

tu ZEITSCHRIFT FÜR TECHNIK IM UNTERRICHT

– 45. 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 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: binderm@ph-weingarten.de

Wissenschaftliche Beratung: Prof. Dr. Wilfried Schlagenhaut, Prof. Burkhard Sachs

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

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

Anzeigen/Verkauf: Beate Brosamer, Telefon (07721) 8987-45,
E-Mail: br_zeigen@neckar-verlag.de

Bestellungen: beim Verlag,

E-Mail: bestellungen@neckar-verlag.de

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 9 vom 01.01.2019

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

Einzelheft **7,50 €** zuzüglich Versandkosten; Jahresabonnement **25,50 €** zuzüglich Versandkosten; Digital-Abo Technik im Unterricht **25,50 €**. Print- + Digital-Abo Technik im Unterricht **27,- €**.
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

Thomas Baumhagl, E-Mail: thomas.baumhagl@ph-ludwigsburg.de

Helmut Benjes, E-Mail: helmut.benjes@t-online.de

Martin Binder, E-Mail: binderm@ph-weingarten.de

Hans-Liudger Dienel, E-Mail: hans-liudger.dienel@tu-berlin.de

Werner Digel, E-Mail: werner.digel@gmx.de

Max Fuchs, E-Mail: maxfuchs@web.de

Viktoria Gersdorf, E-Mail: viktoria.gersdorf@stud.ph-ludwigsburg.de

Stefan Grötzschel, E-Mail: stefan.groetzschel@vdma.org

Prof. Dr. Winfried Schmayl, E-Mail: schmayl@ph-karlsruhe.de

Nikolas Weiler, E-Mail: nikolas.weiler@stud.ph-weingarten.de

TITELSEITE: Abbildungen aus den Beiträgen von M. Fuchs, N. Weiler, W. Digel und H. -L. Dienel

INHALT

tu: Fachdidaktik

MAX FUCHS

Technik als Kultur –

Technische Bildung als kulturelle Bildung? 5

STEFAN GRÖTZSCHEL

Technikunterricht in Deutschland –

eine Lehrplananalyse 11

HELMUT BENJES

Ein Beispiel für Technische

Bildung aus dem Jahr 1966. 14

tu: Sachinformation

HANS-LIUDGER DIENEL

Aufstieg und Fall des Dieselmotors. 16

NIKOLAS WEILER

„Köstlicher Kaffee auf Knopfdruck!“ –

Analyse einer Kaffeepadmaschine 19

tu: Veranstaltungen/Tagungen

DGTB

Ankündigung der DGBT-Jahrestagung 2020 27

tu: Unterrichtspraxis

WERNER DIGEL

Lernen am „Klettermax“ 29

VIKTORIA GERSDORF UND THOMAS

BAUMHAKL

Die ökologische Perspektive von Kunststoffen:

Handlungsbedarf für den Unterricht 35

tu: Literatur / Buchbesprechung

MARTIN BINDER

Buchempfehlung: „Lernen im Fach und über

das Fach hinaus“ 45

www.neckar-verlag.de