

tu ZEITSCHRIFT FÜR TECHNIK IM UNTERRICHT

– 39. Jahrgang –

tu: „Technik im Unterricht“ erscheint vierteljährlich.
Sammelanschrift für Verlag, Anzeigen und Redaktion: Neckar-Verlag GmbH, Klosterring 1, 78050 Villingen-Schwenningen, oder Postfach 1820, 78008 Villingen-Schwenningen, Telefon (07721) 8987-0, Telefax (07721) 8987-50; E-Mail: service@neckar-verlag.de, Internet: <http://www.neckar-verlag.de>
Herausgegeben vom Neckar-Verlag GmbH in Zusammenarbeit mit Burkhard Sachs; begründet in Zusammenarbeit mit August Steidle, 73557 Mutlangen
Verantwortlich für die Auswahl und Bearbeitung der Manuskripte: Burkhard Sachs, Lichtenbergstr. 18, 79114 Freiburg im Breisgau; Tel. (0761) 83759, Fax (0761) 8975283, E-Mail: sachs@ph-freiburg.de
Layout/Herstellung: Dietmar Schenk, Tel. (07721) 8987-22, E-Mail: schenk@neckar-verlag.de
Titelbildgestaltung: Silvia Binniger, www.designxbinner.de
Marketing/Anzeigenleitung/Verkauf: Rita Riedmüller, Telefon (07721) 8987-44, E-Mail: werbung@neckar-verlag.de
Bestellungen: beim Verlag, E-Mail: bestellungen@neckar-verlag.de
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 7 vom 01.05.2014
Druck: Baur-Offset, 78056 Villingen-Schwenningen
Einzelheft **6,80€** zuzüglich Versandkosten; Jahresabonnement **24,00€** zuzüglich Versandkosten; 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

Johannes Becker, E-Mail: becker.epost@gmail.com
Werner Digel, E-Mail: Werner.Digel@gmx.de
Harald Hölz, Schorndorf, E-Mail: haraldhoelz@arcor.de
Prof. Dr. Peter Röben,
E-Mail: peter.roeben@uni-oldenburg.de
Prof. Dr. Winfried Schmayl,
E-Mail: schmayl@ph-karlsruhe.de
Wolfgang Zeiller, E-Mail: wozenu@t-online.de

TITELSEITE: Abbildungen aus den Beiträgen von W. Diegel, J. Becker, P. Röben und W. Zeiller

INHALT

tu: Unterrichtspraxis

WOLFGANG ZEILLER
Ein starker Kran – ohne Seil und Strom
Ein Bauvorschlag für den Technikunterricht 5

WERNER DIGEL
Bau eines Warentransport-Roboters
Teil 2: Von der Handsteuerung
zum Teach-In-Verfahren 20

tu: Sachinformationen

PETER RÖBEN
Solarthermische Kraftwerke 12

HARALD HÖLZ
Verbundwerkstoffe – Teil 3
Einteilung nach der Geometrie des Verbunds. 32

HELMUT FIES
Technische Grundsachverhalte – Einführung
in die Technikwissenschaft(en) – 2. Teil. 38

tu: Diverses

JOHANNES BECKER
Materialbeschaffung für das „Magische Kreuz“ –
Ein Abenteuer in Ägypten 16

tu: Veranstaltungen

DGTB-PROGRAMM
„Technische Bildung und MINT – Chance oder Risiko“
16. Jahrestagung und Nachwuchsforum der DGTB
26.–27. 9. 2014 – Carl von Ossietzky Universität
Oldenburg 37

www.neckar-verlag.de