

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,
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, 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: Isabella Diener, Telefon (07721) 8987-45, E-Mail: diener@neckar-verlag.de

Bestellungen: beim Verlag,
E-Mail: 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

Stephan Baur

Jörg Biber

Martin Binder

Dietmar Böhm

Katharina Dutz

Igor Gideon

Armin Grunwald

Rolf Plötzner

Jennifer Stemmann

Tobias Wiemer

TITELSEITE: Abbildungen aus den Beiträgen von Martin Binder, Stephan Baur, Igor Gideon, Jennifer Stemmann, Rolf Plötzner und Jörg Biber

Inhalt

Editorial 4

tu: Sachinformationen

ARMIN GRUNWALD

Politikberatung ja, aber wie? 5

STEPHAN BAUR

Low-Tech-Kleinwasserkraftanlagen für Nepal. 7

tu: Unterrichtspraxis

DIETMAR BÖHM

Das fächerverbindende Potential von Unterricht mit computergesteuerten Werkzeugmaschinen 11

JÖRG BIBER

Produktanalyse und Konstruktion eines Hängeregals 23

tu: Fachdidaktik

IGOR GIDEON, JENNIFER STEMMANN,
ROLF PLÖTZNER

Lässt sich die Funktionsweise technischer Systeme durch die Exploration digitaler, interaktiver 3D-Modelle verstehen? 20

MARTIN BINDER

Lernen im Technikunterricht unterstützen 33

tu: Diverses

TOBIAS WIEMER, KATHARINA DUTZ

Isabelle Penning: Wirtschaft-Arbeit-Technik – Sonderpädagogischer Schwerpunkt Geistige Entwicklung 46