

# tu ZEITSCHRIFT FÜR TECHNIK IM UNTERRICHT

– 40. 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](mailto: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](mailto:sachs@ph-freiburg.de)

Layout/Herstellung: Dietmar Schenk, Tel. (07721) 8987-22, E-Mail: [schenk@neckar-verlag.de](mailto:schenk@neckar-verlag.de)

Titelbildgestaltung: Silvia Binnering, [www.designxbinnering.de](http://www.designxbinnering.de)

Marketing/Anzeigenleitung/Verkauf: Rita Riedmüller, Telefon (07721) 8987-44, E-Mail: [werbung@neckar-verlag.de](mailto:werbung@neckar-verlag.de)

Bestellungen: beim Verlag, E-Mail: [bestellungen@neckar-verlag.de](mailto:bestellungen@neckar-verlag.de)

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 7 vom 01.05.2014

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

Dietrich Kadell, Lothar Georgi,  
E-Mail: [dietrichkadell@versanet.de](mailto:dietrichkadell@versanet.de)

Prof. Dr. Peter Röben,  
E-Mail: [peter.roeben@uni-oldenburg.de](mailto:peter.roeben@uni-oldenburg.de)

Burghard Sachs, E-Mail: [sachs@ph-freiburg.de](mailto:sachs@ph-freiburg.de)

Prof. Dr. Winfried Schmayl,  
E-Mail: [schmayl@ph-karlsruhe.de](mailto:schmayl@ph-karlsruhe.de)

Wolfgang Zeiller, E-Mail: [wozenu@t-online.de](mailto:wozenu@t-online.de)

TITELSEITE: Abbildungen aus den Beiträgen von D. Kadell und L. Georgi, P. Röben, W. Schmayl

## INHALT

### tu: Fachdidaktik

BURKHARD SACHS  
Technische Bildung in der  
Naturwissenschaftsfalle! . . . . . 5

### tu: Sachinformationen

PETER RÖBEN  
Was man aus der Geschichte der Halbleiter-  
und Windkrafttechnik über das Verhältnis von  
Technik und Physik lernen kann . . . . . 19

HELMUT FIES  
Technische Grundsachverhalte – Einführung  
in die Technikwissenschaft(en) – 5. Folge . . . . . 41

### tu: Unterrichtspraxis

DIETRICH KADELL, LOTHAR GEORGI  
Frischer, kräftiger Wind im Technikunterricht –  
Windkraftanlage als Funktionsmodell  
im Windkanal. . . . . 28

WOLFGANG ZEILLER  
Batterietester für viele gängige Batterietypen . . . . . 35

### tu: Veranstaltungen

DGTB – Einladung zur 17. Jahrestagung und zum  
Nachwuchsforum der DGTB –  
„Technik: Wirklichkeitsbereich und  
Bildungsgegenstand“ . . . . . 40

[www.neckar-verlag.de](http://www.neckar-verlag.de)