

## Neuigkeiten aus der GI-Fachgruppe

### Fachkonferenz der GI-Fachgruppe im Prüflabor Radeberg

Wer ein junges Unternehmen, ausgestattet mit modernster Technik und Technologien sowie einem innovativen und hochmotivierten Team erleben wollte, war genau richtig im FSD Prüflabor Radeberg. Hier traf sich am Nachmittag des 24. Oktobers 2018 die GI-Fachgruppe „Informatische Bildung in Sachsen und Thüringen“ zur jährlichen Fachkonferenz. Eindrucksvoll schilderten MitarbeiterInnen ihren beruflichen Werdegang und stellten ihre Tätigkeitsfelder vor, die von der Datenerfassung und -aufbereitung bis hin zur Erarbeitung von Anforderungsanalysen und technischen Konfigurationen für autonomes Fahren reichten. Beim Rundgang durch die Prüflabore wurden ausgewählte Prüfverfahren (z.B. Achsdämpfungs- und Bremswirkungsprüfung) vorgestellt, an denen die Notwendigkeit der interdisziplinären Zusammenarbeit von Experten u.a. aus den Bereichen Kfz-Technik, Elektronik, Netzwerktechnik, Softwareerstellung und -anpassung deutlich wurde.



Wer am Ende noch Lust und Mut zu einer Testfahrt mit einem Tesla hatte, der mit gut 100 km/h über die Landstraßen brauste und dies (zeitweise) mit Autopilot-Funktion, war herzlich eingeladen. Zu diesem Erlebnis hat sicher jeder einen persönlichen Eindruck und auch, ob er vom autonomen Fahren (bisheriger Stand) überzeugt ist. Manche waren vermutlich froh, dass sie wieder lebend aussteigen konnten, andere wollten gleich noch ein zweites Mal mitfahren...

### Tagung zur Digitalen Bildung in Döbeln



Zum Thema „Bildung im digitalen Zeitalter – Perspektiven für Schulen in Sachsen“ trafen sich bereits Ende August Verantwortliche aus Politik, Verwaltung und Wirtschaft gemeinsam mit Lehrerinnen und Lehrern aus ganz Sachsen am Lessing Gymnasium Döbeln.

Es war das Anliegen der Veranstalter Bitkom e.V., in Zusammenarbeit mit dem SMK auf verschiedene Facetten der „Digitalen Bildung“ aufmerksam zu machen und Beispiele der Arbeit engagierter

Kolleginnen und Kollegen zu zeigen. Die Palette reichte dabei vom Einsatz von Tablets in verschiedenen Unterrichtsfächern bis zu nötigen Weiterentwicklungen der Infrastruktur. Die GI-Fachgruppe präsentierte durch Rainer Fabianski Beispiele für einen Einstieg in die Programmierung.

Weitere Informationen unter:

<https://lfd.de/news/september/0109-landesweite-konferenz-zur-digitalen-bildung.html>

<http://mittelsachsen.lokal.studio/2018/09/10/bildung-im-digitalen-zeitalter-perspektiven-fuer-schulen-in-sachsen-in-doebeln-diskutiert/>

## Informatikwettbewerbe

Der **Informatik-Biber** ist vorbei - über 373.000 Mädchen und Jungen haben 2018 teilgenommen (2017: 341.241). Das bedeutet gegenüber dem Vorjahr eine Steigerung von ca. 9% (etwa 30.000). In der Primarstufe (Jahrgangsstufen 3 und 4) liegt die Steigerung sogar bei knapp 35 Prozent.



Danke an alle Kolleginnen und Kollegen, die sich beteiligt haben!

Mitte Dezember soll die ausführliche Auswertung des Wettbewerbs unter der folgenden Adresse online sein: <https://bwinf.de/biber/informatik-biber-2018/>

Wer außerhalb des Biber Aufgaben lösen möchte, kann das ganze Jahr über Biber-Fragestellungen lösen: <https://bwinf.de/biber/trainieren/>

Der **Jugendwettbewerb Informatik (JwInf)** geht in eine neue Runde. Er ist das jüngste Wettbewerbsformat der bundesweiten Informatikwettbewerbe (BWINF) und wendet sich an Schülerinnen und Schüler (empfohlen ab Klassenstufe 5), die erste Programmiererfahrungen sammeln und vertiefen möchten. Von Montag, 14. Januar bis Sonntag, 20. Januar

2019 findet die erste Runde statt. Bereits ab Mitte Dezember 2018 können alle den JwInf ausprobieren - da gibt es den Probewettbewerb auf der JwInf-Wettbewerbsplattform:

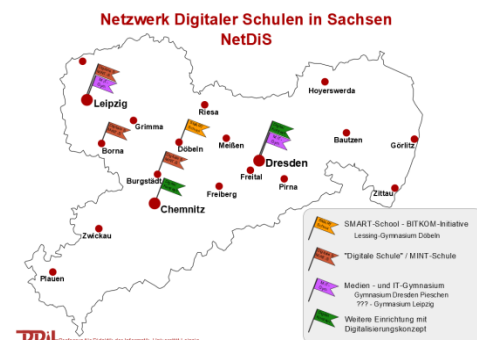
<https://bwinf.de/jugendwettbewerb/>

Hier finden Sie außerdem viele Angebote zu Übungsaufgaben und zu Materialien. Im Downloadbereich stehen die Aufgaben vergangener Jahre bereit.

Ende September fand das Finale des 36. Bundeswettbewerbs Informatik in Paderborn statt. Unter den 25 Besten dieses etablierten und anspruchsvollen Wettbewerbs (von insgesamt fast 1500 Teilnehmern in mehreren Runden aus allen Bundesländern) waren immerhin 4 aus Sachsen, darunter die einzigen beiden Schülerinnen. Eine Schülerin des Gymnasiums Bürgerwiese Dresden ist eine der 5 BundessiegerInnen, und wurde zusätzlich wegen ihrer herausragenden Gesamtleistung mit dem Ingo-Wegener-Preis geehrt.

<https://bwinf.de/bundeswettbewerb/bwinf-news/einzelansicht/news/News/detail/finale-des-36-bundeswettbewerbs-informatik-am-heinz-nixdorf-institut/>

## Netzwerk Digitaler Schulen an der Uni Leipzig



Die Tagung zur Digitalen Bildung fand – wie oben beschrieben - am Lessing-Gymnasium in Döbeln statt, der ersten und derzeit einzigen „SMART-School“ in Ostdeutschland. Zwischenzeitlich haben sich weitere Schulen Sachsens erfolgreich um den Titel „MINT-freundliche Schule“ oder „Digitale Schule“ beworben. Alle diese Schulen sind innovativ und in Sachen Ausgestaltung digital gestützter Unterrichtsszenarien auf einem guten Weg. Leider beschreiten sie diesen Weg oft allein, quasi als „Insellösung“ unter den Schulnachbarn.



Die Professur für Didaktik der Informatik an der Uni Leipzig hat sich daher entschlossen, alle Schulen mit einem fortgeschrittenen Digitalisierungskonzept in einem „Netzwerk Digitaler Schulen“ zu sammeln, untereinander zu vernetzen und Unterstützung sowie Koordination in den Bestrebungen um die Weiterentwicklung ihrer Konzepte zu offerieren. Schulen mit Ideen zur Digitalisierung, die aber erst am Anfang ihrer Konzeptionierung stehen und Hilfe benötigen, werden auf Anfrage ebenso aufgenommen wie auch außerschulische Lernorte, die den Schulen entsprechende Angebote machen und sich im Netzwerk vorstellen wollen.

In einem ersten Schritt sollten die an einer Aufnahme in das Netzwerk Interessierten in das moderierte Forum einen Beitrag einstellen, in dem sie ihr Anliegen und ihre Pläne oder ihr Konzept kurz vorstellen. Einrichtungen, die dies bereits bewerkstelligt haben, finden sich auf der Landkarte Sachsens wieder. Wir hoffen und wünschen, dass diese Karte immer weiter gefüllt wird und die Schulen sich in ihrem Bestreben um Digitalisierung mit Hilfe der Professur DDI in Leipzig gut vernetzen können.

Zur Webseite der Professur DDI: <https://www.informatik.uni-leipzig.de/ddi/informatik--schule/netzwerk-digitale-schulen/index.html>



Direktlink zum Forum des Netzwerks:

<https://www.informatik.uni-leipzig.de/ddi/forum/index.php>

## 25. Sächsischer Schulinformatiktag 2019

Der Sächsische Schulinformatiktag findet im nächsten Jahr wieder in Dresden statt – geplant ist er am 13.03.2019 (Mittwoch) von 08:30 Uhr bis ca. 16:30 Uhr in der Fakultät Informatik (Nöthnitzer Straße 46).



Den Hauptvortrag zum Thema "Informatik von der Grundschule bis zum Abitur" hat Frau Dr. Nadine Bergner (RWTH Aachen) zugesagt. Neben einem breiten Angebot an Workshops wollen wir im Anschluss ein Treffen der GI-Fachgruppe "Informatische Bildung in Sachsen und Thüringen" durchführen. Die Einladung wird in den nächsten Tagen verschickt.

Erste Informationen finden Sie bereits unter:

<https://tu-dresden.de/ing/informatik/smt/ddi/schulinformatik/schulinformatiktag>

Sie sollten sich unbedingt zusätzlich auf dem Dienstweg zur Fortbildung anmelden:

<https://www.schulportal.sachsen.de/fortbildungen/detail.php?menuid=338&dokumentid=101218&dokumentsc=7014499485&doFoBiSearch=1>

### “Quicktipp“

Nicht vergessen: Am 1.12.2018 ist der Start des Kryptografie-Adventskalenders:

<https://www.krypto-im-advent.de/>

### WICHTIG:

*Für die Advents- und Weihnachtszeit wünscht das Sprecherteam allen Kolleginnen und Kollegen Zeit für die Dinge, die oben auf der Wunschliste stehen und oft in der Alltagshektik untergehen.*