



# DER MATHEMATIK- UNTERRICHT

Beiträge zu seiner fachlichen und fachdidaktischen Gestaltung

## Schwerpunkt: MATHEMATIKUNTERRICHT MIT EINEM COMPUTER-ALGEBRA-SYSTEM

Verantwortlich: Guido Pinkernell

### Adressen der Autoren

Prof. Dr. Regina Bruder,  
Maria Ingelmann  
Technische Universität Darmstadt  
Fachbereich Mathematik  
Arbeitsgruppe Didaktik  
Schlossgartenstraße 7, 64289 Darmstadt  
R.Bruder@math-learning.com  
maria.ingelmann@t-online.de

Dr. Andreas Dierks  
Moltkestraße 11, 31135 Hildesheim  
Andreas\_Dierks@t-online.de

Edmund Kronabel, Marten Hagen  
Gymnasium Papenburg  
Russellstraße 33, 26871 Papenburg  
ekronabel@onlinehome.de  
Marten.Hagen-OF@t-online.de

Ulf-Hermann Krüger  
Gymnasium Syke  
La-Chartre-Str., 28857 Syke  
ulf-hermann.krueger@web.de

Hans-Ulrich Lampe  
Studienseminar Stadthagen  
für das Lehramt an Gymnasien  
Enzerstr. 89, 31655 Stadthagen  
0572177126-0001@t-online.de

Dr. Guido Pinkernell  
Technische Universität Darmstadt  
Fachbereich Mathematik  
Arbeitsgruppe Didaktik  
Schlossgartenstraße 7, 64289 Darmstadt  
guido.pinkernell@gmx.de

Thomas Sperlich  
Gymnasium Himmelsthür  
An der Fohlenkoppel, 31137 Hildesheim  
tsperlich@t-online.de

Wilhelm Weiskirch  
Ratsgymnasium Stadthagen  
Büschingstraße 37, 31655 Stadthagen  
w.weiskirch@arcor.de

### THEMENTEIL

*Guido Pinkernell*  
**Zur Einführung** 2

*Wilhelm Weiskirch*  
**Die ersten Ideen des Projekts CALiMERO** 3

*Regina Bruder und Maria Ingelmann*  
**CALiMERO – aus Sicht der Forschenden** 13

*Edmund Kronabel und Marten Hagen*  
**Die CALiMERO-Materialien und  
ihr Einsatz im Schulalltag** 20

*Thomas Sperlich und Hans-Ulrich Lampe*  
**Bei CALiMERO im Team Unterricht planen** 30

*Guido Pinkernell*  
**„Wir müssen das anders machen“  
– mit CAS funktionales Denken entwickeln** 37

*Andreas Dierks*  
**„So funktioniert das noch nicht“  
– die Unterrichtseinheiten werden weiterentwickelt** 45

*Ulf-Hermann Krüger*  
**„... eine Herkulesaufgabe!“ – Reflexionen  
über Ansprüche und Bedingungen des Projekts** 53

**Günter Schmidt – 25 Jahre MU** 2. Umschlagseite  
**kleingedrucktes** 62  
**Impressum** 64