

tu ZEITSCHRIFT FÜR TECHNIK IM UNTERRICHT

– 49. 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,
Internet: <http://www.neckar-verlag.de>

Die Datenschutzbestimmungen der Neckar-Verlag GmbH können Sie unter www.neckar-verlag.de einsehen.

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

Verantwortlich für die Auswahl und Bearbeitung der Manuskripte: Prof. Dr. Martin Binder, Amselweg 20, 88271 Wilhelmsdorf; Tel. (07503) 916891, E-Mail: binderm@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

Titelbild-Konzept: Silvia Binninger, www.designxbinninger.de

Anzeigen/Verkauf: Sarah Riedmüller, Telefon (07721) 8987-45, E-Mail: anzeigen@neckar-verlag.de

Bestellungen: beim Verlag,

E-Mail: bestellungen@neckar-verlag.de

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 11 vom 01.01.2024

Druck: Silber Druck GmbH & Co. KG, 34253 Lohfelden

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

Jürgen Rüdiger Böhmer

Büro für Technikfolgenabschätzung
beim Deutschen Bundestag

Sascha Ende

Werner Kogge

Marius Rothe

Isabelle Penning

Tim Prenzler

Tobias Wiemer

Christian Wiesmüller

TITELSEITE: Abbildungen aus den Beiträgen von Werner Kogge, Sascha Ende, Tim Prenzler, Jürgen Rüdiger Böhmer und das Schaltzeichen einer Klimaanlage

Inhalt

Editorial 4

tu: Fachdidaktik

WERNER KOGGE

Technologie des 21. Jahrhunderts
Perspektiven der Technikphilosophie (Teil 1) 5

TOBIAS WIEMER, MARIUS ROTHE

Maker Education als Konzept technischer Bildung . . . 33

tu: Unterrichtspraxis

SASCHA ENDE, TIM PRENZLER, JÜRGEN RÜDIGER BÖHMER

Werkstoffprüfung im Technikunterricht:
Die Festigkeit einer Leichtbau-Tischplatte ermitteln
mit einer selbst gebauten Prüfeinrichtung. 14

tu: Sachinformationen

BÜRO FÜR TECHNIKFOLGENABSCHÄTZUNG BEIM DEUTSCHEN BUNDESTAG

Informationen für den Technikunterricht 26

tu: Diverses

CHRISTIAN WIESMÜLLER

Wolf Bienhaus zum 80. Geburtstag 38

ISABELLE PENNING

Gemeinsam und gut vernetzt: DGTB und GATWU im
gemeinsamen Fachdiskurs auf der Jahrestagung 2023
in Potsdam. 41

Jahrestagung der DGTB 2024

„Zukünfte Technischer Bildung“ 45

Literaturhinweis: Standards für eine allgemeine technische, technologische und ingenieurwissenschaftliche Literacy 46