

# NwT -Newsletter

Stuttgart, den 12. November 2018

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

In der aktuellen Ausgabe des NwT-Newsletters finden Sie wieder eine Übersicht über verschiedene Veranstaltungen für das Fach NwT. Aufgeführt sind neben amtlichen Fortbildungsangeboten auch Angebote externer Träger. Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Auf die Inhalte und Qualität externer Anbieter haben wir keinen Einfluss. Die Verteilung des Newsletters erfolgt über Ihre Schulleitung und die Fachberater der Sprengel. Er steht auf der Website des RPS zum Download zur Verfügung.



<https://rp.baden-wuerttemberg.de/rps/Abt7/Ref75/Fachberater/Seiten/NwT.aspx>

Anregungen und Wünsche können Sie an den Fachreferenten über [alexander.schaefer@rps.bwl.de](mailto:alexander.schaefer@rps.bwl.de) senden.

gez.

Alexander Schäfer  
(Fachreferent NwT am RPS)

das Team der NwT-Fachberater

## ***Aktuelles:***

In der Fortbildungsserie **T-Time** können nun sechs Veranstaltungen besucht werden: beide Fortbildungen zum Einsatz des Mikrocontrollers sind verfügbar. Die Planung weiterer Veranstaltungen zu Themen moderner Technik, der Digitalisierung, des Forschens und der Bearbeitung technikethischer Fragestellungen sind in Arbeit. Folgende ganztägige Veranstaltungen werden angeboten:



- 1. Konstruktion am Beispiel Kran**
- 2. Getriebe am Beispiel Fahrzeug**
- 3. Wirkungsgrad am Beispiel Windpumpe**
- 4. Einfache elektronische Bauelemente am Beispiel Fotometer**
- 5. Mikrocontroller (1): Arduino als Steuerzentrale**
- 6. Mikrocontroller (2): Sensoren und Aktoren am Arduino**

Auch im ersten Schulhalbjahr waren leider einige Veranstaltungen überbucht, so dass in Einzelfällen keine Zulassung ausgesprochen werden konnte. In der Regel erfolgt bei der Absage der Hinweis auf Veranstaltungen, bei denen noch Plätze frei sind.

Um eine Ablehnung zu vermeiden, bitte ich Sie um eine langfristige Planung ihrer Fortbildungswünsche.

Neben den bereits terminierten Veranstaltungen besteht die Möglichkeit, die jeweiligen Themen als **schulinterne Lehrerfortbildung** anzubieten. Bei entsprechendem Interesse (mind. 6 Lehrkräfte) nehmen Sie bitte Kontakt mit dem Fachberater Ihres Sprengels oder dem Fachreferenten auf. Nach erfolgter Absprache wird der Termin in LFB ausgeschrieben, um Lehrkräften in der Region ebenfalls eine Teilnahme zu ermöglichen.

# NwT -Newsletter

Die Fortbildungen für den Unterricht in Klassenstufe 9 zum neuen Bildungsplan (ZPG 2) werden nach dem Jahreswechsel durchgeführt. Die Terminübersicht liegt bei, eine Anmeldung ist ab Anfang Dezember möglich.

Die Materialien werden wieder durch die Fachberater vorgestellt und sollen die Fachschaften in ihrer Arbeit an der Curriculumsentwicklung unterstützen.

Für eine Unterstützung im Rahmen einer Fachschaftssitzung kann der zuständige Fachberater NwT angefragt werden.

Das Beispielcurriculum des LS für das Fach NwT erfolgt über die Seiten des Bildungsplanes und ist dort auf den Seiten der inhaltsbezogenen Kompetenzen im Kasten oben rechts anklickbar.

Der Download als pdf steht hier zur Verfügung:

[http://www.schule-bw.de/service-und-tools/bildungsplaene/allgemein-bildende-schulen/bildungsplan-2016/beispielcurricula/gymnasium/BP2016BW\\_ALLG\\_GYM\\_NWT\\_BC\\_8-10\\_BSP\\_1.pdf](http://www.schule-bw.de/service-und-tools/bildungsplaene/allgemein-bildende-schulen/bildungsplan-2016/beispielcurricula/gymnasium/BP2016BW_ALLG_GYM_NWT_BC_8-10_BSP_1.pdf)



## **Hinweis zu Anschaffungen für technisches Arbeiten**

Erfreulicherweise werden derzeit an vielen Schulen große Anschaffungen zur Ausstattung für technisches Arbeiten getätigt. Ich möchte darauf hinweisen, dass dabei auch die Tätigkeitsbeschränkungen für Schülerinnen und Schüler beim Umgang mit Maschinen zu beachten sind. Prüfen Sie bitte ihre Kaufentscheidung für solche Maschinen und Werkzeuge auch vor diesem Hintergrund.

([https://www.ls-bw.de/site/pbs-bw-new/get/documents/KULTUS.Dachmandant/KULTUS/Dienststellen/ls-bw/Service/Sicherheit\\_im\\_Unterricht/pdf\\_Dateien/Umgang%20mit%20Maschinen.pdf](https://www.ls-bw.de/site/pbs-bw-new/get/documents/KULTUS.Dachmandant/KULTUS/Dienststellen/ls-bw/Service/Sicherheit_im_Unterricht/pdf_Dateien/Umgang%20mit%20Maschinen.pdf)).

Der stark arbeitsteilige und projektorientierte Unterricht im Fach NwT bringt es mit sich, dass die Stückzahl von Maschinen und Werkzeugen an diese Unterrichtsform angepasst werden muss. Die zu beschaffende Stückzahl kann in der Regel deutlich unter dem Klasseanteiler liegen.

Für Rückfragen stehen unsere Technikmultiplikatoren zur Beratung zur Verfügung. Diese können sie gerne über den NwT-Fachberater oder den Fachreferenten NwT anfordern.



## **Amtliche Lehrerfortbildungen**

Die Meldungen für das zweite Schulhalbjahr sind ab Anfang Dezember möglich. Hier sind die entsprechenden LFB-Nummern kursiv eingetragen.

Datum	Titel / Bemerkungen	Ort	LFB
<b>Sicherheitsausbildung</b>			
28.1.19	Sicherheitsausbildung für technisches Arbeiten (alle NwT-Lehrkräfte) „kleiner Schul-Maschinenschein“	Holzgerlingen Schönbuchgymnasium	62302361
25.2.19		Marbach Friedrich-Schiller-Gymn.	62302363
nach Absprache	Sicherheitsausbildung für technisches Arbeiten (alle NwT-Lehrkräfte) „kleiner Schul-Maschinenschein“	eigene Schule	Anmeldung über Fachberater
nach Absprache	Sicherheit beim Umgang mit Sägemaschinen (nur für Kollegen, die mit Band-, Kreis- oder Kappsäge arbeiten) „großer Schul-Maschinenschein“	eigene Schule	Anmeldung über Fachberater

# NT - Newsletter


Datum	Titel / Bemerkungen	Ort	LFB
<b>Regionale Fortbildungen</b>			
13.11.18	<b>T-Time 1</b> Konstruktion am Beispiel Kran	Filderstadt Dietrich- Bonhoeffer-G.	62395820
20.11.18		Schwäbisch Hall Gymn. bei St. Michael	62395821
27.11.18		Wasseralfingen Kopernikus Gymn	62395822
18.12.18		Lauffen Hölderlin-Gymn	62395824
15.1.19		Wendlingen Robert-Bosch-Gymn.	62302323
26.3.19		Göppingen Werner-Heisenberg-G.	62302324
2.4.19		Neckarsulm Albert-Schweizer-Gymn.	62302325
20.11.18		<b>T-Time 2</b> Getriebe am Beispiel Fahrzeug	Herbrechtingen Buigen-Gymn.
27.11.18	Holzgerlingen Schönbuch-Gymnasium		62395852
9.4.19	Holzgerlingen Schönbuch-Gymnasium		62302326
21.5.19	Backnang Max-Born-Gymn.		62302327
13.11.18	<b>T-Time 3</b> Wirkungsgrad am Beispiel Windpumpe	Holzgerlingen Schönbuchgymnasium	62395864
20.3.19		Holzgerlingen Schönbuchgymnasium	62302328
22.5.19		Esslingen Mörike-Gymnasium	62302330
28.5.19		Aalen Theodor-Heuss-Gymn.	62302331
4.6.19		Bad Friedrichshall Friedrich- v- Alberti-G.	62302332
11.12.18	<b>T-Time 4</b> Einfache elektronische Bauelemente am Beispiel Fotometer	Esslingen Schelztor-Gymnasium	62396856
12.3.19		Marbach Friedrich-Schiller-Gymn.	62302333
26.3.19		Oberkochen Ernst-Abbe-Gymn.	62302334
2.4.19		Bad-Mergentheim Deutschordengymn.	62302335
4.6.19		Sindelfingen Gymn. in d. Pfarrwiesen	62302336

# NT -Newsletter

Datum	Titel / Bemerkungen	Ort	LFB
27.11.18	<b>T-Time 5</b> Mikrocontroller (1) Arduino als Steuerzentrale	Neuenstadt am Kocher Eduard-Mörrike-Gymn.	62302542
11.12.18		Neckarsulm Albert-Schweizer-Gymn.	62396864
15.1.19		Esslingen Mörrike Gymn.	62302539
26.2.19		Marbach Friedrich-Schiller-Gymn.	62302337
19.3.19		Vaihingen / Enz Friedrich-Abel-Gymn.	62302338
26.3.19		Wendlingen Robert-Bosch-Gymn.	62302339
9.4. 19		Ellwangen Peutinger-Gymn.	62302340
25.6.19		<b>T-Time 6</b> Mikrocontroller (2) Sensoren und Aktoren am Arduino	Marbach Friedrich-Schiller-Gymn.
2.7.19	Leinfelden-Echterdingen Ph.-Matt.-Hahn-Gymn.		62302343
10.12.18	<b>CAD und CAM</b> CNC-Fräsen mit NCCAD 9 Vertiefung der Sicherheitsausbildung	Holzgerlingen Schönbuch-Gymnasium	62302631
11.12.18	<b>Automatisierungstechnik (Teil 1)</b> Steuerung technischer Systeme <b>VPS</b>	Bad Wimpfen Hohenstaufen-Gymn.	85998227
18.1.19	<b>Automatisierungstechnik (Teil 2)</b> Steuerung technischer Systeme <b>SPS</b>	Bad Wimpfen Hohenstaufen-Gymn.	85901728
19.- 21. 12.2018	<b>Simulierte Welten</b> In Zusammenarbeit mit dem Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart	Bad Wildbad Akademie	921250



# NW -Newsletter

## ***Aktuelle Wettbewerbe und Workshops (Auswahl)***

Abgabe- oder Meldefrist	Titel Veranstalter	Zielgruppe
Mehrere Workshops Auf Anfrage Sonderveranstaltungen für Schülergruppen	<p style="text-align: center;"><b>VDI</b> <b>Freude an Technik</b></p> <p>VDI Tecstatt <a href="http://tecstatt.de">http://tecstatt.de</a></p> 	<p>Workshops für Schülergruppen</p> <p style="text-align: center;"><b>&amp;</b></p> <p>Fortbildungen für Lehrer und Erwachsene</p>

## ***Fortbildungen, Veranstaltungen und Kongresse anderer Träger***

(keine Erstattung von Reisekosten durch das RPS)

Datum	Thema	Anbieter
In der Regel 14-tägig Donnerstag 17:30	<p style="text-align: center;"><b>Raumfahrt aus Leidenschaft</b></p> <p>Spannende Vorlesungen für Raumfahrtinteressierte</p> <p>Der Eintritt ist für alle Vorlesungen frei, eine Anmeldung ist nicht erforderlich!</p> <p><a href="http://www.irs.uni-stuttgart.de/events/event_0002.html">http://www.irs.uni-stuttgart.de/events/event_0002.html</a></p> 	Institut für Raumfahrt-systeme Universität Stuttgart
Kontakt <a href="mailto:info@simulierte-welten.de">info@simulierte-welten.de</a>	<p style="text-align: center;"><b>Simulierte Welten</b></p> <p>Verschiedene Simulationspakete für den Einsatz im NwT Unterricht. Die Module können einzeln gebucht werden</p>	 <p><b>Simulierte Welten</b></p>

## **Anlagen**

- Auswahl aus den LFB-Ausschreibungen
- Vorankündigung der ZPG-Termine (Anmeldung ist ab Anfang Dezember möglich)