

ChemGeo ALUMNI-NEWSLETTER

Ausgabe Winter 2023/24 / 24.01.2024

[Newsletter als PDF](#) / [English version](#)

Liebe Alumni und Freunde der Chemisch-Geowissenschaftlichen Fakultät,

mehrere Tausend Schülerinnen und Schüler besuchten Ende September 2023 das 3. MINT-Festival Jena und der Campus am Ernst-Abbe-Platz verwandelte sich in eine große, bunte, und ja, auch manchmal laute MINT-Welt zum Entdecken, Erforschen und Mitmachen.

Es ist immer wieder eine riesige Freude, so viele junge, begeisterte Menschen auf unserem Campus zu erleben. Und natürlich ist es wichtige Nachwuchsförderung, mit der wir hoffentlich neue Studierende für unsere MINT-Fächer gewinnen können.

Neben einem Rückblick mit vielen Fotos zum Festival finden Sie auf der Webseite übrigens auch zahlreiche Online-Angebote - Reinklicken unbedingt erlaubt :-)

Viel Spaß beim Stöbern und Lesen!

Viele Grüße

Claudia Hilbert, Dekanat Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät

Inhalt

Veranstaltungs- und Linktipps

[Öffentliche Samstagsvorlesungen](#)

[Hydr-o-blog: Blog des Lehrstuhls für Hydrogeologie](#)

[Film über die Welt der Mikroorganismen](#)

[Podcast mit Chemiker Prof. Martin Oschatz](#)

[So war die Absolventenfeier 2023](#)

[Wie kann nachhaltiges Flächenmanagement gelingen?](#)

Neues aus der Fakultät

[Wasserstoff durch Sonnenlicht](#)

[Ein Glas, das Kohlendioxid siebt](#)

[Pflanzenvielfalt stabilisiert Bodentemperatur](#)

[Chemiker Georg Pohnert ist Interimspräsident der Uni Jena](#)

Impressionen aus Jena

[3. MINT-Festival Jena begeisterte Tausende Schülerinnen und Schüler](#)

[Impressum](#)

Veranstaltungs- und Linktipps



Flyer zu den Öffentlichen Samstagsvorlesungen 2023/24
Foto: Claudia Hilbert/Universität Jena

Öffentliche Samstagsvorlesungen

Noch zwei Mal findet im aktuellen Wintersemester eine öffentliche Samstagsvorlesung statt - ein guter Grund, mal wieder an der Fakultät vorbeizuschauen!

Am **3. Februar** unternimmt Prof. Dr. Kalina Peneva eine "Reise ins Blau(e)". Am **10. Februar** schaut Prof. Dr. Nina Kukowski auf "60 Jahre Geodynamisches Observatorium

Moxa". Los geht es jeweils 10:30 Uhr im Hörsaal IAAC (Humboldtstr. 8, 07743 Jena). Die Vorträge sind **allgemeinverständlich** und alle Interessierten sind willkommen!

Übrigens: Online finden Sie einige der **vergangenen Vorträge auch als Video**.

[Kommende Termine & Videos vergangener Samstagsvorlesungen](#)



Prof. Kai Uwe Totsche
Foto: Jan-Peter Kasper/Universität Jena

Hydr-o-blog: Blog des Lehrstuhls für Hydrogeologie

Wie sieht nachhaltiger **Boden- und Grundwasserschutz** unter Bedingungen des Klimawandels aus? Mit dieser Frage beschäftigt sich **Prof. Dr. Kai Uwe Totsche** seit vielen Jahren. Wichtiges Anliegen von ihm und seinem Team des Lehrstuhls für Hydrogeologie ist es, auch eine breite Öffentlichkeit über ihre wissenschaftliche Arbeit zu informieren.

Seit knapp zwei Jahren berichten sie deshalb in ihrem "Hydr-o-blog" über **Aktuelles aus Forschung, Lehre und Praxis**. So gibt es dort beispielsweise Beiträge zur Bohrkampagne 2023 im Hainich sowie Interviews und Stellungnahmen rund um das Thema (Grund-)Wasser – Umwelt – Mensch.

[Hier geht es zum Hydr-o-blog](#)



Exzellenzcluster "Balance of the Microverse"
Foto: Jan-Peter Kasper/Universität Jena

Film über die Welt der Mikroorganismen

Das Exzellenzcluster "Balance of the Microverse", an dem auch die Fakultät beteiligt ist, hat gemeinsam mit Partnern einen 360-Grad-Film entwickelt. **"Karl und Karla im Mikroversum: Eine Reise durch die faszinierende Welt der Mikroben"** erzählt, wie kleinste Lebewesen – Mikroben – zu einer nachhaltigen Zukunft auf der Erde beitragen können.

Der 15-minütige Film ist speziell für Planetarien konzipiert. Auf der Webseite steht er in deutscher und in englischer Sprache auch **kostenfrei als Download** zur Verfügung.

[Download & mehr Infos zum Film](#)



Prof. Martin Oschatz
Foto: Anne Günther/Universität Jena

Podcast mit Chemiker Prof. Martin Oschatz

In dem Podcast "Wer forscht hier?" stellt das **Campusradio Jena** regelmäßig aktuelle Forschungsprojekte an den Jenaer Hochschulen vor.

In **Folge 2** ist der Chemiker Prof. Dr. Martin Oschatz zu Gast. Er berichtet über das **Projekt "DeKarbon"**. Die Forschungsgruppe arbeitet interdisziplinär an einer Methode, mit der zukünftig CO₂ aus der Luft gefiltert und wiederverwendbar gemacht werden soll.

Wie genau diese Technik funktioniert, verrät Martin Oschatz im Podcast:

[Hier den Podcast anhören](#)



Musik des Psychor-Chors während der Absolventenfeier 2023.
Foto: Claudia Hilbert/Universität Jena

So war die Absolventenfeier 2023

Eine gut gefüllte Aula mit vielen lachenden Menschen und wunderbarem Gesang des Kammerensembles des Jenaer Psycho-Chors: **Rund 65 Absolventinnen und Absolventen** sowie ihre Gäste kamen zur Absolventenfeier am 24. November 2023. Gemeinsam mit Lehrenden und den Mitarbeiterinnen des Dekanats feierten sie den Abschluss ihrer Promotion bzw. ihres Bachelor- oder Masterstudiums. Zum Programm gehörte außerdem die Verleihung der **Examens- und Promotionspreise** der Fakultät.

Auf der Webseite finden Sie eine **Übersicht aller Absolventinnen und Absolventen sowie der Preisträgerinnen und Preisträger**. Außerdem können Sie sich dort das **Video** und eine **Fotogalerie** zum Festakt in der Aula anschauen:

[Hier Fotos und Video zur Absolventenfeier anschauen](#)



Prof. Sebastian Henn
Foto: Anne Günther/Universität Jena

Wie kann nachhaltiges Flächenmanagement gelingen?

In der **öffentlichen Vorlesungsreihe „Studium Generale“** ist am **25. Januar** Wirtschaftsgeograph **Prof. Dr. Sebastian Henn** zu Gast: Sein Vortrag thematisiert den wachsenden Flächenverbrauch in Deutschland. Anhand von Praxisbeispielen diskutiert er aktuelle Ansätze und Instrumente eines nachhaltigen Flächenmanagements, die eine Reduktion des Flächenzuwachses zum Ziel haben. Beginn ist 16:15 Uhr im Hörsaal 24 im Unihauptgebäude (Fürstengraben 1, 07743 Jena).

Das Studium Generale behandelt aktuelle wissenschaftliche Themen in allgemeinverständlicher Form und über Fächergrenzen hinweg. Schwerpunkt im aktuellen Wintersemester ist das Thema "**Nachhaltigkeit**". Alle Interessierten sind willkommen!

[Mehr Infos zum Studium Generale](#)

Neues aus der Fakultät



Prof. Kalina Peneva (l.) und Doktorand Konrad Hotzel
Foto: Anne Günther/Universität Jena

Wasserstoff durch Sonnenlicht

Ein Team um **Prof. Dr. Kalina Peneva** vom Institut für Organische Chemie und Makromolekulare Chemie hat ein nachhaltiges **Katalysatorensystem** entwickelt, das Wasserstoff durch Lichtenergie erzeugt. Kern der Forschungsarbeit sind **neuartige funktionale Farbstoffe**, die ohne Metalle auskommen, einfach herzustellen sind und die absorbierte Lichtenergie auf einen Katalysator übertragen, der damit Wasserstoff produziert. Die Ergebnisse hat das Team im Fachmagazin "Journal of Materials Chemistry" veröffentlicht.

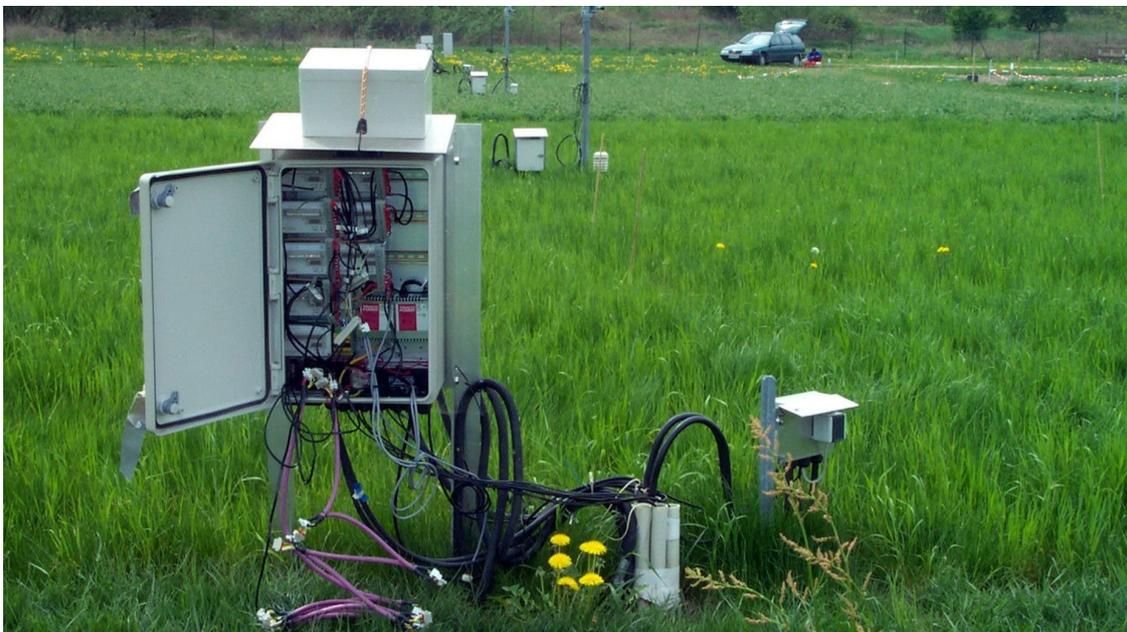
[Mehr Infos zum neuen Katalysatorensystem](#)



Ein Glas, das Kohlendioxid siebt

Um Kohlendioxid-Moleküle aus Gasgemischen abzutrennen, braucht es Materialien mit äußerst feinen Poren. Eine Möglichkeit dafür haben Jenaer Wissenschaftler um **Dr. Alexander Knebel** vom Otto-Schott-Institut für Materialforschung in Kooperation mit den Universitäten Leipzig und Wien gefunden: Sie wandelten **kristalline Metall-Organische Gerüstverbindungen in Glas** um. Dabei gelang es ihnen, die Poren des Materials so zu verkleinern, dass sie **für bestimmte Gasmoleküle undurchlässig** werden.

[Mehr Infos zu den neuen Hybridgläsern](#)



Kabeldatenloggerbox am Versuchsstandort Jena
Foto: Karl Kübler/MPI Biogeochemie

Pflanzenvielfalt stabilisiert Bodentemperatur

Ein Team des Deutschen Zentrums für integrative Biodiversitätsforschung Halle-Jena-Leipzig (iDiv) und anderer Forschungseinrichtungen fand heraus, dass eine **vielfältige Pflanzenwelt** als Puffer gegen Schwankungen der Bodentemperatur wirkt. Dieser Puffer wiederum kann einen entscheidenden Einfluss auf wichtige Ökosystemprozesse haben und damit als **Schutzschild gegen die Auswirkungen des Klimawandels** wirken.

Das Forschungsteam, zu dem unter anderem **Prof. Dr. Anke Hildebrandt** vom Institut für Geowissenschaften gehört, hat seine Erkenntnisse im Fachjournal „Nature Geoscience“ veröffentlicht.

[Mehr Infos zur neuen Studie zur Pflanzenvielfalt](#)



Prof. Georg Pohnert
Foto: Anne Günther/Universität Jena

Chemiker Georg Pohnert ist Interimspräsident der Uni Jena

Prof. Dr. Georg Pohnert ist am 7. November 2023 zum **vorläufigen Leiter der Universität Jena** gewählt worden. Vorgänger Prof. Dr. Walter Rosenthal war Ende Oktober ausgeschieden; er ist nun Präsident der Hochschulrektorenkonferenz.

Georg Pohnert ist **Professor für Bioorganische Analytik** und seit 2019 **Vizepräsident für Forschung**.

Auch die **Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät** hat eine neue Leitung: Im Oktober wurde die Geophysikerin **Prof. Dr. Nina Kukowski zur Dekanin** gewählt. Neuer Prodekan ist der Glaschemiker Prof. Dr.-Ing. Lothar Wondraczek; Studiendekan ist weiterhin der Geograph Prof. Dr. Sebastian Henn.

[Mehr Infos zur Wahl Georg Pohnerts als Interimspräsident](#)

Impressionen aus Jena

3. MINT-Festival Jena begeisterte Tausende Schülerinnen und Schüler



Impressionen vom 3. MINT-Festival Jena 2023
Fotos: Claudia Hilbert/Universität Jena, Mario Imiella

Rund **1500 Schülerinnen und Schüler pro Tag** aus über 75 verschiedenen Schulen besuchten vom 26.-28. September 2023 das **3. MINT-Festival Jena**: Drei Tage lang verwandelte sich der Campus Ernst-Abbe-Platz in eine bunte MINT-Welt mit Vorträgen, Workshops, Mitmach-Ständen und Bühnenshows zu aktuellen Themen aus Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften. Beteiligt waren über 30 beteiligte Einrichtungen. Mit dabei waren auch **Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Chemisch-Geowissenschaftlichen Fakultät**, um die Kinder und Jugendlichen von Chemie, Geographie und Geowissenschaften zu begeistern.

Auf der Webseite gibt es einen ausführlichen Rückblick mit zahlreichen Fotos - und auch die **Online-Angebote** der vergangenen MINT-Festivals 2023 und 2021 stehen weiterhin zur Verfügung. Dazu gehören zum Beispiel Online-Vorträge und digitale Schnitzeljagden.

[Rückblick und Online-Angebote des MINT-Festivals Jena](#)

ENGLISH VERSION

Dear alumni and friends of the Faculty of Chemistry and Earth Sciences,

Several thousand students visited the 3rd MINT-Festival Jena at the end of September 2023 and the campus at Ernst-Abbe-Platz was transformed into a large, colorful, and yes, sometimes loud STEM world to discover and explore.

It is always a huge pleasure to see so many young, enthusiastic people on our campus. Of course, it is also an important way of promoting young talent, and we hope that we can attract new students to our STEM study programmes.

In addition to a review with lots of photos of the festival, you will also find numerous online offers on the website - click on them :-)

Have fun browsing and reading!

Best regards

Claudia Hilbert, Dean's Office of the Faculty of Chemistry and Earth Sciences

Content

Tips for events and websites

[Public Saturday Lectures](#)

[Hydr-o-blog: Blog of the Chair of Hydrogeology](#)

[Film about the world of microorganisms](#)

[Podcast with chemist Prof. Martin Oschatz](#)

[This was the graduation ceremony 2023](#)

[How can sustainable land management succeed?](#)

News from the faculty

[Hydrogen through sunlight](#)

[A glass that sieves carbon dioxide](#)

[Plant diversity stabilises soil temperature](#)

[Chemist Georg Pohnert is interim president of the University of Jena](#)

Impressions from Jena:

[3rd MINT-Festival Jena inspires thousands of pupils](#)

Tips for events and websites



Flyer of the Public Saturday Lectures 2023/24
Photo: Claudia Hilbert/Universität Jena

Public Saturday Lectures

There are two more public Saturday lectures in the current winter semester - a good reason to drop by the faculty again!

On **3 February**, Prof. Dr Kalina Peneva will be taking a "Journey into the Blue". On **10 February**, Prof. Dr Nina Kukowski will look at "60 years of the Moxa Geodynamic Observatory". The lectures are in German and will start at 10.30 a.m. in the IAAC lecture hall (Humboldtstr. 8, 07743 Jena). All interested parties are welcome!

By the way: Some of the **past lectures are also available online as videos.**

[Dates and videos of the Public Saturday Lectures](#)



Prof. Kai Uwe Totsche
Photo: Jan-Peter Kasper/Universität Jena

Hydr-o-blog: Blog of the Chair of Hydrogeology

What does **sustainable soil and groundwater protection** look like under the conditions of climate change? **Prof. Dr Kai Uwe Totsche** has been working on this question for many years. An important concern of him and his team at the Chair of Hydrogeology is to inform the general public about their scientific work.

For almost two years, they have therefore been reporting on the latest **news from research, teaching and practice** in their "Hydr-o-blog". For example, there are articles on the 2023 drilling campaign in the Hainich region as well as interviews and statements on the topic of (ground)water - environment - people.

[Click here for the Hydr-o-blog](#)



Cluster of Excellence "Balance of the Microverse"
Photo: Jan-Peter Kasper/Universität Jena

Film about the world of microorganisms

The Cluster of Excellence "Balance of the Microverse", in which the faculty is also involved, has developed a 360-degree film together with partners. **"Karl and Karla in the Microverse: A Journey through the Fascinating World of Microbes"** tells the story of how the smallest living organisms - microbes - can contribute to a sustainable future on Earth.

The 15-minute film is specially designed for planetariums. It can also be **downloaded free of charge** from the website in **German and English**.

[Download and more information on the film](#)



Podcast with chemist Prof. Martin Oschatz

In the podcast "Who is doing research here?", **Campusradio Jena** regularly presents current research projects at Jena's universities.

In **episode 2**, the chemist Prof. Dr Martin Oschatz is a guest. He reports on the "**DeKarbon**" **project**. The research group is working on an interdisciplinary method to filter CO₂ from the air and make it reusable in the future.

Martin Oschatz reveals exactly how this technology works in the podcast:

[Listen to the podcast here](#)



Music of Psycho-Chor during graduation ceremony 2023.
Photo: Claudia Hilbert/Universität Jena

This was the graduation ceremony 2023

A packed auditorium with lots of smiling people and wonderful singing from the chamber ensemble of the Jena Psycho Choir: **around 65 graduates and their guests** came to the graduation ceremony on 24 November 2023. Together with lecturers and the staff of the Dean's Office, they celebrated the completion of their doctorate or Bachelor's or Master's degree. The programme also included the presentation of the **Faculty's examination and doctoral awards**.

You can find an **overview of all graduates and award winners** on the website. You can also view the **video and a photo gallery** of the ceremony in the auditorium

[Watch photos and video on the graduation ceremony here](#)



Prof. Sebastian Henn
Photo: Anne Günther/Universität Jena

How can sustainable land management succeed?

Economic geographer **Prof. Dr Sebastian Henn** will be a guest in the **public lecture series "Studium Generale"** on 25 January: his lecture will focus on the growing consumption of land in Germany. Using practical examples, he will discuss current approaches and instruments for sustainable land management with the aim of reducing the increase in land use. The lecture will be in German and starts at 16:15 in lecture hall 24 in the main university building (Fürstengraben 1, 07743 Jena).

The Studium Generale deals with current scientific topics in a generally understandable form and across disciplinary boundaries. The focus in the current winter semester is "**Sustainability**". All interested parties are welcome!

[More information on Studium Generale](#)

News from the faculty



Prof. Kalina Peneva (l.) and PhD student Konrad Hotzel
Photo: Anne Günther/Universität Jena

Hydrogen through sunlight

A team led by **Prof. Dr Kalina Peneva** from the Institute of Organic Chemistry and Macromolecular Chemistry has developed a **sustainable catalyst system** that produces hydrogen using light energy. At the heart of the research work are **novel functional dyes** that do not require metals, are easy to produce and transfer the absorbed light energy to a catalyst that uses it to produce hydrogen. The team has published the results in the "Journal of Materials Chemistry".

[More information on the new catalyst system](#)

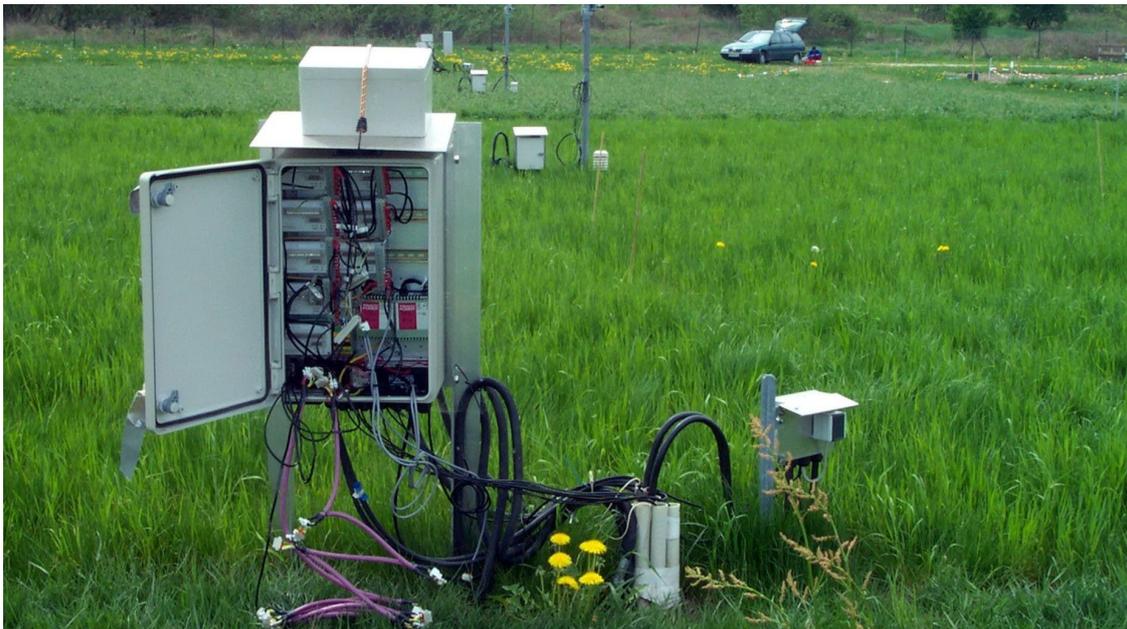


PhD student Oksana Smirnova (l.) and Dr Alexander Knebel
Photo: Jens Meyer/Universität Jena

A glass that sieves carbon dioxide

Separating carbon dioxide molecules from gas mixtures requires materials with extremely fine pores. Jena scientists led by **Dr Alexander Knebel** from the Otto Schott Institute for Materials Research in cooperation with the Universities of Leipzig and Vienna have found a way to do this: They converted **crystalline metal-organic framework compounds into glass**. In doing so, they succeeded in reducing the pores of the material so that they become **impermeable to certain gas molecules**.

[More information on the new hybrid glasses](#)



Plant diversity stabilises soil temperature

A team from the German Centre for Integrative Biodiversity Research Halle-Jena-Leipzig (iDiv) and other research institutions has discovered that a **diverse plant** world acts as a buffer against fluctuations in soil temperature. This buffer can in turn have a decisive influence on important ecosystem processes and thus act as a **protective shield against the effects of climate change**.

The research team, which includes **Prof. Dr Anke Hildebrandt** from the Institute of Geosciences, has published its findings in the scientific journal "Nature Geoscience".

[More information on the new study on plant diversity](#)



Prof. Georg Pohnert
Photo: Anne Günther/Universität Jena

Chemist Georg Pohnert is interim president of the University of Jena

Prof. Dr Georg Pohnert was elected **interim President of the University of Jena** on 7 November 2023. His predecessor, Prof. Dr Walter Rosenthal, stepped down at the end of October; he is now President of the German Rectors' Conference.

Georg Pohnert is **Professor of Bioorganic Analytics** and has been Vice President for Research since 2019.

The Faculty of Chemistry and Earth Sciences also has a new head: Geophysicist Prof. Dr Nina Kukowski was elected Dean in October. The new Vice Dean is the glass chemist Prof. Dr Lothar Wondraczek; the Dean of Studies continues to be the geographer Prof. Dr Sebastian Henn.

[More information on the election of Georg Pohnert as Interim President](#)

Impressions from Jena

3rd MINT-Festival Jena inspires thousands of pupils



Impressionen vom 3. MINT-Festival Jena 2023
Fotos: Claudia Hilbert/Universität Jena, Mario Imiella

Around **1500 pupils per day** from **more than 75 different schools** visited the 3rd MINT-Festival Jena from 26-28 September 2023: For three days, the Ernst-Abbe-Platz campus was transformed into a colourful STEM world with lectures, workshops, hands-on stands and stage shows on current topics in mathematics, computer science and natural sciences. Over 30 participating institutions were involved. **Scientists from the Faculty of Chemistry and Earth Sciences** were also there to inspire children and young people about chemistry, geography and earth sciences.

There is a detailed review with numerous **photos** on the website - and the **online offers** of the past STEM Festivals 2023 and 2021 are still available. These include online lectures and digital scavenger hunts, for example.

[Review and online offers of MINT-Festival Jena](#)

Impressum / Imprint

Herausgeber: Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät der Friedrich-Schiller-Universität Jena,
Humboldtstr. 11, 07743 Jena

Redaktion: Claudia Hilbert

E-Mail: alumni-cgf@uni-jena.de

Tel.: +49 3641 948005

Siehe auch: <https://www.chemgeo.uni-jena.de/Impressum>

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird z.T. nur die männliche Sprachform verwendet. Dabei ist selbstverständlich immer jegliches Geschlecht eingeschlossen.

Abmelden/ Unsubscribe:

Wenn Sie keinen Alumni-Newsletter mehr erhalten möchten, dann schreiben Sie bitte eine E-Mail an alumni-cgf@uni-jena.de

If you would like to unsubscribe, please write an e-mail to alumni-cgf@uni-jena.de