

Flensburg, 7. März 2025

Europa-Universität Flensburg | Auf dem Campus 1 | 24943 Flensburg

An alle interessierten Mathematiklehrkräfte

*Fort- und Weiterbildungsangebot an der Europa-Universität Flensburg für Mathematiklehrerinnen und -lehrer***Einladung zum Modul 2 der Fortbildungsreihe „Real Math“  
im Rahmen des Interreg-Projektes „Bildungsregion Fehmarn-Belt“**

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Lehrkräfte des Faches Mathematik,

im Rahmen des **Interreg-Projektes „Bildungsregion Fehmarn-Belt“** wird am **10. April 2025** das zweite Modul der **mathematischen Fortbildungsreihe „Real Math“** stattfinden, zu dem wir Sie hiermit herzlich einladen möchten.

Bei diesem EU-geförderten Projekt handelt es sich um eine Kooperation von elf Projektpartnern aus Dänemark und Deutschland, in die wir vom Institut für Mathematik der Europa-Universität Flensburg uns mit mathematischen Fortbildungen für dänische und deutsche Lehrkräfte einbringen. Insgesamt sind unter dem Titel „Real Math“ zwischen September 2024 und August 2026 sechs ein- bis zweitägige außercurriculare Seminare geplant, welche teilweise online stattfinden werden und nicht aufeinander aufbauen, sodass jedes Modul unabhängig von den anderen belegt werden kann.

Weitere Informationen zum Projekt „Bildungsregion Fehmarn-Belt“ sind unter <https://www.interreg-de-dk.eu/projekte-ergebnisse/unsere-projekte-1/einzelansicht-projekte/fehmar-belt-learning-region-bildungsregion/> zu finden.

Die Module von „Real Math“ konzentrieren sich auf außercurriculare Themen, die zwar nicht direkt in den Fachanforderungen stehen, aber nahe am Schulkanon sind. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer entdecken die faszinierenden Facetten der Mathematik durch kurze Einführungen und spannende, knifflige Aufgaben. Diese Aufgaben wecken Neugier, steigern die Freude an Mathematik und zeigen deren Anwendung im Schulalltag. Ziel ist es, die erlernten Konzepte im Unterricht zu integrieren, um ein tieferes Verständnis und Begeisterung bei den Schülern zu fördern. Gleichzeitig sollen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer ihre mathematischen Fähigkeiten weiterentwickeln und Anregungen für den schulischen Einsatz mitnehmen. Als Beispiel finden Sie unter <https://www.uni-flensburg.de/fileadmin/content/institute/mathematik/matkult/schachbrett-aufgaben.pdf>

ein mathematisches Problem, das einen kleinen Eindruck vermitteln soll, welchen Charakter die Themen der Seminareinheiten haben können.

**Prof. Dr. Uwe Leck**  
**Prof. Dr. Hinrich Lorenzen**

Institut für Mathematik

Besucheranschrift  
Mitscherlich-Nielsen Straße 2a  
Gebäude Riga 1  
24943 FlensburgTel. +49 461 805 2240 (Lorenzen)  
+49 461 805 2250 (Leck)[uwe.leck@uni-flensburg.de](mailto:uwe.leck@uni-flensburg.de)  
[hinrich.lorenzen@uni-flensburg.de](mailto:hinrich.lorenzen@uni-flensburg.de)Sekretariat  
Miriam KonczakZimmer RIG 115  
Tel. +49 461 805 2434  
[miriam.konczak@uni-flensburg.de](mailto:miriam.konczak@uni-flensburg.de)[www.uni-flensburg.de/mathematik](http://www.uni-flensburg.de/mathematik)

## Deutschland – Danmark

Die Fortbildung wird am

**Donnerstag, 10. April, von 10 Uhr bis ca. 17 Uhr im Akademiezentrum Sankelmark** stattfinden. Das vorläufige Programm ist am Ende dieses Schreibens angegeben.

Den Veranstaltungsort und eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie auf <https://www.sankelmark.de/>.

Für die Teilnahme an der Fortbildung stehen ca. 20 Plätze zur Verfügung, die entsprechend der Reihenfolge der Anmeldungen vergeben werden. Die Anmeldung bis zum **1. April** ist unter dem folgenden Link ab sofort möglich:

<https://www.uni-flensburg.de/mathematik/schuelerinnen-schueler/real-math-interreg-projekt/anmeldung-zum-modul-1>

Wir hoffen auf eine rege Teilnahme an der Veranstaltung und würden uns sehr freuen, Sie im April in Sankelmark begrüßen zu können. Teilnahmebescheinigungen stellen wir gerne aus.

Für Rückfragen stehen wir unter den obigen Kontaktdaten gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Hinrich Lorenzen



Uwe Leck

## Fortbildungsreihe „Real Math“, Modul 2

- Vorläufiges Programm -

### Donnerstag, 10.04.2025

10:00 Uhr	Begrüßung und Kaffee
10:30 Uhr	<b>Wenn Magie auf Mathematik trifft!</b> Haben Sie sich schon einmal gefragt, warum einige Zaubertricks so verblüffend funktionieren? In diesem ersten Block werfen wir einen mathematischen Blick hinter die Kulissen klassischer Zaubertricksstücke. Wir entdecken, wie Muster, Wahrscheinlichkeiten und logische Strukturen die Basis vieler Tricks bilden – und wie sich diese Erkenntnisse spannend im Unterricht einsetzen lassen.
12:30 Uhr	Mittagessen
14:15 Uhr	<b>Fake oder Fibonacci?</b> Die Fibonacci-Folge fasziniert, weil sie in verschiedensten Kontexten auftaucht. Doch manchmal täuscht der Schein. In dieser Einheit untersuchen wir Zahlenfolgen und prüfen, ob es sich tatsächlich um Fibonacci-artige Folgen handelt. Falls ja, gilt es, eine Begründung zu finden – falls nein, ein Gegenbeispiel. Auf dieser „Fake oder Fibonacci“-Jagd werden kreative mathematische Fähigkeiten gefördert und eine zentrale Botschaft vermittelt: Mustererkennung ist wertvoll, aber nicht jedes Muster ist allgemeingültig.
16:00 Uhr	Kaffee und Kuchen
danach	Feedback
ca. 17:00 Uhr	Abreise