



Newsletter

4 | November 2025



Foto: Johannes Schneider

Eine Atmosphäre fast ohne anthropogene Verschmutzungen und eine Herr-der-Ringe-Landschaft: HALO-South führte die Forschenden nach Neuseeland.
An atmosphere almost free of anthropogenic pollution and a Lord of the Rings landscape: HALO-South took the researchers to New Zealand.

Aus dem Inhalt | Examples from the content

2 – 5 Wolkenforschung in Neuseeland
Cloud science in New Zealand

6 – 10 Ein Atmosphärenforscher geht in den Ruhestand
An atmospheric scientist retires

11 – 13 Vom Klassenzimmer ins Forschungslabor
From the classroom to the research lab

14 – 15 Wenn Geschichte in der Luft liegt
When history is in the air

19 Schätze der Erdgeschichte lockten Besucher an
Treasures of Earth's history attracted visitors

20 – 25 Verschiedenes aus dem Institut & Termine |
Miscellaneous from the institute & dates

Wolkenforschung in Neuseeland

Cloud science in New Zealand



Johannes Schneider (dritter von links) mit Kolleginnen und Kollegen an Bord von HALO auf dem Weg in die Wolken über dem Südpazifik.

Johannes Schneider (third from left) with colleagues aboard HALO on their way into the clouds above the South Pacific.

Die HALO-South-Expedition: Eintauchen in eine (nahezu) unberührte Atmosphäre

Zwischen Anfang September und Mitte Oktober startete das Forschungsflugzeug HALO fast täglich von Christchurch aus zu Messflügen auf das offene Meer hinaus und hinein in die Wolken.

Ziel der Wissenschaftler:innen der HALO-South-Mission war es, den Prozess der Wolkenbildung in dieser bisher wenig erforschten Region im Detail zu ergründen. Einerseits, um Wettervorhersagen und Klimamodelle für die Südhemisphäre zu verbessern. Andererseits wollten sie herausfinden, wie Wolken in einer weniger von anthropogener Verschmutzung betroffenen Atmosphäre entstehen und funktionieren. Geleitet wurde die Expedition von Mira Pöhlker vom Leibniz-Institut für Troposphärenforschung (TROPOS) in Leipzig, die bis vor einigen Jahren Gruppenleiterin am MPI für Chemie war.

Johannes Schneider, Gruppenleiter in der Abteilung Aerosolchemie am Max-Planck-Institut für Chemie, brach Mitte September nach Neuseeland auf. Er begleitete mehrere Messflüge und überwachte die an Bord installierten Massenspektrometer des MPI für Chemie, die die chemische Zusammensetzung der Aerosolpartikel analysierten. Mit nach Neuseeland reisten zehn Mitarbeitende des MPI für Chemie. Insgesamt über 80 Institutsangehörige im HALO-

South-Projekt involviert waren.

Wie verlief die Expedition, Johannes?

Die Mission lief planmäßig, es konnten sogar mehr Flüge stattfinden, als ursprünglich geplant. Die meisten Messgeräte funktionierten ebenfalls stabil. Nur bei einem unserer Geräte war leider ein Laser defekt, den wir im Laufe der Mission nicht mehr reparieren konnten, da Ersatzteile nicht rechtzeitig geliefert wurden.

Messflüge knapp über der Meeresoberfläche

Die spannendsten – und auch herausforderndsten – Momente erlebten wir mitten in den Wolken. Dort, wo wir die wichtigen Messungen durchführten, war es oft sehr turbulent und die Flüge wurden zu einer echten Achterbahnfahrt. Um auch unterhalb der Wolken Daten zu sammeln, flogen wir teilweise sehr nah über dem Ozean, d. h. bis auf nur 150 Meter Höhe. Einige unserer Messflüge führten uns zudem bis an die Grenze der Antarktis und über das dortige Packeis.

Aus wissenschaftlicher Sicht ist vor allem interessant, dass die Luft südlich von Neuseeland extrem sauber ist. Typische Gase, die auf menschliche Aktivitäten hindeuten, z.B. Stickoxide und Kohlenmonoxid, sind Richtung Antarktis fast nicht mehr messbar. Das Aerosol besteht in den niedrigen Höhen vorwiegend aus Seesalz, obwohl auch kleine Beiträge von Sulfat und Ruß zu sehen sind, die

wahrscheinlich aus weiter Entfernung herantransportiert wurden.

Forschen im „Herr der Ringe-Land“

Neuseeland ist vor allem landschaftlich sehr schön und die Südinsel ist wenig besiedelt. Abgesehen von Christchurch gibt es nur wenige größere Städte. Die Freizeit nutzten viele für Ausflüge in die beeindruckende Landschaft. Besonders beliebt war ein Besuch am Drehort des Herrn der Ringe-Films (Rohan/Edoras) in den Bergen. Wer es ruhiger mochte, beobachtete Robben am Strand oder unternahm eine Whale-watching-Tour.

Das Wetter in Neuseeland war sehr wechselhaft: sonnig-warm wechselte sich sehr schnell mit regnerisch-kalt ab. April-Wetter eben, denn der Oktober hier entspricht dem April auf der Nordhalbkugel. Nachts wurde es manchmal noch so kalt, dass man morgens die Autoscheiben freikratzen musste. Zum Ende der Kampagne überwog jedoch das warme Frühsommerwetter. Übrigens läuft die Sonne in Neuseeland für uns Nordhemisphärenbewohner gefühlt „falsch herum“: Mittags steht sie im Norden!

Mein Fazit: Insgesamt war es eine sehr erfolgreiche Mission, die viele neue Daten geliefert hat. Mit ihrer Hilfe werden wir die Wolkenbildung über dem südlichen Ozean besser verstehen können. Wenn die Daten ausgewertet und in Modelle eingearbeitet sind, wird sich zeigen, ob sich die Simulierung der Wolken in dieser Region verbessert. Um diese Fragestellungen weiter zu bearbeiten, planen wir für die nächsten Jahre zwei weitere HALO-Missionen. Im Herbst 2026 wird AEROCLOUD der Frage nachgehen, wie Flugzeugabgase die Wolkenbildung über Europa beeinflussen. Die zweite, CONTANGO-FIRE genannte Mission, führt uns dann im Januar 2028 nach Argentinien, wo wir die Entstehung von Aerosolpartikeln in den mittleren Breiten der Südhalbkugel untersuchen werden. (JS/AR)

The HALO-South expedition: Immersion in a (nearly) untouched atmosphere

Between early September and mid-October, the HALO research aircraft took off from Christchurch almost daily to conduct measurement flights out to the open sea and into the clouds.

The scientists' goal on the HALO South mission was to investigate in detail the process of cloud formation in this previously little-studied region. On the one hand, this was to improve weather forecasts and climate models for the southern hemisphere. On the other hand, they wanted to find out how clouds form and function in an atmosphere less affected by anthropogenic pollution. The expedition



Philipp Schuhmann kontrolliert die Messgeräte an Bord von HALO.

Philipp Schuhmann checking the measuring instruments on board of HALO.

was led by Mira Pöhlker from the Leibniz Institute for Tropospheric Research (TROPOS) in Leipzig, who until a few years ago was group leader at the MPI for Chemistry.

Johannes Schneider, group leader in the Aerosol Chemistry Department at the Max Planck Institute for Chemistry, left for New Zealand in mid-September. He accompanied several measurement flights and monitored the MPI for Chemistry's mass spectrometers installed on board, which analyzed the chemical composition of the aerosol particles. A group of ten employees from the MPI for Chemistry travelled to New Zealand. A total of over 80 institute members were involved in the HALO-South project.

How did the expedition go, and what were the highlights, Johannes?

The mission went according to plan, and we were even able to conduct more flights than originally planned. Most of the measuring instruments also worked reliably. Unfortunately, one of our devices had a defective laser that could not be repaired during the mission because replacement parts were not delivered in time.



Foto: Johannes Schneider

HALO-Rückkehr zum Landeplatz in Christchurch in den Abendstunden.
HALO return to the landing site in Christchurch in the evening hours.



Foto: JPhilipp Joppe

Einige Messflüge führte das HALO-Team bis zum Packeis der Antarktis.
The HALO team conducted a few measurement flights to the Antarctic pack ice.

Measurement flights just above the sea surface

We experienced the most exciting – and also the most challenging – moments in the middle of the clouds. Where we carried out the important measurements, it was often very turbulent and the flights became a real roller coaster ride. In order to collect data below the clouds, we sometimes flew very close to the ocean, i.e., at an altitude of up to 150 meters. Some of our measurement flights also took us to the edge of Antarctica and over the pack ice there.

From a scientific point of view, it is particularly interesting that the air south of New Zealand is extremely clean. Typical gases that characterize human activities, such as nitrogen oxides and carbon monoxide, are almost undetectable towards Antarctica. At low altitudes, the aerosol consists mainly of sea salt, although small amounts of sulfate and soot can also be seen, which were probably transported from far away.

Research in “Lord of the Rings country”

New Zealand is particularly beautiful in terms of landscape, and its South Island is sparsely populated. Apart from Christchurch, there are only a few larger cities. Many used their free time to take trips into the impressive landscape. A visit to the filming location of the Lord of the Rings movie (Rohan/Edoras) in the mountains was particularly popular. Those who preferred a quieter pace watched seals on the beach or went on a whale-watching tour.

The weather in New Zealand was very changeable: sunny and warm alternated very quickly with rainy and cold. April weather, in other words, because October here corresponds to April in the northern hemisphere. At night, it sometimes got so cold that we had to scrape the ice off the car windows in the morning. By the end of the campaign, however, warm early summer weather prevailed. For those of us living in the Northern Hemisphere, it appeared that the sun was shining in the “wrong” direction in New Zealand: at noon, it was in the north!

My conclusion: Overall, it was a very successful mission that provided a lot of new data. With its help, we will be able to better understand cloud formation over the Southern Ocean. Once the data has been evaluated and incorporated into models, we will see whether the simulation of clouds in this region has improved. To further investigate these questions, we are planning two more HALO missions in the coming years. In fall 2026, AEROCLOUD will investigate how aircraft emissions influence cloud formation over Europe. A second mission, called CONTANGO-FIRE, will investigate the formation of aerosol particles in the mid-latitudes of the southern hemisphere in Argentina in January 2028. (JS/AR)



Foto: Johannes Schneider

Neuseeland beeindruckt durch seine abwechslungsreichen Landschaftsbilder.
New Zealand impresses with its varied landscapes.



Foto: Johannes Schneider



Foto: Johannes Schneider

Ein Atmosphärenforscher geht in den Ruhestand

An atmospheric scientist retires

Von Black Carbon zu Purple Haze: Jos Lelieveld, ehemaliger Direktor der Abteilung Atmosphärenchemie, feiert seinen Ausstand.

Viele ehemalige und gegenwärtige Kolleginnen und Kollegen waren gekommen, um Anfang September zusammen mit Jos Lelieveld den Beginn seines Ruhestands zu einzuläuten. Zur Feier des Tages gab es frisch zubereitete Burger vom Foodtruck „Street Quizine“. Bei sonnigem, aber windigem Wetter war es ein entspanntes Zusammensein und ein besonderer Moment, um Erinnerungen an Forschungsexpeditionen wieder aufleben zu lassen, gemeinsame Erfolge zu würdigen und Pläne für die Zukunft zu besprechen.

Gerald Haug, der die Funktion des geschäftsführenden Direktors nun übernommen hat, warf in seiner Rede einen Blick zurück auf Jos Lelievelds über 40 Jahre in der Wissenschaft. Bereits 1987 arbeitete der damals 32-Jährige am MPI für Chemie. Zu dieser Zeit arbeitete er als wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Abteilung Luftchemie bei Paul Crutzen und widmete sich dem Thema Wolkenchemie in der Troposphäre.

1993 verließ er das MPI für Chemie für sieben Jahre, um als Professor für Atmosphärenphysik und -chemie an der Universität Wageningen und Utrecht zu unterrichten. Zur Jahrtausendwende kehrte er nach Mainz zurück und übernahm als Nachfolger von Paul Crutzen die Leitung der Abteilung „Atmosphärenchemie“.

Mit einem Bein weiterhin fest in der Forschung

Denn trotz offiziellem Ruhestand bleibt Jos Lelieveld der Wissenschaft erhalten und widmet sich weiterhin den chemischen Prozessen in der Atmosphäre. „Good vibes nimmt Jos auf jeden Fall mit“, betonte John Crowley, Gruppenleiter in der Abteilung Atmosphärenchemie. Dabei werde ihn die Bassgitarre wirkungsvoll unterstützen, die er zum Abschied von seiner Abteilung als Geschenk erhielt: „Du wechselst nun von Black Carbon zu Purple Haze – und in den kommenden Jahren wirst du ganz sicher deinen eigenen, neuen Groove finden“, schloss John mit einem Augenzwinkern. (AR/CD)

From black carbon to purple haze:
Jos Lelieveld, former director of the
Atmospheric Chemistry Department, takes
his leave.

Many former and current colleagues came together at the beginning of September to celebrate Jos Lelieveld's retirement. Freshly prepared burgers from the "Street Quizine" food truck were served to mark the occasion. Despite the sunshine, the wind was strong. It was a relaxed gathering, providing a special opportunity to reminisce about research expeditions, celebrate shared successes and discuss future plans.

Gerald Haug, who has now taken over as managing direc-



Gegenwärtiges und ehemaliges Kollegium (v. l. n. r.): Yafang Cheng, Albrecht Hofmann (Emeritus), Gerald Haug, Jos Lelieveld und Uli Pöschl.

Current and former directors' meeting (l. to r.): Yafang Cheng, Albrecht Hofmann (Emeritus), Gerald Haug, Jos Lelieveld and Uli Pöschl.

tor, looked back on Jos Lelieveld's more than 40 years in science in his speech. The then 32-year-old began working at the MPI for Chemistry in 1987 as a research assistant in Paul Crutzen's Department of Atmospheric Chemistry. At that time, he was focusing on cloud chemistry in the troposphere.

In 1993, he left the MPI for Chemistry for seven years to teach as a professor of atmospheric physics and chemistry at the universities of Wageningen and Utrecht. At the turn of the millennium, he returned to Mainz and took over as head of the Atmospheric Chemistry Department, succeeding Paul Crutzen.

Research remains his primary focus

Although he has officially retired, Jos Lelieveld remains committed to science and continues to study chemical processes in the atmosphere. "Jos is definitely taking good vibes with him," emphasized John Crowley, group leader in the Atmospheric Chemistry Department. His bass guitar, which he received as a farewell gift from his department, will be a great help in this endeavor: "You're now moving from Black Carbon to Purple Haze – and in the coming years, you're sure to find your own new groove," John Crowley concluded with a wink. (AR/CD)



Foto: Dom Jack

Als neue Herausforderung für seinen Ruhestand schenkte das Team der Atmosphärenforschung Jos Lelieveld eine Bass-Gitarre.

The atmospheric research team gifted Jos Lelieveld a bass guitar as a new challenge for his retirement.



Foto: Dom Jack

Am Foodtruck gab es leckere Burger für alle.

The food truck served delicious burgers for everyone.



Foto: Dom Jack

Gerald Haug (l., auf der Treppe) blickte in seiner Rede auf Jos' erfolgreiche Forscherkarriere zurück. | In his speech, Gerhard Haug (left, on the staircase) looked back on Jos's successful research career.

Fragen an Jos Lelieveld, ehemaliger geschäftsführender Direktor und Direktor der Abteilung Atmosphärenchemie.

Was hat Ihnen am besten gefallen an der Arbeit als Forscher? Warum haben Sie keinen Karriereweg in der Industrie eingeschlagen?

Ich habe es geliebt, in Bereiche der Atmosphäre vorzudringen, die zuvor für die atmosphärenchemische Analyse unzugänglich waren, und zu versuchen, globale Modelle mit den neuen Erkenntnissen und Daten in Einklang zu bringen.

In den ersten Jahren nach meinem Studium arbeitete ich in der Industrie mit Forschungsflugzeugen und war dankbar, diese Erfahrungen in eine akademische Richtung lenken zu können, indem ich grundlegenden Fragen der globalen Atmosphärenchemie nachging.

Was war das aufwendigste Forschungsprojekt während Ihrer Karriere?

Dies war mit Abstand die Entwicklung des Forschungsflugzeugs HALO. Die Initiative zur Teilnahme an einem Wettbewerb für große Forschungsinfrastrukturen wurde 2001 ergriffen, was 2002 zu einer Empfehlung des Wissenschaftsrats an die deutsche Regierung führte, sich für HALO zu entscheiden. Bis HALO verfügbar und einsatzbereit war, mussten wir viele Herausforderungen bewältigen, aber die Daten, die es liefert, sind enorm.

Was hätten Sie gerne noch realisiert, wozu es aber leider nie/nicht mehr kam?

Da unsere erste Mission mit HALO erst 2015 stattfand und es während der COVID-19-Pandemie zu weiteren Rück-

schlägen kam, verzögerten sich die geplanten tropischen Kampagnen, sodass die Daten noch nicht vollständig ausgewertet sind. Ich hoffe jedoch, dass mir die Zeit und die Mittel zur Verfügung stehen, um die Daten weiter zu bearbeiten.

Haben Sie ein besonderes Erinnerungsstück im Büro, das Sie begleitet hat? Ist etwas Neues dazu gekommen?

Das 1:50-HALO-Modell von der DLR-Führung. Der schöne Globus mit den Namen der Feldmissionen, den mir unsere mechanische Werkstatt bei meiner Abschiedsfeier überreichte. Er bedeutet mir viel und wird mich in mein neues Büro im fünften Stock begleiten. (AR)

Questions to Jos Lelieveld, former managing director and director of the Atmospheric Chemistry Department.

What did you love most about your work as a researcher? Why didn't you pursue a career in industry?

I loved exploring areas of the atmosphere that were previously inaccessible to atmospheric chemical analysis and trying to reconcile global models with the new findings and data.

In the first few years after graduating, I worked in industry with research aircraft and was grateful to be able to channel this experience into an academic direction by pursuing fundamental questions of global atmospheric chemistry.

What was the most complex research project during your



Mitarbeitendenversammlung im Jahr 2007 mit Overheadprojektor statt Smartboard: Jos Lelieveld am Rednerpult im alten Institutsgebäude.

Staff meeting in 2007 using an overhead projector instead of an interactive whiteboard: The picture shows Jos Lelieveld at the speaker's desk.

career?

By far, it was the development of the HALO research aircraft. The initiative to participate in a competition for large research infrastructures was launched in 2001, which led to a recommendation by the Science Council to the German government in 2002 to opt for HALO. We had to overcome many challenges before HALO was available and ready for use, but the data it provides is enormous.

What else would you have wished to accomplish, but unfortunately never got around to doing?

Since our first mission with HALO didn't take place until 2015 and there were further setbacks during the COVID-19 pandemic, the planned tropical campaigns were delayed,

so the data has not yet been fully evaluated. However, I hope that I will have the time and resources to continue processing the data.

Do you have a special keepsake in your office that has been with you all these years? Has anything new been added?

The 1:50 HALO model from the DLR management. The beautiful globe with the names of the field missions, which our Mechanical Workshop presented to me at my farewell party. It means a lot to me and will accompany me to my new office on the 5th floor. (AR)



Das Team der mechanischen Werkstatt überreichte Jos einen Globus mit den Namen der Expeditionen, die er während seiner Zeit am MPIC begleitete. | The mechanical workshop team gave Jos a globe bearing the names of the expeditions he had accompanied during his time at the MPIC.



Neues Erinnerungsstück für Jos: Ein Globus mit den Namen seiner Forschungsexpeditionen. | New keepsake for Jos: a globe with the names of research expeditions.

Auszeichnung für wissenschaftsbasierte Politikberatung

Award for science-based policy advice

Die Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina und der Stifterverband gaben am 15. Oktober 2025 bekannt, dass sie den Mainzer Atmosphärenforscher Jos Lelieveld für seine Arbeiten zur Selbstreinigungskraft der Atmosphäre sowie zu den Einflüssen verschiedener Emissionen auf das Klima und die Gesundheit des Menschen mit dem Carl-Friedrich-von-Weizsäcker-Preis auszeichnen. Lelieveld habe gezeigt, dass Luftverschmutzung und Klimawandel nicht getrennt betrachtet werden können und engagiere sich immer wieder in der Beratung von Politik und Gesellschaft. Der mit 30.000 Euro dotierte Preis wird für Beiträge zur wissenschaftlichen Bearbeitung gesellschaftlich wichtiger Herausforderungen verliehen. Laut Stifterverband und Leopoldina ist er damit die deutsche Auszeichnung für Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler auf dem Gebiet der wissenschaftsbasierten Politikberatung.

„Die Auszeichnung ehrt mich sehr und bestärkt mich darin, wissenschaftlich fundiert auf die gesundheitlichen Folgen der Luftverschmutzung und die Zusammenhänge mit dem Klimawandel aufmerksam zu machen“, sagte Jos Lelieveld, der in seinen öffentlichen Vorträgen bereits vor vielen Jahren das Anliegen nach sauberer Luft in die Reihe der 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen stellte.

The German National Academy of Sciences Leopoldina and the Stifterverband announced on October 15, 2025 that they are awarding the Mainz-based atmospheric researcher Jos Lelieveld the Carl-Friedrich-von-Weizsäcker-Prize for his work on the self-cleaning capacity of the atmosphere and the effects of various emissions on



Jos Lelieveld wurde mit dem Carl-Friedrich-von-Weizsäcker-Preis ausgezeichnet. | Jos Lelieveld was awarded the Carl Friedrich von Weizsäcker Prize.

climate and human health. According to the organizations, his work shows that air pollution and climate change are inseparable, and he frequently advises policymakers and the public. The €30,000 prize honors research addressing socially significant challenges and is Germany's award for scientists working in science-based policy advice.

“Receiving this award is a great honor, and it motivates me to continue, on a scientific basis, to raise awareness of the health impacts of air pollution and its connection to climate change,” said Jos Lelieveld, who years ago included clean air a key theme in the list of the United Nations’ 17 Sustainable Development Goals in his public lectures.

Vom Klassenzimmer ins Forschungslabor

From the classroom to the research lab

Kilian von Schlichting hat sich für ein Freiwilliges Wissenschaftliches Jahr am Max-Planck-Institut für Chemie in Mainz entschieden. Im Interview berichtet er, wie er das Programm entdeckt hat und welche spannenden Einblicke er in verschiedenen Forschungsgruppen gewinnen konnte.

Wie bist Du auf die Möglichkeit eines Freiwilligen Wissenschaftlichen Jahres aufmerksam geworden?

Nach meinem Abitur wollte ich mit 18 noch nicht sofort studieren. Ich habe mir verschiedene Optionen angeschaut. Dann bin ich mit meinen Eltern auf das Freiwillige Jahr in Wissenschaft, Technik und Nachhaltigkeit, kurz FJN, gestoßen.

Warum hast Du Dich für das Max-Planck-Institut für Chemie entschieden?

2023 haben wir auf dem Wissenschaftsmarkt in Mainz am Stand des Max-Planck-Instituts für Chemie nachgefragt, ob es FJN-Stellen gibt. Die Projektarbeit am Institut fand ich spannend, sie passte gut zu meinen Leistungskursen Mathe, Chemie und Erdkunde – und ich musste nicht umziehen.

Wo hast Du am MPIC gearbeitet?

Ich war zuerst in der Abteilung Klimageochemie in der Gruppe von Hubert Vonhof, wo ich vor allem für die Vorbereitung und Analyse von Kohlenstoff- und Sauerstoff-Isotopen zuständig war. Ich habe Proben vorbereitet, Standards eingewogen und darauf geachtet, dass die Messgeräte zuverlässig laufen. In einem speziellen, störungsarmen Wiegeraum habe ich die Proben gewogen. Gleichzeitig habe ich Janne Repschläger bei einem Projekt im Indischen Ozean unterstützt, bei dem ich unter dem Mikroskop bestimmte Foraminiferen-Typen aus Meeresedimenten herauspicken musste. Die Kombination aus konzentrierter Analysearbeit und praktischen Laboraufgaben hat mir gut gefallen. In meiner aus Studierenden, Hiwis, Praktikant:innen und Doktorand:innen bestehenden Arbeitsgruppe habe ich mich sehr wohl gefühlt.

Warst Du noch in anderen Abteilungen?

Ja, insgesamt in drei. Zunächst in der Klimageochemie dann bei Thomas Berkemeier in der Multiphasenchemie und zuletzt in der Atmosphärenchemie bei Jonathan Williams. In der Berkemeier-Gruppe geht es unter anderem um die Entwicklung und Anwendung komplexer Computermodelle und Algorithmen – zum Beispiel das Modell KM-SUB-ELF 2.0, das chemische Prozesse in der Lunge



Kilian von Schlichting im Einsatz für sein duftes Projekt: das Einfangen von Pflanzendüften in der Umgebung. | Kilian von Schlichting working on his olfactory project: capturing plant scents in the environment.

simuliert. In diesem Umfeld habe ich mit Matlab, einer Software für Datenanalyse und -visualisierung, ein eigenes Computerprogramm geschrieben. Ich konnte sehr eigenverantwortlich arbeiten, aber gleichzeitig fand ein regelmäßiger Austausch im wöchentlichen Gruppenmeeting statt.

In Jonathan Williams' Gruppe kam ich erstmals mit Duftforschung in Berührung. Über das Projekt „Duft Incognita“, das in die Flora Incognita-App integriert ist, können Nutzer:innen eigene Beobachtungen zu Pflanzendüften melden. Ich sammelte Düfte, prüfte Datensätze und schrieb selbst ein Programm, mit dem sich die Verbreitung der gemeldeten Düfte auf einer Karte darstellen lässt. Die Mischung aus Feldarbeit und Programmieren fand ich richtig gut.

Was hast Du in diesem Jahr am MPIC über Dich selbst gelernt?

Wie ich Aufgaben strukturierter angehe und dass Durchhaltevermögen wichtig ist: Nicht immer läuft alles so, wie man es sich wünscht. Wissenschaftliches Arbeiten erfordert viel Geduld und Sorgfalt!

Hat sich Dein Blick auf Wissenschaft und Forschung verändert?

Früher dachte ich, der Weg in der Wissenschaft sei linear – man startet an einem Punkt und arbeitet direkt auf ein Ziel

hin. In der Realität gibt es aber viele Abzweigungen, Umwege und neue Richtungen. Außerdem habe ich erkannt, wie zentral Teamarbeit in der Wissenschaft ist. Am Institut wird das jeden Tag gelebt, und die Zusammenarbeit geht oft über Ländergrenzen hinweg – zum Beispiel mit Forschenden in den USA oder Japan.

Und Deine Studienpläne?

Ich will Mathematik studieren, das hat sich durch das Jahr gefestigt – im Herbst geht es los an der Uni Mainz. Was ich dann später genau arbeiten will, weiß ich noch nicht. Aber als Juror beim „Jugend-Forscht“-Wettbewerb mitzumachen, wäre ein Traum!

Würdest Du anderen ein Jahr in der Wissenschaft empfehlen?

Naturwissenschaftlich Interessierten auf jeden Fall. Ich habe gelernt, wie Teamarbeit funktioniert, wie man Probleme löst und wie der Arbeitsalltag in der Forschung aussieht – für mich war es war ein interessantes Jahr! (CD)

Kilian von Schlichting decided to do a voluntary scientific year at the Max Planck Institute for Chemistry in Mainz. In this interview, he talks about how he discovered the program and the exciting insights he gained in various research groups.

How did you learn about the opportunity to participate in the Voluntary Scientific Year program ?

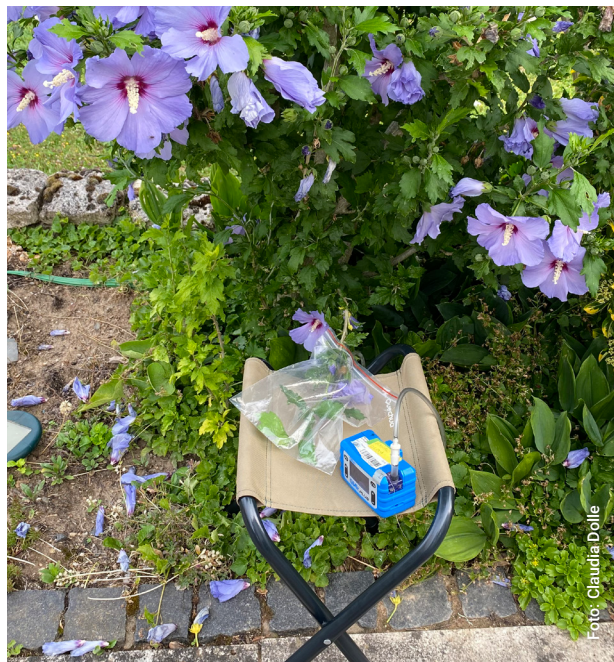
After graduating from high school, I didn't want to go straight to university at the age of 18. I considered various options. Then my parents and I came across the Voluntary Year in Science, Technology, and Sustainability (FJN).

Why did you choose the Max Planck Institute for Chemistry?

In 2023, we asked at the Max Planck Institute for Chemistry's booth at the science fair in Mainz whether there were any FJN positions available. The project work at the institute was exciting because it aligned well with my advanced courses in math, chemistry, and geography, and it didn't require me to commute or leave my current home.

Where did you work at the MPIC?

I started out in the Climate Geochemistry Department in Hubert Vonhof's group, where I was mainly responsible for preparing and analyzing carbon and oxygen isotopes. I prepared samples, weighed standards, and made sure that the measuring instruments were working reliably. I weighed the samples in a special, low-interference weighing room. At the same time, I supported Janne Repschläger in a project in the Indian Ocean, where I had



Kilian sammelte mithilfe einer Luftprobenpumpe Pflanzendüfte, die später im Labor chemisch analysiert wurden.

He collected plant scents using an air sampling pump, which were later chemically analyzed in the laboratory.

to pick out certain types of foraminifera from marine sediments under the microscope. I really enjoyed the combination of concentrated analysis work and practical laboratory tasks. I felt very comfortable in my working group, which consisted mainly of students, interns, and doctoral candidates.

Did you work in other departments?

Yes, I worked in three departments in total. After spending a few months in the Climate Geochemistry Department, I worked with Thomas Berkemeier in the Multiphase Chemistry Department. Finally, I joined Jonathan Williams' group in the Atmospheric Chemistry Department. Thomas Berkemeier's group focuses on the development and application of complex computer models and algorithms, such as the KM-SUB-ELF 2.0 model, which simulates chemical processes in the lungs. Here, I wrote my own computer program using Matlab, a software for data analysis and visualization. I was able to work very independently, but at the same time there was regular exchange in weekly group meetings.

In Jonathan Williams' group, I came into contact with scent research for the first time. Through the "Scent Incognita" project, which is integrated into the Flora Incognita app, users can report their own observations on plant scents. My task was to collect scents myself, check existing data sets, and write a program that would allow the distribution of the reported scents to be displayed on

a map. I really enjoyed the combination of field work and programming.

What have you learned about yourself during your time at MPIC?

To approach tasks in a more structured way. And, I have learned perseverance: things don't always go the way you expect them to. Scientific work requires a lot of patience and care!

Has your view on science and research changed?

I used to think that the path in science was linear—you start at one point and work directly toward a goal. In reality, however, there are many detours and new directions. I have also realized how central teamwork is in science. At the institute, this is practiced every day, and collaboration often crosses national borders — for example, with researchers in the US or Japan.

What about your study plans?

I want to study mathematics. That decision has solidified over the course of the year. I'll be starting at Mainz University in fall. I don't know yet what I want to do later on. But being a judge for the "Young Researchers" competition would be a dream come true!

Would you recommend a voluntary scientific year to others?

This is definitely for those interested in science. I learned how teamwork and problem-solving work, as well as what every day work in research looks like. It was an interesting year for me! (CD)

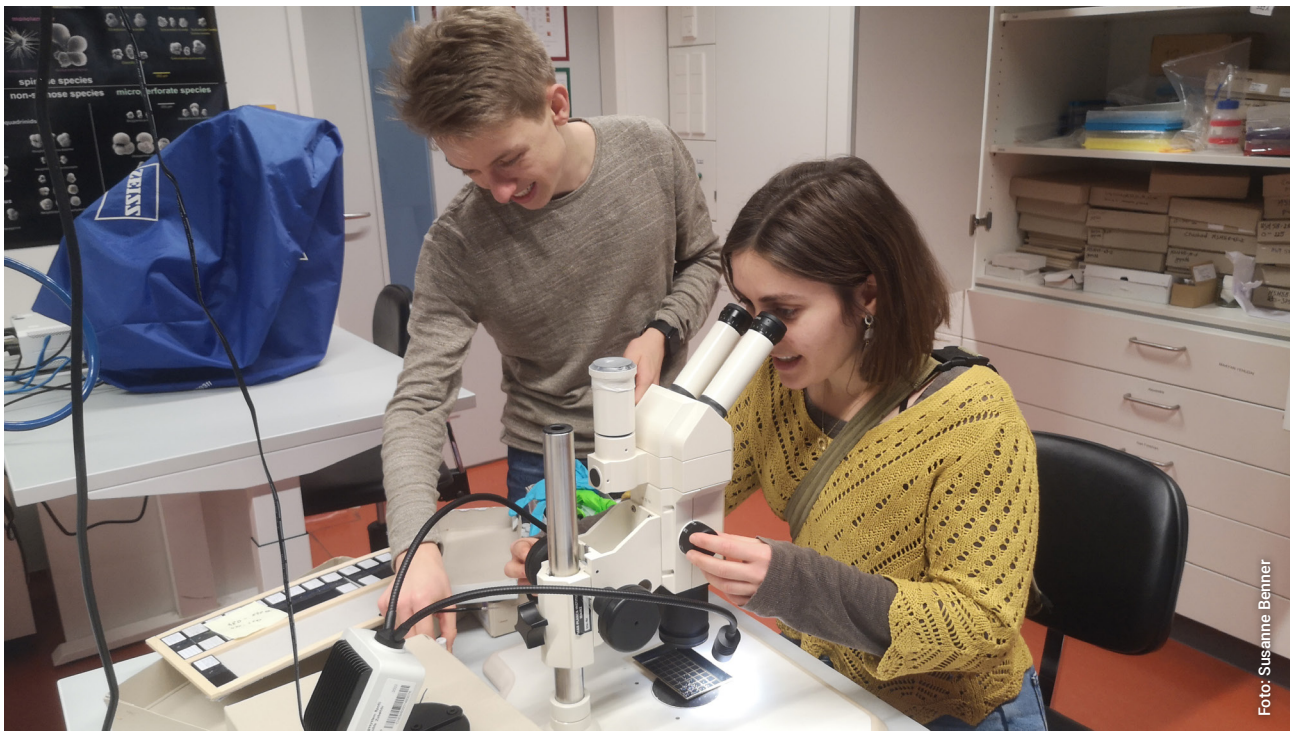


Foto: Susanne Benner

Kilian erklärt einer Besucherin die Arbeit am Mikroskop. | Kilian explains the work with the microscope to a visitor.

Wenn Geschichte in der Luft liegt

When history is in the air

Chemische Spurensuche im Mainzer Dom.

Der Mainzer Dom ist nicht nur ein beeindruckendes Bauwerk, sondern auch ein einzigartiges Duftarchiv. Seine Luft trägt Spuren von Jahrhunderten: alte Hölzer, Mauerwerk, Farben, Kerzenrauch, Weihrauch – und die Anwesenheit der Besucher:innen. Im Projekt D2Smell erforschte ein Team um Alexandra Gutmann aus der Arbeitsgruppe von Jonathan Williams im Innenraum des Doms, welche flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs) dort in der Luft vorhanden sind. Ziel war es, einen olfaktorischen Fingerabdruck des Bauwerks zu erstellen, um so neue Einblicke in seine Geschichte, die verwendeten Materialien und seine Nutzung zu erfahren.

Das Spektrum der gemessenen Substanzen reicht von Furfural und Hexanal, das sind Alterungsmarker aus Holz und Textilien, über α -Pinen aus Weihrauch und Harzen bis hin zu den aromatischen Verbindungen Xylole aus alten Farbschichten. Selbst Essigsäure, die teils aus Reinigungsmitteln,

teils aus menschlicher Atemluft stammen kann, konnte das Forschungsteam nachweisen. „Unsere Duftproben machen erlebbar, was in der Luft sonst verborgen bleibt“, erklärt Alexandra Gutmann. Die Untersuchung zeigt: Kultur und Chemie sind eng verwoben – und Geschichte kann tatsächlich in der Luft liegen. Weitere Infos: <https://www.mpic.de/5767525/cathedral>. (AG/CD)

Searching for chemical traces in Mainz Cathedral.

Mainz Cathedral is not only an impressive building, but also a unique scent archive. Its air carries traces of centuries: old wood, masonry, paint, candle smoke, incense – and the presence of visitors. In the D2Smell project, a team led by Alexandra Gutmann from Jonathan Williams' working group researched which volatile organic compounds (VOCs) are present in the air inside the cathedral.



Foto: Alexandra Gutmann

Die Forschenden fingen Luftproben im Mainzer Dom ein und analysierten darin enthaltene flüchtige Substanzen im Labor mithilfe der Gaschromatographie-Massenspektrometrie. | The researchers collected air samples in Mainz Cathedral and analyzed the volatile substances they contained in the laboratory using gas chromatography-mass spectrometry.

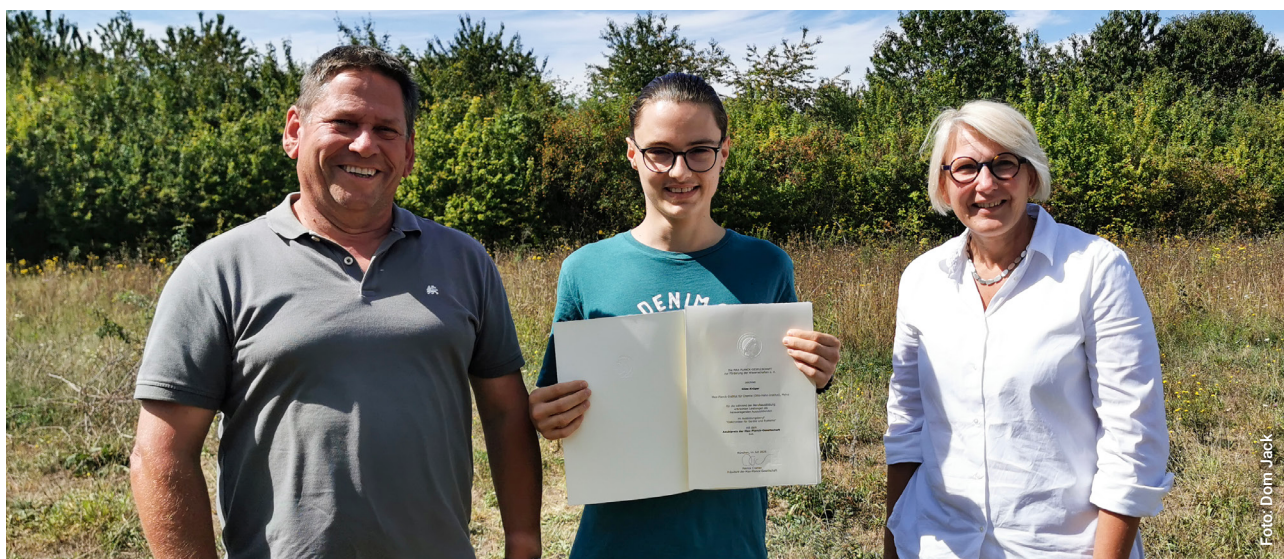
The aim was to create an olfactory fingerprint of the building in order to gain new insights into its history, the materials used, and its use.

The spectrum of substances measured ranges from furfural and hexanal, which are aging markers from wood and textiles, to α -pinene from incense and resins, to the aromatic compounds xylenes from old layers of paint. The research team was even able to detect acetic acid, which

can originate partly from cleaning agents and partly from human breath.

“Our scent samples bring to life what would otherwise remain hidden in the air,” explains Alexandra Gutmann. The study shows that culture and chemistry are closely intertwined—and that history can indeed be in the air. More information: <https://www.mpic.de/5767701/cathedral>. (AG/CD)

Abschied, Neuanfang und eine besondere Ehrung Farewell, new beginnings, and a special honor



Silas Krüger (M.) erhielt den MPG-Azubipreis. Sein Ausbilder Stephan Blanckart (l.) und Ira Lemm, Leiterin Administration und Technik, gratulierten. | Silas Krüger (middle) received the Max Planck Society's apprentice award. His trainer Stephan Blanckarth (l.) and Ira Lemm, Head of Administration and Technology, congratulated him.

Der August brachte spannende Ereignisse in Sachen Ausbildung am Max-Planck-Institut für Chemie: Während Joannis Poth und Silas Krüger den erfolgreichen Abschluss ihrer Ausbildung feierten, starteten Fabio Mehler und Philipp Reis gerade erst in ihr erstes Ausbildungsjahr. Sie werden in den kommenden drei Jahren zu Industriemechanikern Fachrichtung Feingerätebau in der mechanischen Werkstatt des MPIC ausgebildet. Ira Lemm, Leiterin Administration und Technik, und die Ausbilder Stephan Blanckart, Frank Kunz und Stefan Viehl hießen die beiden willkommen. Zum Start am MPI für Chemie erhielten beide einen MPG-Hoodie.

Eine ganz besondere Ehrung erhielt Silas Krüger. Für sein

großes Engagement während der Ausbildungszeit und seine durchweg hervorragenden Leistungen bekam er den Azubipreis der Max-Planck-Gesellschaft verliehen. „Silas initiierte die Anschaffung eines 3D-Drucksystems für unsere Lehrwerkstatt“, erklärt sein Ausbilder Stephan Blanckart. „Da sich Silas privat schon länger mit dem 3D-Druck beschäftigte, kam er mit viel Vorwissen zu uns. Seine Kenntnisse brachte er sehr gewinnbringend für alle in die Ausbildung ein und es wurde daraufhin ein entsprechender Drucker für die Lehrwerkstatt angeschafft“, so Stephan Blanckart weiter. Dank Silas gehört der 3D-Druck von Gehäusen für elektronische Bauteile nun zum Lernalltag am MPIC. Große Vorteile bietet der passgenaue und damit auch ressourcenschonende Druck vor allem für die

Entwicklung von Versuchsaufbauten und Messgeräten, die nach den Anforderungen der Forscherinnen und Forscher in den Werkstätten entwickelt werden.

Infos zur Ausbildung in der Elektronik oder der mechanischen Werkstatt des Max-Planck-Instituts für Chemie gibt es auf <https://www.mpic.de/dashatzukunft>. (AR)

There were some exciting developments in terms of training at Max Planck Institute for Chemistry this August. While Joannis Poth and Silas Krüger celebrated the successful completion of their training, Fabio Mehler and Philipp Reis were just starting their first year of training. Over the next three years, they will be trained as industrial mechanics specializing in precision engineering in the MPIC's mechanical workshop. Head of Administration and Technology Ira Lemm and trainers Stephan Blanckart, Frank Kunz, and Stefan Viehl gave them a warm welcome. To mark their start at the MPI for Chemistry, both received an MPG hoodie.

Silas Krüger received a very special honor. For his great commitment during his training and his consistently outstanding performance, he was awarded the Max Planck Society's Trainee Prize. "Silas initiated the purchase of a 3D printing system for our training workshop," explains his trainer, Stephan Blanckart. "As Silas had been using 3D printers in his personal life for a while, he had a lot of prior knowledge when he came to us. He contributed his knowledge to the training program in a way that was very beneficial for everyone, and as a result, a suitable printer was purchased for the training workshop," Stephan Blanckart continues.

Thanks to Silas, 3D printing of housings for electronic components is now part of everyday learning at MPIC. Precise and resource-saving printing offers great advantages, especially for the development of test setups and measuring devices, which are developed in the workshops according to the requirements of the researchers. Information about apprenticeship at MPIC:

<https://www.mpic.de/5444412/ausbildung>. (AR)



Philipp Reis (l.) und Fabio Mehler (r.) werden von Frank Kunz (M.) zu Industriemechanikern Fachrichtung Feingerätebau ausgebildet.

Philipp Reis (l.) and Fabio Mehler (r.) are being trained as Industrial Mechanics Field Precision Instrument Making by Frank Kunz (middle).

Pressemeldungen des MPI für Chemie, Aug. – Okt. 2025

MPI for Chemistry press releases, Aug. – Oct. 2025



HALO-Forschungsflugzeug untersucht Wolken von Neuseeland aus

Saubere Atmosphäre der Region um die Antarktis im Fokus: <https://www.mpic.de/5765890/halo-forschungsflugzeug-untersucht-wolken-von-neuseeland-aus?c=3477744>

HALO research aircraft investigates New Zealand's clouds

Focus on the clean atmosphere of the Antarctic region: <https://www.mpic.de/5766133/halo-forschungsflugzeug-untersucht-wolken-von-neuseeland-aus>



Schwächere Passatwinde verhindern Tiefenwasserauftrieb im Golf von Panama

Erstmals seit 40 Jahren blieb die Aufwärtsströmung aus: <https://www.mpic.de/5770039/schwaechere-passatwinde-verhindern-tiefenwasserauftrieb-im-golf-von-panama?c=3477744>

Changed wind patterns caused upwelling failure in the Gulf of Panama

For the first time in 40 years: No upwelling in 2025. <https://www.mpic.de/5770179/schwaechere-passatwinde-verhindern-tiefenwasserauftrieb-im-golf-von-panama>



Abholzung ist eng verbunden mit verringertem Niederschlag im Amazonas-Regenwald

Die Folgen des globalen Klimawandels und die lokale Abholzung: <https://www.mpic.de/5770553/abholzung-im-amazonas-regenwald?c=3477744>

Deforestation is closely related to reduced rainfall in the Amazon rainforest

How global climate change and local deforestation affect the rainforest ecosystem: <https://www.mpic.de/5770691/abholzung-im-amazonas-regenwald>

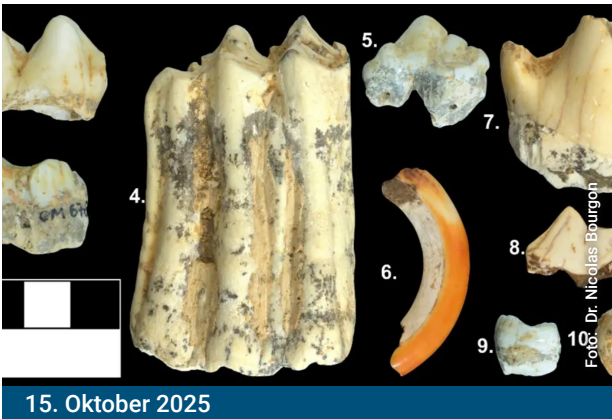


Spiegelmoleküle als Indikatoren für Trockenstress im Amazonas-Regenwald

"Duftmoleküle zeigen Stress im Regenwald an: <https://www.mpic.de/5769158/spiegelmolekuele-indikatoren-stress-regenwald?c=3477744>

Mirror image molecules reveal drought stress in the Amazon rainforest

Scent molecules indicate stress in the rainforest. <https://www.mpic.de/5772385/spiegelmolekuele-indikatoren-stress-regenwald>



Fossile Zähne enthüllen die Reaktionen von Säugetieren auf den Klimawandel in Südostasien

Isotopenanalyse an fossilen Zähnen offenbart : <https://www.mpic.de/5777537/ancient-teeth>

Ancient Teeth Reveal Mammalian Responses to Climate Change in Southeast Asia

New isotopic analysis of fossil teeth uncovers: <https://www.mpic.de/5777706/ancient-teeth>

Schätze der Erdgeschichte lockten Besucher an

Treasures of Earth's history attracted visitors

Der diesjährige Wissenschaftsmarkt in Mainz bot unter dem Motto „Mensch & Lernen“ Einblicke in die regionale Forschungswelt und zog zahlreiche Besucher an. Am Stand des Max-Planck-Instituts für Chemie konnten Kinder und Erwachsene nach echten Fossilien wie Haifischzähnen und Ammoniten suchen. Interessierte konnten zudem am Mikroskop winzige Meereslebewesen entdecken und erfahren, wie die MPIC-Forschenden mithilfe von Isotopenanalysen an Fossilien, Tropfsteinen und Korallen unter anderem Klimaveränderungen der Vergangenheit entschlüsseln.

Familientag der Uni Mainz

Am Sonntag, 28. September, öffnete dann das Mainzer Unigelände seine Türen für einen spannenden KinderUni- und Familientag rund um das Thema „Zeit“ seine Pforte. Auch das Max-Planck-Institut für Chemie lud zum Entdecken der Erdgeschichte ein. (AR)

With the theme of 'People & Learning', this year's Science Market in Mainz offered insights into the local research community and attracted a large number of visitors. At the Max Planck Institute for Chemistry's stand, both children and adults had the opportunity to search for real fossils, including shark teeth and ammonites. Visitors could also discover tiny marine organisms under the microscope and learn how MPIC researchers use isotope analyses of fossils, stalactites, and corals to decipher past climate changes, among other things.

Family Day at Mainz University

On Sunday 28 September, the campus of Johannes Gutenberg University Mainz opened its doors for an exciting Children's University and Family Day, exploring the theme of time. The Max Planck Institute for Chemistry welcomed visitors to discover the history of the Earth. (AR)



Im entscheidenden Moment wissen, was zu tun ist Being prepared when it matters

Im Rahmen der MPIC-Arbeitssicherheitswoche gab es einen Erste-Hilfe-Kurs für alle interessierten Institutsmitarbeitenden. Auf dem Bild üben Doktorandin Linda Ort und Enrico Di Maggio, Auszubildender in der mechanischen Werkstatt, Reanimationstechniken – Fähigkeiten, die im Notfall Leben retten können. Für unsere Forscher:innen, die oft in entlegenen Regionen wie dem brasilianischen Regenwald oder in Wüsten unterwegs sind, ist es besonders wichtig, dass sie im Ernstfall Erste Hilfe leisten oder bekommen können. Wer lernen möchte, im Notfall zu helfen, hat im Frühjahr 2026 wieder die Chance, an einem Erste-Hilfe-Kurs teilzunehmen. Weitere Infos im MAX-Intranet unter Arbeitssicherheit! (CD)



As part of the Occupational Safety Week at the MPIC, a first aid course was held for all interested institute employees. The picture shows, doctoral student Linda Ort and Enrico Di Maggio practice resuscitation techniques – skills that can save lives in an emergency. For our researchers, who often travel to remote regions such as the Brazilian rainforest or deserts, it is particularly important that they

can provide or receive first aid in an emergency. Anyone who would like to learn how to help, will have another opportunity to take a first aid course in spring 2026. Information is available in MAX on the occupational safety website! (CD)

Gut geschützt in jedem Einsatz Well-protected in every situation



Ob im Labor, in der Werkstatt oder mitten in der Wildnis – die Anforderungen an Schutzbrillen sind vielfältig. Auf der Forschungsyacht Eugen Seibold, am 325 Meter hohen ATTO-Turm im brasilianischen Regenwald oder bei Expeditionen in die Wüste: Unsere Forscher:innen und Werkstatt-Mitarbeiter:innen brauchen zuverlässigen Schutz, der sich flexibel anpasst.

Anlässlich der Arbeitssicherheitswoche haben Martin Körner und Janne Repschläger 22 verschiedene Schutzbrillenmodelle zum Praxistest angeboten. Die Mitarbeiter:innen konnten die Modelle direkt ausprobieren und ihre Favoriten entsprechend der unterschiedlichen Bedürfnisse und Einsatzorte auswählen. Die beliebtesten Varianten stehen ab sofort im Chemikalienlager bereit. Modelle, die nur einzelnen Personen besonders gut passten, können auf Anfrage bestellt werden, sie sind dann innerhalb weniger Tage verfügbar. „So stellen wir

sicher, dass sich jede:r mit der Schutzbrille wohlfühlt und optimal geschützt ist. Auch spezielle Angebote für Brillenträger:innen haben wir berücksichtigt“, betont Janne. Mehr dazu im MAX Intranet unter Arbeitssicherheit. (CD)

Whether in the laboratory, in the workshop, or deep in the wilderness—the requirements for safety glasses are diverse. On the Eugen Seibold research yacht, at the 325-meter-high ATTO tower in the Brazilian rainforest, or during desert expeditions: Our researchers and workshop staff need reliable protection that adapts flexibly.

To mark Occupational Safety Week, Martin Körner and Janne Repschläger offered 22 different models of safety glasses for practical testing. Employees could try out the models directly and select their favorites according to their different needs and locations. The most popular models are now available in the chemical storage room. Models that fit only certain individuals particularly well can be ordered on request and will be available within a few days. “This ensures that everyone feels comfortable with their safety glasses and is optimally protected. We have also taken into account special offers for people who wear glasses,” emphasizes Janne. Find out more on the MAX intranet: keyword Work Safety. (CD)

Teamgeist bewiesen – Firmenlauf 2025

Team spirit proved – Mainz Corporate Run 2025



Als starke 24-köpfige Truppe unter insgesamt 11.919 Laufbegeisterten aus 637 Unternehmen stellten sich zahlreiche Kolleginnen und Kollegen unseres Max-Planck-Instituts für Chemie der fünf Kilometer langen Strecke beim diesjährigen Mainzer Firmenlauf. Mit viel Spaß und Motivation erreichten alle das Ziel! Ein herzliches Dankeschön an alle, die an den Start gegangen sind und natürlich an unser tolles Orga-Duo bestehend aus Fabienne Baumann und Madlin Hedderich hinter den Kulissen. (AR)

Numerous colleagues from our Max Planck Institute for Chemistry took on the five-kilometer course at this year's Mainz Company Run, finishing as a strong 24-member team among a total of 11,919 running enthusiasts from 637 companies. With lots of fun and motivation, everyone reached the finish line! A big thank you to everyone who took part and, of course, to our fantastic organizing duo, Fabienne Baumann and Madlin Hedderich, who worked behind the scenes. (AR)

Neue Doktorandenvertretung gewählt

New PhD representatives elected

Eunyeong Jin (o. l.), Julia Siebecker (o. r., spokesperson), Justus Sander (u. l.) und Bruna Sebben sind die neuen Doktorandenvertreter:innen für die Amtszeit 2025/26. Weitere Infos im MAX Intranet auf <https://max.mpg.de/sites/mpic/Gewaelhte-Vertretungen/Doktorandenvertretung/Seiten/Willkommen.aspx>

General Secretary aus dem MPIC

Ab Januar 2026 übernimmt Julia Siebecker (o. r.) zudem für ein Jahr die Position der General Secretary des PhDNets. Sie ist damit Teil der sechsköpfigen Lenkungsgruppe des PhDNets, die eng mit den Arbeitsgruppen des Doktorandennetzwerks zusammenarbeitet und eine wichtige Schnittstelle zwischen den Doktoranden und der MPG-Generalverwaltung ist. Julia wird sich als General Secretary um die Koordination der „Secretary“ Arbeitsgruppe, die aktuellen Mailinglisten und den Kontakt zu den External Representatives kümmern.

Julia ist Doktorandin in der AG Williams und Teil des ATTO-Projekts. Sie analysiert am Forschungsturm im brasilianischen Regenwald klimarelevante halogenierte Verbindungen mit Hilfe eines Gaschromatographen und eines Massenspektrometers (GC-MS). Sie hat Chemie mit dem Wahlfach Physik und Chemie der Atmosphäre in Frankfurt studiert und arbeitete einige Zeit als HiWi in der Gruppe Harder. Während ihres Masterstudiengangs in Mainz begeisterte sie sich für die eigenständige Handhabung und analytische Interpretation massenspektrometrischer Daten und entschied sich, diese Methodik im Rahmen einer Doktorarbeit im Bereich der Atmosphärenchemie weiter zu vertiefen. (AR)

Eunyeong Jin (top left), Julia Siebecker (t. r., spokesperson), Justus Sander (bottom left) und Bruna Sebben are the new doctoral student representatives for the term 2025/26. Further information is available on the MAX intranet at: <https://max.mpg.de/sites/mpic/Gewaelhte-Vertretungen/Doktorandenvertretung/Seiten/PhD-student-representation-at-the-MPI-for-Chemistry.aspx>

General Secretary from the MPIC

Starting in January 2026, Julia Siebecker will take over the position of General Secretary of PhDNet for one year. She will thus be part of the six-member steering group of PhD-Net, which works closely with the working groups of the



Die neuen Doktorandenvtertreter am MPI für Chemie (v. o. l. n. u. r): .l

The new PhD representatives at the MPI for Chemistry (from top left to right bottom): Eunyeong Jin, Julia Siebecker, Justus Sander, Bruna Sebben.

doctoral network and is an important interface between the doctoral students and the MPG General Administration. As General Secretary, Julia will be responsible for coordinating the "Secretary" working group, the current mailing lists, and contact with the External Representatives.

Julia is a doctoral student in the Williams research group and part of the ATTO project. She analyzes climate-relevant halogenated compounds at the research tower in the Brazilian rainforest using a gas chromatograph and a mass spectrometer (GC-MS). She studied chemistry with a minor in physics and atmospheric chemistry in Frankfurt and worked for some time as a research assistant in the Harder group. During her master's program in Mainz, she became enthusiastic about the independent handling and analytical interpretation of mass spectrometric data and decided to further deepen this methodology in the context of a doctoral thesis in the field of atmospheric chemistry. (AR)

Doktorprüfung | PhD degrees



Name Name	Gruppe Group	Datum Date
Carolina Nelson	AG Crowley	12.08.2025
Sebastian Brill	AG Pöhlker	11.09.2025
Anna Martin	AG Pozzer	05.11.2025
Anthea Arns	AG Schiebel	05.11.2025

Termine | Dates

11.-13.11.2025	Retreat Abteilung Multiphasenchemie Retreat of the Multiphase Chemistry Department
3.12.2025	Betriebsversammlung, 9:30 Uhr, EG Works meeting, 9.30 a.m., ground floor
10.12.2025	MPI für Chemie Weihnachtsfeier ab 14: 30 h MPI for Chemistry's christmas party, 2.30 p.m.
8.-15.12.2025	Tauschtisch der Nachhaltigkeitsgruppe Sustainability Exchange Corner
23.-26.2.2026	Tagung EU-Projekt A4Climate (AG Schneider) Meeting EU project A4Climate (Schneider group)

Einladung zur Weihnachtsfeier

Invitation to the Christmas party

Das MPI für Chemie lädt am Mittwoch, 10. Dezember 2025, zur Weihnachtsfeier im Foyer des Instituts und auf der Wiese zur Grillhütte ein. Beginn ist auf vielfachen Wunsch um 14:30 Uhr. Ab 15:00 Uhr gibt es Kaffee und Kuchen und ab 16.30 Uhr Abendessen.

Weihnachtsdorf – Mitmachen erwünscht

Auch in diesem Jahr richten wir draußen wieder ein kleines Weihnachtsdorf aus. Dafür brauchen wir Eure Unterstützung: Gesucht werden Gruppen oder Einzelpersonen, die einen Marktstand übernehmen. Ein festes Motto gibt es nicht – es darf gespielt, gebaut, gebastelt, gekocht, gestrickt, gedichtet oder gewickelt werden. Bitte seid kreativ und meldet Eure Stände bis zum 17. November.

Musikalisch unterhalten werden uns die Crazy Ozone Band und die Ordinary NOx. Für 8 Euro erhaltet Ihr Getränke, Flammkuchen, Kartoffelpuffer, Suppe, Würstchen vom Grill sowie einen Anmeldesticker.

Bitte meldet Euch bis Freitag, 28. November 2025, 12 Uhr, am Empfang bei Nadine Schlegel an.

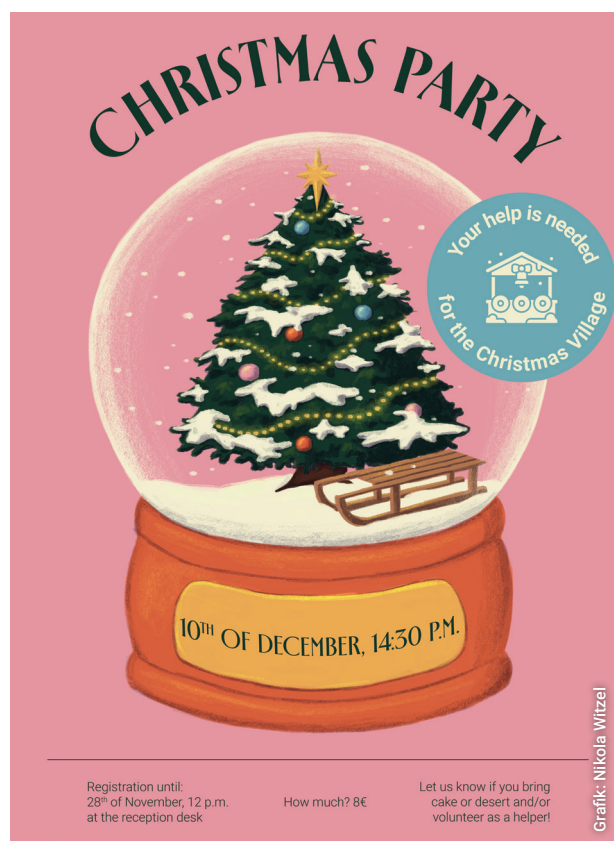
The MPI for Chemistry is inviting its staff and alumni to a Christmas party on Wednesday, December 10, 2025. The event will take place in the foyer of the institute and on the lawn by the barbecue hut. By several requests, the party begins at 2:30 p.m. Coffee and cake will be served at 3:00 p.m., followed by dinner at 4:30 p.m.

Christmas village – participation welcome

This year, we're bringing back our small outdoor Christmas village and need your help. We're looking for groups or individuals to run a market stall. There's no set theme—play, build, craft, cook, knit, write poetry, or swap gifts. Get creative and register your stall by November 17.

The Crazy Ozone Band and the Ordinary NOx will entertain us musically. For €8, you will receive drinks, tarte flambée, potato pancakes, soup, grilled sausages, and a registration sticker.

Please register with Nadine Schlegel at the gate by Friday, November 28, 2025, 12 noon.





Newsletter

4 | November 2025

Kontakt | Contact

Max-Planck-Institut für Chemie
(Otto-Hahn-Institut)
Hahn-Meitner-Weg 1, 55128 Mainz
Deutschland | Germany
Tel: +49 6131 305-0
E-Mail: pr@mpic.de
www.mpic.de

Herausgeber | Publisher

Max-Planck-Institut für Chemie
(Otto-Hahn-Institut), Mainz
[Max Planck Institute for Chemistry](#)
(Otto Hahn Institute), Mainz, Germany

Verantwortlich | Responsible: Susanne Benner (SB)

Autoren | Authors

Susanne Benner (SB), Claudia Dolle (CD), Alexandra
Gutmann (AG), Anne Reuter (AR),
Johannes Schneider (JS)



www.linkedin.com/company/max-planck-institut-fuer-chemie



www.facebook.com/MPIC.Mainz



www.youtube.com/mpichemie



www.instagram.com/maxplanckinstituteforchemistry



<https://bsky.app/profile/mpic.de>