tu ZEITSCHRIFT FÜR TECHNIK IM UNTERRICHT

– 51. Jahrgang –

tu: „Technik im Unterricht“ erscheint vierteljährlich.
Sammelanschrift für Verlag, Anzeigen und Redaktion: Neckar-Verlag GmbH, Klosterring 1, DE-78050 Villingen-Schwenningen, Telefon (07721) 8987-0,
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 von der 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 Schlagenhauf, Prof. 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 **8,60** € zuzüglich Versandkosten; Jahresabonnement **29,60** € zzgl. Versandkosten; Digital-Abo Technik im Unterricht **29,60** €. Print- + Digital-Abo Technik im Unterricht **32,–** € zzgl. Versandkosten. Kündigung nur schriftlich, spätestens 8 Wochen vor Ende des aktuellen Bezugszeitraumes (nach Ablauf der Mindestvertragslaufzeit). Für Verbraucher/innen gilt: Nach Ablauf der Mindestvertragslaufzeitverlängert sich das Abonnement bis auf Widerruf und kann mit Frist von vier Wochen jederzeit gekündigt werden.

Honorierte Arbeiten gehen in das uneingeschränkte Verfügungsrecht des Verlages über. Dieses Werk, einschließlich seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, besonders das Übersetzungsrecht, vorbehalten. Nachdruck oder Vervielfältigung von Text und Bildern sowie die Verbreitung über elektronische Medien, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Verlages.

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

Anfragen gemäß EU-Verordnung über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR – General Product Safety Regulation) richten Sie bitte an: produktsicherheit@neckar-verlag.de

MITARBEITER DIESES HEFTES
Martin Binder
Christoph Bogenstahl
Christian Hulsch
Wilfried Schlagenhauf
Benedikt Schwab
Sebastian Will
Stefan Wolf

TITELSEITE: Abbildungen aus den Beiträgen von Martin Binder, Christian Hulsch und Benedikt Schwab

Inhalt

Editorial 4

tu: Fachdidaktik

MARTIN BINDER
Bedingungen und Perspektiven des Technikunterrichts – 2026 5

WILFRIED SCHLAGENHAUF
Technikтheorie und Technikdidaktik 33

tu: Diverses

REDAKTIONSTEAM
tu – Anfänge und zwei Meilensteine 13

Rezension zu: Fortschrittsgeschichten – für einen guten Umgang mit Technik. 45

tu: Unterrichtspraxis

MARTIN BINDER UND CHRISTIAN HULSCH
Elektro-Technik 18

BENEDIKT SCHWAB
Technische Fragen klären durch genaues Hinschauen. 38

tu: Sachinformationen

CHRISTOPH BOGENSTAHL, SEBASTIAN WILL UND STEFAN WOLF
Informationen für den Technikunterric
Energiespeicher der nächsten Generation: Natrium-Ionen-Batterien im Fokus 26