

# MATHEMATIKDIDAKTIK IM DIALOG:

Perspektiven und Wege

## INHALT

### VORWORT

Rektorin .....	5
----------------	---

### VORWORT

Herausgeber .....	7
-------------------	---

TEIL 1: AUS- UND FORTBILDUNG VON LEHRER/INNEN .....	8
---	---

Technologieeinsatz im Mathematikunterricht - Fortbildungskurse in OÖ (Lindner) .....	9
---	---

Einsatz von dynamischen Geometriesystemen in der Geometrieausbildung (Aspetsberger) .....	21
--	----

TEIL 2: FORSCHUNG IN DIDAKTIK DER MATHEMATIK .....	34
--	----

Fehlerhaltung bei Grundschulkindern und Zusammenhang mit dem emotionalen Erleben im Mathematikunterricht (Reindl) .....	35
---	----

Forschendes Lernen in Mathematik (Hauer) .....	56
---	----

Unterstützung des funktionalen Denkens in der Sekundarstufe 1 (Lindenbauer) .....	69
--	----

TEIL 3: PROJEKTE .....	83
------------------------	----

Was hat ein Hosenknopf mit Mathematik zu tun? (Neuböck-Hubinger; Venhoda) .....	84
--	----

Mathematik über Grenzen (Del Chicca; Lindenbauer; Reichenberger) .....	91
---	----

Voronoi-Diagramme in der Schule (Lindenbauer; Reichenberger) .....	92
---	----

Unterjährige exponentielle Verzinsung im Schulunterricht (Del Chicca; Lindenbauer) .....	100
---	-----

Math Eyes: Die Welt mit mathematischen Augen sehen. Bericht über einen Wettbewerb als Anregung für motivierenden Mathematikunterricht (Androsch; Aspetsberger; Boxhofer; Lischka; Lindner; Maass; Pöchtrager; Reindl; Schranz; Venhoda; Waldl) .....	109
 TEIL 4: TECHNOLOGIEEINSATZ IN DER PRIMARSTUFE .....	130
Förderung von Problemlösekompetenz mit „Beebot“ (Bachinger; Ebner) .....	131
Einsatz von Audio- und Video-Podcasts in der Grundschule (Venhoda) .....	138
Arbeiten mit Tabellen, Statistik und Normalverteilung in Verbindung mit Handlungsebene und Realsituationen (Wagner) .....	145
 TEIL 5: TECHNOLOGIEEINSATZ IN DEN SEKUNDARSTUFEN .....	154
Entdeckendes Lernen mit GeoGebra (Pöchtrager) .....	155
Didaktische Prinzipien hinter GeoGebra (Hohenwarter; Kimeswenger) .....	170
Alles Kalkulation! Spannende Aufgabenstellungen für die Sekundarstufe 1 (Boxhofer) .....	179
Tableteinsatz im Mathematikunterricht - Ein Erfahrungsbericht (Schranz) .....	193
Extremwertaufgaben medial aufbereitet (Lindner) .....	205
GeoGebra3D - Ein Überblick (Lindner) .....	212
 DIE AUTORINNEN UND AUTOREN .....	226