

Mathematik in der Gesellschaft (unter Berücksichtigung von Genderaspekten)

Eine einsemestrige Lehrveranstaltung

Christine Scharlach

GDM - AK Frauen und Mathematik,
Herbsttagung 2008, 21.-23. November 2008

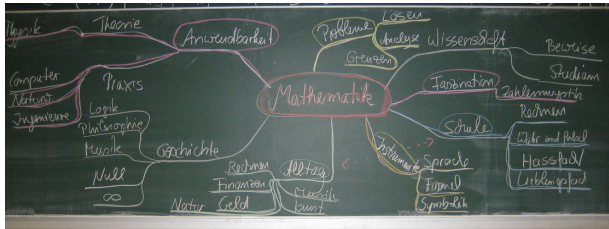


Die Idee

Frage:

Was ist Mathematik?

- Reflexion
- gesellschaftlicher Bezug
- Gender
- Orientierung / Überblick



Reflexion

Reflexion: Gelegenheit für Mathematikstudierende zu einem persönlichen *Über*-Blick:

- Wie bin ich zur Mathematik gekommen?
- Was sind meine Vorstellungen von Mathematik?
- Welche Rolle spielt die Mathematik in unserer Gesellschaft?
- Warum sollte man Mathematik lernen?
- Wo wird Mathematik gebraucht und wozu?

gesellschaftlicher Bezug

gesellschaftlicher Bezug:

- Wissenschaftsgebäude (Paul Ernest: *Old Humanists*)
- Mathematikphilosophie und -geschichte
- Allgemeinbildung
- Mathematikdidaktik
- Mathematik als Schlüsseltechnologie

Gender

Gender:

- Globale Sicht, soziale Bezüge
- Sensibilisierung
- Vorbilder
- Genderforschung

Orientierung / Überblick

Orientierung / Überblick:

- Fachkultur: universitäre Lehre und Forschung
- Berufsfelder
- Lehramtsstudierende

Die Gelegenheit

Die Gelegenheit:

Zuerst eine einjährige Gastprofessur an der HU Berlin,
im Anschluss eine halbjährige Gastprofessur an der TU Berlin,
finanziert überwiegend aus Mitteln der zentralen
Frauenbeauftragten.

Leider nicht: Maria-Göppert-Gastprofessur in Hannover...

Mathematik in der Gesellschaft

Nicht nur Lehrveranstaltungen wie "Frauen und Mathematik" eignen sich zur Thematisierung von Genderfragen, sondern auch eher "unverfängliche" Lehrveranstaltungen mit einer globaleren oder übergreifenden Themenstellung:

Mathematik in der Gesellschaft

Nicht nur Lehrveranstaltungen wie "Frauen und Mathematik" eignen sich zur Thematisierung von Genderfragen, sondern auch eher "unverfängliche" Lehrveranstaltungen mit einer globaleren oder übergreifenden Themenstellung:

Mathematik in der Gesellschaft (unter Berücksichtigung von Genderaspekten)

Mathematik in der Gesellschaft

Nicht nur Lehrveranstaltungen wie "Frauen und Mathematik" eignen sich zur Thematisierung von Genderfragen, sondern auch eher "unverfängliche" Lehrveranstaltungen mit einer globaleren oder übergreifenden Themenstellung:

Mathematik in der Gesellschaft (unter Berücksichtigung von Genderaspekten)

WS 06/07 (HU): 2 SWS **VL**, 2 SWS **"SE"**, 2 SWS **UE**

WS 07/08 (TU): 4 SWS **IV**

Links und Teilnehmende

Mathematik in der Gesellschaft (unter Berücksichtigung von Genderaspekten)

HU Berlin: <http://www.mathematik.hu-berlin.de/~schar/MidG.html>

Teamteaching im SE mit Daniela Döring, Graduiertenkolleg "Geschlecht als Wissenskategorie"

14 Teilnehmende: 9 Frauen, 4 Männer

vorwiegend 3. Semester Diplom-Mathematik, aber auch LAS

Links und Teilnehmende

Mathematik in der Gesellschaft (unter Berücksichtigung von Genderaspekten)

HU Berlin: <http://www.mathematik.hu-berlin.de/~schar/MidG.html>

Teamteaching im SE mit Daniela Döring, Graduiertenkolleg "Geschlecht als Wissenskategorie"

14 Teilnehmende: 9 Frauen, 4 Männer
vorwiegend 3. Semester Diplom-Mathematik, aber auch LAS

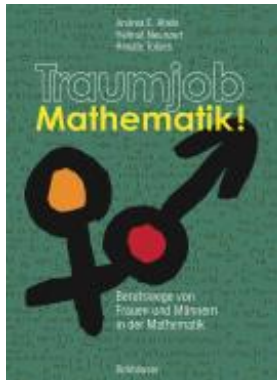
TU Berlin: <http://www.math.tu-berlin.de/~schar/MidG.html>

8 Teilnehmende: 5 Frauen, 3 Männer,
Diplom- und Bachelor Mathematik, aber auch Psychologie,
Genderstudies.

Inhalte

- Mathematik und Beruf (Traumjob Mathematik! u. a.)
- Interviews mit Mathematiker/innen aus Wissenschaft, Wirtschaft und Lehre, (inkl. einer gemeinsam gestalteten Vorlesung),
- Gender meets Mathematics
- Was ist Mathematik? (math. Autobiografien, Film Pi, ...)
- Was ist ein mathematischer Beweis? (u. a. Perelman)
- Mathematik im akademischen Umfeld
- Rollenspiel: fiktive Tagung "Perspektiven der Grundlagenforschung der Mathematik"

Mathematik als Beruf



Traumjob Mathematik!
Berufswege von Frauen und
Männern in der Mathematik
Abele, Andrea E., Neunzert,
Helmut, Tobies, Renate
Birkhäuser 2004, IX, 192 S.,
Softcover
ISBN: 978-3-7643-6749-7

Mathematik als Beruf(ung)

Uni: Dr. Elke Warmuth (HU); Prof. Dr. Christine Keitel-Kreidt (FU), Prof. Dr. Günter Ziegler (TU), Prof. Dr. Ulrich Pinkall (TU), Prof. Dr. John Sullivan (TU), Prof. Dr. Peter Deuflhardt (ZIB), Dipl. Math. Mechthild Koreuber (ZFA FU),

Schule: Studienrat Joachim Richter (Herder-Oberschule),

Wirtschaft: Dipl. Math. Beate Scheil, Dr. Simone Klenk (GD Versicherungswirtschaft), Dipl. Math. Martin Timmreck (Siemens), Dr. Klaus Jung (Leiter EuF LuraTech Imaging GmbH), Dr. Klaus-Dieter Wirth (D-TRUST GmbH), Dr. Markus Huberich (Aktuar, BPV), Dr. Thomas Binder (Nik Software GmbH)

Seminarvorträge zur:

- Mathematikphilosophie
- Mathematikgeschichte
- Mathematik zwischen Natur- und Geisteswissenschaft
- Grundlagenkrise und Gödel
- "Deutsche Mathematik"
- Mathematik und Beruf

Seminarvorträge zur:

- Mathematikphilosophie
- Mathematikgeschichte
- Mathematik zwischen Natur- und Geisteswissenschaft
- Grundlagenkrise und Gödel
- "Deutsche Mathematik"
- Mathematik und Beruf
- Mathematik und Schönheit
- Ist Mathematik Allgemeinbildung?
- Mathematik und Schach
- Mathematik und Kunst
- Mathematik und Musik

Übungen

- Mathematische Autobiographie,
- Kreativitätstechniken: Vernissage, Mindmaps,...
- Interview,
- Literaturrecherche,
- Internetrecherche,
- Zusammenfassung,
- Abstract,
- Artikel.

Bedarf?

Gibt es Überlebenschancen?