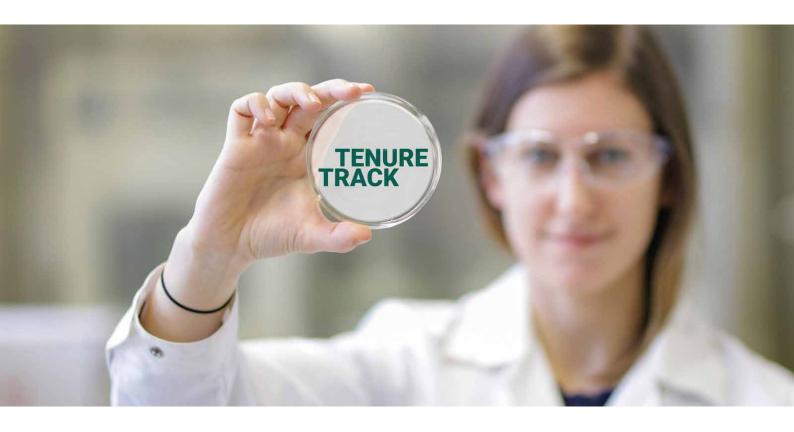


TUCinside

Newsletter der TU Chemnitz 4. Jahrgang | Nr. 35 | September 2019



TU Chemnitz erfolgreich im Bund-Länder-Programm zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses

Die TU Chemnitz hat sich erfolgreich am Bund-Länder-Programm zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses beteiligt. Innerhalb der kommenden drei Jahre können fünf sogenannte Tenure-Track-Professuren eingerichtet werden, um die sich die TU Chemnitz in der zweiten Bewilligungsrunde des Programmes beworben hatte. Dies ist das Ergebnis eines wissenschaftsgeleiteten Auswahlverfahrens, über dessen Ausgang die Vorsitzenden der Gemeinsamen Wissenschaftskonferenz (GWK) und des Auswahlgremiums am 12. September 2019 im Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) informierten.

Von den fünf Tenure-Track-Professuren sind jeweils eine an den Fakultäten für Naturwissenschaften, Mathematik und Informatik sowie zwei an der Fakultät für Maschinenbau angesiedelt, die entsprechende Konzepte erarbeitet und zusammen mit der Universitätsleitung eingereicht haben.

"Wir freuen uns sehr über den Erfolg im Rahmen des Bund-Länder-Programms zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses. Die Tenure-Track-Professuren stärken sowohl die Chancen für den wissenschaftlichen Nachwuchs an der TU Chemnitz als auch unsere drei Kernkompetenzen Materialien und Intelligente Systeme, Ressourceneffiziente Produktion und Leichtbau sowie Mensch und Technik", sagte Prof. Dr. Gerd Strohmeier, Rektor der TU Chemnitz. Für jede Tenure-Track-Professur erhält die TU Chemnitz für bis zu maximal zehn Jahre eine Zuwendung von etwa 118.000 Euro pro Jahr aus dem Bund-Länder-Programm zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses.

Weitere Informationen: www.mytuc.org/czhm

Unterstützung der Fakultäten bei der Beantragung von EU Projekten und DFG-Forschungsgruppen

Zur Stärkung der Fakultäten bei der Beantragung von EU Projekten und DFG-Forschungsgruppen hat das Rektorat, vorbehaltlich der zweckgebundenen Bereitstellung von Mitteln durch das SMWK, beschlossen, an jede Fakultät Mittel in Höhe von 50.000 Euro auszuschütten. Diese Mittel sind im Rahmen der genannten Zweckbindung ausschließlich als Personalmittel einzusetzen. Weitere Informationen: www.mytuc.org/fncm

Maßnahmenpaket zur Unterstützung von Antragsinitiativen für DFG-Forschungsgruppen und EU Projekte (inkl. ERC-Grants)

Das Rektorat hat zur weiteren Stärkung der Forschungslandschaft an der TU Chemnitz ein temporäres Maßnahmenpaket für die Unterstützung von Antragsinitiativen für DFG-Forschungsgruppen und EU-Projekte (inkl. ERC-Grants) unter Chemnitzer Sprecherschaft bzw. Konsortialführung beschlossen. Die Antragstellung an das Rektorat ist ab sofort und explizit auch für laufende Vorhaben, die sich bereits im Antragsprozess befinden, möglich. Weitere Informationen: www.mytuc.org/xmpn

Beendigung der Zusammenarbeit mit dem Studiencolleg Glauchau

Das Rektorat ist, nachdem es das gesamte Verfahren grundsätzlich auf den Prüfstand gestellt hat, zu dem Entschluss gekommen, die Zusammenarbeit mit der Studiencolleg – Bildungsgesellschaft mbH Glauchau zum 31. Dezember 2019 zu beenden. Grundsätzlich besteht für chinesische Studieninteressierte die Möglichkeit, über das APS-Verfahren bei der Akademischen Prüfstelle an der Deutschen Botschaft in China einen Zugang zum deutschen Hochschulsystem zu erhalten. Daneben ist das Rektorat bestrebt, alternative Zugangswege für chinesische Studieninteressierte an die TU Chemnitz zu prüfen und zu realisieren. Weitere Informationen: www.mytuc.org/pbvy

Ausschreibung der zweiten Förderrunde des Visiting Scholar Program

Für die zweite Förderrunde des Visiting Scholar Program sind ab sofort Bewerbungen möglich. Tandems von Chemnitzer Professuren und internationalen Wissenschaftlern und Wissenschaftlerinnen, die bereits langjährig gemeinsam wissenschaftlich kooperieren und sich durch gemeinsam erzielte Erfolge auszeichnen, können sich gemeinsam bis 8. Dezember 2019 bewerben. Weitere Informationen: www.mytuc.org/dgct

Abstimmung des Qualitätssicherungskonzepts für die Besetzung von Professuren ohne Ausschreibung

Der Abstimmungsprozess eines für eine Besetzung von Professuren ohne Ausschreibung notwendigen Qualitätssicherungskonzeptes mit dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst wurde zwischenzeitlich abgeschlossen, sodass die neuen Berufungsoptionen nunmehr (in Abhängigkeit von den spezifischen Voraussetzungen sowie der Verfügbarkeit einer entsprechenden Planstelle) prinzipiell genutzt werden können. Das Rektorat war dabei bestrebt, ein möglichst schlankes, unbürokratisches und nicht zu einengendes Qualitätssicherungskonzept zu erstellen, um die notwendige Flexibilität und Handlungsfreiheit zu gewährleisten. Weitere Informationen: www.mytuc.org/yzkw

Erhöhung der Vergütungssätze für Lehrbeauftragte und Übungsleiter/-innen

Das Rektorat hat beschlossen, die Vergütungssätze für Lehrbeauftragte und Übungsleiter/-innen zum Wintersemester 2019/20 anzuheben. Die Anhebung erfolgte auf Grundlage der Erhöhungen im tarifrechtlichen Bereich und unter Berücksichtigung der haushaltsrechtlichen Möglichkeiten. Weitere Informationen: www.mytuc.org/tglg

Hochschulöffentliche Ausschreibung für die Neubestellung der Frauenbeauftragten sowie der stellvertretenden Frauenbeauftragten der TU Chemnitz

Aufgrund der zum 18. April 2020 endenden Amtszeit der gegenwärtigen Frauenbeauftragten und deren Stellvertreterin wird die Neubestellung der Frauenbeauftragten und deren Stellvertreterin durch den Senat erforderlich. Daher sind alle weiblichen Beschäftigten aufgerufen, bis zum 29. November 2019 entsprechende Vorschläge an rektor@tu-chemnitz.de zu übermitteln. Weitere Informationen: www.mytuc.org/nbbc



TU Chemnitz neues Mitglied im Konsortium "Türkisch-Deutsche Universität" (TDU)

Die TU Chemnitz ist seit September 2019 neues Mitglied im Konsortium "Türkisch-Deutsche Universität" (TDU). Die TDU in Istanbul ist eine gemeinsam von der Republik Türkei und der Bundesrepublik Deutschland errichtete staatliche Universität, deren Lehrbetrieb im September 2013 startete. Diese Kooperation soll die Vernetzung der TU Chemnitz mit Hochschulen in der Türkei stärken. Weitere Informationen: www.mytuc.org/kcjm



Weltpremiere: Vodafone steuert führerlosen Zug per 5G

Zum ersten Mal ist ein Zug führerlos gefahren. Auf dem Smart Rail Connectivity Campus, einem großangelegten Kooperationsprojekt, bei dem die TU Chemnitz federführend ist, steuerte Vodafone einen Zug aus der Ferne. Der Düsseldorfer Telekommunikationskonzern hat dafür im Erzgebirge eine der ersten 5G-Stationen in Deutschland errichtet.

Weitere Informationen: www.mytuc.org/fjgf

AUS DEN FAKULTÄTEN



Neue Folge "TUCtalk" verfügbar

In der neuen Folge von "TUCtalk" spricht TU-Studentin und Leistungssportlerin Maria Purtsa, was sie am Dreisprung fasziniert, warum die TU ideal für die Kombination von Sport und Studium ist und welche Pläne sie hat.

Weitere Informationen: www.mytuc.org/skmt



Fakultät für Naturwissenschaften

Schneller schalten dank Elektronenfließband

Prof. Dr. Michael Sommer vom Institut für Chemie der TU Chemnitz untersuchte mit einem internationalen Forschungsteam den Elektronentransport in geordneten Polymerfilmen. Die Ergebnisse sind im Fachjournal "Nature Communications" erschienen.

Weitere Informationen: www.mytuc.org/pkdp



Fakultät für Maschinenbau

Metallischer Einleger verhakt sich im faserverstärkten Kunststoff

Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der drei Professuren
Festkörpermechanik, Werkstoff- und Oberflächentechnik sowie
Werkstoffwissenschaft der TU Chemnitz und des Fraunhofer-Instituts für
Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU Chemnitz haben einen sogenannten
intrinsischen Hybridverbund für crashbelastete Strukturbauteile konzipiert und in
einem seriennahen Fertigungsprozess hergestellt.

Weitere Informatioen: www.mytuc.org/jzrn



Fakultät für Maschinenbau

Neuer Podcast "TUCpersönlich" verfügbar

Im Podcast erklärt Prof. Dr. Markus Richter, Inhaber der Professur Technische Thermodynamik an der TU Chemnitz, welche Rolle Energie- und Ressourceneffizienz für ihn persönlich spielen, wie Kunst und Wissenschaft miteinander verknüpft werden können und welche Unterschiede ihm zwischen seinem Wohnort Chemnitz und seiner Heimatstadt Bochum auffallen.

Weitere Informationen: www.mytuc.org/ksqf





Auszeichnung für Chemnitzer Innocluster-Geschäftsführer

Karl Lötsch, Geschäftsführer des HZwo e.V., errang den 3. Platz beim Sächsischen Transferwettbewerb "futureSAX". Den Vorsitz über HZwo hat Prof. Dr. Thomas von Unwerth, Inhaber der Professur Alternative Fahtrzeugantriebe an der TU Chemnnitz.

Weitere Informationen: www.mytuc.org/pdjd



Fakultät für Informatik

Erfolg für Chemnitzer Medienforscherin

Dr. Stefanie Müller, Wissenschaftliche Mitarbeiterin und TV-Studioleitung an der Professur Medieninformatik (Prof. Dr. Maximilian Eibl) der TU Chemnitz, erreicht den ersten Platz beim ARD/ZDF Förderpreis "Frauen + Medientechnologie" 2019. Die preisgekrönte Dissertation ist im Universitätsverlag Chemnitz erschienen. Weitere Informationen: www.mytuc.org/fwzv



Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Auszeichnung für Chemnitzer Ökonomen

Jun.-Prof. Dr. Robert Czudaj, Inhaber der Juniorprofessur für Empirische Wirtschaftsforschung an der TU Chemnitz, wurde erneut im Handelsblatt-Ranking der 100 forschungsstärksten Ökonominnen und Ökonomen im bzw. aus dem deutschsprachigen Raum aufgenommen.

Weitere Informationen: www.mytuc.org/kmwr



Philosophische Fakultät

Auszeichnung für Chemnitzer Instruktionspsychologen

Am 9. September 2019 wurde Dr. Sascha Schneider, Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Professur Psychologie digitaler Lernmedien (Prof. Dr. Günter Daniel Rey) der TU Chemnitz, mit dem Dissertationspreis der Fachgruppe Pädagogische Psychologie der Deutschen Gesellschaft für Psychologie ausgezeichnet.

Weitere Informationen: www.mytuc.org/rctx



Fakultät für Human- und Sozialwissenschaften

Gründe für den Tracker-Verzicht

Fitness-Tracker sind beliebt und tragen dazu bei, eigene sportliche Leistungen zu kontrollieren, zur Bewegung zu motivieren und Erfolge mit anderen Menschen zu teilen. TU-Forscherin Christiane Attig und ein Kollege von der Universität zu Lübeck haben untersucht, welche Gründe besonders ausschlaggebend für die Beendigung des Fitnesstrackens wirken.

Weitere Informationen: www.mytuc.org/mzcm



Fakultät für Mathematik

Mathe-Rätsel

Der Herbst färbt nun die Blätter golden. Eine gute Zeit also, auch den goldenen Schnitt in Augenschein zu nehmen. Gibt es ein rechtwinkliges Polygon, das man in zwei zu ihm ähnliche Polygone zerschneiden kann, deren Flächenverhältnis der goldene Schnitt ist? So lautet das aktuelle Monatsrätsel der Fakultät für Mathematik. Weitere Informationen zum aktuellen und die Auflösung des vorherigen Rätsels "Schatten" finden Sie unter: www.mytuc.org/mzzm



"ServiceLine" informiert auf Augenhöhe

Für einen optimalen Start ins Wintersemester 2019/2020 bietet die TU Chemnitz ein Servicetelefon für Beratungsgespräche und Studieninformationen an. Das Team hilft unter anderem bei Fragen zu allen Studiengängen sowie zum Studienaufbau und -ablauf.

Weitere Informationen: www.mytuc.org/ygfw

AUS DEN ZENTRALEN EINRICHTUNGEN



Zentrum für Wissens- und Technologietransfer

Drei Sieger im "TUClab-Wettbewerb 2019"

Die Gründer-Teams von NOVAJET, TROWIS und mecorad setzten sich am 20. September 2019 beim TUClab-Wettbewerb 2019 mit ihren Geschäftskonzepten durch und überzeugten die Jury des diesjährigen TUClab-Wettbewerbs. Insgesamt hatten sich an diesem Tag sieben Finalisten beim "Pitch Deck" im Start-up-Gründerzentrum des Technologie Centrums Chemnitz (TCC) am Campus Reichenhainer Straße der TU Chemnitz vorgestellt.

Weitere Informationen: www.mytuc.org/lxss

Zentrum für Wissens- und Technologietransfer



Neuer berufsbegleitender MBA-Studiengang "General Management"

An der TUCed, dem An-Institut für Transfer und Weiterbildung der TU Chemnitz, startet im Wintersemester 2019/2020 der neue berufsbegleitende Studiengang "General Management". Er schließt nach fünf Semestern mit dem Master of Business Administration ab. Studiengangsleiter ist Prof. Dr. Uwe Götze, Inhaber der Professur für Unternehmensrechnung und Controlling der TU Chemnitz (im Bild). Weitere Informationen: www.mytuc.org/fwck

Zentrum für Wissens- und Technologietransfer

15. Ideenwetthewerh für Geschäftside



15. Ideenwettbewerb für Geschäftsideen – 5.000 Euro Preisgelder

Ob als Einzelkämpfer oder im Team – beim SAXEED-Ideenwettbewerb "Schicke Ideen" an der TU Chemnitz können Studierende, wissenschaftliche Mitarbeitende, Professorinnen und Professoren sowie Alumni (bis zu zehn Jahre nach Verlassen der TU) teilnehmen. Gesucht werden Konzepte aus allen Lebens- und Arbeitsbereichen. Einsendeschluss ist der 24. November 2019.

Weitere Informationen: www.mytuc.org/xftv

Hochschuldidaktisches Zentrum & Verbundprojekt Lehrpraxis im Transfer plus



Gamification in der Hochschullehre

Das moderne digitale Leben ist durchzogen von spielbasierten Elementen. Aber kann Gamification auch als Teil der universitären Lehre funktionieren? Damit beschäftigten sich zahlreiche Lehrende aus der Fakultät für Maschinenbau und dem Zentrum für Lehrerbildung. Neben den Einsatzmöglichkeiten von spielbasierten Elementen in der Lehre standen die Diskussion und Anwendbarkeit von Gamification im Vordergrund. Weitere Informationen: www.mytuc.org/jwtl



Hochschuldidaktisches Zentrum & Verbundprojekt Lehrpraxis im Transfer plus

Neue Lehrkonzepte für die industrielle Roboter-Technik

Gerade auch in scheinbar klassischen Lehrveranstaltungen lassen sich durch Methoden aus dem Spektrum der digitalen Hochschulbildung praxisbezogene Lehrformate konzipieren, die Studierende zum Selbstlernen anregen. Philipp Wabnitz, Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Professur Montage- und Handhabungstechnik (MHT) der TU Chemnitz, gestaltet entsprechende Lehrveranstaltungen um und berichtet über die von ihm genutzten Möglichkeiten der digitalen Lehre. Weitere Informationen: www.mytuc.org/phbp



Zentrum für Sport und Gesundheitsförderung

Multiplikatorenschulung für bewegte Pause am 14. Oktober 2019

Das Zentrum für Sport und Gesundheitsförderung (ZfSG) der TU Chemnitz schafft Angebote mehr Gesundheit am Arbeitsplatz. Dazu gehört auch die "Bewegten Pause". Im Rahmen des universitären Gesundheitsmanagements findet am 14. Oktober 2019 die nächste Schulung zur bewegten Pause statt. Weitere Informationen: www.mytuc.org/rlsy

DIES UND DAS



2. Workshop "Nachhaltigkeitsbericht der TU Chemnitz"

Die Professur für Betriebliche Umweltökonomie und Nachhaltigkeit der TU Chemnitz lädt am 19. November 2019 zum 2. Workshop "Nachhaltigkeitsbericht der TU Chemnitz" ein. Die Anmeldung ist ab sofort möglich.

Weitere Informationen: www.mytuc.org/hmxg



O'zapft is! - Vom 21. bis 25. Oktober 2019 in der Mensa

Zum Semesterstart verwandelt das Azubi-Team des Studentenwerkes Chemnitz-Zwickau die Sachsenstube in der Mensa Reichenhainer Straße in ein Wiesn-Festzelt. Für stimmungsvolle Festmusik, deftige und süße Köstlichkeiten sowie Oktoberfestbier hat das Team gesorgt. Beim Maßkrug-Stemmen und Dosenwerfen gibt's sogar was zu gewinnen. Des wird a Gaudi! Geöffnet ist die Mensa Montag bis Donnerstag, 10:45 bis 21:00 Uhr, und am Freitag bis 14:00 Uhr. http://bit.ly/2n4HprZ



Nahversorgung im Mensa-Gebäude

Das Edeka-Lebensmittelgeschäft auf dem Campus Reichenhainer Straße der TU Chemnitz schließt, eine Versorgungslücke wird daraus aber nicht entstehen. Die Nahversorgung soll laut Studentenwerk Chemnitz-Zwickau nahtlos weitergehen. Weitere Informationen: www.mytuc.org/wxdl



Korblandung durch Mentoren-Programm

Profibasketballer Jonas Richter studiert im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der TU Chemnitz. Studium und Leistungssport kombiniert er dank des Mentoren-Programms der TU.

Weitere Informationen: www.mytuc.org/qjck

Laufend für die Uni - mit Erfolg

Rund 150 Teilnehmerinnen und Teilnehmer starteten beim 14. WiC Firmenlauf für die TU Chemnitz – Vier Top-Ten-Platzierungen in drei Kategorien – TU-Ausgründung "Die Sportmacher" freut sich über Rekordbeteiligung













Das hat die Fans, Follower sowie Abonnenten und Abonnentinnen der TU Chemnitz in den sozialen Medien in diesem Monat am meisten interessiert:



Facebook

Besonders beliebt auf Facebook war in diesem Monat der Beitrag über den neuen "Common Room" an der TU Chemnitz. Der Beitrag erhielt bis Redaktionsschluss 100 Reaktionen.



Twitter

Großer Beliebtheit auf Twitter erfreute sich in diesem Monat der Tweet zur Tracker-Forschungsmeldung (S. 4).



Instagram

Begeistern konnte die Abonnentinnen und Abonnenten der TU Chemnitz auf Instagram in diesem Monat ein Repost von Instagram-Nutzer rob.lumixfoto. Das Foto vom Weinhold-Bau erhielt bis Redaktionsschluss 373 "Gefällt mir"-Angaben.



YouTube

Die TU Chemnitz veröffentlicht regelmäßig Videos auf ihrem YouTube-Kanal "TU Chemnitz" und gibt damit in Bewegtbildern Einblick in Studium, Lehre, Forschung und Campusleben. In diesem Monat sind u. a. neu hinzugekommen:

- Das war der Firmenlauf 2019: www.bit.ly/Firmenlauf_2019
- Alumni-Portrait Zahra Joulaei: www.bit.ly/2IGS4IK
- TUCtalk 32 Leichtathletin Maria Purtsa: www.bit.ly/TUCtalk_32



Social-Media-Arbeit der TU beispielhaft

In der aktuellen Spezial-Ausgabe des Magazins für Wissenschaft- und Gesellschaft (DUZ) zum 50-jährigen Bestehen des Bundesverbands Hochschulkommunikation wird die TU Chemnitz beispielhaft für exzellente Social-Media-Arbeit angeführt. Weitere Informationen: www.bit.ly/DUZ_Special

Der TU Chemnitz folgen:













07. OKTOBER 2019

LiT.Shortcut: Aktive Studierende in mathematiklastigen Übungen

Wo: TU Chemnitz, Straße der Nationen 62, Raum 202

Wann: 09:30 - 12:45 Uhr

Was: Übungen mit hohen Anteilen von Rechenaufgaben scheinen kaum Möglichkeiten zur methodischen Gestaltung zu geben. Anhand von drei erprobten Methoden soll gezeigt werden, wie Studierende vor, innerhalb und nach der Übungseinheit aktiviert und deren Motivation erhöht werden können. Anmeldung und weitere Informationen: mytuc.org/bjxh



10. OKTOBER 2019

Immatrikulations- und Auftaktfeier

Wo: Richard-Hartmann-Halle Wann: 17:00 – 18:30 Uhr

Was: Zum Start des Wintersemesters 2019/2020 lädt die Universitätsleitung der TU Chemnitz zur Immatrikulations- und Auftaktfeier in die Richard-Hartmann-Halle ein. Die Einladung richtet sich insbesondere an alle Studierenden, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie Alumni, Freunde und Partner der Universität.

Weitere Informationen www.mytuc.org/jycr und Anmeldung mytuc.org/vrvn

25. OKTOBER 2019

11. Wissenschaftliche Konferenz Eventforschung der TU Chemnitz

Wo: TU Chemnitz, Straße der Nationen 62, Raum 202

Wann: ab 09:00

Was: : Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer werfen einen Blick auf das Thema "Events" und bündeln viele Perspektiven kompakt an einem Tag: die Sicht der Marke und der Hersteller, die Konsumenten- und Teilnehmersicht, die Sicht der Forscher, der Agenturen und der Medien. Hinzu kommen Beiträge aus benachbarten Disziplinen wie den Sozialwissenschaften und der Psychologie. Weitere Informationen: www.mytuc.org/jycr

28. OKTOBER 2019

HDS.Workshop: Prüfungsfragen richtig formulieren

Wo: TU Chemnitz, Straße der Nationen 62, Raum 202

Wann: 09:30 - 12:45 Uhr

Was: Sie lernen verschiedene Frage- und Aufgabenformate sowie Kriterien für kompetenzorientiertes Prüfen und angemessene Prüfungsfragen kennen. Anmeldung und weitere Informationen: www.mytuc.org/xfzl

07. NOVEMBER 2019

Lit.Shortcut: Forschendes Lernen- Studentische Forschungsprojekte mit Sensordaten in der Lehre

Wo: TU Chemnitz, Straße der Nationen 62

Wann: 10:00 - 13:15 Uhr

Was: Im LiT.Shortcut werden Technik und Methoden zur Durchführung von Lehr-Lern-Projekten mit digitalen Sensordaten vorgestellt. Der Fokus liegt dabei auf dem Format und Prozess des forschenden Lernens sowie der didaktischen Implementierung in die eigene Lehre. Anmeldung und weitere Informationen: www.mytuc.org/wkdq

IMPRESSUM

Herausgeber

Rektor der TU Chemnitz Prof. Dr. Gerd Strohmeier

Redaktion

Pressestelle Mario Steinebach, verantwortlich Matthias Fejes, Redaktion

Redaktionsschluss

20. September 2019

Anschrift

Technische Universität Chemnitz Straße der Nationen 62 09111 Chemnitz Telefon: 0371 531-10040 E-Mail: rektor@tu-chemnitz.de

Fotos und Grafiken

ARD/ZDF Förderpreis "Frauen + Medientechnologie" / Claudius Pflug, Janine Funke (LiT+), Lili Hofmann, Jacob Müller, Dr. Sascha Schneider (privat), SAXEED, SWCZ, Text-in-Form, TUCed, Screenshot "TUCtalk 32", Screenshot "TUCpersönlich", Fridericke Reinecke/ pixabay.com (www.bit.ly/2mj6NtP/, Lizenz:CCO; https://bit.ly/1180iwn), Hans Braxmeier/ pixabay.com (www.bit.ly/2n6T4Xw/, Lizenz:CCO; https://bit.ly/1180iwn), motointermedia/pixabay.com (www.bit.ly/2ovT5o6/Lizenz:CCO; https://bit.ly/1180iwn), LoboStudioHamburg/pixabay.com (www.http://bit.ly/2oDpPMo/Lizenz:CCO; https://bit.ly/1180iwn)