



## basis

- 4 Stephanie Wössner  
**VR, AR, MR?**  
Zur Definition der Terminologien
- 8 Dr. Elke Höfler und Josef Buchner  
**Augmented Reality und die 4 Ps**  
Zeitgemäße Formen des Lernens und  
die Implikation für das Lehren
- 12 Heike Philp  
**Lernen in virtuellen Welten**  
Neue didaktische Überlegungen

## service

vor 1 Vorschau

vor 1 Impressum

Kurzfassungen unter  
[www.computerundunterricht.de](http://www.computerundunterricht.de)

Ihre Nummern im Friedrich Verlag:  
Leserservice: 0511/40004-150  
Redaktion: 0511/40004-125

## praxis

- arbeitswelt  
Jens Angerer  
14 **Aus der Automobilbranche**  
Virtual Reality bei Audi
- arbeitswelt  
Alexandre Godin  
15 **Einblicke in den Berufsweg**  
Manager für MR-Anwendungen
- meinung  
Benjamin Seelisch  
16 **VR – für Schulen erreichbar?**  
Ein Erfahrungsbericht aus der Praxis
- meinung  
18 **„Mit VR ist alles spannender und  
verständlicher!“**  
Schüler-Berichte zu Erfahrungen mit  
VR im Unterricht
- Dr. Matthias Stober  
20 **Zu Besuch bei Zebra, Elefant  
und Giraffe**  
Mit Google Expeditions die Welt in  
360-Grad-Bildern virtuell erleben
- Josef Buchner und Dr. Elke Höfler  
23 **Lebendige Bilder**  
Kreative Projektideen für Augmented  
Reality
- Stephanie Wössner  
28 **Immervives Fremdsprachenlernen**  
Unterrichtsbeispiele mit Virtual  
Reality
- Prof. Johannes Huwer u.a.  
32 **Potential für „mehr Tiefe“**  
Augmented Reality im  
naturwissenschaftlichen Unterricht
- Mirek Hančl  
35 **Ausprobieren und Entdecken**  
Mixed Reality-Apps im  
Chemieunterricht



## werkstatt

### hardware

Stephanie Wössner

- 38 **Durchblick bei VR-Brillen**  
Geräte für den Einsatz im  
Bildungsbereich

### tools

Stephanie Wössner und Josef  
Buchner

- 41 **Apps und Tools für AR und VR**  
Übersicht und Tipps zu den  
gängigsten Anwendungen

## magazin

### rezension

Dr. Kathrin Mertes

- 45 **Ich denke, also bin ich – auch  
digital?**  
Jugendthriller über das Leben in  
einer virtuellen Welt

### projekte

Dr. Alexander Pusch und Elke Haas

- 46 **Audiodigitale Lernstifte**  
Eine digitale Ergänzung für den  
Unterricht?

- 49 **vorschau/impressum**