

tu ZEITSCHRIFT FÜR TECHNIK IM UNTERRICHT

– 50. 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 Au-
gust Steidle, 73557 Mutlangen

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

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

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

Titelbild-Konzept: Silvia Binninger, www.designxbinner.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 € zzgl. Versandkosten; Digital-Abo Technik im Unterricht
28,80 €. Print- + Digital-Abo Technik im Unterricht **31,20 €** zzgl.

Versandkosten. Abbestellung 8 Wochen vor Jahresende schriftlich
Honorierte Arbeiten gehen in das uneingeschränkte Verfügungs-
recht 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 elekt-
ronische Datenbanken und Mailboxen sowie für Vervielfältigungen
auf elektronischen Datenträgern.

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

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

MITARBEITER DIESES HEFTES

Martin Binder

Igor Gideon

Tobias Hungerland

Conny Pagliuso

Olga Speck

Thomas Speck

Klaus Trimborn

TITELSEITE: Abbildungen aus den Beiträgen von Igor Gideon,
Conny Pagliuso, Klaus Trimborn und Olga und Thomas Speck

Inhalt

Editorial 4

tu: Fachdidaktik

IGOR GIDEON

Wie Schülerinnen und Schüler die Funktionsweise tech-
nischer Systeme systematisch erschließen können . . . 5

tu: Sachinformation

THOMAS SPECK UND OLGA SPECK

Bionik – Zugeschaut und
nachgebaut – Teil 1 12

TOBIAS HUNGERLAND

Informationen für den Technikunterricht
Integrierte kommunale Wärme- und
Kälteerzeugung 24

tu: Unterrichtspraxis

MARTIN BINDER

Bionik – ein Thema für den Technikunterricht? 22

KLAUS TRIMBORN

Infento im Technikunterricht: Mechanik und
(Elektro-)mobilität mit Begeisterung lernen. 31

tu: Fachdidaktik/Unterrichtspraxis

CONNY PAGLIUSO, REDAKTIONSTEAM

Arbeitsteilung als Thema im Technikunterricht 34