

# Die Lernplattform *Toolbox Lehrerbildung* – berufsfeldbezogene Vernetzung von Fach, Fachdidaktik und Erziehungswissenschaft

Teach@TUM – Die Qualitätsoffensive Lehrerbildung an der TUM School of Education

J.-K. von Wachter, B. Werner, S. Schiffhauer, D. Lewalter & J. Richter-Gebert

## Projektbeschreibung

Die Toolbox Lehrerbildung hat als öffentlich zugängliche Lernplattform für den MINT-Bereich den Fokus auf der Vernetzung der Disziplinen der Lehramtsausbildung

- Fachwissenschaft,
- Fachdidaktik und
- Erziehungswissenschaft/Psychologie.

Das Strukturelement sind didaktisch aufbereitete interdisziplinäre Lehr-Lern-Module, deren einzelne Bestandteile frei kombinierbar sind. Sie erlauben ein hohes Maß an Flexibilität und Ökonomie in der Anwendung.

Es können Bezüge zwischen den drei Disziplinen und der Schulwirklichkeit hergestellt werden, um ein professionsorientiertes, disziplinübergreifendes und individualisiertes Lehren und Lernen zu unterstützen.

Die Inhalte sind auf Grundlagenthemen der jeweiligen Disziplin konzentriert. Damit können die Materialien standortübergreifend eingesetzt werden.

Zielgruppe sind Lehrende und Lernende in allen Phasen der Lehrerbildung.

Einsatzmöglichkeiten finden sich im Selbststudium und in der Lehre.

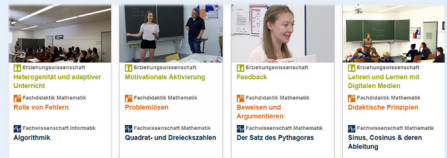
## Transfer & Vernetzung

- Informationsveranstaltungen und Einführungsworkshops
- Erfahrungsaustausch zu Einsatzmöglichkeiten / Netzwerkaufbau
- Evaluation der Nutzung der Toolbox Lehrerbildung

Online unter  
[www.toolbox.edu.tum.de](http://www.toolbox.edu.tum.de)



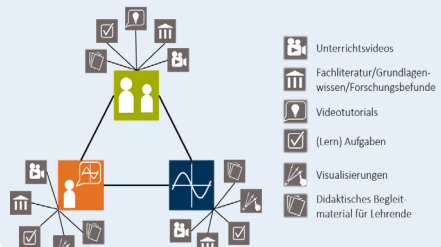
## Lehr-Lern-Module



## Mediale Komponenten

Die Lehr-Lern-Module beinhalten folgende Mediale Komponenten:

- Gescriptete **Unterrichtsvideos** zur realitätsnahen, professionsorientierten Vermittlung von Theorie & Praxis
- **Grundlagenliteratur**, die zum einfachen Verständnis der Thematik aufbereitet ist
- **Videotutorials** zum Verständnis komplexer Theorien
- Lernaufgaben zur Überprüfung des Lernstands und zur Anregung von Diskussionen
- **Mathematische Visualisierungen** für die Nutzung im eigenen Unterricht
- **Didaktische Begleitmaterialien**, um Lehrenden den Einsatz zu erleichtern



Federführende Leitung  
Prof. Dr. Doris Lewalter  
Koordination  
Dr. Silke Schiffhauer  
silke.schiffhauer@tum.de

Toolbox Lehrerbildung  
School of Education  
Technische Universität München

Teach@TUM wird im Rahmen der gemeinsamen „Qualitätsoffensive Lehrerbildung“ von Bund und Ländern aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung gefördert.

