

Tätigkeitsbericht der Fachgruppe Mathematik für das Jahr 2025

Die Fach- bzw. die Themengruppen der Plattform «BMFH» berichten periodisch über ihre Tätigkeiten. Der vorliegende Tätigkeitsbericht deckt den Zeitraum von Januar bis Dezember 2025 ab.

Kurzporträt der Gruppe

Zusammensetzung der Gruppe, Stand 19. Dezember 2025

BM-Vertreterinnen und -Vertreter

- Eveline Eisenring Berufsmaturitätsschule Zürich
- Benjamin Häni (Leitung) Berufsmaturitätsschule Zürich
- Diana Merkli Berufsfachschule Uster
- Christoph Benz BMS Winterthur
- Rachel Tscherry KV Zürich

Mitglieder FH

- Mario Amrein ZHAW School of Management and Law
- Ivo Kaelin ZHAW Life Sciences und Facility Management
- Karl Lermer ZHAW School of Engineering
- Jürg Portmann ZHAW School of Management and Law
- Marcello Robbiani ZHAW School of Engineering
- Wolfgang Sickinger ZHAW School of Management and Law

Schwerpunkt der Tätigkeiten im Berichtsjahr

Fokus des Jahres 2025

Im Jahr 2026 standen neben der Organisation der Fachkonferenz Mathematik im Frühling insbesondere der Austausch zu Problemfeldern an der Schnittstelle BMFH im Zentrum der Arbeit der Fachgruppe Mathematik. Ergänzend dazu wurden die laufenden Projekte weitergeführt und Hospitationen an der ZHAW für BM-Lehrpersonen organisiert.

Fachkonferenz Mathematik im Frühling 2025

Als ergänzende Veranstaltung zur Herbstkonferenz hat die BMFH Fachgruppe Mathematik im Juni 2025 eine Fachkonferenz mit dem Titel «KI – Ein weiterer Schritt in die Wohlfühlbildung» durchgeführt. Im Zentrum stand unter anderem die Frage, inwiefern der Einsatz von künstlicher Intelligenz und anderen modernen Werkzeugen zwar das Verständnis komplexer Inhalte erleichtert, aber gleichzeitig die tatsächliche Problemlösefähigkeit der Jugendlichen fördert oder möglicherweise auch einschränkt. Als Referent wirkte Oliver Augenstein von der Fachhochschule Ost aus Rapperswil (Leiter des Kompetenzzentrums für Mathematik und Naturwissenschaften). Der Anlass wurde an einem Samstagvormittag im Juni 2025 durchgeführt.

Austausch zu Problemfeldern aus dem Mathematik-Unterricht und Herbstkonferenz

Die Fachgruppe Mathematik hat sich im Jahr 2025 mit folgenden Problemfeldern aus dem Mathematikunterricht auseinandergesetzt:

- Lese- und Verständnisvermögen
- Offene versus geschlossene Fragen
- Strukturiertes Denken und Schreiben
- Grundlegende Gesetzmässigkeiten
- Bezeichnung versus Funktionalität von Symbolen

Diese Problemfelder wurden der Fachgruppe Mathematik durch Nadin Stahn (Leitung Lehre Mathematik und Physik an der ZHAW School of Engineering) vorgestellt. In der Folge hat sich die Fachgruppe Mathematik zum ersten Punkt mit Stefanie Wick-Widmer (Leitung BMFH Fachgruppe Deutsch) ausgetauscht. An der Herbstkonferenz wurde Norbert Hungerbühler (ETH Zürich) eingeladen, um Parallelen zum Übergang vom Gymnasium an die Universität und mögliche Lösungsansätze zu diskutieren.

Genauere Informationen und Erkenntnisse zu den fünf Problemfeldern können bei der BMFH Fachgruppe Mathematik angefragt werden.

Projekt «Relevanz von Mathematik»

Der von der Fachgruppe Mathematik entwickelte Vortrag «Das SIR-Modell zur quantitativen Beschreibung der Ausbreitung von Epidemien» wurde dreimal an der BMZ durchgeführt. Der Vortrag richtete sich an mehrere BM1- und BM2-Klassen der Ausrichtung TALS. Der Vortrag wurde wie üblich gemeinsam von einer BM-Lehrperson und einem FH-Dozierenden durchgeführt und zeigt unter anderem die Bedeutung von mathematischen Modellen im Alltag und im Hinblick auf ein späteres Fachhochschulstudium auf.

Projekt «Mathematik-Motivationsvideos für die BM»

Neben dem bereits fertiggestellten ersten Motivationsvideo «Wozu dienen Logarithmen?» konnten inzwischen zwei weitere Videos produziert und veröffentlicht werden. Sie stehen den BM-Mathematik-Lehrpersonen ebenfalls frei zur Verfügung und wurden wie gewohnt an die Fachschaften verteilt.

Hospitationen

Auch im Frühling 2025 bestand für BM-Lehrpersonen die Möglichkeit, Einblicke in den Mathematikunterricht an der ZHAW zu erhalten. Für dieses Hospitationsangebot stellten diesmal vier Dozierende ihre Lehrveranstaltungen auf Voranmeldung offen. Damit konnte das bestehende Austauschformat weitergeführt werden.

Ausblick**Nächste Fachkonferenz Mathematik im Frühling 2026**

Für den Frühling 2026 ist eine nächste Fachkonferenz Mathematik an der Schnittstelle BMFH geplant. Die Einladung folgt.

Fortsetzung des Projekts «Relevanz von Mathematik»

Das Angebot für den BMFH-Vortrag an BM-Schulen besteht weiterhin. Im Februar 2026 wird der Vortrag zweimal an der BMZ durchgeführt.

Fortsetzung des Projekts «Mathematik-Motivationsvideos für die BM»

In diesem Jahr werden weitere Motivationsvideos für den BM-Unterricht Mathematik produziert. Sobald die Videos verfügbar sind, werden die Fachschaften Mathematik informiert.

Hospitationen

Im März und April 2026 folgen die nächsten Hospitationsmöglichkeiten an der ZHAW. Das Hospitationsangebot wird in den BM-Schulen, welche in der BMFH Fachgruppe Mathematik vertreten sind, verteilt. Grundsätzlich können auch weitere BM-Schulen teilnehmen.

Zürich, im Januar 2026

Benjamin Häni