



# DER MATHEMATIK- UNTERRICHT

Beiträge zu seiner fachlichen und fachdidaktischen Gestaltung

## Schwerpunkt **Mathematik – Astronomie – Physik**

Frederik Dilling, Simon Kraus

### Adressen der Autoren

Dr. Frederik Dilling  
dilling@mathematik.uni-siegen.de

Eleen Hammer  
eleen.hammer@uni-jena.de

Dr. Sascha Hohmann  
sascha.hohmann@upb.de

Dr. Simon Kraus  
kraus@physik.uni-siegen.de

Dr. Lenka Müller  
mueller2@physik.uni-siegen.de

Dr. Gero Stoffels  
stoffels@mathematik.uni-siegen.de

### BEITRÄGE

<i>Frederik Dilling &amp; Simon F. Kraus</i> <b>Zur Einführung: Mathematik – Astronomie – Physik</b>	<b>2</b>
<i>Frederik Dilling</i> <b>Größen und Entfernungen in der Astronomie – mehr als nur realitätsbezogenes Rechnen</b>	<b>5</b>
<i>Simon F. Kraus</i> <b>Mathematik in beobachtenden Zugängen zur Physik</b>	<b>14</b>
<i>Sascha Hohmann</i> <b>Himmelskörper mit Geometrie</b>	<b>21</b>
<i>Eleen Hammer</i> <b>Astronomie in neuen Mathematikaufgaben</b>	<b>33</b>
<i>Lenka Müller</i> <b>Die Dimensionsanalyse – eine Möglichkeit zum fächerübergreifenden Unterricht von Mathematik und Physik</b>	<b>42</b>
<i>Gero Stoffels</i> <b>Entropie: „Energiewende“ mit Analysis und Stochastik</b>	<b>48</b>
<b>Impressum</b>	<b>56</b>