

Liebe SEC-Mitglieder
liebe Chemieverbundene,

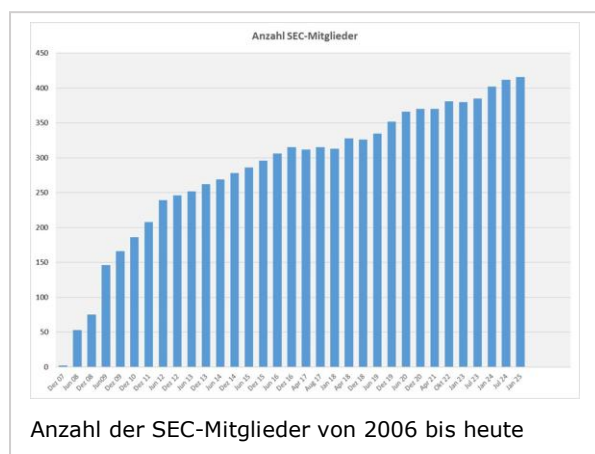
Neues von den SEC

“Alles, was verschwindet, taucht wieder auf – aber durch das Verschwinden hat es sich verändert und taucht anders wieder auf.” Dieses Zitat stammt aus dem Film Yunan mit Hanna Schygulla, der auf der Biennale in Venedig 2025 uraufgeführt wurde und auf Wangerooze spielt.

Das Phänomen ist auch in der Chemie zu beobachten: “Alte” Reaktionen tauchen in Zeiten von Rethinking Chemistry wieder auf, die Elektrochemie feiert seit längerem eine Renaissance, man diskutiert erneut über Kernenergie usw.

Da sind Seniorinnen und Senioren besonders gefordert, denn sie kennen die alten Diskussionen, die Experimente und Ergebnisse aus der Vergangenheit zu Themen, die nun auf neue Art und Weise wiederkommen. Nun gilt es, offen zu sein und mit den jetzt Verantwortlichen in Kontakt zu kommen, gemeinsam neu zu denken und zu lernen.

Das hat am Vorabend des 20jährigen SEC-Jubiläums 2026 ebenfalls eine kleine Arbeitsgruppe des SEC-Vorstands unter Leitung des jüngst kooptierten Vorstandsmitglieds Franz Schütz getan. Warum? Wir wollen den Schwung der SEC-Gründer-Generation aufnehmen und weitertragen, dazu brauchen wir kontinuierlich neue aktive und gerne auch passiv “genießende” Mitglieder.



Yunan mit Hannah Schygulla und Georges Khabbaz (© Red Balloon Film, Productions Microclimat, Intramovies)

Erfreulicherweise sind die SEC 2023, 2024 und auch bereits im ersten Quartal 2025 weiter gewachsen. Im letzten Jahr betrug das Wachstum 3,5%, am Jahresanfang hatten wir 416 Mitglieder, und jetzt bald 425.

Wie unsere Erfahrungen in der letzten Zeit zeigen, werden innerhalb und außerhalb der GDCh die Fachgruppe SEC und ihre Aktivitäten immer bekannter. Wir werden eingeladen zu Online-Vorträgen vom JungenChemieForum, von Lehrer-Fortbildungszentren, zu GDCh-übergreifenden Arbeitsgruppen. Unsere Beteiligung an Fachgruppen-übergreifenden Projekten findet Fortsetzungen, wie beispielsweise das Zusammenwirken mit der Kommission Chancengleichheit und der Fachgruppe Geschichte der Chemie. So planen wir für das [Science Forum Chemie](#) am KIT in Karlsruhe Ende September gemeinsame Posterbeiträge.

Die SEC-Webseite wird zunehmend mehr genutzt. 2024 war sie erneut mit 16.043 Besuchen (+ 2%) die drittmeist besuchte GDCh-Fachgruppen-Webseite, nicht zuletzt, weil wir das Informationsangebot ständig erweitern. Gerade werden weitere [Zeitzeugen-Beiträge](#) veröffentlicht.

Die oben erwähnte Arbeitsgruppe hat für die schnelle Argumentation wieso man SEC-Mitglied werden soll und was die SEC so alles machen, die Mission und Vision “geschärft,” und auch unser Flyer wird gerade entsprechend angepasst. Dies unterstützt die Kommunikation mit anderen chemischen Gesellschaften, beispielsweise der GÖCH, der SCG, der ACS.

Kurz und knapp sind nun Mission und Vision der SEC-Fachgruppe:

Mission: Wir geben Wissen und Erfahrung an die Gesellschaft zurück.

Vision: Wir stärken generationen-verbindend das Verständnis für Chemie.

Hier der Link zum alten und demnächst auch überarbeiteten [SEC-Flyer](#).

Gerne würden wir bald das 425ste, das 450ste, 475ste und natürlich das 500ste SEC-Mitglied begrüßen. Potential gibt es eigentlich genug innerhalb der GDCh, denn die Mitglieder über 60 werden mehr; derzeit sind über 3000 GDCh-Mitglieder "im Ruhestand." Schön wäre es, wenn davon 20 % SEC-Mitglieder wären, also etwa 600; gerne natürlich auch noch mehr!

SEC-Sitzungen Anfang April 2025

Zwei Jubiläen konnten gefeiert werden: Das 70. SEC-Vorstandstreffen und das 50. Treffen des Arbeitskreises Schule, Bildung und Beruf (SBB). Der Arbeitskreis Öffentlichkeitsarbeit (OEFF) traf sich zum 42. Mal. Alle Sitzungsprotokolle werden nach Genehmigung für alle SEC-Mitglieder einsehbar im [geschützten Bereich von MyGDCh](#) abgelegt. Beide Arbeitskreise freuen sich über Gäste und neue, aktive Mitglieder. Bei Interesse bitte direkt an Wolfgang Gerhartz (AKOEFF), Petra Schultheiß-Reimann (AKSBB) oder Eva Wille wenden.



Der SEC-Vorstand: Franz Schütz, Eva Wille, Wolfgang Kortmann, Petra Schultheiß-Reimann, Barbara Pohl, Wolfgang Gerhartz

Lisa Pecher neue Referentin für SEC

Ab 1. Mai wird die SEC-Fachgruppe von Dr. Lisa Pecher als Referentin in der GDCh-Geschäftsstelle betreut. Sie hat Chemie in Göttingen und Marburg studiert und dann u.a. in der Redaktion

der GDCh-Zeitschrift *Angewandte Chemie* besonders für den Bereich Physikalische und Theoretische Chemie bei Wiley-VCH gearbeitet. Lisa hat, wie auch zeitweise Carina Kniep, Teamleiterin Fachstrukturen, an der SEC-Vorstandssitzung teilgenommen.



Wolfgang Gerhartz und Lisa Pecher

Alexander Lorey betreute vorübergehend die Fachgruppe SEC. Er wird sich nun auf die Digitalisierung innerhalb der GDCh fokussieren. Wir danken ihm sehr für das angenehme Zusammenwirken.

10. SEC-Jahrestreffen

Unser Motto für das Treffen ist: *Mit Chemie Zukunft gestalten*. Das Programm steht weitgehend. Highlight ist die Zusage von Ben Feringa, Nobelpreis 2016. Nomen ist wohl Omen: Das für Bayreuth so prägende Wort Ring steckt ja in seinem Namen! Bitte den Termin 4. -6. Mai 2026 in Bayreuth im Kalender eintragen!

Beiträge für Faszination Chemie

Das Zusammenwirken mit der GDCh-Öffentlichkeitsarbeit hat seit 2023 zu über 20 Beiträgen von SEC-Mitgliedern für "[Faszination Chemie](#)" geführt. Beispiele sind [Glas](#) (Ehlers), [Fentanyl](#) (Ehlers), [Ammoniak](#) (Weber, Gerhartz) und Melatonin (in Vorbereitung, Ehlers). Diese Plattform wird durchschnittlich etwa 22.000 mal im Monat aufgerufen. Karin Schmitz und Maren Mielck, GDCh-Öffentlichkeitsarbeit, nahmen wieder als Gäste am Treffen des Arbeitskreises OEFF teil, in dem auch Social-Media-Aktivitäten diskutiert wurden. Der Hauptkanal von GDCh-LinkedIn berichtet regelmäßig über SEC-Projekte und hat inzwischen fast 23 000 Follower.

Geschichten aus dem Chemiestudium

Die SEC begleiten das GDCh-Jahr der Chancengleichheit aus Anlass des Jubiläums 25 Jahre GDCh-AK/Kommission "Chancengleichheit in der Chemie" mit dem Projekt "Chemiestudierende erinnern sich". Inzwischen sind etwa 15 Zeitzeugenberichte eingegangen und von SEC-Mitglied Barbara Elvers redaktionell bearbeitet worden. Sie werden derzeit auf der [SEC-Webseite](#) veröffentlicht. Lesen Sie, vergleichen Sie mit Ihren

Erinnerungen, und senden Sie gerne Ihren persönlichen Beitrag an [Barbara Pohl](#), der Hauptverantwortlichen dieses Projektes. Interessant wird sicher auch das Schwerpunktheft 5/25 der *Nachrichten aus der Chemie* zum Thema Chancengleichheit in der Chemie, zu dem auch SEC-Mitglieder beigetragen haben.

SEC in KITAS

Wie erweckt man in KITAS spielerisch Interesse an Naturwissenschaften? Wolfgang Kortmann, seit mehr als 10 Jahren selbst in KITAS und in der Ausbildung von Erzieherinnen aktiv, hat im April für Interessierte eine Einführung am zdi, Kamp-Lintfort, organisiert. Sie war sehr erfolgreich. Wenn Sie Interesse an Informationen und Materialien haben, wenden Sie sich an [Wolfgang Kortmann](#).

SEC-Namensänderung: Quo Vadis

Die Namensdiskussion begleitet die SEC seit bald 20 Jahren mal mehr, mal weniger. In den letzten beiden Newslettern haben wir Ihnen Anregungen und Vorschläge für einen neuen Namen vorgestellt. Vielen Dank für all Ihr Feedback dazu. Das war sehr heterogen und reichte von "Warum sollen wir den Namen ändern?" über "Ich bin kein Experte mehr" bis "Der Name ist nicht mehr zeitgemäß".

Die geringste Resonanz gab es für den Vorschlag "ChemieErfahren" als neuen Name für die Fachgruppe. Da er insgesamt jedoch auch Anklang fand, werden wir ihn nun für Veranstaltungen des Arbeitskreises SBB verwenden. Offensichtlich zündet derzeit auch keiner der anderen Vorschläge: *SeniorChemistsForum* (Pendant zum JCF - Junges ChemieForum"), *Senior Chemists* oder *Senior Expert Chemists*.

Eine Namensänderung ist eine Änderung der Geschäftsordnung und bedarf 75% Zustimmung der sich an der Abstimmung beteiligten Stimmberechtigten. Da es unwahrscheinlich ist, dass wir diese erreichen werden, hat der Vorstand beschlossen, die Namensänderung vorläufig auf Eis zu legen. Eine Bitte an alle: Wenn Sie einen aus Ihrer Sicht anregenden Vorschlag für einen Namen haben: Bitte sofort an ein Vorstandsmitglied Ihrer Wahl geben, wir beobachten weiter.

Nachgerechnet

Genug Wasser für die Wasserstoffwirtschaft?



Selbst gestandene Chemiker fragen gelegentlich, ob wir für die geplante grüne Wasserstoffwirtschaft von 10 GW im Jahr 2030 überhaupt genügend Wasser haben. Ein paar Daten aus dem Internet, etwas Stöchiometrie und ein Taschenrechner liefern eine zuverlässige Antwort.

Bei der Wasserelektrolyse benötigt man für 1 kg H₂ 53 kWh elektrische Energie [1]. Weil man für 2 kg H₂ 18 kg H₂O benötigt, braucht man für 1 kg Wasserstoff 9 kg Wasser. Mit 53 kWh_{el}/9 kg H₂O ergibt sich ein Stromverbrauch von 5,88 kWh pro kg verbrauchtem Wasser.

Eine Elektrolysekapazität von 10 GW bedeuten einen Energiebedarf von 10 GWh/h.

Für die Masse des pro Stunde benötigten Wassers gilt:

$$m_{H_2O} = \frac{10 \text{ GWh}}{h} \cdot \frac{\text{kg } H_2O}{5,88 \text{ kWh}} = 1,701 \frac{\text{GWh kg } H_2O}{h \cdot \text{kWh}} = 1,701 \cdot 10^6 \frac{\text{kg } H_2O}{h} = 1701 \frac{\text{m}^3 H_2O}{h}$$

Aus einem geregelten Wasserhahn laufen 6 Liter Wasser pro Minute [2]. Hochgerechnet auf eine Stunde sind das 0,360 m³/h. Damit entspricht der Wasserbedarf von 10 GW Wasserelektrolyse dem Auslauf von 4725 geöffneten Wasserhähnen.

Eine solche Wasservergeudung gefährdet unsere Wasserversorgung aber nicht. Deshalb wird auch die grüne Wasserstoff-Zukunft nicht ansatzweise am Wassermangel scheitern.

Die industrielle Elektrolyse von Wasser braucht speziell gereinigtes Wasser. Dafür wird Energie benötigt. Das führt zu Korrekturen bei der Energiebilanz, nicht aber zu einer wesentlichen Erhöhung des Wasserbedarfs.

[1] 18.10.2024: <https://www.gasag.de/magazin/energiemarkt/strom-1kg-wasserstoff>

[2] 18.10.2024: <https://www.oekoflow.de/wassersparer/Sparsen-beim-Haendewaschen.html>

Das "Nachrechnen" vom April 2025 stammt von Gerhard Kreysa.

SEC-Mitglieder

Wir begrüßen neue SEC-Mitglieder

Mit Stand vom 1.4.2025 sind wir 422 SEC-Mitglieder. Die SEC wollen ein lebendiges Netzwerk sein, deshalb begrüßen wir hier alle neuen Mitglieder. Oft hat man sich ja während des Berufslebens aus den Augen verloren, aber man kennt sich noch aus Studienzeiten. So kann man wieder einfach Kontakt aufnehmen!

März 2025. Martin Kurpjoweit (Wickede), Jürgen Lehr (Voerde), Johannes Dasenbrock (Bensheim).

Runde Geburtstage

Im Juni und Juli gratulieren wir den folgenden SEC-Mitgliedern zu einem (halb-)runden Geburtstag:

90 Jahre. Helmut Wenck

80 Jahre. Elke Schumacher

75 Jahre. Friedbert Nees

Anregungen



Primo-Levi-Preis

2025. Die Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) und die Società

Chimica Italiana (SCI) schreiben den [Primo-Levi-Preis 2025](#) aus. Passend dazu: *Primo Levi: Das periodische System*, DTV; ISBN: [978 3 423 11334 2](#).



GDCh implementiert Nachhaltigkeitsstrategie 2030. Pressemitteilung vom 23 Apr 24: [Chemie als Schlüssel zur Nachhaltigkeit](#). Die globalen Nachhaltigkeitsziele können nur mit maßgeblicher Unterstützung der Chemie erreicht werden.

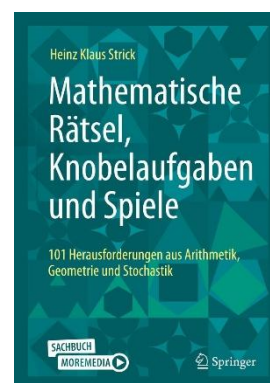
Vincenzo Levizzani:

Das Geheimnis der Wolken. Handbuch zum Lesen des Himmels; Übersetzung Andrea Kunstmann; HarperCollins 2025; ISBN [978 3 749 90710 6](#).



Heinz Klaus Strick:

Mathematische Rätsel, Knobelaufgaben und Spiele; 101 Herausforderungen aus Arithmetik, Geometrie und Stochastik; Springer Berlin 2025; ISBN: [7 978 3 662 70087 7](#).



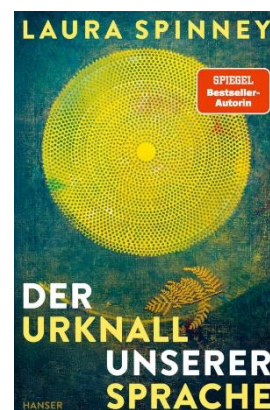
BiBiBiber. Mai Thi

Nguyen-Kim macht mit Marie Meimberg für Erwachsene und Kinder ab 7 Jahren die Kinderbücher "BiBiBiber hat da mal ne Frage" im Verlag Oettinger:



- [Warum leuchten Sterne?](#)
- [Welche Farben hat der Regenbogen?](#)
- [Warum können Babys nix?](#)
- Ab Oktober: Warum muss ich schlafen?

Laura Spinney: Der Urknall unserer Sprache; Übersetzung Stephanie Singh; Hanser Verlag 2025; ISBN [978 3 446 28245 2](#).



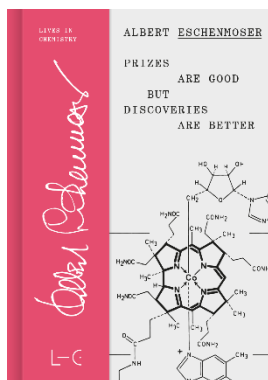


München: Fotoausstellung in der Kunsthalle München: [Civilization](#): Wie wir heute leben; bis zum 24. August 2025.



Düsseldorf: Ausstellung im Kunstpalast Düsseldorf: [MAMA](#). Von Maria bis Merkel; bis zum 3. August 2025.

Hubert Schmidbaur. Am 6. Mai 2025 findet im Institut für Advanced Studies der TUM in Garching um 16 Uhr ein kostenfreies Ehrenkolloquium aus Anlass des 90. Geburtstags von SEC-Mitglied Hubert Schmidbaur statt (*31 Dez 1934); vor den Vorträgen von Pekka Pyykkö, Univ. Helsinki und Norbert Mitzel, Univ. Bielefeld trifft man sich bereits ab 15 Uhr zum Kaffee. Organisator: Professor Thomas Fässler.



Albert Eschenmoser. Am 6. Juni 2025 findet aus Anlass des 100. Geburtstages von Albert Eschenmoser ein eintägiges kostenfreies [Symposium an der ETH Zürich](#) auf dem Höggerberg statt. (Organic Chemistry Frontiers: Vortragende: A. Fürstner, V. Gouverneur, S. Matile, Y. Krishna; P. Hollinger, J.

Szostak, A. Pfalz/S. Denmark); mit der Präsentation der [Albert Eschenmoser Autobiographie](#), die in der in der GDCh-verankerten LIC-Reihe erscheint.

Weitere Tagungen mit SEC-Beteiligung. Jahrestagung [Fachgruppe Chemieunterricht in Erlangen](#) und [Science Forum Chemie](#) in Karlsruhe; siehe den 44. SEC-Newsletter und weiteres dazu im nächsten Newsletter.

Workshop Berlin. *Normen sind langweilig? Von wegen!* Veranstaltet vom JCF Berlin und JCF Potsdam. Datum: 12.05.2025, 16:00 Uhr. Ort:

F1.01 in Haus 25, Uni Potsdam Golm. Referentinnen: SEC-Mitglied Barbara Pohl und [Amelie Leipprand](#) (DIN).




JCF Workshop

12.05.2025

**16:00 Uhr im F1.01 in Haus 25
Uni Potsdam Golm**




**Normen sind langweilig?
Von wegen!**

Wusstet ihr, dass Wasserflöhe in der chemischen Industrie eingesetzt werden, um Kläranlagen zu überwachen und was das mit Normen zu tun hat?

Wir zeigen euch in einem kleinen Workshop warum dieses Thema super interessant ist.





potsdam@jcf.io

GDNÄ. Die sehr interessanten Vorträge der 2024er Versammlung der GDNÄ können auf dem [Youtube-Kanal der GDNÄ](#) angesehen werden. Die [nächste \(134.\) GDNÄ-Versammlung](#) wird in der Hansestadt Bremen vom 17. bis 20. September 2026 stattfinden.



Zum Abschluss

Bald werden Sie zur Wahl des 6. SEC-Vorstands eingeladen. Wir danken allen Kandidaten, die sich für die Amtsperiode Januar 2026 - Dezember 2029 zur Verfügung gestellt haben, sehr herzlich und bitten Sie, an der Wahl teilzunehmen. Wir SEC-Mitglieder sind bekannt für eine hohe Wahlbeteiligung; Sie haben die Chance, diesen Ruf zu festigen.

Ihr SEC-Newsletter-Team,
das sich wie immer über jegliches
Feedback und Anregungen freut.