



# DER MATHEMATIK- UNTERRICHT

Beiträge zu seiner fachlichen und fachdidaktischen Gestaltung

## Schwerpunkt: Schülerprojekte

Verantwortlich: Hans-Georg Weigand

### Adressen der Autoren

Prof. Dr. Hans-Georg Weigand  
Didaktik der Mathematik  
Universität Würzburg  
Am Hubland, 97074 Würzburg  
weigand@dmuw.de

Jan Wörler  
Lehrstuhl für Didaktik der Mathematik  
Universität Würzburg  
Am Hubland, 97074 Würzburg  
woerler@mathematik.uni-wuerzburg.d

Markus Ruppert  
Didaktik der Mathematik  
Universität Würzburg  
Am Hubland, 97074 Würzburg  
ruppert@mathematik.uni-wuerzburg.de

Prof. Dr. Jürgen Roth  
Institut für Mathematik  
Universität Koblenz-Landau  
Fortstraße 7, 76829 Landau  
roth@uni-landau.de

Ewald Bichler  
Hans-Leinberger-Gymnasium  
Jürgen-Schumann-Str. 20  
84034 Landshut  
ewald.bichler@mathematik.  
uni-wuerzburg.de

Stefanie Anzenhofer  
Lehrstuhl für Didaktik der Mathematik  
Universität Würzburg  
Am Hubland, 97074 Würzburg  
Anzenhofer@mathematik.  
uni-wuerzburg.de

### THEMENTEIL

*Hans-Georg Weigand*  
**Einführung**

2

*Hans-Georg Weigand/Jan Wörler*  
**Kreisverkehr oder Ampelsteuerung –  
ein Unterrichtsprojekt**

4

*Markus Ruppert*  
**Die Entwicklung eines Gesichtserkennungssystems –  
eine Projektaufgabe aus der Biometrie**

21

*Jürgen Roth*  
**Baggerarmsteuerung** 35  
Zusammenhänge rekonstruieren und Problemlösungen  
erarbeiten

*Ewald Bichler*  
**Schüler lehren Schüler (und Lehrer)** 49  
Ein Lern- und Lehrprojekt

*Stefanie Anzenhofer*  
**Mit Graphen komponieren** 68  
Ein fächerverbindendes Projekt

**kleingedrucktes** 70

**Impressum** 73