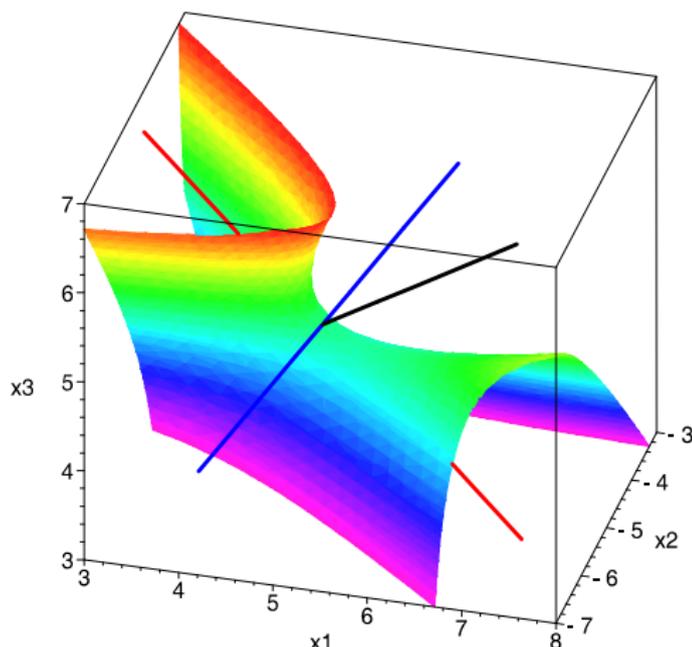
Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt



$$2x_1x_2 + 2x_1x_3 + 2x_2^2 + 2x_2x_3 + x_1 + x_2 + x_3 - 5 = 0$$
$$-y_1^2 + 3y_2^2 + \frac{\sqrt{3}}{3}y_3 = 0$$

Bachelor Mathematik Grundschema

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschema

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

1	Analysis I	LinAlg I	ModProg	Nebenfach 1
2	Analysis II	LinAlg II	PraMa	
3	Analysis III	Grundvorl.	ThNumDgl	Seminar
4	Vertiefung 1	Verbreiterung		Nebenfach 2
		Berufsprakt. Hauptsem.		
5	Vertiefung 2	Wahl		Nebenfach 3
6	Bachelor- seminar	Bachelor- arbeit		Nebenfach 4

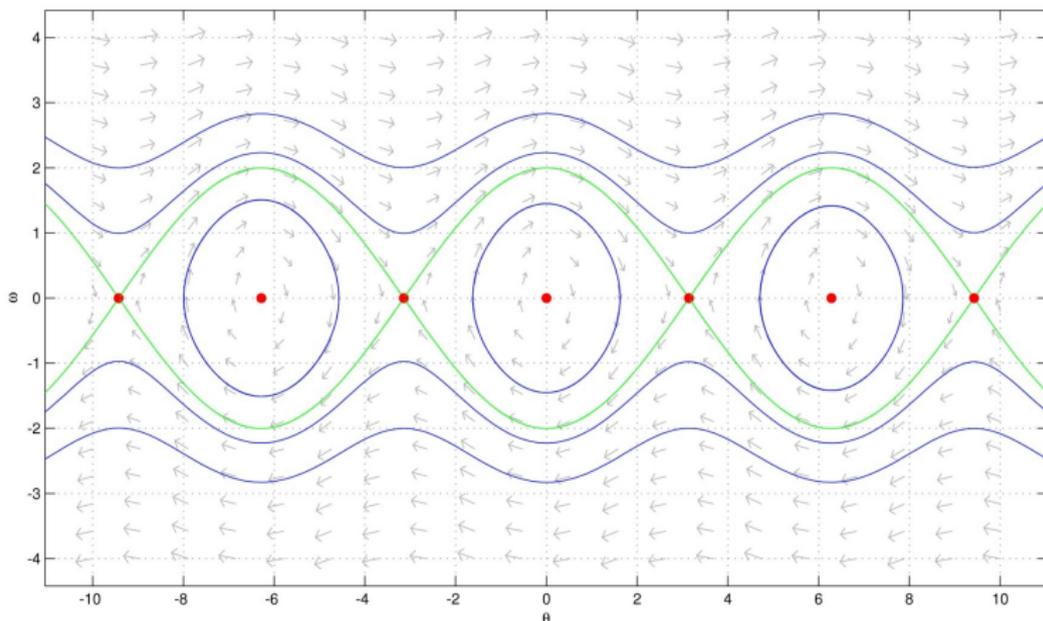
Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

$$\begin{aligned}\theta' &= \omega \\ \omega' &= -\sin(\theta) - D\omega\end{aligned}$$

$$D = 0$$



Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschema

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge
Vertiefung

Studienpläne
Master

Statistiken

Kontakt

■ Algebraische Geometrie und Computeralgebra

■ Algebraische Geometrie und Computeralgebra

3	Einführung in die Algebra und Zahlentheorie
4	Algebra Funktionentheorie
5	Algebraische Geometrie I

■ Algebraische Geometrie und Computeralgebra

3	Einführung in die Algebra und Zahlentheorie
4	Algebra Funktionentheorie
5	Algebraische Geometrie I

■ Zahlentheorie

■ Algebraische Geometrie und Computeralgebra

3	Einführung in die Algebra und Zahlentheorie
4	Algebra Funktionentheorie
5	Algebraische Geometrie I

■ Zahlentheorie

3	Einführung in die Algebra und Zahlentheorie
4	Algebra Funktionentheorie
5	Zahlentheorie I

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte

Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

■ Funktionalanalysis und Funktionentheorie

■ Funktionalanalysis und Funktionentheorie

3	Einführung in die Algebra und Zahlentheorie
4	Wahrscheinlichkeit und Statistik Funktionentheorie
5	Funktionalanalysis

■ Funktionalanalysis und Funktionentheorie

3	Einführung in die Algebra und Zahlentheorie
4	Wahrscheinlichkeit und Statistik Funktionentheorie
5	Funktionalanalysis

■ Partielle Differentialgleichungen und Variationsrechnung

■ Funktionalanalysis und Funktionentheorie

3	Einführung in die Algebra und Zahlentheorie
4	Wahrscheinlichkeit und Statistik Funktionentheorie
5	Funktionalanalysis

■ Partielle Differentialgleichungen und Variationsrechnung

3	Differentialgeometrie
4	Partielle Differentialgleichungen Funktionentheorie
5	Variationsrechnung

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

**Angewandte
Mathematik**

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

- Modellierung und Numerik von Differential und Integralgleichungen

■ Modellierung und Numerik von Differential und Integralgleichungen

4	Theorie und Numerik partieller Dgl.	Optimierung
5	Theorie und Numerik von Integralgleichungen	

■ Modellierung und Numerik von Differential und Integralgleichungen

4	Theorie und Numerik partieller Dgl.	Optimierung
5	Theorie und Numerik von Integralgleichungen	

■ Stochastik

■ Modellierung und Numerik von Differential und Integralgleichungen

4	Theorie und Numerik partieller Dgl.	Optimierung
5	Theorie und Numerik von Integralgleichungen	

■ Stochastik

4	Wahrscheinlichkeit und Statistik	Optimierung
5	Stochastik	

■ Modellierung und Numerik von Differential und Integralgleichungen

4	Theorie und Numerik partieller Dgl.	Optimierung
5	Theorie und Numerik von Integralgleichungen	

■ Stochastik

4	Wahrscheinlichkeit und Statistik	Optimierung
5	Stochastik	

■ Visual Computing

■ Modellierung und Numerik von Differential und Integralgleichungen

4	Theorie und Numerik partieller Dgl.	Optimierung
5	Theorie und Numerik von Integralgleichungen	

■ Stochastik

4	Wahrscheinlichkeit und Statistik	Optimierung
5	Stochastik	

■ Visual Computing

4	Optimierung	Theorie und Numerik partieller Dgl.
5	Bildverarbeitung und Computervision	

■ Ernst-Ulrich Gekeler



Algebraische Zahlentheorie,
automorphe Formen und
arithmetische Geometrie

■ Ernst-Ulrich Gekeler



Algebraische Zahlentheorie,
automorphe Formen und
arithmetische Geometrie

■ Rainer Schulze-Pillot



Zahlentheorie,
insbesondere automorphe Formen
Arithmetik quadratischer und
hermitescher Formen,
algebraische Codierungstheorie

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

■ Wolfram Decker



Algebraische Geometrie und
Computeralgebra

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata
Algebra
Analysis
Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge
Vertiefung

Studienpläne
Master

Statistiken

Kontakt

■ Ernst Albrecht



Funktionalanalysis,
Operatoretheorie,
Banachalgebren

■ Ernst Albrecht



Funktionalanalysis,
Operatoretheorie,
Banachalgebren

■ Jörg Eschmeier



Funktionalanalysis,
Operatoretheorie,
Spektraltheorie

Arbeitsgruppen

Analysis

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

■ Ernst Albrecht



Funktionalanalysis,
Operatorentheorie,
Banachalgebren

■ Jörg Eschmeier



Funktionalanalysis,
Operatorentheorie,
Spektraltheorie

■ Martin Fuchs



Variationsrechnung und PDE,
Anwendungen in der Kontinuums-
und Fluid-Mechanik

■ Alfred K. Louis



Inverse Probleme,
Medizinische Bildverarbeitung,
Parameterschätzung,
Wavelets,
Industrielle Mathematik

Arbeitsgruppen

Angewandte Mathematik

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

■ Alfred K. Louis



Inverse Probleme,
Medizinische Bildverarbeitung,
Parameterschätzung,
Wavelets,
Industrielle Mathematik

■ Sergej Rjasanow



Boltzmann-Gleichung,
Randelementmethoden

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

■ Volker John



Fluiddynamik,
Navier-Stokes Gleichung,
finite Elemente

Arbeitsgruppen

Angewandte Mathematik

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge
Vertiefung

Studienpläne
Master

Statistiken

Kontakt

■ Volker John



Fluiddynamik,
Navier-Stokes Gleichung,
finite Elemente

■ Michael Kohler



Nichtparametrische
Regressionsschätzung,
Monte-Carlo-Verfahren zur
Bewertung von Optionen,
Statistische Verfahren in der
Computerlinguistik

■ Frank-Olaf Schreyer



Algebraische Geometrie und
Computeralgebra

Arbeitsgruppen

Mathematik und Informatik

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

■ Frank-Olaf Schreyer



Algebraische Geometrie und
Computeralgebra

■ Joachim Weickert



Image Processing,
Computer Vision,
Scientific Computing

Das Masterstudium umfaßt:

- weitere Spezialisierung

Das Masterstudium umfaßt:

- weitere Spezialisierung
- Verbreiterung der Grundlagen

Das Masterstudium umfaßt:

- weitere Spezialisierung
- Verbreiterung der Grundlagen
- Masterarbeit

Das Masterstudium umfaßt:

- weitere Spezialisierung
- Verbreiterung der Grundlagen
- Masterarbeit

Studiengänge:

Das Masterstudium umfaßt:

- weitere Spezialisierung
- Verbreiterung der Grundlagen
- Masterarbeit

Studiengänge:

- Angewandte Mathematik

Das Masterstudium umfaßt:

- weitere Spezialisierung
- Verbreiterung der Grundlagen
- Masterarbeit

Studiengänge:

- Angewandte Mathematik
- Mathematische Grundlagenforschung

Das Masterstudium umfaßt:

- weitere Spezialisierung
- Verbreiterung der Grundlagen
- Masterarbeit

Studiengänge:

- Angewandte Mathematik
- Mathematische Grundlagenforschung
- Visual Computing

Das Masterstudium umfaßt:

- weitere Spezialisierung
- Verbreiterung der Grundlagen
- Masterarbeit

Studiengänge:

- Angewandte Mathematik
- Mathematische Grundlagenforschung
- Visual Computing
- Master in der Informatik

Vertiefungsgebiete Master

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

Algebra	Algebraische Geometrie, Computeralgebra Zahlentheorie, arithmetische Geometrie
Analysis	Partielle Differentialgleichungen Funktionalanalysis, Variationsrechnung Differentialgeometrie
Geometrie	Algebraische Geometrie Arithmetische Geometrie Differentialgeometrie Mustererkennung Elementargeometrie
Numerik	Numerik von Differentialgleichungen Integraltransformationen (Computertomographie) Bildverarbeitung, Computervision
Stochastik	Wahrscheinlichkeitstheorie Statistik, Mustererkennung

Studienplan Master Angewandte Mathematik

Wirtschaft und Finanzen

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne
Master

Statistiken

Kontakt

1	7	Stochastische Prozesse	V4+Ü2	9
		Inverse Probleme	V4+Ü2	9
		Mathematische Grundlagen	V4+Ü2	9
		Hauptseminar	S2	6
2	8	Stochastische Numerik	V4+Ü2	9
		Mathematische Grundlagen	V4+Ü2	9
		Mathematische Grundlagen	V4+Ü2	9
3	9	Masterseminar		12
		Finanz- und Versicherungsmath.	V4+Ü2	9
		Wahlveranstaltung	V4+Ü2	9
4	10	Masterarbeit		30

▶ [Wirt. Finanz.](#)

▶ [Ind. Tech.](#)

▶ [Visual Co. ang.](#)

▶ [Zahlenth.](#)

▶ [Alg. Geom](#)

▶ [Glob. An. Var.](#)

▶ [PDE](#)

▶ [Funkt.An.](#)

▶ [Stoch.Stat.](#)

▶ [Visual Co. gr.](#)

Studienplan Master Angewandte Mathematik

Industrie und Technik

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne
Master

Statistiken

Kontakt

1	7	Finite-Element- und Randelementmeth.	V4+Ü2	9
		Mathematische Grundlagen	V4+Ü2	9
		Mathematische Grundlagen	V4+Ü2	9
		Hauptseminar	S2	6
2	8	Stochastische Numerik	V4+Ü2	9
		Hyperbolische Gleichungen	V4+Ü2	9
		Mathematische Grundlagen	V4+Ü2	9
3	9	Masterseminar		12
		Kinetische Gleichungen	V4+Ü2	9
		Wahlveranstaltung	V4+Ü2	9
4	10	Masterarbeit		30

▶ **Wirt. Finanz.**

▶ **Ind. Tech.**

▶ **Visual Co. ang.**

▶ **Zahlenth.**

▶ **Alg. Geom**

▶ **Glob. An. Var.**

▶ **PDE**

▶ **Funkt.An.**

▶ **Stoch.Stat.**

▶ **Visual Co. gr.**

Studienplan Master Angewandte Mathematik

Visual Computing

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne
Master

Statistiken

Kontakt

1	7	Inverse Probleme	V4+Ü2	9
		Mathematische Grundlagen	V4+Ü2	9
		Hauptseminar	S2	6
2	8	Diff. Equ. in Image Proc. Comp. Vis.	V4+Ü2	9
		Geometrische Modellierung	V4+Ü2	9
		Mathematische Grundlagen	V4+Ü2	9
		Mathematische Grundlagen	V4+Ü2	9
3	9	Masterseminar		12
		Medical Imaging	V4+Ü2	9
		Wahlveranstaltung	V4+Ü2	9
4	10	Masterarbeit		30

▶ Wirt. Finanz.

▶ Ind. Tech.

▶ Visual Co. ang.

▶ Zahlenth.

▶ Alg. Geom.

▶ Glob. An. Var.

▶ PDE

▶ Funkt. Ana.

▶ Stoch. Stat.

▶ Visual Co. gr.

Studienplan Master Math. Grundlagenforschung

Partielle Differentialgleichungen, Integralgleichungen und Numerik

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschema

Algebra

Analysis

Angewandte

Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne
Master

Statistiken

Kontakt

1	7	Spezialvorlesung PDE	V4+Ü2	9
		Finite Elemente und Randwertmeth.	V4+Ü2	9
		Einf. in die Algebra und Zahlentheorie	V4+Ü2	9
		Hauptseminar	S2	6
2	8	Nichtlineare PDE	V4+Ü2	9
		z.B. Stochastik	V4+Ü2	9
		Wahlvorlesung	V4+Ü2	9
3	9	Masterseminar		12
		Spezialvorlesung	V4+Ü2	9
		Wahlvorlesung	V4+Ü2	9
4	10	Masterarbeit		30

▶ [Wirt. Finanz.](#)

▶ [Ind. Tech.](#)

▶ [Visual Co. ang.](#)

▶ [Zahlenth.](#)

▶ [Alg. Geom](#)

▶ [Glob. An. Var.](#)

▶ [PDE](#)

▶ [Funkt.An.](#)

▶ [Stoch.Stat.](#)

▶ [Visual Co. gr.](#)

Studienanfängerzahlen verschiedener Fächer im Vergleich (2004):

Mathematik	11569
Informatik	21221
Physik	5846
Chemie	8434
Biologie	8325
Ingenieurwesen	4205
Maschinenbau	30168
Elektrotechnik	14561
Architektur	6178
Bauingenieurwesen	6310
<hr/> Summe	<hr/> 116817
<hr/> Insgesamt	<hr/> 358704

Statistiken

Studienanfänger

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

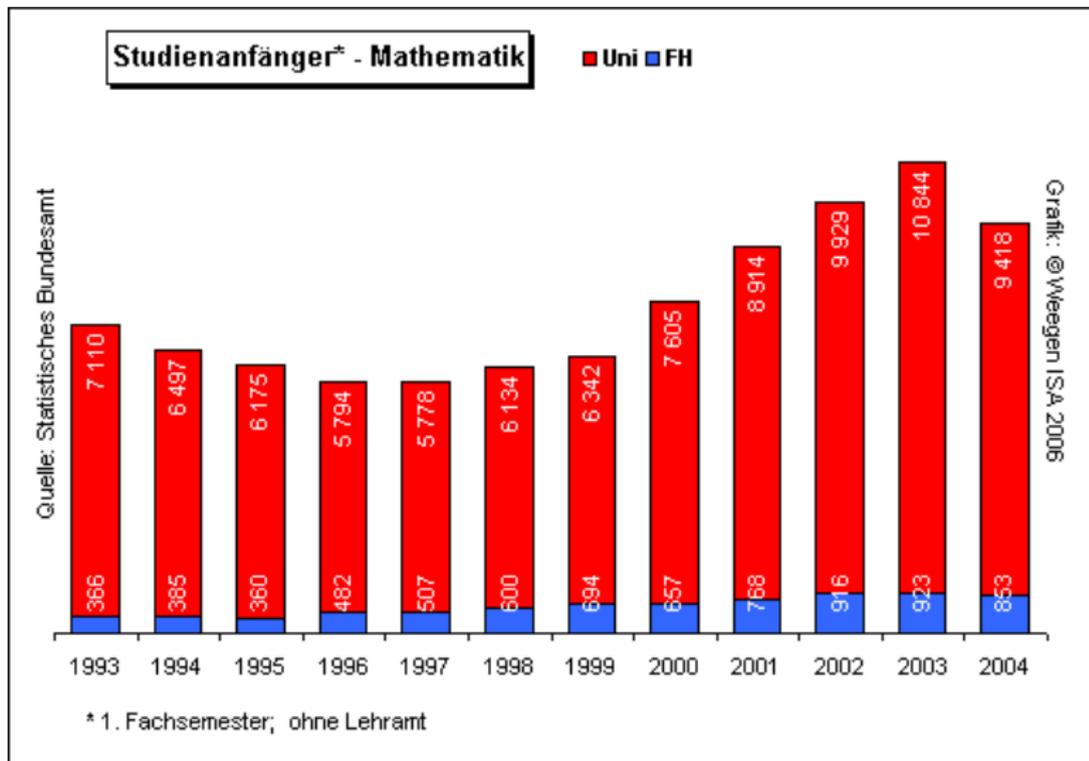
Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt



Absolventenzahlen verschiedener Fächer im Vergleich (2004):

Mathematik	3778
Informatik	10856
Physik	2937
Chemie	4131
Biologie	6495
Maschinenbau	13118
Elektrotechnik	7427
Bauingenieurwesen	5693

Statistiken

Absolventen

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte
Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

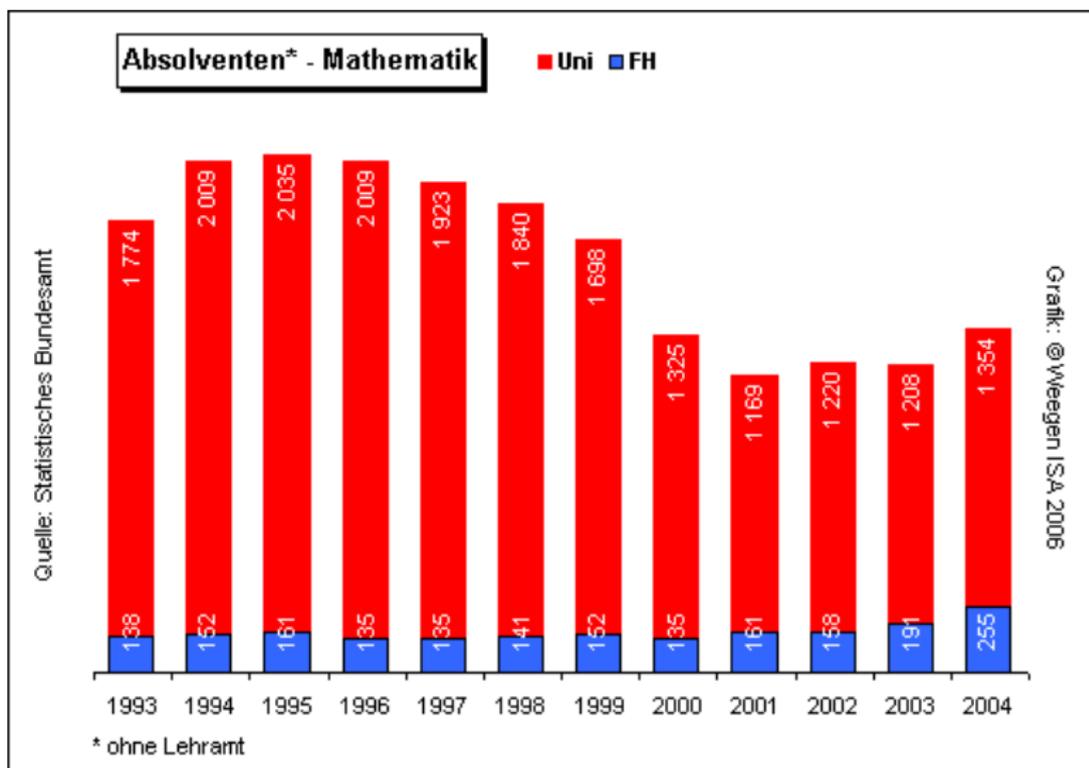
Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt



Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte

Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

■ Mittlere Studiendauer (Semester)

Mathematik	Informatik
11.7	12.3

- Mittlere Studiendauer (Semester)

	Mathematik	Informatik
	11.7	12.3

- Unter den Studienanfängern (ohne Lehramt) sind

	Mathematik	Informatik
männlich	62.5%	84.9%
weiblich	37.5%	15.1%

■ Mittlere Studiendauer (Semester)

	Mathematik	Informatik
	11.7	12.3

■ Unter den Studienanfängern (ohne Lehramt) sind

	Mathematik	Informatik
männlich	62.5%	84.9%
weiblich	37.5%	15.1%

■ Promotionen

	Mathematik	Informatik
	429	489

Berufe von Mathematikern:

Ingenieurwissenschaftlich	29.6%
Naturwissenschaftlich	17.0%
Rechtsberufe	0.7%
Verwaltung und Büro	22.4%
Kaufmännisch	3.2%
Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlich	1.5%
Gesundheitsdienst	1.5%
Medien- und Geisteswissenschaftlich	3.7%
Lehre	15.0%

Tätigkeitsbereiche von Mathematikern:

Software	22%
Universität	19%
Versicherungen	14%
Industrie	9%
Technik	9%
Banken	8%
Forschungseinrichtungen	8%
Consulting	7%

In 2005 waren arbeitslos:

Mathematiker	1666
Informatiker	4435

Anteil der Bildungsausgaben am öffentlichen Gesamthaushalt:

1.	Baden-Württemberg	27.9%
2.	Bayern	26.5%
3.	Nordrhein-Westfalen	26.3%
4.	Saarland	25.8%
	⋮	

■ Studiendekan

Prof. Dr. Frank-Olaf Schreyer
Zi. 425, Geb. E2 4

Telefon: +49 681 302-2785

Email: schreyer@math.uni-sb.de

Mathematik
Uni Saarland

Frank-Olaf
Schreyer

Studiengänge

Lehramt

Credit Points

Bachelor

Grundschemata

Algebra

Analysis

Angewandte

Mathematik

Arbeitsgruppen

Master

Studiengänge

Vertiefung

Studienpläne

Master

Statistiken

Kontakt

■ Studiendekan

Prof. Dr. Frank-Olaf Schreyer
Zi. 425, Geb. E2 4

Telefon: +49 681 302-2785

Email: schreyer@math.uni-sb.de

■ Geschäftszimmer Mathematik

Gabriele Voss

Zi. 111, Geb. E2 4

Adresse: Universität des Saarlandes
D-66123 Saarbrücken

Telefon: +49 681 302-2406

Email: voss@math.uni-sb.de

■ Studiendekan

Prof. Dr. Frank-Olaf Schreyer
Zi. 425, Geb. E2 4

Telefon: +49 681 302-2785

Email: schreyer@math.uni-sb.de

■ Geschäftszimmer Mathematik

Gabriele Voss

Zi. 111, Geb. E2 4

Adresse: Universität des Saarlandes
D-66123 Saarbrücken

Telefon: +49 681 302-2406

Email: voss@math.uni-sb.de

■ Die Folien zu diesem Vortrag gibt es unter

www.math.uni-sb.de/ag/schreyer/talks/studium.pdf