

## TEILPROJEKTLEITUNG

Prof. Dr. Norbert Grünwald  
Förderkreis der Hochschule Wismar e.V.  
Philipp-Müller-Straße  
23966 Wismar

Tel.: (03841) 753-218  
Fax: (03841) 753-400  
E-Mail: n.gruenwald@mb.hs-wismar.de

## WEITERE INFORMATIONEN

Netzwerk EGOS Wismar  
Philipp-Müller-Straße  
23966 Wismar

### ANSPRECHPARTNERIN:

Kathrin Dinse  
Hochschule Wismar Service GmbH  
Tel. (03841) 753 139  
Fax: (03841) 753-132  
E-Mail: egos@mb.hs-wismar.de

<http://www.egos-wismar.de>

# NETZWERK EGOS

Effektive Gestaltung des Ausbildungspotentials der Ostseeregion

## TEILPROJEKT 1

**MATHEMATISCH-  
NATURWISSENSCHAFTLICHE  
GRUNDLAGENAUSBILDUNG**

Gefördert vom:

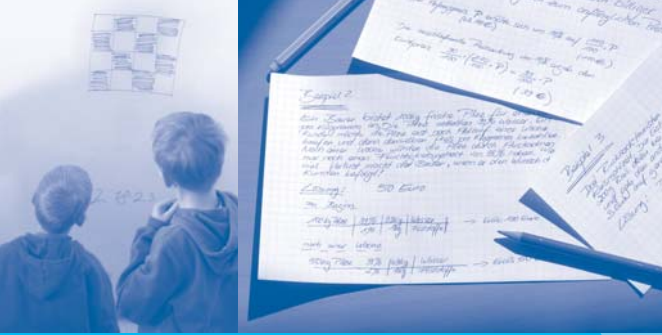


Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Europäischer Sozialfond  
EUROPÄISCHE UNION





## UNTERPROJEKT 1

### Verbesserung des Niveaus der mathematischen Bildung ab Klasse 1

Lebenslanges Lernen bedeutet auch, es ein Leben lang zu begleiten. Dabei sind Eltern die wichtigsten Partner, die außerhalb von KITA und Schule das Lernen begleiten. Gerade der Übergang von der Vor- in die Grundschule ist eine Phase, die besondere Sensibilität und Unterstützung erfordert, um dauerhaft Lernerfolge zu erreichen.

Wir entwickeln Lernmodule zum räumlichen Vorstellungsvermögen auf Grundlage von Ergebnissen empirischer Untersuchungen:

- Module zum Erlernen der visuellen Wahrnehmung von starren und rotierenden Körpern
- Module zum Erlernen des räumlichen Vorstellungsvermögens anhand von Würfeln, Würfelnetzen und rotierenden Körpern

Wir entwickeln und bieten ein Coaching für Eltern an, deren Kinder sich im Übergang zur Grundschule befinden:

- Vermittlung begleitender Anregungen für das Lernverständnis und den Umgang mit Kindern im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich
- Durchführung von Elterntrainings

## UNTERPROJEKT 2

### Verbesserung des Niveaus der mathematischen Bildung bei Schülern weiterführender Schulen, Auszubildenden und Studierenden

Diese Angebote sind vornehmlich an Schüler und Studenten gerichtet, die von der Schule zur

Berufsausbildung bzw. vom Beruf zur Fachoberschule oder von der Schule bzw. aus dem Beruf zur Hochschule wechseln. Sie dienen der Wiederholung und Auffrischung der bereits erworbenen Kenntnisse

#### Angebote

- E-learning-Kurse zu verschiedenen mathematisch-naturwissenschaftlichen Problemen
- Brückenkurse Mathematik
- Mathematische Anwendungen in der Ökologie

## UNTERPROJEKT 3

### Mathematik erlebbar machen

Es werden konkrete Angebote zur Entwicklung mathematischer, naturwissenschaftlicher und technischer Fertigkeiten in Anwendungssituationen erarbeitet, um Interesse an der Lösung mathematischer Aufgaben zu wecken und die Mathematik populär darzustellen.

#### Angebote

Erarbeitung und Vertrieb der Aufgabensammlung „Money Puzzles“

- 120 mathematische Aufgaben aus dem Bereich des täglichen Lebens rund ums Geld
- allein mit den vier bekannten Grundrechenarten und gesundem Menschenverstand lösbar
- Anliegen dieser Aufgabensammlung ist es, Problemanalyse, kritisches Denken und Problemlösungskompetenzen zu schulen

