



basis

4 basis

Ulrich Gutenberg
4 **Bewusst eintauchen ins Medien-Meer**
Digitale Dienstleistungen im „Medium Digital“ verstehen, auswählen und nutzen lernen

diskussion

Ulrich Gutenberg
8 **Wovon träumen Roboter?**
Künstliche Intelligenz und Big Data – aktuelle Leerstellen im Bildungsbereich

diskussion

Christian Schlöndorff
10 **„Bildungsplattform“ is watching you**
Maßgeschneidertes Lernen als Dienstleistung

service

vor 1 **Vorschau**

vor 1 **Impressum**

Kurzfassungen unter
www.computerundunterricht.de

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

praxis

12 praxis

anwenden lernen

Andreas Rienow, Johannes Schultz, Valerie Graw, Sascha Heinemann, Annette Ortwein, Fabian Selg und Gunter Menz

12 **Die Erde aus dem All betrachten**
Interdisziplinäre Lernplattformen zu Geomedien als Dienstleistung für den medienbasierten Schulunterricht

anwenden lernen

Kristina Wiege
14 **Arbeiten mit DNA-Sequenzen**
Einsatz von Online-Datenbanken und Analyse-Tools

nachhaltig lernen

Stephanie Wössner
16 **Let's swipe – balayons!**
Digitale Dienstleistungen für einen kompetenz- und handlungsorientierten Fremdsprachenunterricht

nachhaltig lernen

Sebastian Wartini
20 **Biomechanik mit dem Tablet sichtbar machen**
Tableteinsatz als digitale Dienstleistung im Sportunterricht der Oberstufe

nachhaltig lernen

Sebastian Hobert und Almut Reiners
23 **Ortsbezogenes, mobiles Lernen**
Einsatzszenarien von Lerntouren am Beispiel der GöTours-App

nachhaltig lernen

Sebastian Schmidt
26 **Flipped Classroom – umgedreht unterrichten**
Anregungen zur Erstellung und unterrichtlichen Einbettung von Erklärvideos

nachhaltig lernen

Mirek Hančl
28 **Minecraft als Lernumgebung**
Argumente und Beispiele für den Einsatz von Minecraft im Unterricht



werkstatt

- reflektiert anwenden
31 Marc Motyka und Frank Lipowsky
Spielend lernen?
Kognitive Aktivierung durch digitale
Lernspiele im Fachunterricht
- reflektiert anwenden
34 Ulrich Gutenberg
Wie gut erklärt ein Erklärvideo?
Beispiele für die unterrichtliche
Analyse von Sachvideos aus
Wikipedia und Youtube

38 inklusion

- Thomas Beckermann
38 **Chance oder Überforderung?**
Digitale Dienstleistungen im
inkluisiven Unterricht unter die Lupe
genommen

41 biologie

- Dirk Gries
41 **Bäche und Wälder vor der Haustür
verstehen**
Web-Recherche und Spezialsoftware
für ökologische Freiland-
Untersuchungen

magazin

- tools
Cornelia Schneider-Pungs
44 **Wir verstehen uns!**
Wie digitale Medien beim
Deutschlernen helfen können
- medien
Ulrich Gutenberg
47 **World Brain**
- rezension
Stefan Aufenanger
48 **Auf dem Weg zu einer „Digitalen
Bildung“**
- aus- und fortbildung
Torben Mau
49 **Medienbildung in der
Lehrerbildung:**
Beispiel Göttingen