

# tu ZEITSCHRIFT FÜR TECHNIK IM UNTERRICHT

– 48. Jahrgang –

tu: „Technik im Unterricht“ erscheint vierteljährlich. Sammelanschrift für Verlag, Anzeigen und Redaktion: Neckar-Verlag GmbH, Klosterring 1, 78050 Villingen-Schwenningen, Telefon (07721) 8987-0, Telefax (07721) 8987-50; E-Mail: [service@neckar-verlag.de](mailto:service@neckar-verlag.de), Internet: <http://www.neckar-verlag.de>

Die Datenschutzbestimmungen der Neckar-Verlag GmbH können Sie unter [www.neckar-verlag.de](http://www.neckar-verlag.de) einsehen.

Herausgegeben vom Neckar-Verlag GmbH in Zusammenarbeit mit Dr. Martin Binder; begründet in Zusammenarbeit mit August Steidle, 73557 Mutlangen

Verantwortlich für die Auswahl und Bearbeitung der Manuskripte: Dr. Martin Binder, Amselweg 20, 88271 Wilhelmsdorf; Tel. (07503) 916891, E-Mail: [binder.m@ph-weingarten.de](mailto:binder.m@ph-weingarten.de)

Wissenschaftliche Beratung: Prof. Dr. Wilfried Schlagenhaut, Dr. Tobias Wiemer

Layout/Herstellung: Klaus Pechmann, Tel. (07721) 8987-72, E-Mail: [pechmann@neckar-verlag.de](mailto:pechmann@neckar-verlag.de)

Titelbild-Konzept: Silvia Binninger, [www.designxbinninger.de](http://www.designxbinninger.de)

Anzeigen/Verkauf: Isabella Diener, Telefon (07721) 8987-45, E-Mail: [diener@neckar-verlag.de](mailto:diener@neckar-verlag.de)

Bestellungen: beim Verlag, E-Mail: [bestellungen@neckar-verlag.de](mailto:bestellungen@neckar-verlag.de)

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 10 vom 01.01.2021

Druck: Gulde-Druck GmbH & Co. KG, 72005 Tübingen

Einzelheft **8,30 €** zuzüglich Versandkosten; Jahresabonnement **28,80 €** zuzüglich Versandkosten; Digital-Abo Technik im Unterricht **28,80 €**. Print- + Digital-Abo Technik im Unterricht **31,20 €**. Abbestellung 8 Wochen vor Jahresende schriftlich

Honorierte Arbeiten gehen in das uneingeschränkte Verfügungsrecht des Verlages über. Nachdruck und gewerbliche Verwertung nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages. Dies gilt auch für die gewerbliche Vervielfältigung per Kopie, die Aufnahme in elektronische Datenbanken und Mailboxen sowie für Vervielfältigungen auf elektronischen Datenträgern.

Letzter Annahmetag für Anzeigen und Redaktionsschluss ist der 10. im ersten Monat des Quartals.

## MITARBEITER DIESES HEFTES

Martin Binder

Büro für Technikfolgenabschätzung  
beim Deutschen Bundestag

Angelika Hennecke

Lucas König

Nils Neubauer

Robert Storz

TITELSEITE: Abbildungen aus den Beiträgen von Angelika Hennecke, Büro für Technikfolgenabschätzung beim Deutschen Bundestag, Robert Storz und Nils Neubauer

## Inhalt

Editorial ..... 4

### tu: Fachdidaktik

NILS NEUBAUER

Räumliche Orientierung von Kindern im  
Grundschulalter ..... 5

### tu: Unterrichtspraxis

ROBERT STORZ

Handwerkliche Fertigkeiten im aktuellen  
Technikunterricht ..... 14

MARTIN BINDER

Handwerkliches im Technikunterricht – eine zweite  
Meinung ..... 22

### tu: Sachinformationen

BÜRO FÜR TECHNIKFOLGENABSCHÄTZUNG  
BEIM DEUTSCHEN BUNDESTAG

Informationen für den Technikunterricht ..... 27

ANGELIKA HENNECKE

Brücken zwischen interkultureller Kommunikation und  
Technik ..... 33

### tu: Diverses

LUCAS KÖNIG

Neuer Schwung – Nachwuchsförderung  
der DGTB ..... 42

MARTIN BINDER

Biber, Jörg: Das Seeflugzeug-Versuchskommando  
Warnemünde ..... 44