

# tu ZEITSCHRIFT FÜR TECHNIK IM UNTERRICHT

– 48. Jahrgang –

tu: „Technik im Unterricht“ erscheint vierteljährlich.  
Sammelanschrift für Verlag, Anzeigen und Redaktion: Neckar-  
Verlag GmbH, Klosterring 1, 78050 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>

Die Datenschutzbestimmungen der Neckar-Verlag GmbH kön-  
nen Sie unter [www.neckar-verlag.de](http://www.neckar-verlag.de) einsehen.

Herausgegeben vom Neckar-Verlag GmbH in Zusammenarbeit  
mit Dr. Martin Binder; begründet in Zusammenarbeit mit August  
Steidle, 73557 Mutlangen

Verantwortlich für die Auswahl und Bearbeitung der Manu-  
skripte: Dr. Martin Binder, Amselweg 20, 88271 Wilhelmsdorf;  
Tel. (07503) 916891, E-Mail: [binderm@ph-weingarten.de](mailto:binderm@ph-weingarten.de)

Wissenschaftliche Beratung: Prof. Dr. Wilfried Schlagenhaut, Dr.  
Tobias Wiemer

Layout/Herstellung: Klaus Pechmann, Tel. (07721) 8987-72,  
E-Mail: [pechmann@neckar-verlag.de](mailto:pechmann@neckar-verlag.de)

Titelbild-Konzept: Silvia Binninger, [www.designxbinninger.de](http://www.designxbinninger.de)

Anzeigen/Verkauf: Isabella Diener, Telefon (07721) 8987-45,  
E-Mail: [diener@neckar-verlag.de](mailto:diener@neckar-verlag.de)

Bestellungen: beim Verlag,  
E-Mail: [bestellungen@neckar-verlag.de](mailto:bestellungen@neckar-verlag.de)

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 10 vom 01.01.2021

Druck: Gulde-Druck GmbH & Co. KG, 72005 Tübingen

Einzelheft **8,30 €** zuzüglich Versandkosten; Jahresabonnement  
**28,80 €** zuzüglich Versandkosten; Digital-Abo Technik im Unter-  
richt **28,80 €**. Print- + Digital-Abo Technik im Unterricht **31,20 €**.  
Abbestellung 8 Wochen vor Jahresende schriftlich

Honorierte Arbeiten gehen in das uneingeschränkte Verfü-  
gungsrecht des Verlages über. Nachdruck und gewerbliche Ver-  
wertung nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages. Dies  
gilt auch für die gewerbliche Vervielfältigung per Kopie, die Auf-  
nahme 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

Reinhold Bauer

Martin Binder

Julian Kufner

Raspberry Pi Foundation

Ortwin Renn

Andreas Stettler

TITELSEITE: Abbildungen aus den Beiträgen von Reinhold  
Bauer, Julian Kufner, der Raspberry Pi Foundation und Ortwin  
Renn

## Inhalt

Editorial ..... 4

### tu: Sachinformationen

#### REINHOLD BAUER

Aus Misserfolgen lernen ..... 5

#### ORTWIN RENN

Zwischen Hoffnung und Angst:

Technikakzeptanz in der deutschen Bevölkerung. . . 19

### tu: Sachinformationen/Unterrichtspraxis

#### JULIAN KUFNER

Wie ein Produktentwickler ein Produkt optimiert . . . 10

### tu: Unterrichtspraxis

#### RASPBERRY PI FOUNDATION

Infrarot-Nistkastenkamera ..... 35

#### ANDREAS STETTLER

Praxisband: „Textiles und Technisches Gestalten  
unterrichten – Aufgabenstellung und

Unterrichtsstruktur“ ..... 42

### tu: Diverses

#### MARTIN BINDER

Friese, Marianne: Care Work 4.0. Digitalisierung in der  
beruflichen und akademischen Bildung für personenbe-  
zogene Dienstleistungsberufe. . . . . 44

Inhaltsverzeichnis tu Heft 100/2002 bis

Heft 190/2023. . . . . 21