



DER MATHEMATIK- UNTERRICHT

Beiträge zu seiner fachlichen und fachdidaktischen Gestaltung

**Schwerpunkt: FORSCHERWERKSTATT PC-LABOR –
EINE ANDERE FORM VON ANGEWANDTER MATHEMATIK**

Verantwortlich: Ekkehard Kroll

Adressen der Autoren

Christian Goldschmitt
Wallstraße 74d
55122 Mainz
christian.goldschmitt@gmx.de

Dr. Ekkehard Kroll
Institut für Mathematik
Fachbereich 08 Physik,
Mathematik und Informatik
Johannes Gutenberg-Universität
55099 Mainz
kroll@mathematik.uni-mainz.de

Kathrin Sander
Im Weinberg 20
54347 Neumagen-Dhron
SanderKathrin@gmx.de

Christel Schneider
Hegelstraße 45
55122 Mainz
CSchnei.der@gmx.de

Nicole Stahlhofen
Am Oberbach 36a
56132 Dausenau
nicole.stahlhofen@web.de

Holger Ulrich
Am Fort Gonsenheim 129
55122 Mainz
HolgerUlrich@gmx.net

THEMENTEIL

<i>Ekkehard Kroll</i> Zur Einführung	2
<i>Ekkehard Kroll</i> PC-Labor als Forschungsstätte für Schüler/innen: Konzeption, Entwicklung und Durchführung	3
<i>Ekkehard Kroll, Kathrin Sander und Christel Schneider</i> Symmetrie – oder: Überall ist Geometrie!	6
<i>Kathrin Sander und Christel Schneider</i> Verbindung von Mathematik und Wirklichkeit: Modellierung von Objekten	19
<i>Christian Goldschmitt, Ekkehard Kroll und Holger Ulrich</i> Simulation von Abläufen	34
<i>Nicole Stahlhofen</i> Modellieren mit fraktaler Geometrie	47
<i>Ekkehard Kroll</i> Konstruieren im virtuellen Raum	53
<i>Ekkehard Kroll</i> Untersuchungen im Reich der natürlichen Zahlen	57
<i>Ekkehard Kroll</i> Funktionen und ihre Graphen – Die Wirkung von Parametern –	59
kleingedrucktes	63
Impressum	U2