

# Seminar für Schüler:innen und Studierende an der Fachhochschule Südwestfalen in Meschede

## Mathematische Methoden in Wirtschaft und Technik

Für Schüler:innen ab der 11. Klasse\*

*Von der Bezirksregierung befürwortet!*

- Datum:** 09.02.2027 – 12.02.2027 (ganztägig) & 15.02.2027 (nachmittags)
- Kick-Off-Termin:** Der Termin wird nach Anmeldung per E-Mail mitgeteilt.
- Veranstaltungsort:** Fachhochschule Südwestfalen  
Lindenstraße 53  
59872 Meschede
- Anmeldung:** Schüler:innen benötigen für die Teilnahme ggf. eine Freistellung von der Schule. Wenn du als **Jungstudierende:r** teilnehmen, Uniluft schnuppern und erste Credit Points (ECTS) für ein Studium sammeln möchtest, musst du dich mit einem ausgefüllten und von der Schule unterschriebenen Formblatt bis zum **15.09.2026 im Hochschulportal bewerben**. Melde dich hierzu direkt bei Monika Reimpell, [reimpell.monika@fh-swf.de](mailto:reimpell.monika@fh-swf.de)!

## Was erwartet dich?

Wir lernen zwei Themen kennen, die über den üblichen Schulunterricht hinausgehen: Lineare Optimierung und Differentialgleichungen. Lineare Modelle sind die „einfachsten“ Modelle. Wir werden sie graphisch, rechnerisch und mit dem Computer lösen sowie diskutieren, was es für Auswirkungen hat, wenn nur ganzzahlige Lösungen sinnvoll sind. Differentialgleichungen sind Gleichungen, in denen mathematische Funktionen und ihre Ableitungen vorkommen und die häufig zur Beschreibung physikalischer Sachzusammenhänge, insbesondere zeitabhängiger Prozesse, genutzt werden. Im Seminar werden wir zur Lösung die Methode der Integraltransformation kennenlernen.