

# tu ZEITSCHRIFT FÜR TECHNIK IM UNTERRICHT

– 43. Jahrgang –

tu: „Technik im Unterricht“ erscheint vierteljährlich.  
Sammelanschrift für Verlag, Anzeigen und Redaktion: Neckar-Verlag GmbH, Klosterring 1, 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)

Titelbild-Konzept: 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. 8 vom 01.01.2015  
Druck: Gulde-Druck GmbH & Co. KG, 72005 Tübingen  
Einzelheft **7,50 €** zuzüglich Versandkosten; Jahresabonnement **25,50 €** zuzüglich Versandkosten; Digital-Abo Technik im Unterricht **25,50 €**. Print- + Digital-Abo Technik im Unterricht **27,- €**. 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

Stefan Bäuml, E-Mail: [stefan.bae@gmx.de](mailto:stefan.bae@gmx.de)

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

Werner Digel, E-Mail: [Werner.Digel@gmx.de](mailto:Werner.Digel@gmx.de)

Sandro Flaiz, E-Mail: [flaizsandr@stud.ph-weingarten.de](mailto:flaizsandr@stud.ph-weingarten.de)

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

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

Christof Scholl, E-Mail: [Christof.Scholl@web.de](mailto:Christof.Scholl@web.de)

Maren Wintergrün, E-Mail: [maren.wintergruen@gmx.de](mailto:maren.wintergruen@gmx.de)

TITELSEITE: Abbildungen aus den Beiträgen von C. Scholl, S. Bäuml, W. Digel

## INHALT

### tu: Fachdidaktik / Unterrichtspraxis

CHRISTOF SCHOLL

Auswirkungen universitärer und schulischer Rahmenbedingungen auf das unterrichtliche Praxisverständnis im Bereich Arbeitslehre/Technik – **Teil 1**

Eine Ursachenforschung und kritische Auseinandersetzung mit der Output-Orientierung im Arbeitslehre-/Technik-Unterricht ..... 5

### tu: Unterrichtspraxis

STEFAN BÄUMLER, MARTIN BINDER,  
SANDRO FLAIZ UND MAREN WINTERGRÜN  
Holzverbindungen am Beispiel eines  
Modellbaumhauses ..... 16

DIETRICH KADELL

Von der manuellen Steuerung über die elektromagnetische Schaltung mit Relais zur elektronischen Steuereinrichtung – am Beispiel einer Modellbahnfahrt – **Teil 1** ..... 22

WERNER DIGEL

Einfache Produkte aus dem Werkstoff Holz: Setzkasten ..... 38

### tu: Veranstaltungen

DGTB –

Ankündigung der Jahrestagung 2018 zum Thema: Lernen in der schönen neuen Technikwelt ..... 43

INSTITUT FÜR BILDUNG, BERUF UND  
TECHNIK DER PH SCHWÄBISCH GMÜND  
3. Fachtag

„Technische Bildung Baden-Württemberg“ ..... 44

### tu: Literatur / Buchvorstellung

WINFRIED SCHMAYL

Streifzüge durch die Technikgeschichte  
2. erweiterte Auflage ..... 46

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