

# 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 Binniger, [www.designxbinner.de](http://www.designxbinner.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

Prof. Dr. Andreas Hüttner, Universität Flensburg, Institut für Technik und ihre Didaktik, E-Mail: [andreas.huettner@uni-flensburg.de](mailto:andreas.huettner@uni-flensburg.de)

Jürgen Mohr, E-Mail: [motec@web.de](mailto:motec@web.de)

Thomas Rajh, E-Mail: [rajhthomas@t-online.de](mailto:rajhthomas@t-online.de)

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

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

Tobia Wiemer, E-Mail: [tobias.wiemer@uni-oldenburg.de](mailto:tobias.wiemer@uni-oldenburg.de)

TITELSEITE: Abbildungen aus den Beiträgen von J. Mohr, W. Schmayl

## INHALT

### tu: Fachdidaktik

PETER RÖBEN und TOBIAS WIEMER  
Technisches Wissen –  
Definitionen und ihre Grenzen. . . . . 5

ANDREAS HÜTTNER  
Theorie-Praxis-Verknüpfungen  
Integrative Inhaltsbestandteile der  
technischen Allgemeinbildung . . . . . 31

### tu: Unterrichtspraxis

THOMAS RAJH  
Überlegungen zur Technikdidaktik in  
Fächerverbänden – Systematisierung  
Interdisziplinäre Ansätze – Erster Teil . . . . . 12

JÜRGEN MOHR  
Die Ampelsteuerung Amp 12 . . . . . 22

### tu: Sachinformationen

HELMUT FIES  
Technische Grundsachverhalte – Einführung  
in die Technikwissenschaft(en) – 6. Folge . . . . . 39

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