

tu ZEITSCHRIFT FÜR TECHNIK IM UNTERRICHT

– 41. 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. 8 vom 01.01.2015
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

Urs Aeschbacher, E-Mail: aeschbacher.dx@sunrise.ch

Martin Binder, E-Mail: binderm@ph-weingarten.de

Johannes Lehmke, E-Mail: johannes.lehmke@t-online.de

Andreas Marx, E-Mail: andreas@marx-wagenstadt.de

Thomas Möllers, E-Mail: dahm.moellers@t-online.de

Thomas Rajh, E-Mail: rajhthomas@t-online.de

Prof. Dr. Winfried Schmayl,
E-Mail: schmayl@ph-karlsruhe.de

Daniel Wagner,
E-Mail: daniel_annette.wagner@outlook.com

Bernd Weiss, E-Mail: b-weiss@web.de

TITELSEITE: Abbildungen aus den Beiträgen von A. Marx, B. Weiss, J. Lehmke

INHALT

tu: Fachdidaktik

THOMAS MÖLLERS
Technische Mündigkeit als Bildungsziel am
Beispiel einer Unterrichtsreihe zur
„Elektromobilität“ in der gymnasialen Oberstufe. 5

MARTIN BINDER
Der Bildungsplan Fach Technik 2016 in BW 14

tu: Veranstaltungen

DGTB
Programm der 18. Jahrestagung 2016 13

tu: Unterrichtspraxis

URS AESCHBACHER UND DANIEL WAGNER
Ein erleichtertes „Aha-Erlebnis“ –
Eine lernpsychologisch günstige Art,
den Stirlingmotor zu erklären 20

BERND WEISS
3D-Druck – Ein Beispiel aus der
Unterrichtspraxis 25

JOHANNES LEHMKE
Wordclock – Ein Steuerungsprojekt
für den Technikunterricht 34

Medieninformation / Unterrichtspraxis

ANDREAS MARX
CIUS 3 – Weiterentwicklung des universellen
Mediensystems CIUS zum Steuern und Regeln. 39

tu: Literatur / Buchbesprechung

THOMAS RAJH
Winfried Schmayl: Streifzüge durch
die Technikgeschichte 45

www.neckar-verlag.de