

Mit Mathematik in die Zukunft!

07. Februar 2022



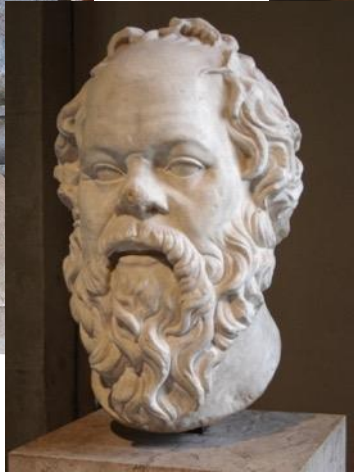
MATHSEE

Mathematik schreckt doch nur ab!?



Bild: Pixabay

Mathematik ist doch schon abgeschlossen!?



Bilder: Wikipedia

Mathematik ist doch nicht nützlich!?

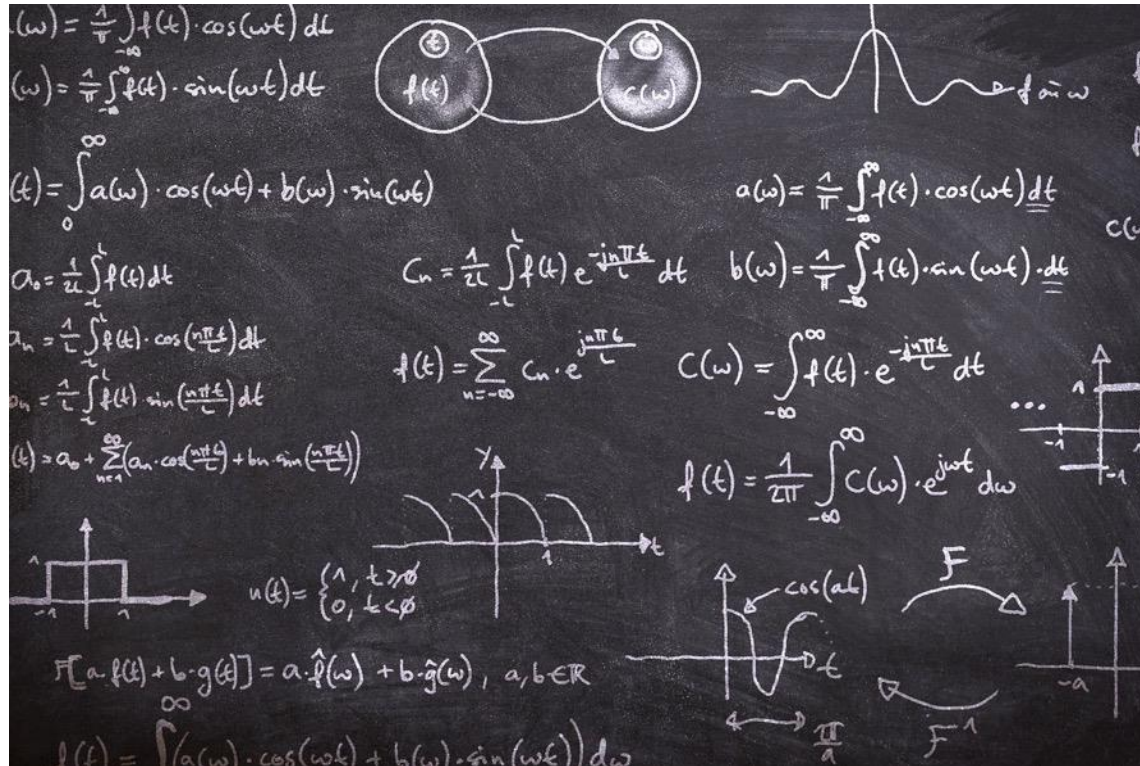


Bild: Pixabay

Die Drei Grunderfahrungen

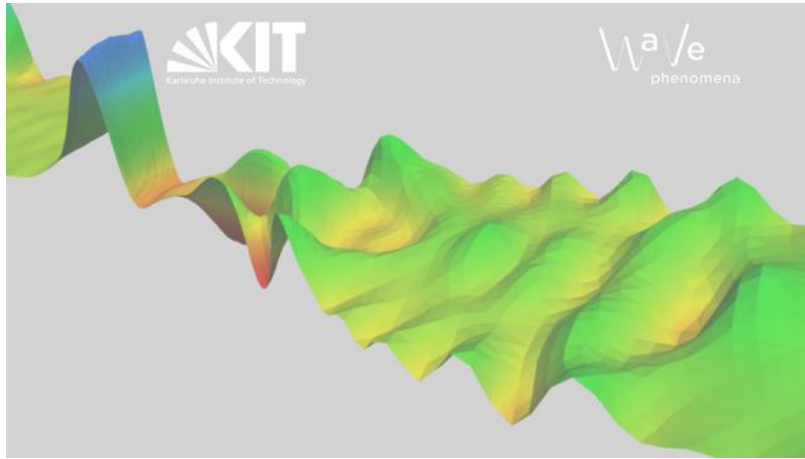
“Der Mathematikunterricht sollte anstreben, die folgenden drei Grunderfahrungen, die vielfältig miteinander verknüpft sind, zu ermöglichen:

- (1) Erscheinungen der Welt um uns, die uns alle angehen oder angehen sollten, aus Natur, Gesellschaft und Kultur, in einer spezifischen Art wahrzunehmen und zu verstehen,
- (2) mathematische Gegenstände und Sachverhalte, repräsentiert in Sprache, Symbolen, Bildern und Formeln, als geistige Schöpfungen, als eine deduktiv geordnete Welt eigener Art kennen zu lernen und zu begreifen,
- (3) in der Auseinandersetzung mit Aufgaben Problemlösefähigkeiten, die über die Mathematik hinaus gehen, (heuristische Fähigkeiten) zu erwerben.

Das Wort Erfahrung soll zum Ausdruck bringen, dass das Lernen von Mathematik weit mehr sein muss als eine Entgegennahme und Abspeicherung von Information, dass Mathematik erlebt (möglicherweise auch erlitten) werden muss.”

Heinrich Winter (1995)

Was macht das Zentrum MathSEE?



Was ist das Zentrum MathSEE?

Mathematics in Sciences, Engineering, and Economics

Wo wir herkommen:

- Gegründet am 1. Oktober 2018 als jüngstes KIT-Zentrum

Was wir nicht sind:

- Kein Gebäude, keine Fakultät, keine Mitarbeiter ausser Geschäftsstelle

Was wir sind:

- MathSEE besteht aus individuellen Mitgliedern, die aus KIT-Fakultäten, Instituten und Projekten stammen
- Gemeinsame Motivation für interdisziplinäre mathematische Forschung

Was ist das Ziel von MathSEE?



"We play a leading role in interdisciplinary mathematical research in the sciences, engineering, and economics, and so enrich science, the economy and society."

Viel Spaß bei der Veranstaltung!

Mathematik ist interessant!

Mathematik ist mitnichten abgeschlossen!

Mathematik ist relevant!

Mit Mathematik in die Zukunft