

Tagungsort

Freie Waldorfschule Wetterau
An der Birkenkaute 8
DE 61231 Bad Nauheim
Tel.: +49 (0)6032 34952-0
FAX: +49 (0)6032 3495 101

Website: www.waldorfschule-wetterau.de
E-Mail: info@waldorfschule-wetterau.de

Organisation vor Ort

Hanns-Jürgen Bendele
bendele@waldorfschule-wetterau.de

Dr. Viktor Kleev
kleev@gmx.net

Petra Kolb
kolb_petra@t-online.de

Faramarz Pour-Abbasali
farapour@gmx.de

Anreise Öffentliche Verkehrsmittel

Von Frankfurt/Main mit dem Nahverkehrszug in Richtung Gießen. Vom Bahnhof-Hinterausgang 7 Minuten Fussweg.

<http://www.waldorfschule-wetterau.de/inhalt/Anfahrt.php>

Verpflegung

Am Freitag wird ab 18:00 Uhr ein Abendessen angeboten (Anmeldung erforderlich!). Am Samstag gibt es Mittagessen und Abendbrot. In den Pausen Samstag und Sonntag gibt es Kaffee, Tee und Gebäck.

Übernachtung

Hotelreservierung bitte selbst vornehmen.

Sammelquartier: Es stehen keine Feldbetten zur Verfügung. Eine Unterbringung in Klassenzimmern mit Isomatte und Schlafsack ist jedoch möglich. Unterbringung und Frühstück: EUR 10,-

Kosten

Der Tagungs- und Verpflegungsbeitrag beträgt EUR 80,- und wird bei Ankunft im Tagungsbüro erhoben.

Informationen und Programm

Alle Informationen zur Tagung finden Sie im Internet unter:
www.mas.goetheanum.org/imt.html

Anmeldung

Bitte bis zum 15. Januar 2015 senden an:

Freie Waldorfschule Wetterau
Frau Petra Kolb
An der Birkenkaute 8
DE 61231 Bad Nauheim

Oder per Fax an:
+49 (0)6032 3495 101

Oder per E-Mail an:
info@waldorfschule-wetterau.de

Mit folgenden Angaben:

- Name:
- Anschrift:
- Telefon:
- E-Mail:
- Schule:
- Abendbrot am Freitag: ja / nein
- Sammelquartier in der Schule (ohne Feldbett): ja / nein

Bund der Freien Waldorfschulen
und

Mathematisch-Astronomische Sektion
am Goetheanum

Deutschsprachige Mathematiklehrtagung 2015

**Negative Zahlen
Mathematik der Neuzeit
Differentialquotient
Integrativer Unterricht**

Freie Waldorfschule Wetterau
Bad Nauheim (DE)
23. bis 25. Januar 2015

An die Mathematik- und Physiklehrer und -Lehrerinnen

Mathematiklehrertagung 2015

Dezember 2014

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

seien Sie herzlich zur deutschsprachigen Mathematiklehrertagung 2015 eingeladen. Sie wird vom 23. bis 25. Januar 2015 in der Freien Waldorfschule Wetterau (Bad Nauheim / DE) stattfinden.

Die Beiträge der Tagung thematisieren

- die negativen Zahlen,
- den Differentialquotienten,
- das entdeckende Lernen,
- mögliche Themen für Vertretungsstunden,
- den integrativen Unterricht,
- die Optik-Epoche in Klasse 12 und
- die Geschichte der Mathematik.

Die meisten Beiträge werden von Waldorflehrerinnen und -lehrern gehalten. Selbstverständlich fließen immer wieder Gesichtspunkte aus der anthroposophischen Menschenkunde ein.

Wir freuen uns auf eine fruchtbare Zusammenarbeit. Erwünscht sind — wie immer — Epochenhefte, Zeichnungen von Schülerinnen und Schülern etc..

Mit freundlichen Grüßen für den Vorbereitungskreis,

Albrecht Häberlein
Freie Waldorfschule Würzburg

Georg Glöckler und Dr. Oliver Conradt
Mathematisch-Astronomische Sektion, Dornach/Schweiz

Programm

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten.

Freitag, 23. Januar

20:00–21:30 Uhr *Oliver Conradt*

Die Entwicklung der Mathematik im 20. Jahrhundert. Wie wurde diese Entwicklung im Unterricht der Waldorfschulen aufgegriffen? Vor welchen Aufgaben und Perspektiven stehen wir heute?

Samstag, 24. Januar

9:00–10:30 Uhr *Ernst Schubert*

Die Einführung der negativen Zahlen als Denkform des Ätherischen

10:30–11:00 Uhr Pause

11:00–12:00 Uhr *Stephan Sigler*

Die negativen Zahlen — ein herausforderndes Unterrichtsthema

12:00–12:30 Uhr *Hansjörg Bögle*

Die negativen Zahlen

12:30–14:30 Uhr Mittagspause

14:30–16:00 Uhr Arbeitsgruppen

Karlheinz Briz, Alex Janecek, Frank Rothe

Dialogisches Lernen

Daniel Laiblin

Waldorf-Mathematiklehrplan im 21. Jahrhundert?

Robert Neumann Produktives Üben

16:00–16:30 Uhr Pause

16:30–17:30 Uhr *Gesine Geiselman*

Vorschläge für Vertretungsstunden in der Unter- und Mittelstufe

17:30–18:30 Uhr *Robert Neumann*

Nachhaltigkeit und Üben im Unterricht

18:30–20:00 Uhr Abendpause

20:00–21.30 Uhr *Uwe Hansen*

Das Mathematische als Bildwerden von Willensätigkeiten — erläutert am Beispiel des Differentialquotienten. Das Rätsel des Unendlichen

Sonntag, 25. Januar

9:00–10:30 Uhr *Markus Hüinig*

Erfahrungsbericht vom Unterricht an einer integrativen Waldorfschule (mit Aussprache)

Ein Hinweis zum Vermessungspraktikum (Vorführung eines selbst konstruierten neuen Neigungsmessers für die Längenmessung mit Latten)

Zwei Anmerkungen zur Optik-Epoche in Klasse 12 (reelles Bild an der Konvexlinse, einige Gedanken zur Farbenlehre)

10:30–11:00 Uhr Pause

11:00–12:00 Uhr

- Vorblick auf die Mathematiklehrertagung 2015 am Goetheanum
- Rück- und Vorblick.

12:00 Uhr Ende der Tagung