

# 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 Binninger, [www.designxbinninger.de](http://www.designxbinninger.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

Martin Binder, E-Mail: [binderm@ph-weingarten.de](mailto:binderm@ph-weingarten.de)

Wilhelm Dold, E-Mail: [wdold1@t-online.de](mailto:wdold1@t-online.de)

Dr. Gerd Höpken,  
E-Mail: [gerd@hoepken.de](mailto:gerd@hoepken.de) – [www.hoepken.de](http://www.hoepken.de)

Falk Keuten, E-Mail: [effka@t-online.de](mailto:effka@t-online.de)

Prof. Dr. Wilfried Schlagenhauf,  
Pädagogische Hochschule Freiburg,  
E-Mail: [schlagenhauf@ph-freiburg.de](mailto:schlagenhauf@ph-freiburg.de)

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

TITELSEITE: Abbildungen aus den Beiträgen von W. Schmayl, G. Höpken, W. Dold, W. Schlagenhauf

## INHALT

### tu: Fachdidaktik

WILFRIED SCHLAGENHAUF  
Alltagstechnik als Gegenstand  
des Technikunterrichts . . . . . 5

### tu: Medien / Produktinformationen

GERD HÖPKEN  
3D-Drucker im Technikunterricht. . . . . 12

### tu: Literatur / Buchbesprechung

FALK KEUTEN  
**Ellen Rixford:** Figures in the Fourth Dimension.  
Mechanical Movements for Puppets and Automata . 18

MARTIN BINDER  
**Peter Janich:** Handwerk und Mundwerk –  
Über das Herstellen von Wissen. . . . . 20

### tu: Medieninformation

Inhaltsverzeichnis **tu** Heft 66/1992 bis  
Heft 158/2015, nach Sachgebieten geordnet . . . . . 21

### tu: Unterrichtspraxis

WILHELM DOLD  
Freie Gestaltung mit Kurvenfunktionen. . . . . 29

### tu: Sachinformationen

HELMUT FIES  
Technische Grundsachverhalte – Einführung  
in die Technikwissenschaft(en) – 7. Folge . . . . . 33

### tu: Veranstaltungen

DASA ARBEITSWELT AUSSTELLUNG  
Die Roboter – Eine Ausstellung zum Verhältnis von  
Mensch und Maschine . . . . . 46

Berichtigung zu:  
„Die Ampelsteuerung Amp 12“ in tu 157 . . . . . 17

#### BERICHTIGUNG ZU TU 157: „ÜBERLEGUNGEN ZUR TECHNIKDIDAKTIK IN FÄCHERVERBÜNDEN“

Der Beitrag von Rajh „Überlegungen zur Technikdidaktik in Fächerverbänden“ gehört zur Rubrik „Fachdidaktik Allgemeine Probleme“ und nicht zu „Unterrichtspraxis Elektrotechnik / Elektronik“.