

Newsletter im März 2021

zu den cosh-vor-Ort-Aktivitäten und -Projekten im Raum Ulm/Neu-Ulm

Trotz der Corona-Pandemie gehen die cosh-vor-Ort-Aktivitäten im Raum Ulm/Neu-Ulm weiter. Im Oktober hatten Interessierte die Möglichkeit, bei einem cosh-vor-Ort-Webinar einen Einblick in den Mindestanforderungskatalog Physik zu erhalten. Da im Moment leider kein Nachmittag in Präsenz möglich ist und gerade die Lehrenden an Schulen mit der Bewältigung der aktuellen Situation vermutlich gut ausgelastet sind, informiert Sie heute dieser kurze Newsletter über die Entwicklungen in den vergangenen Monaten und die Planungen für 2021.

1. Cosh-vor-Ort-Aktivitäten in 2021

Gern würden wir möglichst bald den Austausch zum Thema Schnittstelle Schule-Hochschule wieder aufnehmen. Das cosh-Regionalteam Ulm/Neu-Ulm steht in Kontakt und berät über mögliche Formate. Wir hoffen, im Sommer 2021 wieder eine cosh-vor-Ort-Veranstaltung in Präsenz anzubieten, notfalls jedoch auch online.

2. WiMINT-AGs Mathematik und Physik im Schuljahr 2020/21

WiMINT-AG Mathematik:

An der Ferdinand-von-Steinbeis-Schule (FSS) Ulm findet die WiMINT-AG Mathematik in diesem Schuljahr bereits zum zweiten Mal statt. Der erste Block im Herbst konnte mit seinen fünf Terminen noch komplett in Präsenz durchgeführt werden. Eine Studieninfoveranstaltung Mitte März fand zusammen mit der BKFH-Klasse der Gewerblichen Schule Ehingen (GBS) und dem Studienberater der THU, Michael Harder, online statt. Nach einem online-Block im April 2020 konnte der erste Teil der WiMINT-AG auch in Ehingen im Herbst an der Schule stattfinden. Zum ersten Mal startete in diesem Schuljahr eine WiMINT-AG Mathematik für die Schülerinnen und Schüler des zweijährigen Berufskollegs an der Friedrich-List-Schule (FLS) Ulm. Hier werden der erste und zweite Block auf die beiden Schuljahre verteilt.

WiMINT-AG Physik:

Seit dem Schuljahr 2020/21 gibt es das Pilotprojekt „WiMINT-AG Physik“ für die Schülerinnen und Schüler der 13. Klasse der FLS. Baden-württembergweit haben Schülerinnen und Schüler zum ersten Mal die Möglichkeit, sich mit Physik im Rahmen einer WiMINT-AG auf ein WiMINT-Studium vorzubereiten. In zwei Blöcken erarbeiten sich die Teilnehmenden zusammen mit einem Tutor die Grundlagen der Kinematik, Dynamik, Elektrizitätslehre, des Magnetismus, der Optik und der Wärmelehre. Der erste Block fand zwischen Oktober und Januar, teilweise in Präsenz, teilweise online, statt. Der zweite ist für die Zeit nach den schriftlichen Abiturprüfungen geplant.



Auftaktveranstaltung zur WiMINT-AG
Mathematik an der FSS im September 2019
Foto: Martin Wießner

3. Für alle Lehrenden und Lernenden: Digitale Lernmaterialien

Kompetenzmaterialien des Projekts „Mathematik macht Freu(n)de“:

Das Projekt „Mathematik macht Freu(n)de“ existiert seit 2016 und wird von Prof. Dr. Michael Eichmair der Universität Wien geleitet. In diesem Projekt sind die Kompetenzmaterialien entstanden, die seitdem ständig weiterentwickelt werden. Dies sind Mathematik-Materialien, die vom Grundschulstoff bis hin zur Vorbereitung auf ein Mathematik-Studium an einer Universität reichen. Sowohl Arbeitsblätter als auch Videos, Lernzyklen und zahlreiche Ideen zum Distance-Learning und –Teaching gibt es unter <https://mathematikmachtfreunde.univie.ac.at/materialien/>. Über die neuesten Weiterentwicklungen der Materialien, Links dazu auf Youtube und Quizzes zu den Arbeitsblättern informiert auch der neueste Newsletter des Projekts [Newsletter \(univie.ac.at\)](https://mathematikmachtfreunde.univie.ac.at/newsletter/).

tabletBS:

Sowohl für die Mathematik als auch die Physik (als auch weitere Naturwissenschaften) gibt es von tabletBS Angebote zu digitalem Unterricht. Hier sind zu vielen Themen Ideen und Vorschläge bzw. ganze Unterrichtseinheiten hinterlegt, die mit der Hilfe von angegebenen Apps vertieft werden können. <http://www.tabletbs.de/Lde/Startseite/Unterricht/Mathematik>

4. Neue Website cosh-bw

Die Erstellung einer neuen cosh-BW-Website ist auf der Zielgeraden. Auf diesem neuen Webauftritt werden allgemeine Informationen zu cosh in Baden-Württemberg, zu cosh-Mathematik, zu cosh-Physik und den cosh-vor-Ort-Gruppen geteilt. Sobald die Website online geht, bekommen Sie eine Mail mit dem Link.

5. In eigener Sache: Fortsetzungsfinanzierung der FEst-BW* Projekte im Bereich cosh steht für 2021

Auch im Jahr 2021 geht die Förderung der cosh-Aktivitäten weiter. Das Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg (MWK) hat den Verbundantrag cosh der Hochschulen Karlsruhe, Esslingen, Ulm, Stuttgart, Aalen und Reutlingen bis zum 31.12.2021 bewilligt. Die cosh-vor-Ort-Aktivitäten aus dem Raum Ulm/Neu-Ulm, die zuvor im Projekt „Talent Scout“ angesiedelt waren, gehören nun auch, wie die WiMINT-AG Physik, dem Verbundprojekt an. In diesem Jahr sollen alle bisherigen Aktivitäten weitergeführt werden. Außerdem wird an der Digitalisierung der Diagnoseinstrumente in Mathematik und Physik der Hochschulen Stuttgart und Esslingen und der Erstellung von passendem Übungsmaterial gearbeitet.

*FESt-BW: Fonds Erfolgreich Studieren in Baden-Württemberg

Das cosh-Team der THU

www.thu.de/cosh



Das cosh-Team der THU
Foto: Philipp Hönig