

Newsletter Mai 2018 des LJBW e.V.



Liebe Kolleginnen und Kollegen, werte Mitglieder,

„Eine Flugmaschine zu erfinden bedeutet wenig; sie zu bauen schon mehr; aber sie zu fliegen, das ist das Entscheidende.“ (Otto Lilienthal)

Am 23. Mai 2018 ist der 170. Geburtstag von Otto Lilienthal – des Flugpioniers des 19. Jahrhunderts. Und dieses Zitat lässt sich - natürlich im übertragenen Sinne - auch auf einige unserer Veranstaltungen und Vorhaben im Frühsommer und Sommer übertragen.

- So wird es für die Konstrukteur_innen des solarisCup Dresden im Juni nicht nur darum gehen, besonders kreative Solarboote und -autos zu Wasser zu lassen, sondern auch die richtige Handhabung und Wettkampftaktik wird eine Rolle spielen.
- Die Mädchen in unserem Science Camp „Noise Maker“ in den Technischen Sammlungen werden nicht nur mit Hilfe von Piezokeramik ein Geräuschemonster bauen - das Verständnis und die Anwendung der Smart Materials in der Praxis und natürlich die richtige Bedienung des Noise Makers vor den Gästen der Abschlusspräsentation spielen hier eine bedeutende Rolle.
- Und letztendlich geht es im August 2018 nicht nur um das Programmieren von Robotern und die Konstruktion selbiger, sondern vor allem um die methodische Nutzung dieses Wissens für die Fachkräfte aus Schule und Jugendarbeit.

Zusätzlich werden Sie in diesem Newsletter einen Rückblick auf die LJBW-Projekte im April und Mai 2018, Neuigkeiten aus der MINT-Bildung sowie Veranstaltungshinweise finden.

In diesem Sinne viel Spaß beim Entdecken!

Ihr Team des LJBW e. V.

Rückblick April/ Mai 2018:

- Broschüre „Außerschulische MINT-Bildung in Sachsen“ als Druckversion erhältlich
- Erlebnispädagogisches Zentrum in Chemnitz
- LJBW-Klausurtagung 2018
- WTH-Landeswettbewerb 2018 ausgetragen

angelaufen & in Planung:

- Auszeichnungsveranstaltung des Sächsischen Informatikwettbewerbs
- solarisCup Dresden am 2. Juni 2018
- Science Camp „Noise Maker“
- Expo Science Europe in Gdynia
- Symposium - FIRST LEGO League Dresden
- Fortbildung „Robotik“

Informationen aus der MINT-Bildung:

- Forschungswerkstatt Smart Materials eröffnet
- Anmeldung Sommeruniversität Dresden
- Lange Nacht der Wissenschaften in Dresden und Leipzig
- Kostenfreie Materialien MINT-Bildung
- Tag des offenen Labors im HZDR

Rückblick April/ Mai 2018:

Broschüre “Außerschulische MINT-Bildung in Sachsen“ des LJBW

Wie bereits im März-Newsletter angekündigt, steht die Broschüre „25 Jahre LJBW – Außerschulische MINT-Bildung“ ab sofort auch als Druckausgabe zur Verfügung. In der Broschüre erwartet die Leser_innen neben der Vorstellung des LJBW-Portfolios auch die Präsentation der LJBW-Mitglieder und ihrer vielfältigen Arbeit mit Kindern und Jugendlichen. Die Broschüre ist so aufgebaut, dass sie auch als Nachschlagewerk für Angebotssuchende wie Eltern, Jugendliche, Jugendarbeiter_innen, Lehrer_innen, Erzieher_innen und weiteren Interessierten verwendet werden kann.

Auf der LJBW-Webseite befindet sich der Download-Link. Eine Druckversion kann ab sofort in der Geschäftsstelle des LJBW kostenlos angefordert werden. Kontakt: Sylvia Schöne, schoene@ljbw.de

[* Download LJBW-Broschüre](#)

Erlebnispädagogisches Zentrum in Chemnitz eröffnet

Am 26. April feierte unser Mitglied solaris - Förderzentrum für Jugend & Umwelt gGmbH Sachsen seinen 25. Geburtstag in Verbindung mit der Neueröffnung eines Erlebnispädagogischen Zentrums - mit dem Kosmonautenzentrum „Sigmund Jähn“ und einem Hochseilgarten - im Chemnitzer Kuchwald.

Auch Sigmund Jähn als Namensgeber des Kosmonautenzentrums war zu Gast. Das neue Zentrum bietet darüber hinaus eine Vielzahl weiterer pädagogischer Angebote, wie z.B. Instinktives Bogenschießen, Geocaching, Slacklineworkshops oder eine Outdoor-Küche.

[* Angebote solaris FZU Chemnitz](#)

[* Flyer Hochseilgarten](#)

LJBW-Klausur 2018

Wie immer im Frühling begab sich das wachsende Team des LJBW vom 26. bis 27. April 2018 auf gemeinsame Klausurtagung, dieses Mal im Rittergut Limbach. Dort wurden die aktuellen bzw. vor kurzem abgeschlossenen Projekte einer Evaluation unterzogen und neue Ideen für 2019 gesponnen.

Diese werden im Kinder- und Jugendhaus INSEL, im Landesverband und im Rahmen der Schulsozialarbeit des LJBW umgesetzt. Mitglieder und Partner mit Kooperationswünschen wenden sich bitte langfristig an die entsprechenden Kolleg_innen.

[* Übersicht und Kontakt Mitarbeiter_innen LJBW](#)

Landeswettbewerb Wirtschaft – Technik – Haushalt 2018

Der LJBW e.V. ist Träger des 2014 gegründeten Sächsischen Landeswettbewerbs Wirtschaft-Technik-Haushalt (WTH). Am 12.04.2018 fand an der Technischen Universität Dresden das große Finale des Landeswettbewerbs WTH statt. 13 Schülerinnen und Schüler wurden aus den Regionalwettbewerben Bautzen, Chemnitz, Dresden, Leipzig und Sächsische Schweiz/ Osterzgebirge delegiert. Sie wetteiferten um den Sieg des gantzätig angelegten 4. Sächsischen Landeswettbewerbs.

Der Landeswettbewerb Wirtschaft-Technik-Haushalt wird durch das Engagement der Lehrerausbildung für das Fach Wirtschaft-Technik-Haushalt an der Technischen Universität Dresden, der Fachberater_innen WTH/TC sowie einer Vielzahl ehrenamtlich wirkender Expert_innen und Einzelpersonen möglich. Seine Etablierung wird durch das Sächsische Staatsministerium für Kultus unterstützt und beruht auf einer engen Kooperation starker Partner des Bildungswesens, des sächsischen Handwerks und der sächsischen Industrie.

[* Beitrag des Dresden Fernsehens zur 1. Stufe:](#)

[* Webseite des WTH-Landeswettbewerbs](#)

Angelaufen & in Planung

Auszeichnungsveranstaltung des Sächsischen Informatikwettbewerbs

Am 23. Juni 2018 werden in der Hochschule Mittweida die Preisträger_innen des diesjährigen Sächsischen Informatikwettbewerbes ausgezeichnet. Erneut haben in diesem Schuljahr mehr als 6.000 Schüler_innen aus über 200 sächsischen Schulen am Sächsischen Informatikwettbewerb teilgenommen.

Die von der Landesjury ermittelten Preisträger_innen aus Grundschulen, Schulen zur Lernförderung, Oberschulen, Gymnasien und berufliche Gymnasien erwartet neben der feierlichen Preisverleihung auch ein spannendes Workshop-Angebot der Mitarbeiter_innen der Hochschule Mittweida.

Der unter der Schirmherrschaft des Sächsischen Staatsministers für Kultus stehende Sächsische Informatikwettbewerb richtet sich an alle Schülerinnen und Schüler von allgemeinbildenden und berufsbildenden Schulen, die Interesse an Informatik haben. Der Sächsische Informatikwettbewerb findet in zwei Stufen statt. Die erste Stufe wird an den Schulen bzw. an außerschulischen Einrichtungen im Dezember eines jeden Jahres durchgeführt. In der zweiten Stufe im März werden die Landessieger_innen ermittelt. Träger des Sächsischen Informatikwettbewerbes ist der Landesverband Sächsischer Jugendbildungswerke e.V. Der Wettbewerb wird durch verschiedene internationale und regionale Wirtschaftsunternehmen unterstützt.

[* Webseite des Sächsischen Informatikwettbewerbs](#)

solarisCup – Regionalwettbewerb Dresden

Bereits zum 7. Mal wird am 2. Juni 2018 der solarisCup Dresden stattfinden - ein Wettbewerb für Kinder und Jugendliche zwischen 8 und 20 Jahren mit ihren selbst konstruierten Solarautos und Solarbooten. Organisiert vom Kinder- und Jugendhaus INSEL des LJBW begrüßen wir in diesem Jahr die Teams in der Gläsernen Manufaktur in Dresden. Der Wettbewerb wird in sechs Kategorien ausgetragen - davon je zwei technische und eine Kreativ-Klasse. Besucher_innen sind ab 11 Uhr herzlich zu den Rennen der Modellboote und -autos eingeladen. Unterstützt wird der solarisCup Dresden von der DREWAG und der solaris FZU gGmbH Sachsen.

[* Informationen zum solarisCup Dresden](#)

[* Informationen zum solaris Cup Sachsen](#)

Smart Material Science Camp “Noise Maker” - for girls only

Ein paar flache Scheiben, ein bisschen löten, verschiedene Alltagsgegenstände und schon entstehen verrückte Geräusche, Nebel oder Strom? Vom 2. bis 6. Juli 2018 experimentieren wir in den Technischen Sammlungen der Stadt Dresden eine ganze Woche mit interessierten Mädchen ab 13 Jahren. Nach dem „Noise Maker Camp“ für Jungen im Februar forschen nun die Mädchen an eigenen Ideen und bauen gemeinsam eine interaktive Klangskulptur - den Noise Maker.

Grundlage des Noise Maker sind Piezokeramiken, also Werkstoffe, die z.B. unter Einwirkung einer äußeren Kraft eine elektrische Ladung abgeben. Zeitraum: Mo - Fr, 9.00 - 16.00 Uhr, Teilnehmerbeitrag: 50,00 € (inkl. Material und Verpflegung)

Weitere Informationen und Anmeldung: Antje Krauß, krausse@ljbw.de, 0351 42750778

[* Information und Anmeldung](#)

EXPO SCIENCE Europe in Gdynia

Die diesjährige EXPO Science Europe wird vom 16. bis 22. Juli 2018 in Gdynia / Polen stattfinden. Traditionell entsendet der LJBW eine sächsische Delegation zur ESE. Veranstalter der ESE in Gdynia sind die High Tech Foundation sowie MILSET Europe. Die Hauptziele dieser interkulturellen Begegnung sind: Interkultureller Dialog, Förderung des fachlichen Austausches, Stärkung sozialer Kompetenz, Fremdsprachentraining, Entwicklung von Eigenverantwortlichkeit und Gemeinschaftsfähigkeit, gegenseitiges Kennenlernen, Kontaktaufbau und -pflege.

In diesem Jahr werden sechs Teilnehmende aus Weißwasser und Chemnitz den LJBW vertreten, die ihre Projekte unter anderem zum Thema „Solarmodellbau“ und „Regelungstechnik“ vorstellen.

Kontakt für weitere Informationen: Antje Krauß, krausse@ljbw.de, 0351 42750778

[* Informationen des Veranstalters](#)

Symposium - FIRST® LEGO® League und FIRST® LEGO® League Junior in Dresden

Im November 2018 veranstaltet der LJBW erneut den Regionalwettbewerb der FIRST® LEGO® League (FLL). In dieser Saison lautet das Thema INTO ORBITSM.

Aber auch für Dresdner Kinder zwischen 6 und 10 Jahren heißt es in diesem Jahr 3-2-1-LEGO! Der LJBW wird erstmals auch die FIRST® LEGO® League Junior-Wettbewerbe in den Veranstaltungskalender aufnehmen.

Für alle neuen Teams und Coaches, aber auch für Unentschlossene und Interessierte findet am 21. Juni 2018 in den Räumen von SAP am Postplatz in Dresden ein Symposium statt. Hier werden beide Wettbewerbsformate vorgestellt, Fragen zum Ablauf und der Organisation der FLL beantwortet und Ergebnisberichte präsentiert.

Weitere Informationen: Sylvia Schöne, schoene@ljbw.de, 0351 4242094

[* Informationen zur neuen FLL-Saison](#)

[* FLL Regionalwettbewerb Dresden](#)

[* Informationen FLL Junior](#)

[* FLL Junior Regionalwettbewerb Dresden](#)

Fortbildung „Robotik“ im August 2018

Die Robotik ist ein Zusammenspiel aus Mechanik, Elektrotechnik und Informationstechnik. Ziel der Robotik ist die Konstruktion von Maschinen, die auf Grundlage von Programmierungen und Sensoren verschiedene Aufgaben selbstständig ausführen können. Dass dieses interdisziplinäre Feld des MINT-Kanons nicht nur älteren Schüler_innen vorbehalten ist, zeigen verschiedene Konstruktionssysteme und Wettbewerbe bereits seit einigen Jahren sehr erfolgreich.

Einfache Aufgaben aus dem Bereich der Robotik sind im besonderen Maße dazu geeignet, Kinder bereits frühzeitig und auf spielerische Art und Weise an Funktionsweisen der Technik heranzuführen. Anliegen des Workshops ist es, der Zielgruppe - auf einem entsprechend angepassten Level - die Vorzüge einer grundlegenden Robotik für die eigene Bildungsarbeit vorzustellen.

Welche Angebote sind für die jeweiligen Altersgruppen geeignet? Welche Kompetenzen können durch das Konstruieren und Programmieren von Robotern erlangt werden? Welche Methoden und Möglichkeiten gibt es, den Einstieg in die Robotik zu finden? Termin: 30. August 2018, Ort: Dresden, Teilnahmegebühr: 15 €
Ansprechpartnerin: Sylvia Schöne, schoene@ljbw.de

Informationen aus der MINT-Bildung

Forschungswerkstatt Smart Materials eröffnet- verborgenen Werkstoffen auf der Spur

Ausprobieren dringend erwünscht! Der Goldbergssaal in den Technischen Sammlungen Dresden verwandelte sich am 5. Mai erstmals in die Forschungswerkstatt Smart Materials. Smart Materials sind Werkstoffe, deren reversibel veränderbare Eigenschaften in technischen Systemen gezielt genutzt werden.

Der LJBW führt im Auftrag der Technischen Sammlungen Dresden insgesamt vier Science Camps durch - so auch das Girls Science Camp „Noise Maker“ in den Sommerferien.

In der Forschungswerkstatt Smart Materials, die Ausstellung und Experimentierwerkstatt in einem beherbergt, wird noch bis zum 21. Oktober 2018 gebogen, geklopft, gelötet, geföhnt, geschnitten, programmiert, geklebt, getüftelt, gestaunt, diskutiert, konzipiert und reflektiert. Es finden zahlreiche Angebote zum selbst forschen und basteln, Gespräche mit Wissenschaftler_innen, Künstlerresidenzen, eine Ausstellung und wechselnde Ergebnispräsentationen statt.

(Quelle: Technische Sammlungen Dresden)

[* Informationen zur Forschungswerkstatt Smart Materials](#)

In den Ferien eine Woche die Uni testen - Sommeruniversität Dresden im Juli und August

Schülerinnen und Schüler, die sich für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik (MINT) interessieren, haben die Chance, das Studentenleben an der TU Dresden während der Sommeruniversität eine Ferienwoche lang kennenzulernen.

In über 20 verschiedenen Veranstaltungen können die Studieninteressierten auf dem Campus, bei Unternehmen und in Forschungseinrichtungen Einblicke in die MINT-Fachrichtungen erhalten und unter anderem folgenden Fragen nachgehen: Wie entsteht ein Formel-Rennwagen? Woher weiß mein Navi, wo ich gerade bin? Wie funktionieren Stammzellen? Außerdem besuchen die Teilnehmer_innen Institute, besichtigen Labore und können kleinere Projekte bearbeiten. Wissenschaftler_innen beantworten ihnen alle Fragen und erklären ihre aktuelle Arbeit. Die Studieninteressierten kommen auch mit Studierenden ins Gespräch, erfahren mehr über Studienfinanzierung, Wohnheime sowie Bibliotheken und können die Abendveranstaltungen nutzen, um sich auszutauschen und Dresden zu entdecken. Die Sommeruniversität findet in diesem Jahr zum 21. Mal statt und wird von der Zentralen Studienberatung organisiert. Die Teilnahmegebühr beträgt 60 €. Die Anmeldung ist bis zum 30. Juni möglich.

(Quelle: TU Dresden)

Anmeldung und alle weiteren Infos: Zentrale Studienberatung, Eric Mildner (Koordination Sommeruniversität), 0351 46339783, sommeruniversitaet@tu-dresden.de

[* Weitere Informationen und Termine](#)

Wir sind dabei! 16. Lange Nacht der Wissenschaften am 15. Juni 2018

Bei der diesjährigen Langen Nacht der Wissenschaften in Dresden ist auch der LJBW mit seinem Kinder- und Jugendhaus INSEL dabei. Am 15. Juni können Interessierte an dem INSEL-Stand im Hörsaalzentrum von 18:00 Uhr bis 01:00 Uhr einen eigenen „Bürstenroboter“ bauen. Die Lange Nacht der Wissenschaften findet bereits zum 16. Mal statt und ermöglicht den Besucher_innen einen spannenden Blick hinter die Kulissen der Dresdner Forschungslandschaft.

Am 22. Juni 2018 öffnen auch in Leipzig Institute, Museen und Hochschulen ihre Türen zur Langen Nacht der Wissenschaft. Von den LJBW-Mitgliedern wird unter anderem die VDI GaraGe dabei sein.

[* Programm der Langen Nacht der Wissenschaften in Leipzig](#)

[* Programm der langen Nacht der Wissenschaften in Dresden](#)

Kostenfreie Materialien für naturwissenschaftliche und technische Themen

Ab sofort bietet das Medienportal der Siemens Stiftung uneingeschränkten Medienzugang ohne Registrierung, einen eigenen Schüler-Bereich sowie weitere nützliche Funktionen für Lehrkräfte. Die neuerdings ausschließliche CC-Lizenzierung ermöglicht es Lehrkräften auf der ganzen Welt die Unterrichtsmaterialien an individuelle didaktische und kulturelle Bedarfe anzupassen und weiterzuentwickeln.

Das Medienportal der Siemens Stiftung steht seit 2009 für kostenfreie und qualitätsgeprüfte Unterrichtsmaterialien für naturwissenschaftlich-technische Fächer. Rund 3.500 Open Educational Resources, kurz OER, in deutscher, englischer und spanischer Sprache befinden sich aktuell auf der neuen Unterrichtsplattform. Das neue Medienportal ist ansprechend, informativ und nützlich für den Einsatz im Unterricht und bietet darüber hinaus auch Schülerinnen und Schülern direkt Zugang zu Materialien, die ein breites Verständnis für naturwissenschaftliche Themen vermitteln.

(Quelle: Siemens Stiftung)

[* Medienportal der Siemens Stiftung](#)

Tag des offenen Labors

Am Samstag, dem 9. Juni lädt das Helmholtz Zentrum Dresden - Rossendorf zum „Tag des offenen Labors“. Ab 10 Uhr können Interessierte unter dem Motto „Kein Wunder: Wissenschaft“ Wissenschaft hautnah erleben. Wer wissen will, was hinter den Türen der Institute, Labore und Werkstätten passiert, ist an diesem Tag genau richtig.

Bei zahlreichen Führungen an Großgeräten und in Labore des HZDR können Sie einen Blick hinter die Kulissen unserer Forschung werfen und deren ganze Bandbreite entdecken - von innovativen und stromsparenden elektronischen Materialien für Speicher- und Computertechnologien über moderne Supraleiter und starke Magnete bis zur Aufbereitung von Rohstoffen. Von der Entwicklung einzigartiger Beschleuniger und Laser über die Astroteilchen-Forschung bis zur Herstellung radioaktiver Arzneimittel für die Krebstherapie. Erstmals mit dabei ist das neue Zentrum für Radiopharmazeutische Tumorforschung.

(Quelle: HRDR)

[* Informationen und Programm](#)

Newsletter bestellen:

In der Regel jeden zweiten Monat erscheint unser LJBW-Newsletter. Dieser Newsletter enthält neben aktuellen Informationen zum Geschehen im Landesverband und bei unseren Mitgliedern auch Fachinformationen aus Jugendhilfe, Wissenschaft & Technik, Internationaler Arbeit und News aus den Netzwerken. Wenn Sie unseren Newsletter regelmäßig erhalten wollen, senden Sie uns bitte eine Email an schoene@ljbw.de

Personenbezogene Daten der Abonent_innen (Name, Email-Adresse) werden ausschließlich zum Zwecke der Newsletter-Versendung gespeichert. Sie haben jederzeit die Möglichkeit, ohne Angabe von Gründen den Newsletter abzumelden.

Für weitere Informationen zum Datenschutz kontaktieren Sie bitte datenschutz@ljbw.de

Die vergangenen Newsletter finden Sie unter <http://www.ljbw.de/de/service/newsletter.html>

Der LJBW und seine Veranstaltungen werden mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.

Landesverband Sächsischer Jugendbildungswerke e.V., Cossebauder Str. 5, 01157 Dresden, www.ljbw.de