

Einladung zur Fachtagung der Arbeitsgruppe cosh-Mathematik zum Thema:

„Bestandsaufnahme und Lösungsansätze zur Heterogenität am
Übergang Schule/Hochschule“



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir laden Sie herzlich zur nächsten Jahrestagung der Arbeitsgruppe cosh-Mathematik ein. Sie wird kommandes Jahr nur zwei Tage und nicht in Esslingen stattfinden, sondern

am Mittwoch 26.02.2025 und Donnerstag 27.02.2025 im Hohenwart Forum.

Wie versprochen wird Ulrich Trautwein über erste Ergebnisse der TOSCAneo-Studie berichten, die die neue Struktur der Oberstufe an den beruflichen Gymnasien untersucht. Hierbei wurde insbesondere der Wissensstand – u. a. im Fach Mathematik – der Schülerinnen und Schüler zu Beginn der Eingangsstufe erfasst und mit denen am allgemeinbildenden Gymnasium verglichen.

Dieser Wissensstand am Übergang zum beruflichen Gymnasium wirkt sich natürlich auch auf den von cosh bearbeiteten Übergang zur Hochschule aus. Auch dort ist fachliche Heterogenität eine Herausforderung für die Lehre. Deswegen soll sich dieses Thema "Heterogenität" wie ein roter Faden durch die Tagung ziehen.

Neben den Ergebnissen von TOSCAneo werden die verschiedenen Formate von Abschlussprüfungen an den Schulen diskutiert, die die Heterogenität weiter fördern. Wussten Sie, dass nicht mehr alle Schülerinnen und Schüler von beruflichen Gymnasien eine Abiturprüfung im Fach Mathematik ablegen müssen? Auch an den allgemeinbildenden Gymnasien hat sich in den letzten Jahren viel getan. Lösungsansätze in Form von Brückenkursen an den meisten Hochschulstandorten hat cosh bereits früher diskutiert und initialisiert und mit dem Mindestanforderungskatalog Mathematik eine Basis geschaffen, auf der viele dieser Vorkurse basieren.

Insbesondere an den allgemeinbildenden Gymnasien hat sich die Plattform MatheBattle etabliert, die dazu dienen kann, mit digitalen Übungsaufgaben sowohl stärkere als auch schwächere Schülerinnen und Schüler zu fördern. Der Schritt, MatheBattle auch an den Hochschulen einzusetzen, z. B. ergänzend zu vorhandenen Vorkursen, ist naheliegend und soll nicht nur in der Workshop-Phase intensiv diskutiert werden.

Martin Kramer, der für seine Bücher „Mathematik als Abenteuer“ und „Physik als Abenteuer“ bekannt ist, wird mit einem interaktiven Vortrag die Tagung abrunden. In diesem geht es um Begreifen und um echte Begegnung.

Der Erfolg der Tagung hängt davon ab, dass Kolleginnen und Kollegen aller Schul- und Hochschularten vertreten sind, so dass wir gegebenenfalls nicht alle Teilnahmewünsche berücksichtigen können. Zur besseren Planung bitten wir Sie deswegen, sich – ggf. nach Rücksprache mit Ihrer Schulleitung – per E-Mail **bis spätestens 15.12.2024** an jochen.schroeder@h-ka.de anzumelden. Bitte geben Sie Bescheid, wenn sie nicht an beiden Tagen anwesend sein können oder wenn Sie keine Übernachtung in Hohenwart benötigen.

Herzlichst, Ihr

Jochen Schröder, Geschäftsstelle cosh

TAGUNGSPROGRAMM

| | |
|------------------------|---|
| Lehrgang: | cosh-Mathematik Jahrestagung 2025 |
| Termin: | Mittwoch, 26.02.2025, und Donnerstag, 27.02.2025 |
| Leitung: | StD Achim Boger, Prof. Dr. Klaus Dürrschnabel und das Kernteam cosh Mathematik |
| Referent:innen: | Prof. Dr. Ulrich Trautwein (Universität Tübingen) Dr. Martin Kramer (Uhland-Gymnasium Tübingen) Dr. Harry Niederau (Hochschule Niederrhein) Personen aus dem cosh-Umfeld |

MITTWOCH, 26.02.2025

| | |
|-----------|---|
| 10:00 Uhr | Begrüßung der Teilnehmenden, Organisatorisches |
| 10:30 Uhr | cosh-Kernteam: Berichte aus dem cosh-Umfeld |
| 12:00 Uhr | cosh-Kernteam: Was ändert sich beim Abitur? <i>Mittagessen</i> |
| 14:00 Uhr | ZSL-cosh: MatheBattle |
| 15:00 Uhr | Workshops <i>Integrierte Kaffeepause</i> |
| 17:00 Uhr | Kurze Ergebnispräsentation der Workshops |
| 17:30 Uhr | HS Biberach/BS Riedlingen: Vortrag zum Thema KI <i>Abendessen</i> <i>Bunter Abend (Beiträge der Teilnehmenden sind willkommen)</i> |

DONNERSTAG, 27.02.2025

| | |
|-----------|---|
| 9:00 Uhr | Einstieg in den Tag |
| 9:15 Uhr | Harry Niederau: Kooperations-Modul Business Analytics |
| 9:30 Uhr | Gespräch mit Vertreterinnen und Vertretern des Ministeriums für Kultus, Jugend und Sport sowie des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst <i>Kaffeepause</i> |
| 10:45 Uhr | Ulrich Trautwein: Erste Ergebnisse der TOSCAneo-Studie <i>Tagungsfoto, Mittagessen</i> |
| 14:00 Uhr | Martin Kramer: Was ist für Lernende im 21. Jahrhundert von zentraler Bedeutung? |
| 17:00 Uhr | Abschluss |