



RWTH
extern

Das Bürgerforum

Programm

Wintersemester

2019/2020

RWTHAACHEN
UNIVERSITY

Inhalt

Vorwort	03
Im Fokus Vortrag „CO ₂ – ein Klimagas als Rohstoff für die Chemie“	04
Im Fokus Vortrag „JARA-ENERGY Talks“	05
KulturLabor Konzert „WDR Bigband – Back to the Sunset“	06
KulturLabor Lesung und Diner „Benoîte Groult“	08
Medizin & Ethik Ringvorlesung	10
Im Fokus Vortragsreihe „Künstliche Intelligenz – Alltag, Utopie oder Dystopie?“	12
Im Fokus Vortragsreihe „Novembervorlesungen Physik“	14
Im Fokus Vortragsreihe „Aachener Abendgespräche zur schulischen Inklusion“	17
Veranstaltungskalender	18
KulturLabor Event „5 vor 12 – die RWTH Wissenschaftsnacht“	20
Im Fokus Event „9. Tag der studentischen Initiativen und Vereine“	22
Uni im Rathaus Podiumsdiskussion „Von Rettungsdrohne bis Flugtaxi - Die Revolution der urbanen Mobilität?“	23
What do you do? Vortrag „Die Zukunft der Medien. Meinungsbildung im digitalen Zeitalter“	24
Im Fokus Vortragsreihe „Unter Strom“	25
KulturLabor Konzert „Einsteins Musicbox – Jubelklänge“ ..	26
Music & Motion Konzerte	28
KulturLabor Event „2. Nacht des 3D-Drucks“	30
Im Fokus Vortragsreihe „ika Meetup - „Automated Driving“ und „E-Mobility““	32
Impressum	35

Vorwort

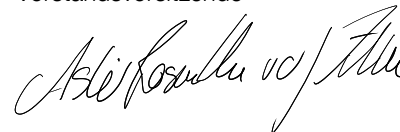
Auch im Wintersemester 2019/2020 stellt RWTHextern wieder ein abwechslungsreiches und interessantes Programm vor. Dieses richtet sich an die gesamte Aachener und regionale Öffentlichkeit, bietet Einblicke in die Forschung und schaut hinter die Kulissen des Wissenschaftsbetriebes einer Exzellenz-Universität.

Neben zwei hochkarätigen Konzerten der WDR Bigband und dem Sinfonieorchester Aachen können sich die Gäste auf Themen wie „Künstliche Intelligenz“, „Lasertechnik“ und „Mobilität“ freuen.

RWTHextern präsentiert wie immer alle Veranstaltungen aus Wissenschaft und Forschung unterhaltsam, verständlich und offen für den kritischen Dialog.

Wir wünschen Ihnen beim Besuch der Events von RWTHextern viel Vergnügen und freuen uns, Sie in neuen sowie in bewährten Formaten, wie „Uni im Rathaus“ oder „Im Fokus“, begrüßen zu dürfen.

Professorin Astrid Rosenthal-von der Pütten
Vorstandsvorsitzende




Vortrag und Diskussion

CO₂ – ein Klimagas als Rohstoff für die Chemie

Montag | 07. Oktober 2019 | 19 Uhr
Ford-Saal | SuperC | Templergraben 57

Prof. Walter Leitner,
Lehrstuhl für Technische Chemie und Petrochemie,
RWTH Aachen
Max-Planck-Institut für chemische Energiekonversion,
Mülheim an der Ruhr

Kann man Kohlendioxid, also CO₂, als Rohstoff für chemische Produkte oder sogar für Kraftstoffe nutzen? Die Natur macht es uns vor: sie wandelt in der Photosynthese mit Sonnenlicht das CO₂ in Zucker um. Durch den dynamischen weltweiten Ausbau erneuerbarer Energien stehen auch für chemische Prozesse zunehmend nicht-fossile Energiequellen zur Verfügung.

Der Vortrag diskutiert kritisch, welche Technologien es ermöglichen könnten, mit Hilfe von „grünem“ Strom das CO₂ als Kohlenstoffquelle für Chemieprodukte oder Treibstoffe zu nutzen und welche Rolle die Grundlagenforschung dabei spielt.



• Der Besuch der Veranstaltung ist kostenfrei, eine Anmeldung nicht erforderlich.

• **Weitere Informationen:**
Bürgerforum RWTHextern | Telefon: +49 241 80-93681 |
extern@rwth-aachen.de

Jülich Aachen Research Alliance in Zusammenarbeit
mit RWTHextern

JARA-ENERGY Talks

Wie die Energiewende gelingt – Forschung und Innovation als Motor für gesellschaftlichen Wandel

Donnerstag | 10. Oktober 2019 | 18 Uhr
Einlass 17.45 Uhr | Couvenhalle | Kármánstraße 17-19

Andreas Feicht,
Staatssekretär im Bundesministerium für Wirtschaft und
Energie

JARA-ENERGY Talks ist eine Veranstaltungsreihe, die dem Thema „saubere Energie“ Rechnung trägt. Sie bietet die Möglichkeit, den Stand der Technik und Ansichten zum Thema Energieversorgung mit hochkarätigen Sprechern aus Wirtschaft, Forschung, Politik und Industrie zu diskutieren. Von Erneuerbaren Energiequellen, Energiespeichern und intelligenten Stromnetzen über Themen wie Versorgungssicherheit, Energieeffizienz und Sektorkopplung, bis zur Elektromobilität im privaten und öffentlichen Bereich werden alle Komponenten und Fragen der Energiewende thematisiert.



• Der Eintritt ist kostenfrei, eine Anmeldung nicht erforderlich.

• **Weitere Informationen:**
JARA Office | Sabine Prall | www.jara.org

Bigband der RWTH in Zusammenarbeit mit RWTHextern

Konzert

WDR Bigband – Back to the Sunset

Samstag | 12. Oktober 2019 | 20 Uhr
Aula RWTH Hauptgebäude | Templergraben 55

Schlagzeug, Leitung und Arrangements:

Dafnis Prieto (Kuba)

Die WDR Bigband unter der Leitung des kubanischen Künstlers Dafnis Prieto präsentiert an der RWTH Musik aus dem Album „Back to the Sunset“. 2018 wurde dieses mit dem Grammy in der Kategorie „Best Latin Jazz Album“ ausgezeichnet. Prieto verbindet in seinen Kompositionen die Klänge seiner Heimat Kuba mit denen seiner Wahlheimat New York und kreiert damit ein vielfältiges, stilübergreifendes musikalisches Erlebnis, das nicht nur Jazz-Kenner begeistert. Prieto selbst ist Schlagzeuger und eine der führenden musikalischen Stimmen seiner Generation. „Back to the Sunset“ ist eine Hommage an die Persönlichkeiten, die ihn inspiriert und seine Entwicklung geprägt haben. Es ist eine Zeitreise, gespickt mit Erinnerungen und Rückblicken, die den Zuhörern durch ein abwechslungsreiches musikalisches Vokabular das Gefühl der damit verbundenen Dankbarkeit und Liebe näherbringen soll.

Ein jährliches Konzert der mehrfach ausgezeichneten WDR Bigband ist mittlerweile Tradition an der RWTH. Das eigens gewählte Motto „musikalische Grenzen sind musikalische Herausforderungen“ symbolisiert die Wandelbarkeit der international besetzten Jazz-Band, die besonders durch die Kooperation mit Dafnis Prieto zur Geltung kommt.



(Foto: ©Henry Lopez)

Dafnis Prieto, geboren 1974 in Kuba, prägt mit seinen revolutionären Kompositionen die nationale und internationale Jazz-Musikszene. Die Leidenschaft zur Musik entdeckte er schon früh und besuchte die Nationale Musikschule in Havanna. 1999 entschied er sich dazu, seine Karriere in New York fortzusetzen. Auf sein 2005 erschienenes Debütalbum „About the Monks“ folgten sechs weitere Alben. Als Gründer des unabhängigen Musikunternehmens Dafnis Music produziert er seine Musik seit 2008 selbst. „Back to the Sunset“ ist das Debütalbum der Dafnis Prieto Big Band. Prieto ist aber nicht nur Musiker, sondern auch Pädagoge: Von 2004-2011 unterrichtete er Jazz Studies an der New York University und wurde 2015 Fakultätsmitglied der Frost School of Music an der University of Miami.



- Vorverkauf: 15 Euro, ermäßigt 7 Euro
- Abendkasse: 18 Euro, ermäßigt 10 Euro
- Vorverkaufsstellen: AStA RWTH, Klenkes Ticketshop, Frankenne
- **Weitere Informationen:**
[Bürgerforum RWTHextern](#) | Telefon: +49 241 80-93681 | extern@rwth-aachen.de

Kulturbetrieb der Stadt Aachen, DFKI Aachen, LuF Interkulturelle Studien – Romanistik der RWTH, in Zusammenarbeit mit RWTHextern

Zweisprachige Lesung und Drei-Gänge-Diner

Benoîte Groult

Mittwoch | 23. Oktober | Donnerstag | 24. Oktober 2019
jeweils 19 Uhr | Festsaal Couven-Museum
Hühnermarkt 17

Im Rahmen eines Drei-Gänge-Menüs wird eine Autorin vorgestellt, deren Ruf in Deutschland und Frankreich widersprüchlicher nicht sein könnte. Deutschen Leserinnen und Lesern ist sie hauptsächlich durch den erotischen Roman „Salz auf unserer Haut“ (Les vaisseaux du cœur, 1988) bekannt, in Frankreich als eine der größten Vertreterinnen der Rechte der Frau auf ihre erotische Selbstverwirklichung und ihren Körper sowie auch auf Gleichberechtigung und Wertschätzung.

Während die Gäste ein sinnliches Meeres-Menü genießen, bleiben Angela Eickhoff mit Soeren Wellens als Lesende und Prof. Angelica Rieger als Interpretin den ganzen Abend zu Gast und stehen auch während des Diners in allen Fragen zu Autorin und Werk gerne Rede und Antwort.

i

Info und Reservierung:

Irit Tirtey, Stadt Aachen | Tel. 0241/432 49 20 oder 432 49 21
irit.tirtey@mail.aachen.de



Über Geld
sprechen
ist einfach.



Weil die Sparkasse nah
ist und auf Geldfragen
die richtigen
Antworten hat.

Ringvorlesung Medizin & Ethik

Das Forum Medizin & Ethik ist ein Arbeitskreis von Medizinstudierenden, die aus Interesse an medizinethischen Themen selbstständig und unabhängig eine Ringvorlesung organisieren.

Die Veranstaltungen sind für medizinisches Fachpublikum genauso interessant wie für interessierte Laien und bieten Einblicke in aktuelle und kontroverse medizinethische Themen.

Montag | 28. Oktober 2019 | 19.30 Uhr

Hörsaal 1 | Uniklinik RWTH Aachen | Pauwelsstraße 30

Prof. Wulf Kellerwessel, Lehrstuhl für Wissenschaftstheorie und Technikphilosophie, RWTH Aachen

Würdevolles Sterben und Autonomie – assistierter Suizid und Sterbehilfe in medizinethischer Perspektive

Montag | 25. November 2019 | 19.30 Uhr

Hörsaal 1 | Uniklinik RWTH Aachen | Pauwelsstraße 30

PD Livia Prüll, Institut für Funktionelle und Klinische Anatomie, Universität Mainz

Transidentität/Transsexualität in der Medizin

Montag | 02. Dezember 2019 | 19.30 Uhr

Hörsaal 1 | Uniklinik RWTH Aachen | Pauwelsstraße 30

Dr. Miriam Haverkamp, Zentralbereich für Krankheitshygiene und Infektiologie am Uniklinikum Aachen

'Doc, the ants are drinking my peel!' Erfahrungen und Einblicke von Arbeiten und Lernen in resource limited settings

Unterstützt von: GandHI (Globalization and Health Initiative)

Montag | 13. Januar 2020 | 19.30 Uhr

Hörsaal 1 | Uniklinik RWTH Aachen | Pauwelsstraße 30

Dr. Arno Görgen, FSP Kommunikationsdesign an der Hochschule der Künste Bern

Playing sickness – Das Problem der Darstellung von Krankheit im digitalen Spiel

Montag | 20. Januar 2020 | 19.30 Uhr

Hörsaal 1 | Uniklinik RWTH Aachen | Pauwelsstraße 30

Prof. Beate Herpertz-Dahlmann, Klinikdirektorin der Klinik für Psychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie des Kindes- und Jugendalters am Uniklinikum Aachen

'Therapeuten in Aktion' – Alternative Behandlungsstrategien bei der Anorexia nervosa



- Medizinische Fakultät der RWTH Aachen, Institut für Geschichte, Theorie und Ethik der Medizin, EHG in Zusammenarbeit mit RWTHextern
- Der Eintritt zu den Veranstaltungen ist kostenfrei.
- Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.
- Informationen zu weiteren Veranstaltungen und Veranstaltungsänderungen finden Sie rechtzeitig auf der Internetseite des Forums Medizin & Ethik:
www.ukaachen.de/kliniken-institute/institut-fuer-geschichte-theorie-und-ethik-der-medizin/lehre/forum-medizin-ethik
- **Weitere Informationen:** Koordinatorin: Dzeneta Mujezinovic
Telefon: +49 241 80-88097 | forum-ethik@ukaachen.de
www.ukaachen.de/sites/forum-medizin-ethik



Katholisches Hochschulzentrum QuellPunkt,
Institut für Textiltechnik der RWTH und
Nell-Breuning-Haus in Zusammenarbeit mit RWTHextern

Vortrags- und Diskussionsreihe

Künstliche Intelligenz: Alltag, Utopie oder Dystopie?

Angesichts des rasanten Fortschritts in der KI-Forschung wird die Debatte um soziale und ethische Aspekte von Forschung und Einsatz von Künstlicher Intelligenz immer drängender. Die dreiteilige Veranstaltungsreihe „Künstliche Intelligenz – Alltag, Utopie oder Dystopie?“ greift einige dieser Fragestellungen auf und bringt Perspektiven von Expertinnen und Experten sowie des Publikums in den interdisziplinären Dialog.

Montag | 28. Oktober 2019

Prof. i. R. Klaus Henning, Lehrstuhl für Informationsmanagement im Maschinenbau, RWTH Aachen

KI mit Bewusstsein?

Welche Rolle spielen Maschinen mit eigenem Bewusstsein, was ist ihre gesellschaftliche Bedeutung und wie transformieren sie unsere Lebens- und Arbeitswelt?

Mittwoch | 27. November 2019

Prof. Gabriele Gramelsberger, Lehrstuhl für Wissenschaftstheorie und Technikphilosophie und Philosophisches Institut, RWTH Aachen

Wer forscht in Zukunft?

Wie verändert KI die Wissenschaft? Welche Rolle spielen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler künftig in der Forschung?



Donnerstag | 09. Januar 2020

Prof. Axel Siegemund, Lehr- und Forschungsgebiet für Grenzfragen von Theologie, Naturwissenschaft und Technik, RWTH Aachen

Welf Schröter, Forum Soziale Technikgestaltung, DGB Baden-Württemberg

KI und menschliche Freiheit

Der Begriff „Datensoeveränität“ bedeutet, dass der Einzelne bestimmt, wer wann was wissen darf. Umfassende Souveränität ist aber nicht nur unbequem, sondern irrational. Mit anderen Worten: Unfreiheit wird ein Gebot der Vernunft. Ist das vernünftig?



- Die Veranstaltungen finden im Katholischen Hochschulzentrum QuellPunkt auf dem Campus Melaten, Campus-Boulevard 30, statt.
- Die Vorträge beginnen jeweils um 19 Uhr.
- Die Türen sind ab 18.30 Uhr geöffnet.
- Eine Anmeldung zu den einzelnen Veranstaltungen ist unter <http://www.quellpunkt.de> möglich.
- Der Besuch der Veranstaltungen ist kostenfrei.
- **Weitere Informationen:**
Katholisches Hochschulzentrum auf dem Campus Melaten
Campus-Boulevard 30 | Telefon: +49 241 99030035 | info@quellpunkt.de

Fachgruppe Physik in Zusammenarbeit mit RWTHextern

Physik verstehen!

Öffentliche Physikvorlesungen für interessierte Laien

Moderation:

Professor Dr. Christopher Wiebusch

Professor Dr. Christoph Stampfer

Für die Vortragsreihe „Physik verstehen!“ werden keine speziellen Physikkenntnisse vorausgesetzt. Bei einigen Veranstaltungen werden auch physikalische Experimente durchgeführt.

Samstag | 02. November 2019 | 11-12.30 Uhr
Hörsaal H03 (Otto Fuchs-Hörsaal) | C.A.R.L
Claßenstraße 11

Struktur, Zusammensetzung, Funktion: Der Blick bis in subatomare Details mittels Elektronenmikroskopie

Prof. Knut Müller-Caspary, moreSTEM group leader,
Ernst-Ruska-Centre, Forschungszentrum Jülich

Dank der enormen Weiterentwicklung in den letzten 20 Jahren hat die Elektronenmikroskopie die Schwelle zum Blick ins Innere von Atomen überschritten. Modernste Instrumente, wie sie am gemeinsam von der RWTH und dem Forschungszentrum Jülich betriebenen Ernst Ruska-Zentrum installiert sind, erreichen heutzutage eine Auflösung von unter 50 Pikometern, d.h. weniger als 50 Milliardstel Millimeter.

Der Vortrag beginnt mit einer kompakten Entwicklungsgeschichte der Elektronenmikroskopie seit den 1930er Jahren und widmet sich danach dem Funktionsprinzip moderner

Elektronenoptik. Anschließend wird der Fokus auf neueste Ergebnisse aus dem Spektrum der am Ernst Ruska-Zentrum stattfindenden Forschung gerichtet, so zum Beispiel die bis in drei Dimensionen atomar auflösende Charakterisierung von Bauelementen der Nanotechnologie, die zeitaufgelöste Verfolgung atomarer Umordnungen in Nanodrähten, der Spektroskopie mit Elektronen und Röntgenstrahlen im Elektronenmikroskop sowie der Vermessung subatomarer elektrischer Felder und Ladungsdichten.

Diese Vielseitigkeit, kombiniert mit neuartigen Detektoren, die heutzutage viele Tausend Bilder pro Sekunde liefern, stellt die Elektronenmikroskopie und ihre Methoden derzeit vor Herausforderungen und Chancen, die abschließend unter dem Aspekt der Multidimensionalität erläutert und ausblickend skizziert werden.

Samstag | 16. November 2019 | 11-12.30 Uhr
Hörsaal H03 (Otto Fuchs-Hörsaal) | C.A.R.L.
Claßenstraße 11

Gravitationswellen – Nachrichten vom gewaltsamen Tod ferner Sterne

Prof. Achim Stahl, III. Physikalisches Institut B, RWTH Aachen

Im Jahre 2015 gelang mit den beiden amerikanischen LIGO-Teleskopen erstmals der Nachweis von Gravitationswellen, die von der Kollision zweier schwarzer Löcher ausgesendet wurden. Nun wird in Europa ein noch größeres und noch empfindlicheres Teleskop geplant in der Hoffnung, noch viel weiter ins Universum hineinblicken zu können. Dieses sogenannte Einsteinteleskop könnte in der Region Südlmburg zwischen Aachen, Lüttich und Maastricht gebaut werden, da die geologischen Voraussetzungen hier besonders geeignet sind. Im Vortrag wird das Projekt vorgestellt und aufgezeigt, was die Physik sich an neuen Erkenntnissen daraus verspricht.

Samstag | 23. November 2019 | 11-12.30 Uhr
Hörsaal H03 (Otto Fuchs-Hörsaal) | C.A.R.L.
Claßenstraße 11

Was gibt's Neues vom CERN? Erkenntnisse aus dem weltweit größten Labor für Teilchenphysik

Prof. Dr. Lutz Feld, I. Physikalisches Institut B, RWTH Aachen

Am europäischen Labor für Teilchenphysik CERN erforschen rund 18.000 Physiker und Ingenieure aus 85 Nationen die fundamentalen Bausteine der Materie. Die Entdeckung des Higgs-Teilchens am Large Hadron Collider war ein großartiger Erfolg, der ein neues Kapitel der Teilchenphysik eröffnet hat. Aber am CERN gibt es noch viel mehr zu entdecken. Zum Beispiel wie sich Atome aus Antimaterie verhalten, was Elementarteilchen mit der Bildung von Wolken zu tun haben, oder wie man es überhaupt schafft, die weltweite Zusammenarbeit der Teilchenphysiker zu organisieren. Der Vortrag stellt aktuelle Entwicklungen am CERN dar und wirft auch einen Blick auf mögliche zukünftige Projekte.

i

- Der Eintritt zu allen genannten Veranstaltungen ist kostenfrei.
- Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

• **Weitere Informationen:**

Professor Dr. Christopher Wiebusch | Lehrstuhl für Experimentalphysik III B und III. Physikalisches Institut | Tel.: 0241 80/27300
www.physik.rwth-aachen.de

Lehr- und Forschungsgebiet Heterogenität am Institut für Erziehungswissenschaft in Zusammenarbeit mit RWTHextern

Vortrag und Diskussion

Aachener Abendgespräche zur schulischen Inklusion

Durch die UN-Behindertenrechtskonvention und ihre Ratifizierung ist das Thema ‚schulische Inklusion‘ aktuell stark präsent. Im Rahmen der Abendgespräche widmen sich ExpertInnen einzelnen Teilaspekten, so z.B. den Besonderheiten und Erfordernissen bei unterschiedlichen Förderschwerpunkten.

Dienstag | 05. November 2019 | 18.30 Uhr | HKW 2
Hörsaalgebäude HKW („Toaster“) | Wüllnerstraße 1

Prof. Kerstin Ziemer

Humanwissenschaftliche Fakultät, Universität zu Köln

Zur sozialen Situation von Kindern und Jugendlichen mit dem Förderschwerpunkt Geistige Entwicklung – didaktische Fragestellungen

Dienstag | 19. November 2019 | 18.30 Uhr | HKW 2
Hörsaalgebäude HKW („Toaster“) | Wüllnerstraße 1

Hans-Albert Ohnesorge

Schulleiter Amos Comenius Schule, Aachen

Inklusion von SchülerInnen im Autismusspektrum

i

- Eintritt kostenfrei, Anmeldung nicht erforderlich.
- Genauere Informationen, Angaben zu den Gastvortragenden und eventuelle Änderungen unter:

www.ezw.rwth-aachen.de

Veranstaltungskalender WS 19/20

Oktober

- 07. Vortrag**
CO₂ – ein Klimagas als Rostoff für die Chemie
- 10. Vortrag**
JARA Energy Talks
- 12. Konzert**
WDR Bigband – Back to the Sunset
- 23./24. Lesung und Diner**
Benoîte Groult
- 28. Vortragsreihe Künstliche Intelligenz**
KI mit Bewusstsein?
- 28. Ringvorlesung**
Medizin & Ethik

November

- 02. Novembervorlesungen Physik**
Der Blick bis in subatomare Details mittels
Elektronenmikroskopie
- 05. Vortragsreihe Schulische Inklusion**
Zur sozialen Situation von Kindern und Jugendlichen
mit dem Föderschwerpunkt Geistige Entwicklung –
didaktische Fragestellungen
- 08. 5 vor 12**
Die RWTH Wissenschaftsnacht
- 12. Event**
9. Tag der studentischen Initiativen und Vereine
- 16. Novembervorlesungen Physik**
Gravitationswellen
- 19. Podiumsdiskussion bei Uni im Rathaus**
Von Rettungsdrohne bis Flugtaxi – die Revolution der
urbanen Mobilität?
- 19. Vortragsreihe Schulische Inklusion**
Inklusion von SchülerInnen im Autismusspektrum

- 23. Novembervorlesungen Physik**
Was gibt's Neues vom CERN?
- 25. Ringvorlesung**
Medizin & Ethik
- 27. Vortragreihe Künstliche Intelligenz**
Wer forscht in Zukunft?
- 30. Konzert**
Bläserphilharmonie Aachen

Dezember

- 01. Konzert**
Bläserphilharmonie Aachen
- 02. Ringvorlesung**
Medizin & Ethik
- 05. Vortrag**
Die Zukunft der Medien. Meinungsbildung im digitalen
Zeitalter
- 19. Vortrag**
Energiewende in Europa – Chancen und Herausfor-
derungen für Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft

Januar

- 09. Vortragsreihe Künstliche Intelligenz**
KI und menschliche Freiheit
- 11. Konzert**
Einsteins Musicbox
- 13./20. Ringvorlesung**
Medizin & Ethik
- 16. Vortrag**
Technologische Chancen und Herausforderungen der
Energiewende
- 16./19. Konzerte**
Collegium Musicum – Hochschulorchester
- 24./25. Konzerte**
Aachener Studentenorchester
- 30. Besichtigung und Vorträge**
2. Lange Nacht des 3D-Drucks

5 vor 12

„5 vor 12“

Die RWTH-Wissenschaftsnacht

**Freitag | 08. November 2019 | ab 19 Uhr |
Hörsaalgebäude C.A.R.L. | Claßenstraße 11**

Exzellente Unterhaltung bietet am 8. November wieder die RWTH-Wissenschaftsnacht. Vorträge, Exponate, Experimente, Theater und Musik bilden ein unterhaltsames Programm rund um Lehre und Forschung an der RWTH Aachen.

Einige Highlights aus dem Programm:

- Bunte Experimenteshow: Chemie ist das, was knallt und stinkt – und Physik das, was nie gelingt?!
- Wie baut man eigentlich eine Batterie?
- Gutes Fräsen – schlechtes Fräsen: Qualität hörbar machen mit KI
- Physik-Jahrmarkt
- Laserharfe: Laserlicht zum Anfassen – Musizieren mit Licht
- RWTH Science Slam – der Wettstreit des Wissens
- Quantencomputing – mit Quantenmechanik unlösbare Probleme knacken
- Kunststoffrecycling – leichter gesagt als getan
- Virtuelle Exkursion zum größten Experiment der Menschheit: Elementarteilchenphysik am CERN
- Konzert Bigband: Swingin' and Groovin'
- Professoren legen auf

i

- Eintritt kostenfrei.
- Anmeldung nicht erforderlich.

Weitere Informationen:

Das gesamte Programm und nähere Details finden Sie ab Mitte Oktober unter: www.rwth-aachen.de/wissenschaftsnacht

„5 vor 12“ –
Die RWTH
Wissenschafts-
nacht

Eine Veranstaltung der
RWTH Aachen

Anzeige

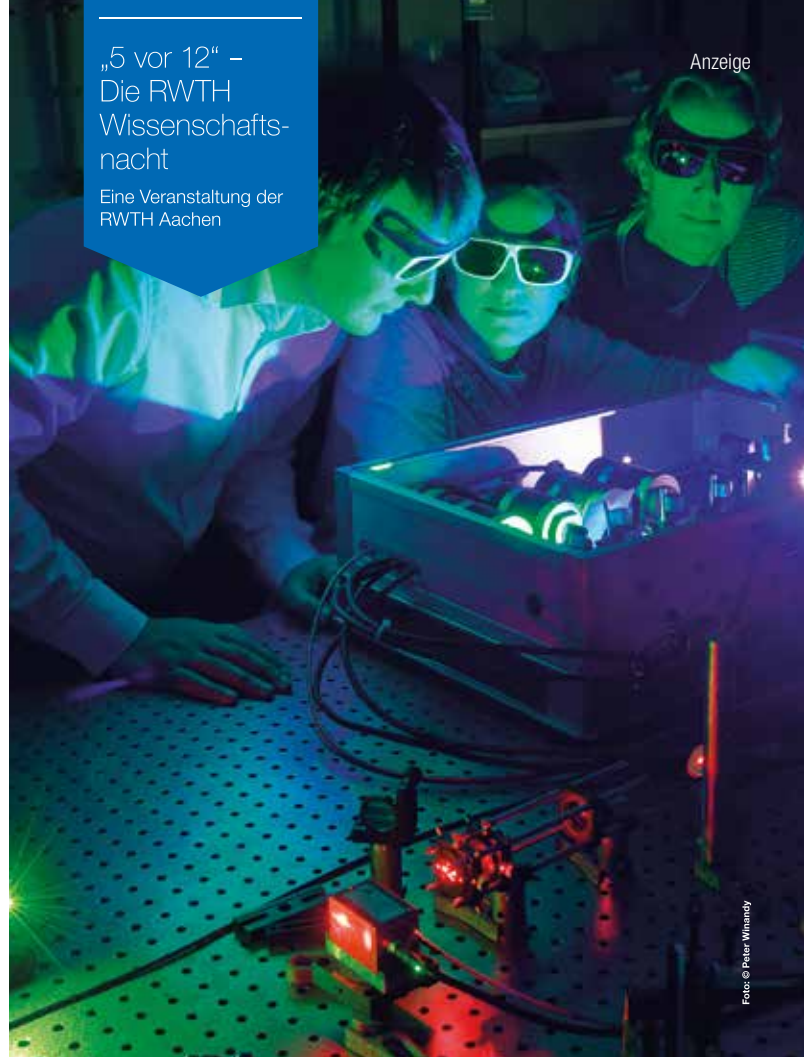


Foto: © Peter Winandy

„5 vor 12“ – Die RWTH Wissenschaftsnacht

8.11.2019 | ab 19 Uhr | Eintritt frei
Hörsaalzentrum C.A.R.L., Claßenstraße

Sparkasse
Aachen



INFORM

STAWAG

RWTHAACHEN
UNIVERSITY

ASta der RWTH in Kooperation mit RWTHextern

Event

9. Tag der studentischen Initiativen und Vereine

Dienstag | 12. November 2019 | 10-17 Uhr
Hörsaalzentrum C.A.R.L. | Claßenstr. 11

Der ASta der RWTH lädt ein, hinter die Kulissen des studentischen Engagements in Aachen zu blicken. Am „9. Tag der studentischen Initiativen und Vereine“ präsentieren sich die Gruppen und Vereine der RWTH und stellen sich und ihre Arbeit vor.

Studentische Eigeninitiativen sind Gruppen von Studierenden, die sich abseits vom Studium für Kommilitonen oder einen anderen wohltätigen Zweck engagieren. So vielfältig die Gruppen sind, so verschieden sind auch ihre Vorstellungen: Sie schrauben an Rennautos, präsentieren ein Radio-Live-Programm und Kurzfilme oder zeigen ihr Engagement in Sachen Entwicklungszusammenarbeit.

Über 50 Initiativen freuen sich auf spannende Fragen, Diskussionen und neue Ideen.



• Der Eintritt ist kostenfrei, eine Anmeldung nicht erforderlich.

• **Weitere Informationen:**

ASta RWTH | Marc Gschlössl | Telefon : +49 241 80 93792
asta@rwth-aachen.de

Stadt Aachen in Kooperation mit RWTHextern

Podiumsdiskussion

Von Rettungsdrohne bis Flugtaxi – Die Revolution der urbanen Mobilität?

Dienstag | 19. November 2019 | 19.30 Uhr
Krönungssaal des Aachener Rathauses | Markt

Moderation:

Jens Tervooren (WDR)

Diskussionsteilnehmer:

Prof. Dieter Moormann, Lehrstuhl und Institut für Flugsystemdynamik und Profilbereich „Mobility & Transport Engineering“ (MTE), RWTH Aachen und weitere Gäste

Jeden Tag erleben wir in der Innenstadt verstopfte Straßen. Dies hat Folgen, sowohl für den Personen- als auch den Rettungs-, Dienstleistungs- und Güterverkehr. Können Rettungsdrohnen und Flugtaxis hier Abhilfe schaffen? Zweifelsohne würde dies die Mobilität in den Städten verändern. Verlockend erscheint die Vorstellung zu sein, in ein Flugtaxi einzusteigen, das den Fluggast autonom zum Ziel bringt. Sieht so unsere Zukunft aus? Darüber wollen Experten mit dem Publikum diskutieren.



• Der Eintritt ist kostenfrei, eine Anmeldung nicht erforderlich.

• **Weitere Informationen:**

RWTHextern – Das Bürgerforum | Telefon: +49 241 80-93681
extern@rwth-aachen.de

What do you do?

Abteilung 4.3 – Karriereentwicklung in Zusammenarbeit mit RWTHextern

Vortrag, Diskussion, Austausch in der Reihe „What do you do?“

Die Zukunft der Medien. Meinungsbildung im digitalen Zeitalter.

Donnerstag | 05. Dezember 2019 | 19 Uhr
6. Etage SuperC | Templergraben 57

Prof. Bernhard Pörksen, Institut für Medienwissenschaften,
Universität Tübingen

Wie entstehen Meinungen in einer vernetzten, hochgradig nervösen Welt? Bernhard Pörksen, Professor für Medienwissenschaft an der Universität Tübingen, analysiert anschaulich und konkret die Erregungsmuster des digitalen Zeitalters und zeigt, wie sich unsere Idee von Wahrheit, die Dynamik von Enthüllungen, der Charakter von Debatten und die Vorstellung von Autorität und Macht unter den aktuellen Medienbedingungen verändern. Heute ist jeder zum Sender geworden, der Einfluss des etablierten Journalismus schwindet. In dieser Situation gehört der kluge Umgang mit Informationen zur Allgemeinbildung und sollte in der Schule gelehrt werden. Medienmündigkeit ist zur Existenzfrage der Demokratie geworden.



- Der Eintritt ist kostenfrei, Anmeldung unter:
www.rwth-aachen.de/cpl/proleaders/seminare
- **Weitere Informationen:**
Abt. 4.3. – Karriereentwicklung | Dagmar Grübler
karriereentwicklung@rwth-aachen.de

Im Fokus

International Office der RWTH, Institut français d'Allemagne in Zusammenarbeit mit RWTHextern

Deutsch-Französische Vortragsreihe zum Thema “Energie“

Unter Strom!

Donnerstag | 19.12.2019 | 18.30 Uhr
6. Etage | SuperC | Templergraben 57

Dr. Sven Rösner, Geschäftsführer des Deutsch-Französischen Büros für die Energiewende

Energiewende in Europa – Chancen und Herausforderungen für Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft

Grußworte:

Französische General-Konsulin Dr. Olivia Berkeley-Christmann

Moderation:

Prof. Rik De Doncker, Lehrstuhl und Institut für Stromrichter-technik und Elektrische Antriebe, RWTH Aachen

Donnerstag | 16. Januar 2020 | 18.30 Uhr
6. Etage | SuperC | Templergraben 57

Prof. Olivier Guillon, Lehrstuhl für Werkstoffsynthese der Energietechnik, FZ Jülich

Technologische Chancen und Herausforderungen der Energiewende



- Der Eintritt ist kostenfrei, eine Anmeldung nicht erforderlich.
- **Weitere Informationen:**
Abt. 2.4 - Internationale Strategie | Claudia Hanke
international@rwth-aachen.de

Theater Aachen in Zusammenarbeit mit RWTHextern

Konzert des Sinfonieorchesters Aachen

Einsteins Musicbox – Jubelklänge

Samstag | 11. Januar 2020 | 20 Uhr

Aula | RWTH-Hauptgebäude | Templergraben 55

Einlass: 19.15 Uhr

Musikalische Leitung:

Christopher Ward, Generalmusikdirektor der Stadt Aachen

Moderation:

Manfred Nettekoven, Kanzler der RWTH Aachen

Pia-Rabea Vornholt, Musikdramaturgin Theater Aachen

In bester Tradition begibt sich das Sinfonieorchester Aachen bereits im neunten Jahr mitten hinein in das studentische Leben der Uni: Der Titel steht dieses Mal ganz im Rahmen des 150. Hochschuljubiläums. Zusammen mit Gästen aus der Wissenschaft und kurzweiligen Interviews wird in einem spannenden Programm die Verbindung zwischen Musik und Wissenschaft entdeckt. 2020 mit dem Musiker, der einst die Musikwelt revolutionierte: Ludwig van Beethoven. Ein Konzert für alle Studierenden und solche, die es werden wollen! Im Anschluss besteht die Möglichkeit, in einem zwanglosen Get Together die Musiker und natürlich den Generalmusikdirektor näher kennen zu lernen.



(Foto: ©Carl Brunn)



- Vorverkauf: Theater Aachen, AStA RWTH
- Studierende der Aachener Hochschulen kostenfrei bei Vorlage des Studierendenausweises/der Bluecard.
- Mitarbeiter der RWTH und Schüler: 10 Euro
- Externe Besucher/Normalpreis: 38,45 Euro Abendkasse
- Hinweise zum Kartenverkauf finden Sie ab Anfang November 2019 auf www.extern.rwth-aachen.de und www.theater-aachen.de
- **Weitere Informationen:**
Bürgerforum RWTHextern | Telefon: +49 241 80-93681 | extern@rwth-aachen.de

Collegium Musicum

Hochschulorchester und
Hochschulchor der RWTH

Musikalische Leitung: Tobias Haussig

Hochschulorchester der RWTH

Konzert

Donnerstag | 16. Januar 2020 | 19.30 Uhr

Sonntag | 19. Januar 2012 | 19.30 Uhr

Weitere Informationen finden Sie rechtzeitig unter www.cm-rwth-aachen.de.

i

- Vorverkauf für alle Konzerte: Frankenne, Musikhaus Hogrebe
- Abendkasse, Eintritt: 10 Euro, ermäßigt 5 Euro
- **Weitere Informationen zu den Konzerten:**
www.cm.rwth-aachen.de

Aachener Studentenorchester e.V.

Musikalische Leitung: Christian Ludwig

Konzerte

Freitag | 24. Januar 2020 | 19.30 Uhr

Samstag | 25. Januar 2020 | 19.30 Uhr

Aula 2 | Ahornstraße 55

Beethoven – Coriolan Ouvertüre
Tschaikowsky – Romeo und Julia
Shostakovich – Sinfonie Nr. 5

i

- Vorverkauf: Frankenne (Templergraben), Musikhaus Hogrebe, Klenkes Ticketshop oder online unter
www.aso.rwth-aachen.de
- Abendkasse: Eintritt: 7,50 Euro / ermäßigt 5 Euro
- **Weitere Informationen zum Aachener Studentenorchester e.V.:**
[Erhard Eibl | aso@rwth-aachen.de](mailto:Erhard.Eibl@aso.rwth-aachen.de)

Bläserphilharmonie Aachen e.V.

Musikalische Leitung: Isabelle Ruf-Weber

Konzerte

Samstag | 30. November 2019 | 19.30 Uhr

Sonntag | 1. Dezember 2019 | 17 Uhr

Aula 1 | Hauptgebäude der RWTH | Templergraben 55

Eugène Bozza – Children's Overture
Rolf Rudin – Lied ohne Worte
Andreas Gömmel – Shutter Speed 550s
Percy Grainger – The Children's March
Franco Cesarin – Bulgarische Tänze Nr. 2
Oliver Waespi – Divertimento

i

- Vorverkauf: Frankenne (Templergraben), Klenkes Tickets (Kapuzinerkarree) und als E-Ticket online
www.blaeserphilharmonie-aachen.de/karten
- Abendkasse, Eintritt: 7,50 Euro, 5 Euro ermäßigt
- **Weitere Informationen:**
[Clemens Baumeister | vorstand@blaeserphilharmonie-aachen.de](mailto:Clemens.Baumeister@blaeserphilharmonie-aachen.de)

Lehrstuhl für Digital Additive Production DAP gemeinsam mit dem Forschungscampus DPP und dem Aachen Center for Additive Manufacturing ACAM in Zusammenarbeit mit RWTHextern

Besichtigung und Vorträge

Die zweite Nacht des 3D-Drucks

Donnerstag | 30. Januar 2020 | ab 18.30 Uhr
Cluster Photonik | Campus Boulevard 73

Additive Manufacturing – auch bekannt als 3D-Druck – entspricht dem Stoff aus dem Träume gestrickt sind: Man formt in Gedanken eine beliebige Geometrie, kreiert sie im digitalen Raum und lässt sie Schicht für Schicht, etwa mittels Laserstrahlung, Realität werden. Auch wenn in keiner vergleichbaren Technologie derzeit ein so großes Potential schlummert, individuelle Anforderungen per Knopfdruck zu realisieren, so gibt es noch einige Forschungsarbeit zu erledigen. Wir öffnen unsere Türen und liefern den realen Stoff zum 3D-Druck-Traum. Wir führen die Besucher durch unsere Labore und präsentieren die verschiedenen Verfahren, die für den industriellen 3D-Druck eingesetzt werden. Außerdem haben die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Chance, real gewordene Anwendungsbeispiele in den Händen zu halten und spannende 3D-Druck-Vorträge zu erleben.



(Foto: ©DAP der RWTH Aachen)



- Der Eintritt ist kostenfrei
- Anmeldung unter: **extern.rwth-aachen.de**
- Die Teilnehmeranzahl ist auf 120 Personen begrenzt.
- **Weitere Informationen:**
RWTH Aachen Lehrstuhl DAP | Yvonne Dobrzanski-Esser
Telefon: +49 241 80-40533 | yvonne.dobrzanski-esser@dap.rwth-aachen.de
www.dap-aachen.de/N3D

Institut für Kraftfahrzeuge (ika) der RWTH in Zusammenarbeit mit RWTHextern

Vortragsreihe

ika-Meetup „Automated Driving“ und „E-Mobility“

Veranstaltungsort:

Seminarraum S206 | Institut für Kraftfahrzeuge (ika) | Steinbachstraße 7

Eine der größten Herausforderungen unserer Zeit, die Gestaltung der Mobilität der Zukunft, steht bei den ika-Meetups im Mittelpunkt. Mittlerweile fest im wissenschaftlichen Veranstaltungskalender auf dem RWTH-Campus etabliert, bieten sie Fachleuten aus Forschung und Industrie einmal im Monat die Gelegenheit, ihre aktuellen Forschungs- und Entwicklungsthemen zu präsentieren.

Die Vorträge zu den Schwerpunkten „Automated Driving“ und „E-Mobility“ richten sich an Studierende der RWTH und FH Aachen sowie Ingenieurskollegen und wissenschaftliche und technische Mitarbeiter aus dem Bereich Automotive. Natürlich sind auch interessierte Bürgerinnen und Bürger aus der Städteregion immer willkommen. Die Vorträge sind keine rein wissenschaftlichen Fachvorträge, sondern zeigen stets neben der technischen Lösung auch praktische Anwendungen.

Wie die Vorbilder im Silicon Valley sind auch die ika-Meetups geprägt von einer lockeren Atmosphäre, bei der im Anschluss an den jeweiligen Vortrag bei Snacks und Getränken eifrig diskutiert und das persönliche Netzwerk ausgebaut wird.



(Foto: ©ika)

Dank des Sponsorings der fka GmbH sind Eintritt, Snacks und Getränke kostenlos.



- Die Meetups finden im Seminarraum S206 des Instituts für Kraftfahrzeuge (ika), Steinbachstraße 7, statt.
- Die Veranstaltungen beginnen jeweils um 18 Uhr.
- Die Türen sind ab 17.30 Uhr geöffnet.
- In der Regel finden die Meetups 1x im Monat, donnerstags, statt.
- Eine rechtzeitige Anmeldung unter **www.ika.rwth-aachen.de/meetup/** wird empfohlen (die Zahl der Plätze ist begrenzt).
- **Weitere Informationen:**
Nikola Druce | Tel.: 0241/80 25668 | E-Mail: nikola.druce@ika-rwth-aachen.de
www.ika.rwth-aachen.de

150 Jahre RWTH

Zum Hochschuljubiläum 2020 in limitierter Stückzahl erhältlich: Adidas Sneakers Premium RWTH Anniversary.

Die Pre-Order startet am 31.10.2019 auf www.shop.rwth-aachen.de



Impressum

Herausgegeben im Auftrag des Rektors

Dezernat 3.0 – Presse und Kommunikation
Bürgerforum RWTHextern
RWTH Aachen University
52056 Aachen

Vorstand

Prof. Dr. Astrid Rosenthal-
von der Pütten
(Vorstandsvorsitzende)
Prof. Dr. Uwe Klemradt
Prof. Dr. Paul Thomes
Prof. Dr. Wolfram Karges
Tobias Dewes
Clemens Jansen
Dr. Mathias Wien
Dr. Ute Müller
Peter Hartges
Helga Maintz
Pit Steinbach
Niels Kirschke
Alexander Schütt

Geschäftsführung

Thomas von Salzen
Tel. +49 241 80-95803
Fax +49 241 80-92324
Thomas.Salzen
@zhv.rwth-aachen.de

Geschäftsstelle

Jens Lundszen
Tel. +49 241 80-93681
Fax +49 24180-92324
extern@rwth-aachen.de

Postanschrift

Bürgerforum RWTHextern
RWTH Aachen University
52056 Aachen

Besucheradresse

Eilfschornsteinstraße 14
Raum 6 | 52062 Aachen

Redaktion

Jens Lundszen
Lea Lübbert

DTP

Stabsstelle Marketing
RWTH Aachen University

Umschlagfotografie

U1: AStA RWTH
U4: Carl Brunn

Druck

Druckservice Zillekens

Redaktionsschluss für die nächste Ausgabe

15. Januar 2020

Besuchen Sie uns auch auf

[facebook.com/
RWTHextern.Buergerforum](https://www.facebook.com/RWTHextern.Buergerforum)

www.rwth-aachen.de/extern

Falls Sie am kostenlosen Bezug des RWTHextern-Programms oder unseres Newsletters interessiert sind, senden Sie uns eine E-Mail an: extern@rwth-aachen.de.



RWTHextern – Das Bürgerforum

Thinking the Future
Zukunft denken