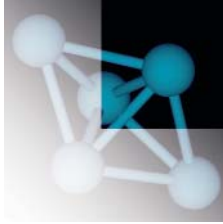


ALLES WAS ZÄHLT! - MATHEMATIK ERLEBEN

-Fortbildungstag-

TAGUNGSPROGRAMM



09.30 Uhr "Im Würfel geht es rund!"

Prof. Dr. Volker Kaibel

Polytope, wie die Platonischen Körper, faszinieren die Menschen seit Jahrtausenden. Heutzutage sind sie die zentralen geometrischen Objekte in der modernen linearen und diskreten Optimierung. Eine besonders wichtige Rolle spielen dabei 0/1-Polytope, also Polytope, die einem Würfel einbeschrieben sind. Die Vorlesung soll Eindrücke des Zusammenspiels von Geometrie und Optimierung vermitteln und erstaunliche Eigenschaften aufzeigen, die Polytope in den für die Optimierung wichtigen hohen Raumdimensionen haben können. Insbesondere werden einige überraschende Erkenntnisse über zufällige 0/1-Polytope aus den vergangenen 15 Jahren erläutert, die nämlich in hohen Dimensionen viel runder sind als man erwarten würde.

11.00 Uhr Kaffeepause

11.30 Uhr "... hinterm Horizont geht's weiter!" –
Modellbildung im Mathematikunterricht

Prof. Dr. Herbert Henning

Mathematisches Modellieren als Kompetenz und Leitidee eines Fächer verbindenden Mathematikunterrichts in der SI und SII wird anhand interessanter Sachverhalte aus unterschiedlichen Anwendungsbereichen charakterisiert. Es werden aufgabenbasierte und niveaustufenorientierte Modellbildungskompetenzen beschrieben. Anhand von Beispielen aus dem Bereich Sport, Geografie, Luftfahrt und Straßenverkehr wird auf die Herausbildung von Modellbildungskompetenzen eingegangen. Schwerpunktmäßig stehen dabei Funktionen (Lineare Funktionen, Quadratische Funktionen und insbesondere Exponential- und Logarithmusfunktionen) als Mathematisierungsmuster im Vordergrund.

13.00 Uhr

Mittagspause

ALLES WAS ZÄHLT! - MATHEMATIK ERLEBEN

-Fortbildungstag-

ARBEITSKREISE

13.30 Uhr bis 15.00 Uhr

AK 1 Knoten und Graphen -
Diskrete Mathematik im Unterricht

Dr. Brigitte Leneke

Gebäude 22A, Raum 113

AK 2 Dynamische Geometrie-Software im Mathematikunterricht

Dr. Wolfram Eid

Gebäude 26-1, Raum 006

AK 3 Fächerübergreifender Mathematikunterricht

Prof. Dr. Herbert Henning

Gebäude 22A, Raum 128

15.15 Uhr bis 16.45 Uhr

AK 4 Zur Gestaltung von schriftlichen Abituraufgaben
im Fach Mathematik

Dr. Wolfram Eid

Gebäude 22A, Raum 129

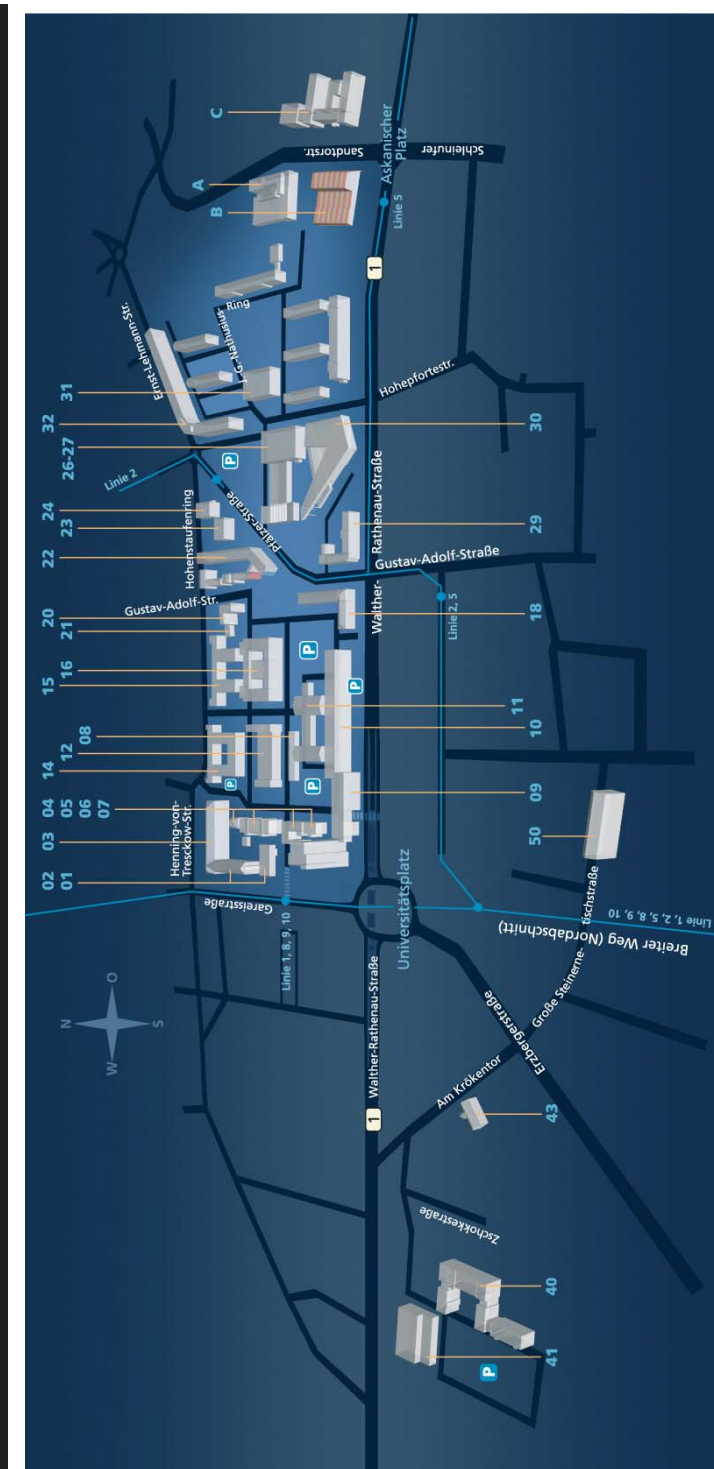
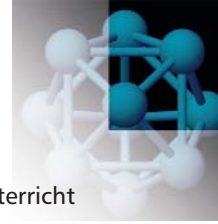
AK 5 Offener Unterricht und Freiarbeit

Prof. Dr. Herbert Henning

Gebäude 22A, Raum 120

Die Vortragsveranstaltungen am Vormittag und die Arbeitskreise am Nachmittag können auch einzeln besucht werden - bitte bei der Anmeldung angeben.

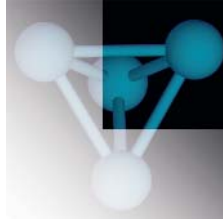
Der PAETEC/DUDEN - Schulbuchverlag führt von 8.30 - 11.30 Uhr im Foyer des Gebäudes 22A eine Schulbuchverkaufsausstellung durch.



ALLES WAS ZÄHLT! - MATHEMATIK ERLEBEN

-Fortbildungstag

Anmeldung zur
Fortbildungsveranstaltung
am 07. Oktober 2008



Name, Vorname:

.....

Anschrift der Schule:

.....
.....
.....
.....

Privatanschrift:

.....
.....
.....

Telefon:

.....

- Ich nehme am Vormittag teil.
- Ich nehme am Nachmittag teil.

Teilnahmewunsch für die Arbeitskreise:

- AK 1
- AK 2
- AK 3
- AK 4
- AK 5

(bitte ankreuzen)

Unterschrift:

Anmeldungen bis **30. September 2008** erbeten. Die Fortbildung ist kostenfrei. Materialien werden zum Selbstkostenpreis zur Verfügung gestellt.

ALLES WAS ZÄHLT! - MATHEMATIK ERLEBEN

-Fortbildungstag

Anmeldungen
bitte an folgende Adresse:



Prof. Dr. Herbert Henning
Dr. Brigitte Leneke
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Fakultät für Mathematik, Didaktik der Mathematik
PSF 4120
39016 Magdeburg

E-Mail: henning@ovgu.de
E-Mail: leneke@ovgu.de

Telefon: 0391 67-12815 oder -12281 oder -12576
Fax: 0391 67- 11213

Die Tagung ist als Lehrerfortbildungsveranstaltung unter **WT2/08-041-02-LISA** gemäß Erlass des Kultusministeriums Sachsen-Anhalt registriert.



Veranstaltungsort:
Campus der
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Universitätsplatz 2, Gebäude 22A
39106 Magdeburg

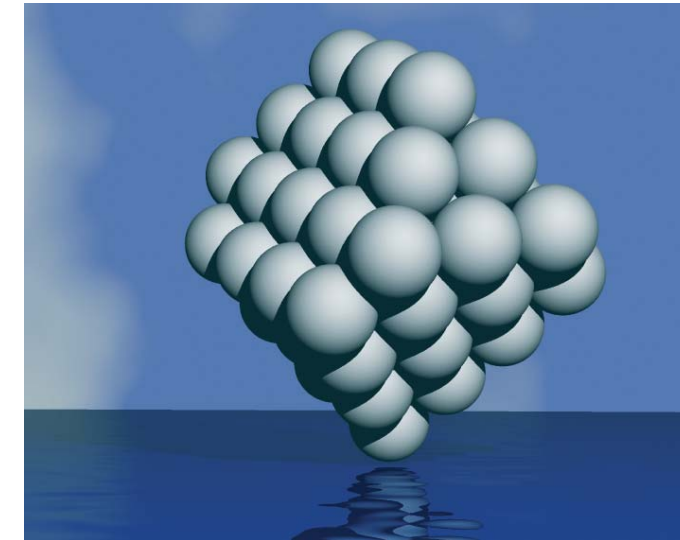
Die Vorträge finden im Gebäude 22A, Horsaal 2,
(Raum 021) statt.

OTTO-VON-GUERICKE- UNIVERSITÄT MAGDEBURG



Wissenschaftsjahr 2008

Mathematik
Alles, was zählt



ALLES WAS ZÄHLT! - MATHEMATIK ERLEBEN

FORTBILDUNGSTAG FÜR

Mathematiklehrerinnen und
Mathematiklehrer
7. Oktober 2008

Fakultät für Mathematik

IM BLICKPUNKT