



Drehscheibe UNI / GYM – Event 2023

Wenn «Pi mal Daumen» nicht reicht ...

Mathematik als Grundkompetenz im Studium

Donnerstag, 20. April 2023, 14.15–18.30 Uhr
Kollegienhaus der Universität (Petersplatz 1) · Hörsaal 001

- **«Angstfach» oder Königsdisziplin – aber wozu?**

Die Mathematik ist Grundlagenwissenschaft par excellence. Ihre zentrale Bedeutung als Schulfach auf allen Stufen steht denn auch ausser Frage. Etwas komplizierter wird es bereits, wenn man nach der Begründung für die selbstverständlich vorausgesetzte Relevanz der Mathematik auf der Gymnasialstufe fragt – im Unterschied etwa zu jener des umgangssprachlich so genannten «Rechnens», das bereits auf der Primar- und Sekundarstufe in einem Umfang vermittelt wird, der für die tägliche Lebenspraxis vermeintlich vollauf genügt: «Wozu brauchen wir Mathe?», ist eine der häufigsten Fragen, die gymnasiale Mathematiklehrerinnen und -Lehrer von den Schülerinnen und Schülern zu hören bekommen. Diese empfinden abstrakte Hinweise auf die Schönheit der Materie, die ihren Zweck in sich selbst trage, als wenig befriedigende Antwort.

- **Mathematik als Grundlage, Nebenfach, Hilfswissenschaft**

Künftige Studierende des universitären Studienfaches Mathematik finden ihren Weg – ebenso wie die gesuchten Antworten – erfahrungsgemäss meist auch unabhängig vom gymnasialen Fachunterricht. Viele andere Gymnasiastinnen und Gymnasiasten erhalten die Antwort auf die Frage «wozu Mathematik?» jedoch erst spät und oft überraschend an der Universität – im Rahmen ihres Studiums ganz anderer und gänzlich unterschiedlicher Fächer wie Psychologie, Wirtschaft, Informatik, Medizin, Biologie oder anderer Naturwissenschaften: In all diesen Fächern spielt die Mathematik (oder Teilbereiche davon wie die Statistik) eine gewichtige Rolle; die erforderlichen Kenntnisse, die vorausgesetzt werden und an die das im Studium vermittelte Wissen gegebenenfalls anknüpft, sollten eigentlich im Gymnasium erworben worden sein.

- **Eine Herausforderung für alle Beteiligten**

Der umrissene Zusammenhang macht deutlich, dass mit den mathematischen Themen zugleich auch deren konkrete Relevanz für die verschiedensten Lebens- und Wissensbereiche vermittelt werden muss. Dies gilt insbesondere für das Gymnasium, in dem künftige Studierende die Grundlagen für ein erfolgreiches Studium erwerben sollen. Der Herausforderung der Fachlehrpersonen für Mathematik, den Schüler/innen deren Bedeutung zu vermitteln, entspricht auf Seiten der Universität der Auftrag, den Mathematiker/innen Einblicke in die konkreten Anforderungen zu geben, die an die (künftigen) Studierenden im jeweiligen Bereich gestellt werden: Gefragt ist ein allseitiger Dialog und Austausch zum Nutzen aller Beteiligten.

- **Drehscheibe-Event 2023**

Die «Drehscheibe» an der Schnittstelle von Gymnasien und Universität möchte sich im Rahmen des kommenden Events mit dem beschriebenen Themenkomplex in der Perspektive der Mittel- wie der Hochschulen und aus der Sicht von Mathematik- und anderen Fachlehrpersonen sowie von Universitätsdozierenden der betroffenen Fachbereiche auseinandersetzen. Der Anlass soll damit als Plattform für den gekennzeichneten Dialog dienen, der hier initiiert oder – wo er bereits stattfindet – fortgesetzt und vertieft werden kann.

- Kontakt / Anmeldung: bildungsangebote@unibas.ch
- <https://www.unibas.ch/de/Universitaet/Administration-Services/Vizerektorat-Lehre/Drehscheibe-Uni-Gym>

Drehscheibe UNI / GYM – Event 2023

Wenn «Pi mal Daumen» nicht reicht ...

Mathematik als Grundkompetenz im Studium

Programm: 20. April 2023

14.15 Uhr **Eröffnung**

- Begrüssung
Prof. Dr. Dr. h.c. Andrea Schenker-Wicki
Rektorin der Universität Basel
- Keynote Speeches
- *Prof. Dr. Philipp Habegger*
Departement Mathematik und Informatik, Studiendekan der Phil.-Nat. Fakultät,
Universität Basel
- *Hansjürg Stocker*
Mathematiklehrer i. R., Vorstand VSMP

16 Uhr **Kurzreferate mit Fragenbeantwortung**

- Prof. Dr. Denise Traber (Dept. Gesellschaftswissenschaften, Universität Basel)
- Dr. Thomas Zehrt (Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät, Universität Basel)
- Dr. Dr. Martin Steppan (Fakultät für Psychologie, Universität Basel)

16.30 Uhr **Kaffeepause**

17.00 Uhr **Themen-Marktplatz**

Diskussionsgruppen nach Studienfächern mit anschliessender Präsentation und Diskussion der Ergebnisse im Plenum

Moderation:
Marcel Lüdi

18.00 Uhr **Abschluss**

- *Dr. Eugen Krieger, Rektor Gymnasium am Münsterplatz*
- *Prof. Dr. Thomas Grob, Vizerektor Lehre der Universität Basel*

Apéro