

- L1.210-1490/
L1.210-1990/
- UNTERRICHT: „Europa“ webgestützt unterrichten
EXKURSION: IHK Saarland - Dienstleister für saarländische Unternehmen, kritischer Partner der Politik, unabhängiger Anwalt des Marktes
- L1.210-2090/
L1.210-2690/
- EXKURSION: Die Handwerkskammer (HWK) des Saarlandes
UNTERRICHT: Rechtliche Wirkung und Probleme bei Internetgeschäften

Wirtschaft und Verwaltung

- L1.230-1790/
- UNTERRICHT: Die Deutsche Bundesbank - Bankenaufsicht und Finanzkrise
- L1.230-1890/
- UNTERRICHT: Deutsche Bundesbank - Bankenaufsicht und Geldwäsche

Mathematik

Der Mathekoffer

Der Mathekoffer enthält eine umfangreiche Sammlung von Materialien und Ideen für handlungsorientiertes Unterrichten in der Sekundarstufe I. Die Schüler(innen) erfahren einen experimentellen und entdeckenden Zugang zur Mathematik unter Berücksichtigung der Leitideen „Zahlen, Terme, Gleichungen“, „Raum und Form“, „Zufall und Wahrscheinlichkeit“ sowie „Funktionaler Zusammenhang“. Die vier Themenboxen umfassen außerdem Aufgabenkarten und einen Lehrerkommentar. In der Bibliothek des LPM besteht die Möglichkeit, Mathekoffer zur Unterrichtsvorbereitung oder für den Einsatz im Unterricht auszuleihen.

Information

Heinz Dabrock, 06897-7908-161

Ausleihe

Hans-Josef Theobald, 06897-7908-188

L1.141-0190/1-8

Universität des Saarlandes,
Im Stadtwald 11,
66123 Saarbrücken
(Mathematikgebäude E2.4)

Kolloquium zur Didaktik der Mathematik

(In Zusammenarbeit mit der Universität des Saarlandes)

Die Veranstaltungen fördern den Dialog zwischen Schule und Hochschule.

Leitung: StD Heinz Dabrock, LPM
Prof. Dr. Anselm Lambert,
Universität des Saarlandes

Hinweis: Im Anschluss an jedes Kolloquium findet ein Workshop zum gleichen Rahmenthema statt. Eine Teilnahme am Workshop ist auch ohne vorausgehende Teilnahme am Kolloquium möglich.

L1.141-0190/1

Universität des Saarlandes,
Im Stadtwald 11,
66123 Saarbrücken
(Mathematikgebäude E2.4)

Di, 17.11.2009
16.00-17.30 Uhr

Empirische Befunde beim mathematischen Modellieren von realen Situationen

Die Beschäftigung mit Modellieren und die Wahrnehmung dieser mathematischen Disziplin hat durch die Bildungsstandards im Unterricht und in der Forschung eine andere Dimension bekommen. Der Vortrag befasst sich insbesondere mit

- theoretischen Grundlagen von Modellierungsprozessen
- speziellen Modellierungsaufgaben

- Grundlagen für empirische Studien
- Übergängen zwischen den Modellierungsstufen.

Referent: Prof. Dr. Matthias Ludwig,
Pädagogische Hochschule,
Weingarten

L1.141-0190/2

Universität des Saarlandes,
Im Stadtwald 11,
66123 Saarbrücken
(Mathematikgebäude E2.4)

Di, 17.11.2009
17.30-19.30 Uhr

Workshop: Mathematik und Sport

Die diesjährige Leichtathletik-Weltmeisterschaft in Berlin dient als Anlass, die Rolle der Mathematik im Sport in unterschiedlichen Disziplinen zu erkunden:

- Gestaltung der 400 m Laufbahn und der Startlinien darauf
- Wertungspunktberechnung beim Zehn-Kampf-Wettbewerb
- Optimierung des Abwurfwinkels beim Kugelstoßen.

Referent: Prof. Dr. Matthias Ludwig,
Pädagogische Hochschule
Weingarten

L1.141-0190/3

Universität des Saarlandes,
Im Stadtwald 11,
66123 Saarbrücken
(Mathematikgebäude E2.4)

Di, 15.12.2009
16.00-17.30 Uhr

Faszination Zufall

„Der Zufall hat kein Gedächtnis“, schrieb der französische Mathematiker Joseph Louis Francois Bertrand im Jahr 1889. Aber, so kann man ergänzen: „Der Zufall hat auch seine Gesetzmäßigkeiten!“ Im Vortrag werden verschiedene Aspekte im Zusammenhang mit Prognosen oder bei der Modellierung von Zufallsvorgängen angesprochen:

- Regen-Wahrscheinlichkeit im Wetterbericht
- Lotto-Hauptgewinn im Vergleich mit anderen seltenen Ereignissen
- Sammeln von Fußballbildern
- Hochrechnungen von zukünftigen Rekorden
- Modellierungen von Zeitungsnachrichten.

Referent: OstD Heinz Klaus Strick,
Leverkusen

L1.141-0190/4

Universität des Saarlandes,
Im Stadtwald 11,
66123 Saarbrücken
(Mathematikgebäude E2.4)

Di, 15.12.2009
17.30-19.30 Uhr

Workshop: Faszination Zufall

Im Workshop sollen „Gesetzmäßigkeiten des Zufalls“ aufgedeckt werden. Dazu werden unterrichtsnahe Zugänge zu folgenden Themen und Fragestellungen erarbeitet:

- klassisches Geburtstags-Paradoxon
- Problem der vollständigen Serie
- 1/e-Gesetz
- Rencontre-Paradoxon
- Sigma-Regeln
- Korrelation und Kausalität.

Referent: OstD Heinz Klaus Strick,
Leverkusen

L1.141-0190/5

Universität des Saarlandes,
Im Stadtwald 11,
66123 Saarbrücken
(Mathematikgebäude E2.4)

Di, 02.02.2010
16.00-17.30 Uhr

Bewegliches Denken

Beim Lösen mathematischer Probleme und im Zusammenhang mit der Begriffsbildung ist es oft hilfreich, eine gegebene Situation in Gedanken zu verändern. Man versucht dabei, die Auswirkungen der Veränderung zu antizipieren und damit zu argumentieren. Im Vortrag wird dieses „bewegliche Denken“ an Beispielen erläutert und seine Tragweite für den Mathematikunterricht diskutiert.

Referent: AR Dr. Jürgen Roth,
Universität Würzburg

L1.141-0190/6

Universität des Saarlandes,
Im Stadtwald 11,
66123 Saarbrücken
(Mathematikgebäude E2.4)

Di, 02.02.2010
17.30-19.30 Uhr

Workshop: Figuren und Funktionen

Beim Experimentieren mit Holzmodellen geometrischer Figuren wird ein Zugang zu empirischen Funktionen gewonnen, die sich aufgrund der geometrisch-anschaulichen Bezüge qualitativ als Funktionsgraphen darstellen und analysieren lassen. Darauf aufbauend kann ein reflektierter Computereinsatz dazu beitragen, das Verständnis für Funktionseigenschaften (wie z. B. das Änderungsverhalten) zu vertiefen. Im Workshop wird praktisch an entsprechenden Lernumgebungen gearbeitet.

Referent: AR Dr. Jürgen Roth,
Universität Würzburg

L1.141-0190/7

Universität des Saarlandes,
Im Stadtwald 11,
66123 Saarbrücken
(Mathematikgebäude E2.4)

Di, 20.04.2010
16.00-17.30 Uhr

Unterrichten und Prüfen mit Handhelds

Handhelds, also grafikfähige Taschenrechner oder auch mobile Computer-Algebra-Systeme, werden in vielen Ländern im Mathematikunterricht und in Prüfungen genutzt. Im Vortrag wird dargestellt und diskutiert, inwiefern der Einsatz digitaler Werkzeuge (speziell Handhelds) den Erwerb mathematikbezogener Kompetenzen unterstützen kann.

Referent: RD Dr. Andreas Pallack,
Landesinstitut für Schule
und Weiterbildung, Soest

L1.141-0190/8

Universität des Saarlandes,
Im Stadtwald 11,
66123 Saarbrücken
(Mathematikgebäude E2.4)

Di, 20.04.2010
17.30-19.30 Uhr

Prüfungsaufgaben weiterentwickeln

Im Workshop werden Aufgaben zur Überprüfung der mathematischen Kompetenzen vor dem Hintergrund digitaler Werkzeuge analysiert und entwickelt.

Referent: RD Dr. Andreas Pallack,
Landesinstitut für Schule
und Weiterbildung, Soest

L1.141-0390

LPM

Mo, 14.09.2009
15.30-17.45 Uhr

Workshop: Kooperatives Lernen im Mathematikunterricht - Einblicke

(In Zusammenarbeit mit dem Ernst-Klett-Verlag)

Die Entwicklung prozessbezogener Kompetenzen – insbesondere des Kommunizierens und des Argumentierens – macht einen intensiven und effektiven Gedankenaustausch zwischen den Lernenden erforderlich. Durch spezielle Arbeitsaufträge werden strukturierte Formen der Partner- und Gruppenarbeit erarbeitet, erprobt und in Bezug zur Unterrichtspraxis gesetzt.

Leitung: StD Heinz Dabrock, LPM
Dr. Alexander Ott, Ernst-Klett-Verlag

Referent: Matthias Geukes, Hauptschule Kamen, Moderator für Unterrichtsentwicklung

Teilnehmer: Mathematiklehrer(innen) an Erweiterten Realschulen und Gesamtschulen

Hinweis: Alle Teilnehmer(innen) erhalten ein kostenloses Prüfpaket zum Thema der Veranstaltung.

L1.141-0590

LPM

Mi, 07.10.2009
15.30-17.45 Uhr

Verstehen durch konstruktivistisches Lernen

(In Zusammenarbeit mit dem Ernst-Klett-Verlag)

Was bedeutet konstruktivistisches Lernen? Das Schweizer „mathbu.ch“ ist für deutsche Gymnasien adaptiert und folgt diesem Ansatz zur Vermittlung mathematischer Inhalte. Wie lernt man aber mit diesem „Mathematikbuch“, das nicht in Kapitel, sondern in Lernumgebungen unterteilt ist? Kann ein Lehrwerk ein Lernkonzept überzeugend transportieren?

Leitung: StD Heinz Dabrock, LPM
Dr. Alexander Ott, Ernst-Klett-Verlag

Referent: RL Matthias Römer,
Mitautor des Lehrwerkes

Hinweis: Alle Teilnehmer(innen) erhalten ein kostenloses Prüfpaket zum Thema der Veranstaltung.

L1.141-0290

Universität des Saarlandes,
Im Stadtwald 11,
66123 Saarbrücken
(Mathematikgebäude E2.4)

Öffentliche Ringvorlesung der Universität des Saarlandes: Mathematik der Welt - Welt der Mathematik

(In Zusammenarbeit mit der Universität des Saarlandes und der Hochschule für Technik und Wirtschaft)

Mathematik ist ein kulturhistorisch bedeutsames Spiel des Geistes, Mathematik kann aber auch angewandt werden. Weiterentwickelt hat sie sich in ihrer Jahrtausende alten Tradition stets durch ein fruchtbares Zusammenspiel dieser beiden Seiten. In der Ringvorlesung werden unterschiedliche As-



**Wir haben für jede Situation
das Richtige für Sie**



Kommen Sie zur HUK-COBURG. Ob für Ihr Auto, das Bausparen oder für mehr Rente: Hier stimmt der Preis. Sie erhalten ausgezeichnete Leistungen und einen kompletten Service für wenig Geld. Fragen Sie einfach! Wir beraten Sie gerne.

Die Anschriften unserer Kundendienstbüros und Vertrauensleute finden Sie im örtlichen Telefonbuch unter »HUK-COBURG« oder unter www.HUK.de.



HUK-COBURG
Aus Tradition günstig