

Tagungsort

Freie Waldorfschule Esslingen
Weilstrasse 90
DE 73734 Esslingen
Tel.: +49 (0)711 938823-0

Website: www.waldorfschule-esslingen.de
E-Mail: tagung@waldorfschule-esslingen.de

Organisation vor Ort

Gesine Geiselmann
tagung@waldorfschule-esslingen.de

Lageplan

<http://waldorfschule-esslingen.de/lageplan>

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 und Tee.

Übernachtung

Hotelreservierung bitte selbst vornehmen.

Sammelquartier: Es stehen keine Feldbetten zur Verfügung. Eine Unterbringung in Klassenzimmern mit eigener Iso-matte und eigenem Schlafsack ist jedoch möglich. Unterbringung und Frühstück: EUR 20,- (2 Übernachtungen)

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 9. Januar 2016 senden an:

Freie Waldorfschule Esslingen
Frau Gesine Geiselmann
Weilstrasse 90
DE 73734 Esslingen a. N.

Oder per E-Mail an:
tagung@waldorfschule-esslingen.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 Mathematiklehrrtagung 2017

**Infinitesimalrechnung,
analytische und
projektive Geometrie**

Freie Waldorfschule Esslingen
Esslingen a. N. (DE)
20. bis 22. Januar 2017

Mathematiklehrtagung 2017

Dezember 2016

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

seien Sie herzlich zur deutschsprachigen Mathematiklehrtagung 2017 eingeladen. Sie wird vom 20. bis 22. Januar 2017 in der Freien Waldorfschule Esslingen a. N. (DE) stattfinden.

Die Beiträge der Tagung thematisieren

- die Infinitesimalrechnung,
- die projektive Geometrie und Fraktale,

- Bongard-Probleme,
- die analytische Geometrie in der Oberstufe,
- Körperberechnungen,

- Lotto spielen und
- vieles andere mehr.

Die meisten Beiträge werden von aktiven 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

Stephan Sigler

Lehrerseminar für Waldorfpädagogik Kassel

Dr. Oliver Conrad

Mathematisch-Astronomische Sektion, Dornach/Schweiz

Programm

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten.

Freitag, 20. Januar

20:00-21:30 Uhr *Alex Janacek*

Analysissepoche, Infinitesimalzahlen und Jesuiten

Samstag, 21. Januar

9:00-10:30 Uhr *Steffen Brasch*

Unendlichkeit aus der Sicht der projektiven Geometrie und aus der Sicht der Fraktale

10:30-11:00 Uhr Pause

11:00-12:30 Uhr *Thomas Neukirchner*

Bongard-Probleme — Ideen für den rhythmischen Teil. Zur Rolle der analytischen Geometrie in der Oberstufe

12:30-14:30 Uhr Mittagspause

14:30-16:00 Uhr Arbeitsgruppen

N. N.

Nichtstandardanalysis

Thomas Neukirchner

Analytische Geometrie in der Oberstufe

Robert Neumann

Üben — notwendiges Übel oder erwünschtes Willenstraining

16:00-16:30 Uhr Pause

16:30-17:00 Uhr *Marc Brökelmann*

Lotto spielen in der Kombinatoriksepoche

17:00-17:30 Uhr *Steffen Brasch*

Parabeln als Hüllkurve

17:30-18:15 Uhr *Thomas Neukirchner* und *Steffen Brasch*

Austausch zur Rolle der analytischen Geometrie in der Oberstufe

18:30-20:00 Uhr Abendpause

20:00-21:30 Uhr *Gesine Geiselman*

Körperberechnungen — Cavaliere verstehen

Sonntag, 22. Januar

9:00-10:30 Uhr *Albrecht Häberlein*

Die Gerade und die Krümme. Von Klasse 1 bis 12

10:30-11:00 Uhr Pause

11:00-12:00 Uhr *Oliver Conrad*

Freie Geometrie ebener Kurven. Rück- und Vorblick

12:00 Uhr Ende der Tagung