



Newsletter

1 | Februar 2022



Foto: shutterstock

Die IT-Sicherheit ist so wichtig wie nie zuvor – auch am MPI für Chemie. Immer häufiger kommt es zu Cyberangriffen. Boostern hilft auch hier...
IT security is more important than ever – also at the MPI for Chemistry. Cyber attacks are increasing in frequency. But, boosters help here, as well.

Inhalt | Contents

- | | | | |
|-------|--|--------|--|
| 2 – 3 | Boostern gegen Cyberangriffe
Boost against cyber attacks | 9 – 10 | Grüße aus Berkeley Greetings from Berkeley |
| 4 – 5 | Kleiner Glossar zur Cybersicherheit
Small glossary of cyber security | 18 | Homeoffice oder Ruhestand?
Working from home or retirement? |
| 6 – 8 | Einzigartiges aus unserer Werkstatt
Unique instrument from our workshop | 20 | Termine Dates |



Thomas Disper, Leiter der IT beim MPIC, im Serverraum des Instituts. | Thomas Disper, Head of IT at the MPIC, in the institute's server room.

Wie sich das MPIC vor Internetkriminalität schützt

Nicht nur Unternehmen, auch Krankenhäuser, Behörden und Infrastruktureinrichtungen sind zunehmend von Cyberangriffen betroffen. Mediales Aufsehen erregen Fälle wie die Hackerangriffe auf die Uni Gießen oder die nationale niederländische Wissenschaftsorganisation, die jährlich fast eine Milliarde Euro an Forschungsgeldern vergibt. Eine Ransomware-Attacke legte 2021 deren Betrieb fast komplett lahm. Dabei hat die Erpressersoftware Daten der Computersysteme verschlüsselt und unzugänglich gemacht. Dass auch Max-Planck-Institute von Cyber-Kriminellen attackiert werden, verwundert daher wenig. So schreibt die Max-Planck-Gesellschaft auf Anfrage des Science Media Centers: „Ransomware, CEO-Fraud und Social-Engineering schrecken auch vor der MPG nicht zurück.“

Von konkreten Fällen weiß Thomas Disper, Leiter der IT des MPIC. Erst vor Kurzem hat er mit seinem Team die zentrale Institutsfirewall und das Mail-Gateway aktualisiert. Passend dazu verglich er die Maßnahmen mit einem Booster gegen Cyberangriffe. „So wie das Covid-Virus, kennen auch die Cyber-Kriminellen keine Pause und passen sich ständig an. Daher müssen auch wir unsere Schutzmaßnahmen kontinuierlich anpassen.“

Aber nicht nur die Angriffe von außen machen dem IT-Spezialisten Sorgen. Die größte Schwachstelle sei weiterhin die fehlende Achtsamkeit von Nutzerinnen und Nutzern. „Wir hatten schon alles: Ein unverschlüsselter Laptop, der verloren ging, ein gehackter User-Account, über den tausende Phishing-Mails verschickt wurden, und sogar angebliche Direktoren, die per Mail gezielt Teammitglieder um hohe Geldsummen baten. Ein typischer Fall von Social Engineering.“

Besonders in Bezug auf die tägliche Email-Korrespondenz mahnt Thomas Disper zu mehr Vorsicht. „Unsere Sicherheitssysteme und Filter fangen zwar bereits vieles an Schadsoftware ab. Dennoch ist es wichtig, sich Emails genau anzuschauen. Links sollte man nicht einfach anklicken und Anhänge nicht standardmäßig öffnen. Und hat man Zweifel, weil vielleicht die Anrede oder eine Formulierung seltsam ist, sollte man lieber nachfragen – auch gerne per Telefon.“

Beim Thema Passwörter schmunzelt der 50-Jährige und erinnert sich, wie er vor geraumer Zeit beobachtete, wie jemand ein sehr langes, kompliziertes Passwort abtippte, das unter der Computertastatur klebte. „Viele glauben, dass sie sich bei der Vergabe von Passwörtern zwischen Sicherheit und Komfort entscheiden müssen und nutzen

daher doch ein Passwort für mehrere Anwendungen. Da helfen Passwortsafes, also kleine Programme wie KeePass, in denen man die unterschiedlichen Passwörter speichern kann.“ Von den Anwenderinnen und Anwendern wünscht sich Thomas Disper, dass alle ihre Computer vollständig von der IT administrieren lassen. Nur so lasse sich die IT-Sicherheit hochfahren. Um dies zu erreichen, stehen für 2022 einige Änderungen an: „Wir müssen beispielsweise sämtliche Software-Lizenzen einsammeln und Geräte und Software zentral verwalten. Das schreibt uns auch der IT-Revisionsbericht der MPG vor.“

Daneben stehen in diesem Jahr zahlreiche Infrastrukturmaßnahmen an, wie die Einführung isolierter Netzwerke in Laboren. Um die Aufgaben und Services zu gewährleisten, sind auch zwei neue Kollegen zu Dispers Team gestoßen. „Ich bin sehr froh über die personelle Verstärkung im Team, denn – auch wenn sich das trivial anhört – die IT-Sicherheit ist so wichtig wie nie zuvor.“ Dennoch ist Thomas Disper zuversichtlich, dass das MPIC gut vorbereitet ist und sich der Schaden im Fall eines Cyber-Angriffs in Grenzen halten würde. (SB)



Neu dabei: Norman Eschenfelder verstärkt seit kurzem den IT-Support am MPIC. | New employee: Norman Eschenfelder recently joined the IT support team at MPIC.

How the MPIC protects itself against internet criminality

Not just companies, but also hospitals, public authorities and infrastructural institutions are increasingly affected by cyber attacks. Hacker attacks like that on the University of Gießen or on the national Dutch science organization which awards close to a billion Euros in research funds each year, have attracted media attention. In 2021, a ransomware attack almost entirely crippled the latter's operations. The ransom software had encrypted the computer systems data and made it inaccessible. So it's not surprising that Max Planck Institutes are also being attacked by cyber

criminals. The Max-Planck-Gesellschaft states when asked by the Science Media Center: "Ransomware, CEO fraud and social engineering do not stop at the MPG."

Thomas Disper, Head of IT at the MPIC, knows of specific cases. Only recently, he and his team were updating the central Institute firewall and mail gateway. In this context, he compared the measures to booster against cyber attacks. "Just like the Covid virus, cyber criminals do not just sit on their haunches but are adapting constantly. That's why our security measures also need to be updated continuously."

But outside attacks are not the only thing that is worrying the IT specialist. The greatest vulnerability comes from the lack of care exercised by the users. "We've seen it all: an unencrypted laptop being lost, a hacked user account which was used to send out thousands of phishing emails, and even apparent Directors who asked their team members by email to send large amounts of money. A typical case of social engineering."

Thomas Disper is asking in particular for more caution in daily email correspondence. "Our security systems and filters catch a lot of malicious software. But it is nevertheless important to be careful with emails. Don't just click on links or open attachments by default. And if you are in doubt because the title or wording sounds a bit off, better ask – just give them a call."

As concerns passwords, the 50-year-old only smiles and remembers some time ago observing a user entering a very long, complicated password which stuck to the bottom of his computer keyboard. "Many believe that choosing passwords involves a decision in favor of either security or comfort and end up using the same password for several applications. To help with this, one could use password safes, meaning small programs like KeePass which save the various passwords." As concerns the users, Thomas Disper's dearest wish is for all users to let IT administer their computers in full. That's the only way to upscale IT security. To achieve this, there will be some changes in 2022: "For example, we need to collect all software licenses and manage devices and software centrally. That's stipulated by the MPG's IT Audit Report."

In addition, several infrastructure measures are on the cards this year, such as the introduction of isolated networks in the laboratories. In order to ensure that tasks and services can be performed, two new colleagues have joined Disper's Team. "I am very happy about the new members of the team because – even though this may sound trivial – IT security is more important now than it has ever been." Nevertheless, Thomas Disper is confident that the MPIC is well-prepared and that any damage from a cyber attack would be contained. (SB)



Marco Linke beim Multitasking: Manchmal müssen auch schon mal sechs Laptops gleichzeitig aktualisiert werden. | All at the same time: Sometimes six laptops have to be updated simultaneously.

Kleines Glossar zur Cybersicherheit Small glossary on cybersecurity



Brute Force Angriff | Brute force attack

Wählen Nutzer ein schwaches Passwort und ist der Benutzername (z. B. die E-Mail-Adresse) bekannt, kann sich ein Angreifer

unter Umständen auch durch wiederholtes Ausprobieren von Passwörtern (Brute-Force-Angriff) Zugang zu einem Benutzerkonto verschaffen.

If users choose a weak password and the user name is known (e.g. email address), an attacker may gain access to a user account under certain conditions by repeatedly trying out passwords.



Phishing-Mail | Phishing email

Zusammensetzung aus „Password“ und „Fishing“, zu Deutsch „nach Passwörtern angeln“. Z. B. wird mittels gefälschter

E-Mails und Webseiten versucht, Zugangsdaten für einen Dienst oder eine Webseite zu erlangen. Erkennt das Opfer diese Manipulation nicht, gibt er oder sie Zugangsdaten u. U. selbst unwissentlich in unberechtigte Hände.

Word creation from the words "password" and "fishing". E.g. fake emails and websites are used to try to obtain access data for a service or website. If the victim does not identify this manipulation, they might end up unknowingly handing over access data to unauthorized parties.



CEO-Fraud | CEO fraud or social engineering

Betrugsmethode, bei der sich Angreifende als hoher Mitarbeiter:in oder Geschäftsführer:in eines Unternehmens ausgeben

und Personen in den Unternehmen dazu bringen wollen, ihnen beispielsweise Geld zu überweisen. (s. auch Social-Engineering)

Type of fraud during which the attackers pretend to be a leading employee or manager of a company and want to persuade individuals in the company to e.g. transfer money to them.



Ransomware | Ransomware

Schadprogramme, die den Zugriff auf Daten und Systeme einschränken oder verhindern und diese Ressourcen nur gegen Zahlung eines Lösegeldes (engli. „ransom“) wieder freigeben. Eine Form digitaler Erpressung.

Malicious software which restricts or prevents access to data and systems whose resources are only released again in return for payment of a ransom. This is a kind of digital blackmail.



Cyber-Angriff | Cyber attack

Einwirkung auf ein oder mehrere andere informationstechnische Systeme im oder durch den Cyber-Raum, die zum Ziel hat, deren IT-Sicherheit durch informationstechnische Mittel ganz oder teilweise zu beeinträchtigen.

Attack on one or several other IT systems in or through cyber space with the aim of impairing their IT security in full or in part using information technology.



Mail Gateway | Mail gateway

Zentral im Netzwerk einer Organisation installierte Sicherheitskomponente, die automatisch ausgehende E-Mails

verschlüsselt und/oder signiert und eingehende E-Mails ggf. entschlüsselt und/oder verifiziert. Ein Mail Gateway überprüft auch E-Mails und filtert Spam, Viren und Fake-Mails mit verschiedensten Methoden.

Safety component installed centrally in an organization's network which automatically encrypts and/or signs outgoing emails and decrypts and/or verifies incoming emails. A mail gateway also checks emails and filters spam, viruses and fake emails using different methods.



Spam Bot | Spam bot

Schadprogramm, welches ohne das Wissen des Gerätebesitzers, Spammessages verbreitet. Dazu verwendet es häufig die auf dem Gerät hinterlegten Kontakte und sendet E-Mails, SMS

oder Messenger-Nachrichten mit maliziösen Anhängen oder gefährlichen Links.

Malicious program which distributes spam without the device owner's knowledge. This frequently involves using the contacts saved on a device and sending out emails, SMS or messenger notifications with malicious attachments or dangerous links.



Spyware | Spyware

Programme, die heimlich Informationen über einen Benutzer bzw. die Nutzung eines Rechners sammeln und an den Urheber der

Spyware weiterleiten. Spyware gilt häufig nur als lästig, es sollte aber nicht übersehen werden, dass durch Spyware auch sicherheitsrelevante Informationen wie Passwörter ausgeforscht werden können.

Malicious program which distributes spam without the device owner's knowledge. This frequently involves using the contacts saved on a device and sending out emails, SMS or messenger notifications with malicious attachments or dangerous links.



Social-Engineering | Social engineering

Beeinflussung von Personen, um ihnen Infos zu entlocken oder sie zu einem bestimmten Verhalten zu bringen. Dabei

werden menschliche Eigenschaften wie z. B. Hilfsbereitschaft, Vertrauen, Angst oder Respekt vor Autorität ausgenutzt.

Influencing persons in order to elicit information or trigger a specific behavior. This exploits human characteristics such as being helpful, trust, fear and respect of authority.



SSO-Anmeldung | SSO registration

Nach einmaliger Authentifizierung kann eine:r Benutzer:in an einem Arbeitsplatz auf alle Rechner und Dienste, für die er oder sie

lokal berechtigt ist, zugreifen, ohne sich an den einzelnen Diensten jedes Mal zusätzlich anmelden zu müssen.

Single-Sign-On: After a single authentication, a user at a workstation can access all computers and services for which the user has local authorization without having to log into every individual service each time.



Trojaner | Trojan

Ein Trojaner ist ein Programm mit einer verdeckten, nicht dokumentierten Funktion oder Wirkung. Ein Trojaner verbreitet

sich nicht selbst, sondern wirbt mit der Nützlichkeit des Wirtsprogrammes für seine Installation durch den Benutzer.

A trojan is a program with a hidden, undocumented function or effect. A trojan does not spread of its own accord but advertises the usefulness of the host program if installed by the user.

Einzigartiges aus unserer Werkstatt

Unique instrument from our workshop

Entwickelt zum Sammeln von Oberflächenwasser: Der „Skimmer“ für die S/Y Eugen Seibold. Interview von Dom Jack.

Wer zum ersten Mal die Werkstatt des Max-Planck-Instituts für Chemie (MPIC) betritt, wird mit vielen Eindrücken begrüßt. Die Halle ist hoch, hell erleuchtet und es herrscht ein geschäftiges Treiben. Hier und da wird freundlich begrüßt. Zwischen den verschiedenen Maschinen zur Metallverarbeitung und dem Geruch von Maschinenöl liegt der Arbeitsplatz von Sebastian Best. Der 28-jährige Feinwerkmechanikermeister ist seit 2010 am MPIC tätig.

Im Februar 2021 begann Sebastian gemeinsam mit Hans Slagter aus der Abteilung Klimageochemie mit der Entwicklung eines neuen Gerätes für die S/Y Eugen Seibold. Für die Forschung an Bord der Forschungsyacht benötigte Hans ein spezielles Gerät, um Proben des Oberflächenwassers sammeln zu können. Der „Skimmer“ wurde im November 2021 fertiggestellt und erfolgreich auf dem Ozean getestet. Wie das Projekt vom Entwurf bis zum Feldversuch ablief und welche Herausforderungen auftraten, erzählt Sebastian hier:

Sebastian, der Skimmer ist ein einzigartiges Instrument. Wie plant ihr in der Werkstatt ein solches Projekt?

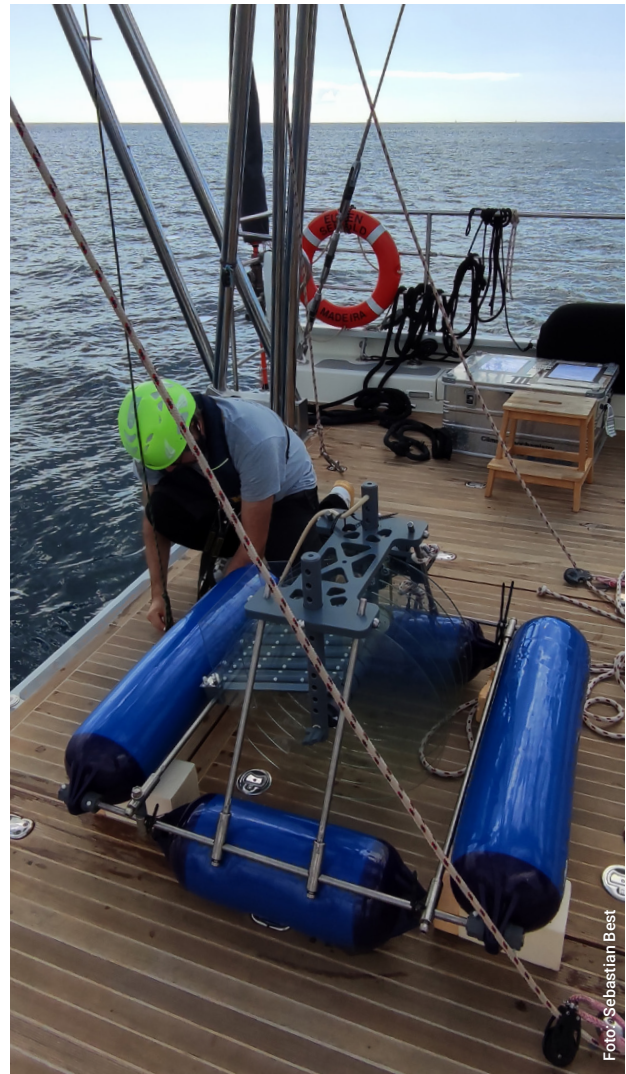
Die Entwürfe stammen von Hans Slagter. Wir haben gemeinsam noch im Homeoffice das Konzept überdacht und ausgearbeitet. Danach musste das Projekt in verschiedene Entwicklungsstufen eingeteilt werden. Dazu gehören unter anderem eine ausführliche Materialrecherche und die Belastungsanalyse. Der Skimmer ist im Prinzip an bereits existierende Geräte zum Sammeln von Wasserproben angelehnt. So wie er jetzt gefertigt wurde, ist er aber weltweit einzigartig.

Wie ist der Skimmer aufgebaut und wie funktioniert er?

Die Basis bilden Fender, die für den Auftrieb sorgen. Über ein Gestänge sind darüber mehrere runde Glasscheiben angeordnet, die zur Hälfte im Meerwasser versenkt sind. Die Scheiben werden mit Hilfe eines Elektromotors angetrieben, damit das Oberflächenwasser, ähnlich wie beim Autoscheibenwischer, mit Silikonwischern abgestreift wird. Daher auch der Name Skimmer, was auf Englisch abschöpfen bedeutet. Diese Wasserproben werden dann in Behältern aufgefangen.

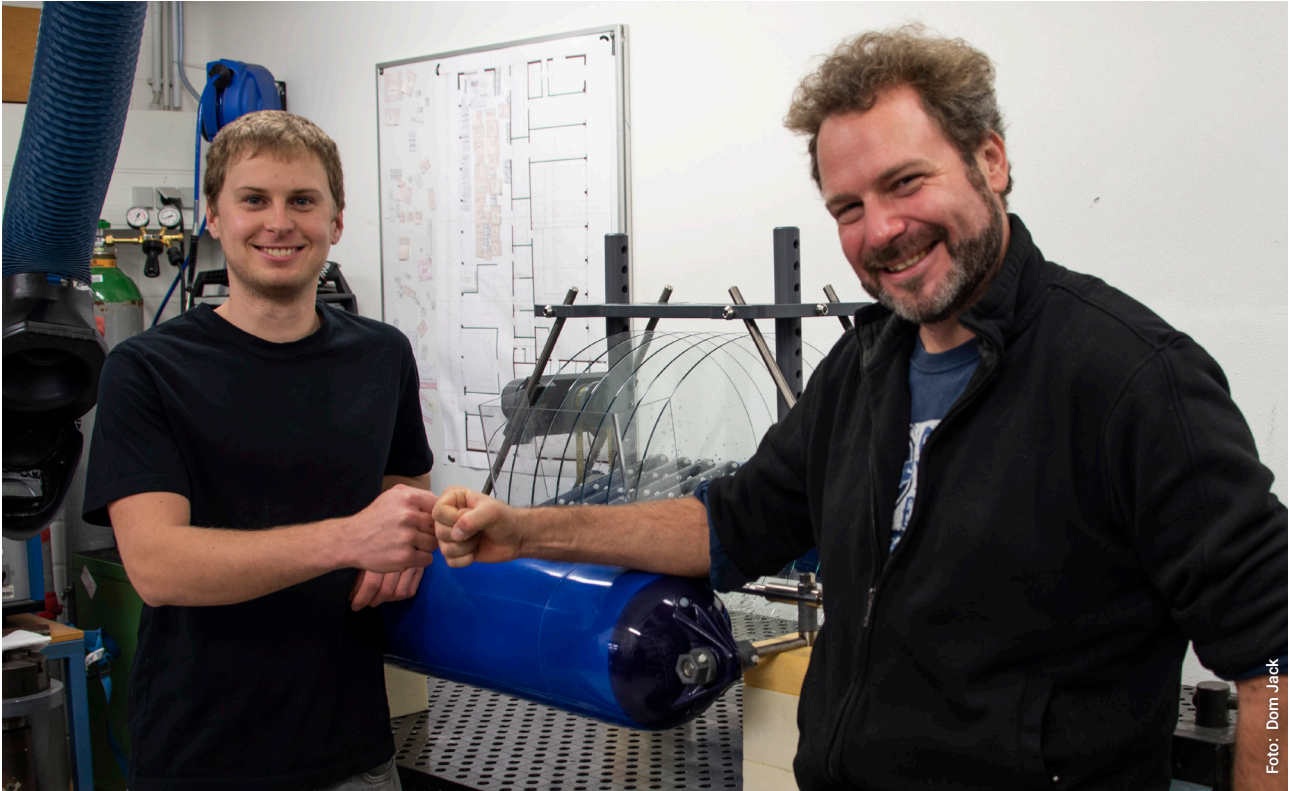
Gab es Herausforderungen bei diesem Projekt?

Die Herausforderungen lagen einerseits darin, die wissenschaftlichen Ansprüche mit unseren



Vorbereitungen für das Zu-Wasser-Lassen des Skimmers an Bord der S/Y Eugen Seibold. | Preparations for the watering of the skimmer on board the S/Y Eugen Seibold.

fertigungstechnischen Möglichkeiten in Einklang zu bringen. Andererseits darin, während der Geräteentwicklung trotz der coronabedingten Einschränkungen eine gute Kommunikation mit den Forschenden, also den späteren Nutzern des Geräts, aufrechtzuerhalten. Der Erfolg des Projekts wurde nicht zuletzt durch das Know-how der Werkstattkollegen als Teamleistung erreicht. Ich persönlich konnte das Projekt gut nutzen, um mich intensiver in Themen wie Belastungsanalyse des Geräteaufbaus und die Materialrecherche einzuarbeiten. Zu Anfang war beispielsweise ein Karbongerüst vorgesehen. Wir haben dann aber Titanstangen verwendet, da diese für die speziellen Beanspruchungen auf dem Meer besser geeignet sind.



Tolle Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Werkstatt: Sebastian Best (l.) und Hans Slagter entwickelten zusammen den neuen Wasserprobensammler. | Excellent cooperation between science and the workshop: Sebastian Best (l.) and Hans Slagter developed the new water sampler.

Nach der Fertigung ging es mit dem Prototyp nach Lanzarote zur S/Y Eugen Seibold. Wie verlief der Feldversuch auf dem Ozean?

Der erste Test verlief erwartungsgemäß gut. Die Basisfunktionen haben alle funktioniert wie sie sollten. Es hat sich als vorteilhaft herausgestellt, das Gerät an seinem Einsatzort zu sehen und testen zu können. Die Gegebenheiten auf dem Schiff bei Seegang sind doch ganz anders, als wir sie uns in der Werkstatt vorgestellt haben. So können wir jetzt direkt notwendige konstruktive Verbesserungen vornehmen. Der Skimmer hat noch zwei weitere Fender bekommen und wir arbeiten gerade an einem zusätzlichen Spritzschutz für die Scheiben. Manche Probleme zeigen sich erst vor Ort, aber wir konnten optimal darauf reagieren.

Wünschst Du Dir für die Zukunft mehr solcher Projekte?

Auf jeden Fall. Diese Entwicklung komplett begleiten zu können, von der ersten Handskizze bis zum fertigen Gerät, war für mich sehr motivierend. Unsere Werkstatt konnte sich bei diesem Projekt hervorragend als Team einbringen. Die Herausforderung bei Neuentwicklungen, in enger Zusammenarbeit mit den Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern ist spannend. Toll ist es auch, das Gerät nicht nur theoretisch zu entwickeln, sondern es später im Feldversuch in der Praxis zu erleben. (DJ)

The “Skimmer” for the S/Y Eugen Seibold research yacht collects samples from surface water. Interview by Dom Jack.

Anyone who enters the workshop of the Max Planck Institute for Chemistry (MPIC) for the first time is greeted with many impressions. The hall is high, brightly lit, and bustling with activity. Here and there, friendly greetings are exchanged. Between the various metalworking machines and the smell of machine oil is the workplace of Sebastian Best. The 28-year old master precision mechanic has been working at the MPIC since 2010.

In February 2021, in collaboration with Hans Slagter from the Climate Geochemistry Department, he began developing a new instrument for the S/Y Eugen Seibold. For his research aboard the research yacht, Slagter needed a special device in order to be able to collect samples of the surface water. The “Skimmer” was completed and tested at sea in November 2021. Sebastian Best tells us how the project went from design to field testing and what challenges they encountered along the way.

Sebastian, the Skimmer is a unique instrument. How do you plan such a project in the workshop?

The Skimmer was designed by Hans Slagter. We thought about and worked out the concept together when we were still working from home. After that, the project had to be

divided into different development stages. Among other things, this included a detailed material research and the load analysis. The Skimmer is essentially based on existing equipment for collecting water samples. However, the way it has been made makes it one of a kind.

How is the Skimmer constructed? And how does it work?

The base consists of fenders, which provide buoyancy. Several round glass panes are arranged above the base via a rod system. Half of these are submerged. The panes are driven by an electric motor so that the surface water is wiped off with silicone wipers – much like the windshield wiper of a car. Hence the name Skimmer. These water samples are then collected in containers.

Were there any challenges associated with this project?

One challenge was reconciling the scientific demands with our production capabilities. Another was maintaining good communication with the researchers – the later users of the device – during development despite the corona-related limitations. The project proved successful not least through the expertise of the workshop team. I was able to use the project to familiarize myself more intensively with topics such as load analysis and material research. For example, a carbon framework had initially

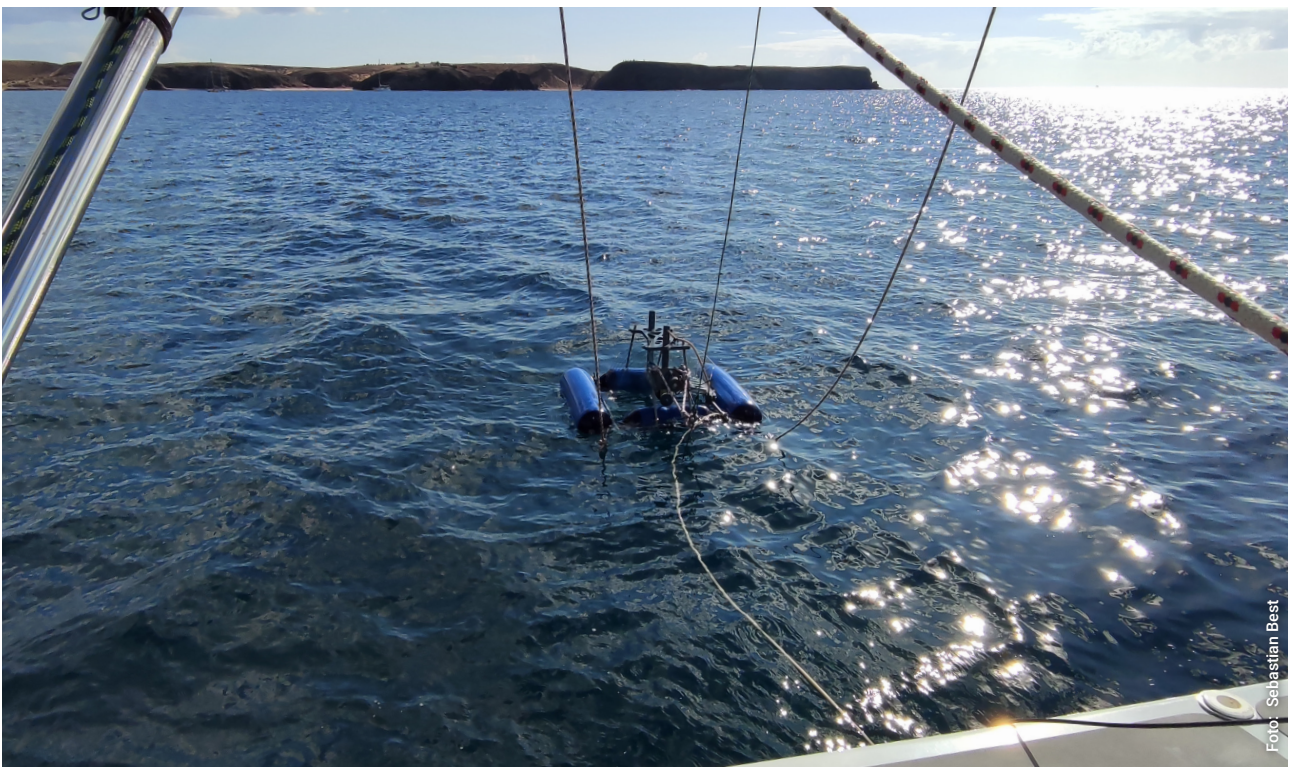
been envisaged. However, we ultimately decided to use titanium rods because they are better suited for the special stresses the instrument will be subjected to at sea.

After production, the prototype was taken to S/Y Eugen Seibold in Lanzarote. How did the field test at sea go?

As expected, the first test went fairly well. The basic functions all worked as they should. It has proved advantageous to be able to see and test the device where it will be used. The conditions on the ship in a rough sea are quite different from what we imagined in the workshop. This means that we can now directly make necessary design improvements. We added two more fenders to the Skimmer, and are now working on an additional splash guard for the round glass panes. Some problems arose only on site. However, we were able to react optimally to them.

Would you like to see more projects like this?

Definitely. Being able to accompany this development from the first hand sketch to the finished device was quite motivating for me. Our workshop was able to contribute to this project as a team. The challenge of new developments in close cooperation with the scientists is exciting. It's also great to not only develop the device theoretically but also see it in action in the field test. (DJ)



Der Skimmer beim ersten Einsatztest auf der S/Y Eugen Seibold. | The skimmer during the first operational test on the S/Y Eugen Seibold

Grüße aus Berkeley | Greetings from Berkeley



MPIC-Alumna Dr. Eva Pfannerstill forscht nun in Berkeley und geht u. a. mit dem Flugzeug auf Expedition. | [MPIC alumna Dr. Eva Pfannerstill is now conducting research at Berkeley, including going on expeditions by airplane.](#)

Dr. Eva Pfannerstill war bis Oktober 2019 Doktorandin und bis August 2020 Postdoc am MPI für Chemie.

Was machst Du zurzeit beruflich?

Ich bin derzeit Postdoc in der Gruppe von Allen Goldstein an der University of California in Berkeley, USA. In meinem Forschungsprojekt will ich Ursachen für die sich trotz Regulierungen nicht verbessernde Luftqualität in Los Angeles und dem landwirtschaftlich geprägten San Joaquin Valley verstehen. Dazu haben wir vergangenen Sommer erstmals von einem Flugzeug aus Emissionsflüsse hunderter organischer Spurengase gemessen, um unbekannte oder unterschätzte Emissionsquellen lokalisieren zu können.

Was brauchst Du heute im Beruf, was Du im Studium nicht gelernt hast?

Programmieren! Ich wünschte, dass ich das schon während des Studiums gelernt hätte.

Was hilft Dir heute am meisten im Berufsalltag, was Du während der Promotion gelernt hast? Was sind die größten Herausforderungen?

Ich bin sehr froh über die reichhaltige instrumentelle Ausbildung und Messkampagnen-Erfahrung, die ich während meiner Promotion in Jonathan Williams' Gruppe gesammelt habe. Denn ohne diese wäre ich kaum in der Lage gewesen, innerhalb weniger Monate eigenverantwortlich

ein nagelneues Messgerät (für die VOC-Nerds da draußen: ein Vocus-PTR-ToF-MS) für die Flugzeugkampagne vorzubereiten und Vorkehrungen für alle möglichen Eventualitäten zu treffen. Und einen kühlen Kopf im Kampagnenstress zu bewahren, z.B. wenn man während des Flugs Troubleshooting betreiben muss. Schließlich ist bei einer Flugzeugkampagne entscheidend, dass man möglichst keine Minute der teuren Messzeit verliert. Die größte Herausforderung war allerdings, während der Pandemie an einen neuen Ort zu ziehen. In meinen ersten sechs Monaten lief die Forschung an der UC Berkeley fast ausschließlich per Telearbeit, sodass ich allein in meinem Homeoffice saß und erst bei der Messkampagne ein paar meiner neuen Kolleg:innen kennenlernte.

Wie hast Du Deine Stelle gefunden? Was glaubst Du war entscheidend beim Bewerbungsprozess?

Allen Goldstein, mein jetziger Chef, war 2019 auf Sabbatical am MPIC zu Besuch. So lernten wir uns kennen. Ich war kurz vor dem Abschluss meiner Doktorarbeit und wollte für einen Postdoc ins Ausland. Meinen Vorschlag, dass ich als Postdoc zu ihm kommen könnte, fand er gut. Dabei half sicherlich auch die Unterstützung von Jonathan Williams. Allens Aufenthalt in Deutschland war von der Humboldt-Stiftung gefördert. Da lag es nahe, mich um ein Postdoc-Stipendium bei der gleichen Stiftung zu bewerben. Ich schrieb einen Projektantrag und vier Monate später bekam ich die Zusage. Nun beziehe ich ein Feodor-Lynen-Stipendium der Humboldt-Stiftung. Entscheidend für den erfolgreichen Antrag war vermutlich neben einem überzeugenden Projekt, dass Potenzial in dem „Match“ zwischen Gast und Gastgeber gesehen wird – also, dass beide Seiten etwas voneinander lernen können. Sehr hilfreich war, dass ich über Karin Sulsky einen Antrags-Coach engagieren konnte, der dem Antrag den letzten Schliff gab.

Welchen Tipp hast Du für Nachwuchswissenschaftler?

Wenn es eine Forschungsgruppe gibt, in der du gerne Postdoc machen möchtest: keine Angst vor Initiativbewerbungen. Selbst wenn der/die Gruppenleiter:in kein Geld für eine Stelle hat, gibt es viele Möglichkeiten, Postdoc-Stipendien zu beantragen. Die meisten Gruppenleiter:innen nehmen gerne Leute, die ihr eigenes Geld mitbringen.

Und sonst so?

Wer denkt, dass Kalifornien „Sommer, Sonne, Strand“ bedeutet, wird in Berkeley eines Besseren belehrt: Der Sommer ist hier sehr neblig und es wird durch den Einfluss des Pazifiks schon am späten Nachmittag kalt. Insofern habe ich den deutschen Sommer mit seinen lauen Abenden tatsächlich vermisst! Was ich in Berkeley sehr schön finde, ist die tolle Natur in der Umgebung mit Redwood-Wäldern



Blick ins Forschungsflugzeug: Mithilfe der Messdaten, die Eva Pfannerstill während des Flugs sammelt, sollen die Ursachen für die schlechte Luftqualität im Großraum Los Angeles erforscht werden. | [View into the research aircraft](#): The measurement data Eva Pfannerstill collects during the flight will be used to investigate the causes of the poor air quality in the greater Los Angeles area.

sowie Steilküsten, von denen man Wale und Seeelefanten beobachten kann. Abgesehen davon ist Kalifornien für mich als Atmosphärenchemikerin eine bereichernde Umgebung. Schließlich hat die Luftqualitätsforschung hier eine lange Geschichte, und ich lerne viel durch die Kooperationen mit anderen Gruppen und Institutionen. (AR)

Dr. Eva Pfannerstill had been doctoral researcher at the MPIC until October 2019 and postdoc until August 2020.

What is your current role?

I'm currently a postdoc in Allen Goldstein's team at the University of California in Berkeley, USA. In my research project, I am hoping to understand the reasons why the air quality in Los Angeles and the strongly agricultural San Joaquin Valley is failing to improve in spite of regulations. In order to investigate this, last summer, we took a first flight to measure the emission flow of hundreds of organic trace gases in order to localize unknown or disregarded emission sources.

What do you need in your job today that you did not learn during your studies?

Programming! I wish I had already learned that during my studies.

What did you learn during your doctorate that helps you the most in your daily professional life today? What are the greatest challenges?

I am very happy about the varied instrument training and experience of measurement activities that I gained during my doctorate in Jonathan Williams' team. Without that, I would not have been able to prepare a brand-new measuring device by myself in just a few months (for the VOC nerds out there: a Vocus-PTR-ToF-MS) and to take precautions for all sorts of eventualities. And to keep a cool head during the stressful measures, e.g. when troubleshooting while in the air. Finally, what matters during an airborne activity is not to waste a single minute of the expensive measuring time. But the greatest challenge was moving to a new place during the pandemic. During my first six months, research at UC Berkeley was almost exclusively via telework so that I was sitting alone in my office at home and only met some of my new colleagues during the actual measurement activities.

How did you find your job? What do you think was most important during the application process?

Allen Goldstein, my current boss, was on a sabbatical at the MPIC in 2019. That's how we met. At the time, I was just finishing my doctorate and was looking for a post as postdoc abroad. He welcomed my suggestion that I could work for him as a postdoc. No doubt this was helped a lot by Jonathan Williams' support. Allen's stay in Germany was funded by the Humboldt Foundation. So, it made sense to apply for a postdoc scholarship with the same foundation. I wrote a project application and, four months later, I was accepted. I now receive a Feodor-Lynen scholarship from the Humboldt Foundation. I suspect that what made the application successful was not just a compelling project but also the potential of a match between a guest

and a host – meaning that the two sides could learn from each other. What helped a lot was that I was able to recruit an application coach via Karin Sulsky who fine-tuned my application.

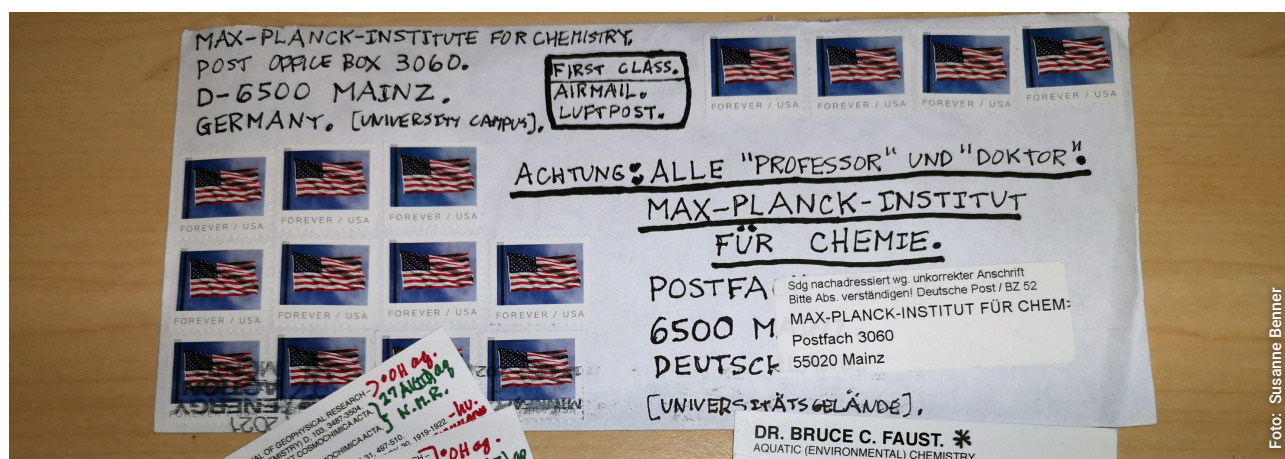
What advice do you have for junior scientists?

If there's a research group that you want to join as a postdoc: don't be afraid to send an unsolicited application. Even if the Group Leader does not have the money for a position, there are many ways to apply for postdoc scholarships. Most Group Leaders are happy to take people who contribute their own money.

What's up otherwise?

Anyone who thinks that California is just "summer, sun and beaches" will get a surprise in Berkeley: summers are misty and the Pacific means that it already gets cold in the early afternoons. I've actually been missing those balmy German summer evenings! But what I love about Berkeley is that beautiful nature is just around the corner in the Redwood forests and steep cliffs where you can see whales and elephant seals. Apart from that, as an atmospheric chemist, I find California an enriching environment. After all, air quality research has a long history here, and I have been learning a lot from collaborative endeavors with other teams and institutions. (AR)

Überraschende Post | Surprising letter



„Mach den Brief bitte erst in Deinem Büro auf“, sagte Nadine Schlegel halb schmunzelnd, halb ernst, als sie mir Anfang Dezember in der MPIC-Poststelle einen dickeren Umschlag aushändigte. Der seltsame Brief war vollgeklebt mit US-Briefmarken und auf Vorder- und Rückseite wild beschriftet. Das Institut erhält hin und wieder merkwürdige Post. Lachend nahm ich den Brief entgegen. Auf dem Weg zu meinem Schreibtisch fand ich die Sache dann doch nicht ganz so trivial und habe den Brief sehr vorsichtig geöffnet. Darin fanden sich jedoch nur zehn Visitenkarten eines Fachmanns für aquatische Chemie, der uns damit vermutlich seine Dienste anbieten wollte. Ob diese Art der Reklame erfolgreich war, lässt sich stark bezweifeln. Es zeigt aber, dass nicht in allem das drinsteckt, was man vermutet oder sogar befürchtet.

In diesem Sinn wünscht das Kommunikationsteam für 2022 viele positive Überraschungen. (Susanne Benner)

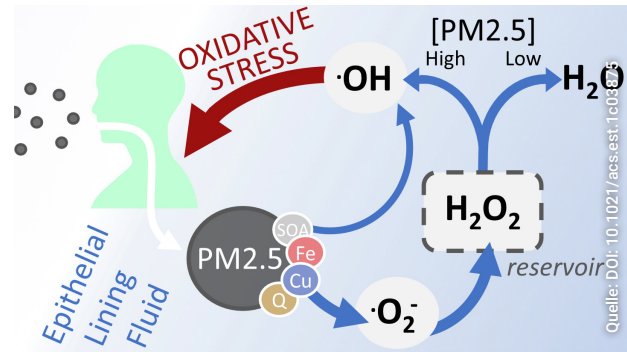
“Make sure to only open this letter once you're at your office,” Nadine Schlegel said, half smiling, half serious, when she handed me a thick envelope at the MPIC mailroom in early December. The strange letter was chock-full of US stamps and contained mad writing on its front and back. Every now and then, the Institute receives rather strange post. I accepted the letter with a smile. On my way to my desk, I decided the whole thing was simply too trivial and carefully opened the letter. This contained ten business cards from an expert on aquatic chemistry who apparently wanted to offer us his services. I rather doubt that this kind of advertising is ever successful. But it demonstrates that not everything contains what you might suspect or even fear.

And on that note, the Communications team is hoping you will have many positive surprises in 2022! (Susanne Benner)

Konkurrenz in der Lunge | Competition in the lungs

Forschende des Max-Planck-Instituts für Chemie haben zusammen mit Kollegen der University of California in Irvine die chemischen Reaktionen simuliert, die beim Einatmen von Feinstaub, Ozon und Stickstoffdioxid auftreten. Diese drei Luftschadstoffe werden am stärksten mit Krankheiten in Verbindung gebracht und sind die Hauptbestandteile der städtischen Luftverschmutzung. Das internationale Team stellte mit Hilfe von Computermodellen die chemischen Prozesse in der Epithelflüssigkeit nach, einer dünnen wässrigen Schicht, die unsere Lungen schützt. Mehr: <https://www.mpic.de/5085473/konkurrenz-in-der-lunge?c=3477744>

Together with colleagues at the University of California at Irvine, researchers at the Max Planck Institute for Chemistry (MPIC) have simulated the chemical reactions that occur when particulate matter, ozone, and nitrogen



dioxide are inhaled. These air pollutants are most strongly associated with disease and are the main components of urban air pollution. The international team used computer models to recreate the chemical processes in the epithelial fluid, a thin aqueous layer that protects our lungs. Read more: <https://www.mpic.de/5085738/konkurrenz-in-der-lunge>

Stalagmiten als Kronzeugen | Stalagmites as key witnesses



Ein internationales Team um Jasper Wassenburg vom Max-Planck-Institut für Chemie rekonstruierte nun, wie der Indische Sommermonsun auf Schmelzwasserpulse in den Nordatlantik am Ende der vorletzten Kaltzeit reagierte. Damit liefern die Wissenschaftler:innen wertvolle Informationen für ein besseres Verständnis der globalen Folgen des laufenden anthropogenen Klimawandels. Mehr: <https://www.mpic.de/5079291/stalagmiten-kronzeugen-monsun?c=3477744>

An international team led by Jasper Wassenburg of the Max Planck Institute for Chemistry has now reconstructed how the Indian summer monsoon responded to meltwater pulses into the North Atlantic at the end of the penultimate cold period. In this way, they are able to better understand the global consequences of ongoing anthropogenic climate change. Read more: <https://www.mpic.de/5080798/stalagmiten-kronzeugen-monsun>

Verbesserter Wissenstransfer | Improved knowledge transfer

Von Feinstaub bis zu Aerosolen: Wie der Wissenstransfer von der Grundlagenforschung über eine Hochschule für angewandte Wissenschaften in Gesellschaft, Politik und Wirtschaft besser und schneller gelingen kann, untersucht das gemeinsame Forschungsprojekt „KLUGER Transfer“ (Klima-Umwelt-Gesundheit-Transfer) der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (H-BRS) mit dem Max-Planck-Institut für Chemie (MPIC) in Mainz. Der H-BRS kommt dabei die Rolle des „Transferscharniers“ zu, sie übersetzt sozusagen zwischen Theorie und Praxis.

In dem Projekt sollen am Beispiel der globalen Klima- und Umweltveränderungen und damit einhergehender Effekte neue Methoden und Instrumente zum Wissenstransfer entwickelt und erprobt werden. „Kluger Transfer“ wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) in den nächsten drei Jahren mit etwa einer Million Euro gefördert, die sich jeweils etwa zur Hälfte auf beide Projektpartner verteilen.

From fine dust to aerosols: The joint research project “KLUGER Transfer” (Climate-Environment-Health-Transfer) between the Bonn-Rhine-Sieg University of Applied Sciences (H-BRS) and the Max Planck Institute for Chemistry (MPIC) in Mainz is investigating how the transfer of knowledge from basic research via a university of applied



sciences to society, politics and industry can be improved and accelerated. The H-BRS plays the role of a “transfer hinge”, translating between theory and practice.

In the project, new methods and instruments for knowledge transfer are to be developed and tested using the example of global climate and environmental changes and their associated effects. “Kluger Transfer” will be funded by the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF) for the next three years with approximately one million euros, roughly half of which will be divided between the two project partners.

MPICs Meistzitierte | MPIC’s highly cited researchers

Fünf Forschende des Max-Planck-Instituts für Chemie zählen zu den weltweit meistzitierten Wissenschaftlern. Ihre Namen finden sich in diesem Jahr auf der Liste der „Global Highly Cited Researchers“, die das Informations- und Technologieunternehmen Clarivate Analytics auf Basis der Publikationsdatenbank “Web of Science” ermittelt. Laut des Clarivate Instituts für wissenschaftliche Information zeigten „Highly Cited Researchers“ in den letzten zehn Jahren besonders großen Einfluss durch hochzitierte Veröffentlichungen.

Die fünf „Highly Cited Researchers“ des Jahres 2021 vom Max-Planck-Institut für Chemie sind: Meinrat O. Andreae, Yafang Cheng, Jos Lelieveld, Ulrich Pöschl, Hang Su.

Five researchers from the Max Planck Institute for Chemistry belong to the “Global Highly Cited Researchers”. Their names appear on the 2021 list published this week by the information and technology company Clarivate Analytics on the basis of the publication database “Web of Science”. According to Institute for Scientific Information™ at Clarivate, Highly Cited Researchers™ have demonstrated significant and broad influence reflected in their publication of multiple highly cited papers over the last decade (2011-2020), as they have been widely cited in the scientific community.

The five Highly Cited Researchers 2021 from the Max Institute for Chemistry are: Meinrat O. Andreae, Yafang Cheng, Jos Lelieveld, Ulrich Pöschl, Hang Su.

Offenhalten der Schulen | Infection prophylaxis in schools

Ein Aufrechterhalten des Betriebes in Schulen ist nach dem derzeitigen Kenntnisstand nur durch eine Bündelstrategie mit einer Vielzahl von Maßnahmen zu erreichen – so lautet die Empfehlung eines interdisziplinären Experten-Teams von Mediziner:innen, Aerosolforscher:innen, Physiker:innen, Lüftungs- und Gebäudefachleuten. Insgesamt 14 Forschende aus 12 Einrichtungen in Deutschland und Österreich verfassten eine gemeinsame wissenschaftliche Stellungnahme, um u. a. politischen Entscheidungsträgern, Kommunen, Schulträgern und Eltern eine Entscheidungshilfe über notwendige und sinnvolle Maßnahmen zum Offenhalten der Schulen an die Hand zu geben. Mehr: <https://www.mpic.de/5099304/infektionsschutz-schule?c=3477744>

According to the current knowledge, classroom teaching can be maintained only through a bundle strategy combining multiple protective measures, including masks, testing, and vaccination – this is the recommendation of an interdisciplinary team of experts: medicals, aerosol researchers, physicists, air hygienists, and ventilation and building specialists. A total of 14 researchers from twelve institutions in Germany and Austria wrote a joint scientific statement in order to provide political decision-makers, local authorities, school boards and parents, among others, with a decision-making aid on necessary and sensible measures to keep schools open. Read more (only German so far): <https://www.mpic.de/5099304/infektionsschutz-schule?c=3477744>

Warum änderten sich die Gletscherzyklen? Why did glacial cycles intensify a million years ago?

Die Forscher vom Lamont-Doherty Earth Observatory der Columbia University – darunter Maayan Yehudai, die mittlerweile am MPI für Chemie in Mainz als Postdoc-Fellow der Minerva Stiftung in der Abteilung Klimageochemie forscht – analysierten Tiefseesedimentkerne, die im Süd- und Nordatlantik entnommen wurden, wo einstmal alte Tiefengewässer vorbeiströmten und ihre chemisch-analysierbaren Spuren hinterließen. „Wir haben herausgefunden, dass sich der Nordatlantik unmittelbar vor der Veränderung der Gletscherzyklen vor einer Million Jahren (dem MPT) ganz anders verhielt als der Rest des Beckens“, so die Hauptautorin des Papers Maayan Yehudai. Die Gletscher begannen vor einer Million Jahre, fester am Meeresgrund zu haften und verursachten dadurch längere Eiszeiten. Mehr: <https://www.mpic.de/5071674/why-did-glacial-cycles-intensify?c=3477744>

The researchers from Columbia University's Lamont-Doherty Earth Observatory analyzed cores of deep-sea sediments taken in the south and north Atlantic, where ancient deep waters passed by and left chemical clues. "What we found is the North Atlantic, right before this crash, was acting very differently than the rest of the basin. A million years ago, glaciers began sticking more persistently to their beds, triggering cycles of longer ice ages," said lead author Maayan Yehudai, who did the work as a PhD student at Columbia University's Lamont-Doherty Earth Observatory. Yehudai works now at the Max Planck Institute for Chemistry in Mainz, Germany. Read more: <https://www.mpic.de/5071674/why-did-glacial-cycles-intensify>



Foto: alleksana from Pexels

Strategien der Wassernutzung | Plant's water strategies

Ein Team um Prof. Dr. Christiane Werner von der Universität Freiburg hat einen künstlichen Regenwald 9,5 Wochen Dürre ausgesetzt und beobachtet, welche spezifischen Strategien unterschiedliche Pflanzen gegen die Trockenheit anwendeten und wie sie mit anderen Pflanzen, dem Boden und der Atmosphäre interagierten. Die Emissionen der flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) ermittelte unter anderem das Team um Jonathan Williams vom MPI für Chemie. Mehr: <https://www.mpic.de/5098747/wassernutzungsstrategien-von-pflanzen?c=3477744>



A research team led by Prof. Dr. Christiane Werner from the University of Freiburg has conducted the most extensive experiment to date into this subject using stable isotopes to trace flows of water and carbon through a forest. To do this they exposed an enclosed, experimental rainforest to a drought lasting 9.5 weeks

and observed the specific strategies of different plants to cope with drought and their interactions with other plants, the soil and the atmosphere. The volatile organic compounds (VOC) emissions were determined in part by the team of Jonathan Williams from the MPI for Chemistry. Read more: <https://www.mpic.de/5098848/wassernutzungsstrategien-von-pflanzen>

Verborgene Talente | Hidden talents

Wissenschaftler:innen unter anderem des Max-Planck-Instituts für Chemie (Mainz), der Universität Graz sowie des Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) im Rahmen des ATTO-Projekts fanden heraus, dass – neben den Urwaldbäumen – auch Moose und Flechten große Mengen an hochreaktiven und partikelbildenden Sesquiterpenoiden emittieren. Diese haben Einfluss auf die atmosphärische Zusammensetzung und wirken sich auf die Luftqualität, das Klima und die Ökosystemprozesse aus. Mehr dazu: <https://www.mpic.de/5103449/moose-und-flechten-bvoc?c=3477744>; <https://www.mpic.de/5103449/moose-und-flechten-bvoc?c=3477744>

Scientists from the Max Planck Institute for Chemistry (Mainz), the University of Graz, and the Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), among others, have discovered that – besides trees – also mosses and lichens emit large quantities of highly reactive and particle-forming sesquiterpenoids. These influence the atmospheric composition and affect air quality, climate, and ecosystem processes. Read more: <https://www.mpic.de/5104544/moose-und-flechten-bvoc>



Indonesien zeichnet Feuerökologen Goldammer aus

Indonesia honors fire ecologist Johann Georg Goldammer

Für sein herausragendes Engagement zum Erhalt der Kultur- und Naturlandschaften Indonesiens zeichnete der indonesische Präsident Joko Widodo Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Johann Georg Goldammer als ersten nicht-indonesischen Staatsbürger mit dem Verdienstorden der höchsten Klasse, dem „Bintang Jasa Utama Republic of Indonesia“, aus. Goldammer leitet das Zentrum für Globale Feuerüberwachung (Global Fire Monitoring Center) am Max-Planck-Institut für Chemie und der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg. Mehr: <https://www.mpic.de/5071883/auszeichnung-goldammer-indonesien?c=3477744>



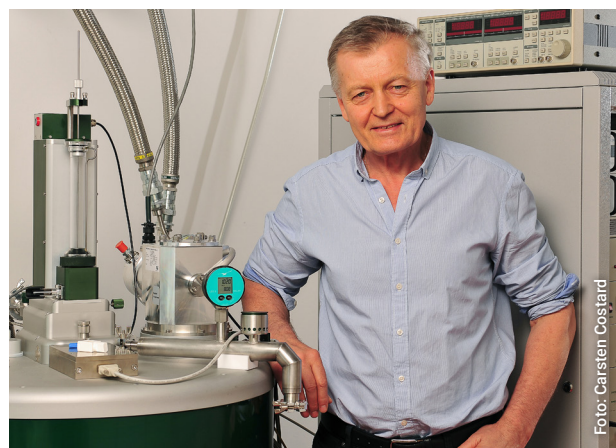
Indonesia's President Joko Widodo awarded Johann Georg Goldammer the "Bintang Jasa Utama Republic of Indonesia" Order of Merit, established in 1963, as the first non-Indonesian citizen for his outstanding commitment to the preservation of Indonesia's cultural and natural landscapes. The highest version of the "Service Star" is awarded to people who – according to the foundation's purpose of

the Order of Merit – "have made a name for themselves for moral courage and courage in difficult times". The president thus honored the commitment of Johann G. Goldammer, who since 1985 has been researching basic principles in Indonesia on the consequences of the application of fire in land use. Read more: <https://www.mpic.de/5072223/auszeichnung-goldammer-indonesien>

Preis für Supraleitungsforscher Eremets

Award for superconductivity researcher Eremets

Der Hochdruckforscher Mikhail Eremets vom Max-Planck-Institut für Chemie erhält den Bernd T. Matthias Preis 2022. Dies teilte das Texas Center for Superconductivity der Universität Houston mit. Die Auszeichnung würdigt Eremets' bahnbrechende Studien zur Supraleitung in wasserstoffreichen Verbindungen wie Schwefelwasserstoff unter hohem Druck mit $T_c > 200$ Kelvin (- 70 Grad Celsius). T_c steht für die kritische Übergangstemperatur, also jene Temperatur, bei der ein Material supraleitend ist. Mit Lanthanhydrid erzielte Eremets einen Übergangstemperatur-Rekord von 250 Kelvin (-23 Grad Celsius). Mehr dazu: <https://www.mpic.de/5136800/eremets-bernd-matthias-preis>



The University of Houston's (UH) Texas Center for Superconductivity announces that Mikhail Eremets from the Planck Institute for Chemistry in Mainz, Germany, will receive the 2022 Bernd T. Matthias Prize. Eremets is being honored for his pioneering studies of superconductivity

in hydrogen-rich compounds under high pressure with $T_c > 200$ K. In recognition of the prize, he will receive US\$6,000 and a special framed certificate designed by science publisher Elsevier B.V. For further information please refer to the original press release issued by UH: <https://uh.edu/news-events/stories/2022-news-articles/january-2022/01182022-matthias-award.php>

Preis für Theoretische Physik | Award for Theoretical Physics

Narendra Ojha, ehemaliger Post-Doc am MPI für Chemie, ist zusammen mit Rondrotiana Barimalala aus Südafrika mit dem diesjährigen Preis des Internationalen Zentrums für Theoretische Physik (ICTP) ausgezeichnet worden. Die Auszeichnung würdigt in diesem Jahr Arbeiten zu verschiedenen Aspekten des Klimawandels. Narendra, der heute im indischen Ahmedabad lebt und forscht, hat die Einflüsse menschengemachter Emissionen, darunter Emissionen aus Biomasseverbrennung, auf die Luftqualität in Südostasien untersucht. Er hat aufgezeigt, welche große Rolle atmosphärische Dynamiken spielen, die die Verteilung der Luftverschmutzung über dem Himalaya und der Indo-Ganges-Ebene beeinflussen. Mehr Infos: <https://www.ictp.it/about-ictp/prizes-awards/the-ictp-prize/the-prize-winners/ictp-prize-winner-2021.aspx> (CD)



Narendra Ojha, former postdoc at the MPI for Chemistry, and Rondrotiana Barimalala from South Africa were decorated with this year's award from the International Center for Theoretical Physics (ICTP). This year, the distinction recognizes work on various aspects relating to climate change. Narendra, who now lives and researches in Ahmedabad in India, investigated the influences of anthropogenic emissions, including emissions from the combustion of biomass, on air quality in South East Asia. He demonstrated the major role played by atmospheric dynamics which influence the spread of air pollution over the Himalayas and the Indo-Gangetic plain. Read more: <https://www.ictp.it/about-ictp/prizes-awards/the-ictp-prize/the-prize-winners/ictp-prize-winner-2021.aspx> (CD)

Aerosol-Rechner erneut ausgezeichnet Aerosol calculator awarded again

Die Deutsche Akademie der Technikwissenschaften (acatech) hat den Beitrag „So schnell verbreitet sich das Coronavirus in Innenräumen“ mit dem Preis für Technikjournalismus & Technikfotografie „PUNKT“ ausgezeichnet. Der Journalistenpreis wurde an ein Redaktionsteam von ZEIT ONLINE verliehen, das in Zusammenarbeit mit dem Max-Planck-Institut für Chemie den online Aerosol-Rechner erstellte. Sie gestalteten eine interaktive Animation, die zeigt, welche Auswirkungen Aerosole in Innenräumen haben, wie sie sich verbreiten und welche Faktoren dabei eine Rolle spielen. Zudem kann auch der Impfstatus bei den Simulationen berücksichtigt werden.

Thomas Klimach vom MPI für Chemie, der den Algorithmus programmierte, erweiterte den Aerosol-Rechner um diese Abfragemöglichkeit. Bereits im Oktober erhielt der Aerosol-Rechner auf ZEIT ONLINE den Ernst-Schneider-Preis. Link: <https://www.zeit.de/wissen/2021-11/aerosol-rechner-delta-variante-innenraeume-geimpft-ungeimpft>

The National Academy of Science and Engineering (acatech) decorated the article “So schnell verbreitet sich das Coronavirus in Innenräumen [This is how quickly the coronavirus spreads indoors]” with the Award for Technical Journalism and Technical Photography “PUNKT”. The Journalism Award was awarded to an editorial team at ZEIT ONLINE which had created the online aerosol calculator together with the Max Planck Institute for Chemistry. They designed an interactive animation which shows the impact of aerosols indoors, how they spread and what factors play a part. In addition, the simulations can also take into account the vaccination status.

Thomas Klimach from the MPI for Chemistry who programmed the algorithm added this query option to the aerosol calculator. In October, the aerosol calculator on ZEIT ONLINE had already received the Ernst Schneider Award. Link to the aerosol calculator on ZEIT ONLINE: <https://www.zeit.de/wissen/2021-11/aerosol-rechner-delta-variante-innenraeume-geimpft-ungeimpft>

Es „flammkuchet“ sehr | Tarte flambée celebrations

Da es pandemiebedingt auch in diesem Jahr keine Weihnachtsfeier am MPIC geben konnte, beschlossen Carsten Pallien (r.) und Thorsten Koch aus der Hausverwaltung einen kleinen Ersatz anzubieten. In gewohnter Manier installierte Carsten Pallien seinen mobilen Pizzaofen, in dem schon in den vorangegangenen Jahren leckere selbstgemachte Flammkuchen gebacken wurden. Essen und Getränke gab es kostenlos, lediglich um eine freiwillige Spende für wohltätige Zwecke wurde gebeten. Die Kosten für die Zutaten der Flammkuchen trugen die beiden selbst, damit alle Spendeneinnahmen weitergegeben werden konnten.

Von 11 bis 16 Uhr buken die beiden einen Flammkuchen nach dem anderen im Pizzaofen und freuten sich über die vielen Kolleginnen und Kollegen, die sich im Betriebshof am Tor 8 mit Abstand und Maske einfanden. Nach rund 150 gebackenen Schmankerln kam am Ende eine Spendensumme von 1.170 Euro zusammen. Jeweils zur Hälfte wurde sie an den Förderverein der Levana Schule in Ahrweiler und an die Stiftung Bärenherz überwiesen. (AR)

Since the pandemic again prevented Christmas parties at the MPIC this year, Carsten Pallien (r.) and Thorsten Koch from Building Management decided to offer a little substitute. As in previous years, Carsten Pallien set up his



mobile pizza oven which he had already used to bake his home-made tartes flambées in the past. He provided the food and drink free of charge, only asking for a voluntary donation to a charitable foundation. The two paid for the ingredients of the tartes flambées themselves so that all donations could be passed on.

From 11 am until 4 pm, they continuously baked tartes flambées in the pizza oven to the delight of the many colleagues who met on the premises - with face coverings and social distancing - near Gate 8. With nearly 150 baked tartes flambées, donations totaling EUR 1,170 were collected. Half was donated to the Levana School Foundation in Ahrweiler and the other to the "Stiftung Bärenherz" foundation. (AR)

Ein spätes Sommerfest | A late summer party

... gab es am Donnerstag, dem 23.9.2021, an unserem Institut. Kolleginnen und Kollegen trafen sich zur Mittagszeit zu Weck, (veganer) Worscht, Käs und Limo. Sie folgten damit der spontanen Einladung des Betriebsrats und des Kollegiums. Corona-konform fanden die 3G-Regeln Anwendung, alle Teilnehmenden wurden von Janne Repschläger mit blauen Armbändchen ausgestattet. Um das leibliche Wohl bemühten sich die Grillmeister Rainer Königstedt und Andrea Pozzer nach Kräften. (CD)

... took place at our Institute on Thursday, 23/09/2021. Employees met at lunch time to enjoy rolls, (vegan) sausages, cheese and lemonade. This was in response to the spontaneous invitation by the Works Council and the Board of Directors. But the 3G coronavirus rules were



applied in full and Janne Repschläger gave all attendants a blue bracelet to show that they had been checked. BBQ masters Rainer Königstedt and Andrea Pozzer did their utmost to provide all creature comforts. (CD)

Homeoffice oder Ruhestand?

Working from home or retirement?

Vor der Corona-Pandemie sah man viele Kolleginnen und Kollegen nahezu täglich. Durch den reduzierten Arbeitsbetrieb und das verstärkte Homeoffice läuft man ihnen weniger oder gar nicht mehr über den Weg. Währenddessen schreitet die Zeit ungehindert weiter und einige unserer langjährigen Mitarbeitenden erreichten im Jahr 2021 ihren offiziellen Renteneintritt. Ira Lemm, Verwaltungsleiterin am MPI für Chemie, betont: „Ich bin beeindruckt über so viele Jahre, sogar Jahrzehnten, die die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter dem Institut treu waren. Das spricht für eine besondere Atmosphäre im Institut, die jeder von ihnen auf ihre eigene Art mitgeprägt und bereichert hat. Ich bedanke mich für ihr langjähriges Wirken am Institut und wünsche alles, alles Gute für den neuen Lebensabschnitt.“ Statt einer großen Verabschiedungsrunde deshalb hier ein Überblick. Das Kollegium und alle Kolleg:innen bedanken sich bei: (AR)

head of administration at the MPI for Chemistry, emphasizes: “I am impressed by so many years, even decades, that the members have been loyal to the institute. This reflects a special atmosphere at the institute, which each of them has helped to shape and enhance in their own way. I would like to thank them for their many years of commitment to the Institute and wish them all the best for the new chapter in their lives.” In the absence of retirement parties, we are giving you an overview here. The Board of Directors and all colleagues want to thank:

(AR)

Before the coronavirus pandemic, there were many colleagues that we saw every day. But reduced operations and more work from home has meant that we meet them less and less often or even not at all anymore. Yet time continues unabated and some of our long-term employees reached their official retirement age in 2021. Ira Lemm,



Termine | Dates

23.-27.05.2022	EGU General Assembly at Vienne, Austria. More on: https://egu22.eu/about/provisional_meeting_format.html
20.-22.05.2022	Rheinland-Pfalz-Tag in Mainz Rhineland-Palatinate day at Mainz: https://www.rlp.de/de/unser-land/rheinland-pfalz-tag/

Newsletter

X | Monat 2020

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

Anne Reuter (AR), Claudia Dolle (CD),
Dom Jack (DJ), Susanne Benner (SB)

Doktorprüfung | PhD degrees



Name Name	Gruppe Group	Datum Date
Oliver Eppers	AG Schneider	09.11.2021
Joseph Byron	AG Williams	08.12.2021
Bruna Holanda	AG Pöhlker	08.12.2021



www.facebook.com/MPIC.Mainz



www.youtube.com/mpichemie



www.instagram.com/maxplanckinstituteforchemistry