

tu ZEITSCHRIFT FÜR TECHNIK IM UNTERRICHT

– 39. 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 Binninger, www.designxbinner.de

Anzeigen: Rita Riedmüller, Telefon (07721) 8987-44, E-Mail: werbung@neckar-verlag.de

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 5 vom 01.01.2002
Marketing: Rita Riedmüller, Telefon (07721) 8987-44, E-Mail: werbung@neckar-verlag.de

Druck: Baur-Offset, 78056 Villingen-Schwenningen
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

Wilhelm Dold, E-Mail: wdold1@t-online.de

Hans-Jürgen Fockel –

E-Mail: HansJuergen.Fockel@lanos.de

PD Dr. Gabriele Graube, TU Braunschweig,

E-Mail: g.graube@tu-bs.de

Harald Hölz, Schorndorf, E-Mail: haraldhoelz@arcor.de

Inge Lore Mammes, Prof. für Schulforschung mit

Schwerpunkt Technische Bildung,

Universität Duisburg-Essen,

E-Mail: ingelore.mammes@uni-due.de

Ravensberger Erfinderwerkstatt.

Kontakt über Kirsten Biedermann,

E-Mail: kirsten.biedermann@uni-bielefeld.de

Prof. Dr. Winfried Schmayl,

E-Mail: schmayl@ph-karlsruhe.de

Jari Tlatlik, E-Mail: Ja.Tlatlik@gmx.de

Lars Wortmeier, E-Mail: Lars.Wortmeier@gmx.de

TITELSEITE: Abbildungen aus den Beiträgen von M. Binder, W. Dold und D. Fockel et al

INHALT

tu: Fachdidaktik

INGE LORE MAMMES

Zum Einfluss früher technischer Bildung
auf die Identitätsentwicklung 5

GABRIELE GRAUBE

Spiele, Lernen und Technik –
Das Konstruktionsspiel 12

tu: Fachdidaktik / Unterrichtspraxis

MARTIN BINDER

Warentest: Schüler testen Laubsäge 17

tu: Unterrichtspraxis

WILHELM DOLD

Messschieber – selbst hergestellt 26

DOMINIK FOCKEL, JARI TLATLIK,
LARS WORTMEIER, KIRSTEN BIEDERMANN

Optimierte Fahrstuhlsteuerung mit der
Kleinsteuerung „Nanoline“ 38

tu: Veranstaltungen / Tagungen

ANKÜNDIGUNG DER

DGTB-JAHRESTAGUNG 2014 ZUM THEMA

Technische Bildung und MINT –

Chance oder Risiko? 42

tu: Werkstoffe

HARALD HÖLZ

Verbundwerkstoffe – Teil 1 –

Grundlagen und Übersicht 44

www.neckar-verlag.de