ACHEMA 2024

Programm

Weltforum und Internationale Leitmesse der Prozessindustrie

10. – 14. Juni 2024
Frankfurt am Main

www.achema.de

GREEN INNOVATION
HYDROGEN INNOVATION
PROCESS INNOVATION
LAB INNOVATION
DIGITAL INNOVATION
PHARMA INNOVATION
Besucher
+49 69 7564 - 750
visitor@dechema.de
Presse
+49 69 7564 - 540
presse@dechema.de
Aussteller
+49 69 7564 - 700
achema@dechema.de
Kongress
+49 69 7564 - 125
lecture@dechema.de

ACHEMA 2024

Weltforum und 34. Internationale Leitmesse der Prozessindustrie Frankfurt am Main

10. – 14. Juni 2024

Während wir weltweit vor der Herausforderung stehen, Lösungen auf dem Weg zur Klimaneutralität zu finden, zeigt sich die Prozessindustrie einmal mehr als Wegbereiter und Vorreiter bei Innovation und Wandel. Seit über einem Jahrhundert ist die ACHEMA das Zentrum dieses dynamischen Sektors, zeigt die neuesten Entwicklungen und dient als Drehscheibe für Zusammenarbeit und Wachstum.

Im Juni wird Frankfurt erneut zum Mittelpunkt der Chemie- und Pharmatechnik, der Biotechnologie und industrieller Umwelttechnologien. In diesem Jahr liegt unser Fokus auf sechs Innovationsthemen: Digital, Green, Lab, Pharma, Process und Hydrogen. Diese übergeordneten Themen gestalten und treiben die Zukunft der Prozessindustrie, indem sie Innovationen mit höherer Nachhaltigkeit, Effizienz und Flexibilität voranbringen. Sie inspirieren die Branche, neue Technologien und Ansätze zu übernehmen, die die Umweltbelastung reduzieren, die Ressourcennutzung optimieren und die Produktqualität und -sicherheit verbessern.

Die ACHEMA 2024 findet zu einem entscheidenden Zeitpunkt statt. Während es scheint, als wäre das „New Normal“ unberechenbar, verlangen die Herausforderungen, vor denen unsere Industrie steht, mutige und innovative Lösungen. Die ACHEMA ist genau der Ort, an dem solche Lösungen zum Leben erweckt werden. Mit einem vielfältigen Angebot von 2.700 Ausstellern aus der ganzen Welt, über 900 inspirierenden Vorträgen und Podiumsdiskussionen sowie endlosen Möglichkeiten zum Networking ist sie mehr als eine Fachmesse. Sie ist eine Plattform für Technik und Veränderung, hier werden Ideen geboren und Partnerschaften geschmiedet. Diese ACHEMA wird inspirieren, informieren und zugleich ermutigen auf dem Weg zur Klimaneutralität.

Seien Sie dabei, wenn modernste Technologien, bahnbrechende Forschung und Kooperationspartner zusammenkommen, die die Zukunft der Prozessindustrie gestalten! Gemeinsam können wir eine nachhaltigere, widerstandsfähigere Branche schaffen.

Wir freuen uns, Sie auf der 34. ACHEMA in Frankfurt begrüßen zu dürfen, wo Innovation auf Nachhaltigkeit trifft und wir die Zukunft gemeinsam gestalten.

Dr. Klaus Schäfer
Vorsitzender des
DECHEMA e.V.

Jürgen Nowicki
Vorsitzender des
ACHEMA-Ausschusses

Dr. Andreas Förster
Geschäftsführer des
DECHEMA e.V.

Dr. Björn Mathes
Geschäftsführer der
DECHEMA Ausstellungs-
GmbH

Innovationsthemen

Verschaffen Sie sich einen umfassenden Überblick über die Innovationen zu den spannendsten Themen unserer Zeit: Process Innovation, Pharma Innovation, Green Innovation, Lab Innovation, Digital Innovation sowie Hydrogen Innovation.

Die ACHEMA-Innovationsthemen bieten Ihnen einen fundierten Einblick in die wichtigsten Innovationstreiber der Prozessindustrien. Jedes Thema wird auf einer eigenen Live-Bühne, innerhalb des umfassenden Kongressprogramms und in visionären Highlight-Sessions beleuchtet.

» **Seite 12**

AIRA-Roboter-Challenge

Die AIRA-Roboter-Challenge wird die Grenzen eingesetzter Robotertechnik verschieben und Innovationen fördern. Der Schwerpunkt liegt diesmal auf der Teleoperation. Fünf Final-Teams zeigen live, wie sie per Remote-Steuerung ihres Roboters Aufgaben in nachgestellten Szenarien eines Chemiewerks und -labors bewältigen. Dabei demonstrieren sie der ACHEMA-Community das komplette Spektrum des technisch Machbaren.

» **Seite 32**

Aktionsfläche Digital Lab

Die Aktionsfläche „Digital Lab“ präsentiert echte Lösungen, die bereits in Laboren zur effizienteren und qualitativ hochwertigeren Durchführung von Prozessen eingesetzt werden. Die Bandbreite reicht von der sterilen Arbeit mit automatisierter Dokumentation von Umgebungsparametern und Verbräuchen bis hin zur intelligenten Steuerung komplexer großer HPLC-Anlagen, die mit Software für die Chemikalienlagerung und -sicherheit interagieren. Erbsengroße Sensoren funken ihre Messwerte aus Flüssigkeiten an Prozessleitsysteme. Auch zwei Use-Cases auf Basis stationärer und mobiler Roboter werden vorgestellt.

» **Seite 17**

Kongress

Die Vorträge zeigen auch in diesem Jahr wieder die aktuellen Entwicklungen und Forschungsergebnisse im Bereich der Ingenieurwissenschaften, der Biotechnologie sowie der chemischen und pharmazeutischen Wissenschaft und Technik. Dabei setzt die ACHEMA erneut auf einen vollständig ins Messegeschehen integrierten Ansatz: Alle Vorträge finden entweder auf Bühnen direkt in den Ausstellungshallen oder in unmittelbarer Nähe zu den Ausstellungsgruppen statt – kurze Wege garantiert! Besonderes Highlight sind dabei die sechs Innovation Stages.

» **Seite 13**

Sonderschau Wasserstoff

Wasserstoff spielt für Energiewende und Klimaneutralität eine zentrale Rolle. Für die Prozessindustrie ist er ein Schlüsselelement: Er dient als Rohstoff, Reduktionsmittel, Kraftstoff und Energiespeicher. Doch die industrielle Transformation hin zur Wasserstoffwirtschaft wirft noch viele Fragen auf. Die mit der Herstellung, dem Transport und der Logistik sowie mit dem Handling in Prozessanlagen verbundenen Herausforderungen und geeignete Lösungsansätze werden auf der ACHEMA-Sonderschau beleuchtet.

» **Seite 19**

Start-up Area

Die ACHEMA ist der Treffpunkt für alle Akteure der Prozessindustrie, auch für junge Unternehmen und Existenzgründer. Neben den bereits etablierten Start-ups, die Sie in allen Ausstellungsgruppen der ACHEMA finden, präsentieren wir in der Start-up Area die zehn Finalisten des ACHEMA-Gründerpreises sowie junge Start-ups aus aller Welt.

» **Seite 25**

Karriere

Auf der Suche nach einer neuen Herausforderung? Auf der ACHEMA erhalten Sie Zugang zu so vielen potenziellen Arbeitgebern wie auf kaum einer anderen Plattform: Die meisten Aussteller bringen Personalverantwortliche mit zur Messe. Mit dem Career Day bieten wir zudem eine Networking-Veranstaltung rund um erfolgreiche Bewerbungen, Karrierewege und Berufsperspektiven. Studierende fördern wir im Rahmen des ACHEMA-Studienzyklus.

» **Seite 26**

Inhaltsverzeichnis

Einführung

Einladung 3
Neues & Highlights 4

Ausstellung

Ausstellungsgruppen 8
Gemeinschaftsstände 9
Themenstände 10

Eröffnung

Positionierung der Prozessindustrie 11

Innovationsthemen & Kongress

Überblick 12
Process Innovation 14
Pharma Innovation 15
Green Innovation 16
Lab Innovation 17
Digital Innovation 18
Hydrogen Innovation 19
Themenübersicht 20

Zeitplan

Hallenübersicht 21
Gesamtzeitplan 22
Lageplan 24

Events

ACHEMA-Gründerpreis 25
Start-up Area 25
Career Day 26
Studienzyklus 27
Schülerveranstaltungen 27
Symposium „Gefahrstoffe bei Instandhaltungsarbeiten: Risiken und Prävention“ 28
Automation im Dialog 28
Strategien für eine zukunftsfähige grüne Chemiewirtschaft 29
PIDMIC 3.0 29
Flow Chemistry Symposium 30
The SEFA Theatre 30
AIRA-Roboter-Challenge 32
Betriebsingenieure: Berufsbild und Innovationen im betrieblichen Alltag 32
International Powder and Nanotechnology Forum (IPNF) 2024 33

Besucherservice

Öffnungszeiten, Eintrittspreise 34
Tickets, Eingänge, Kongressbüro 35
Zimmerreservierung, Service-Einrichtungen 35
Verkehrsverbindungen 36
Frankfurt am Main 38

Presse/ACHEMA worldwide

Services für Journalisten 40
ACHEMA worldwide Services 41
ACHEMA-Ausschuss 41
Social Media: #ACHEMA24 42
Impressum 42
Ausblick 43

Mit der ACHEMA-App alles im Blick

Ob Sie geeignete Anbieter finden und Kontakte knüpfen oder Ihren ACHEMA-Besuch optimal planen und gestalten wollen, mit der ACHEMA-App haben Sie alle wichtigen Infos und Tools auch unterwegs zur Hand. Dazu gehören das vollständige Verzeichnis der Aussteller einschließlich Kontaktfunktionen, interaktive Gelände- und Hallenpläne, das aktuelle Kongressprogramm mit „Was läuft gerade?“-Funktion und viele praktische Such- und Filtermöglichkeiten. Nutzen Sie die integrierte Matchmaking-Funktion und kommen Sie mit Experten aus der internationalen ACHEMA-Community ins Gespräch. Zeigen Sie beim Eintritt zum Messegelände Ihr digitales Ticket vor, das Sie zur ACHEMA 2024 nun einfach per QR-Code in die App übertragen können. Mit Favoriten zu den für Sie interessantesten Ausstellern und aus dem umfangreichen Kongressprogramm, die Sie über Ihren myACHEMA-Account mit der Website synchronisieren und nach Bedarf in Ihre Kontakte oder Ihren Kalender exportieren können, sind Sie für Ihren Besuch bestens präpariert. Der integrierte Innovation Guide führt Sie auf Wunsch dann vor Ort gezielt zu bemerkenswerten Neuheiten innerhalb der jeweiligen Ausstellungshalle. Tägliche Updates sorgen dafür, dass Sie stets auf dem aktuellen Stand sind.

Die neue **ACHEMA-App** wird ab Mitte Mai 2024 kostenlos über die offiziellen App-Stores für Apple iPhone (ab iOS 9.0) und Android Phones (ab Version 5.0) angeboten. Alle Infos dazu finden Sie auch unter **www.achema.de/achema-app**.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Ausstellungsgruppen

Im Fokus der ACHEMA steht der interdisziplinäre Erfahrungsaustausch zwischen Herstellern, Anwendern, Entwicklern und Wissenschaftlern. Verteilt auf 14 Hallenebenen und zwei Freigeländeflächen präsentieren 2.700 Aussteller Neuentwicklungen, innovative Produkte und Systemlösungen. An keinem anderen Ort der Welt finden Besucher die Bandbreite der Prozesstechnik in dieser Tiefe, Transparenz und Aktualität. In den einzelnen Hallenebenen präsentieren sich Teilgebiete der Prozesstechnik in Ausstellungsgruppen.

Anlagenbau

Halle 9.0, Galleria.0

Entwicklung, Planung und Ausführung von Produktionsanlagen für alle Bereiche der chemischen und pharmazeutischen Technik sowie der Biotechnologie; Flow Chemistry; CAE – Computer Aided Engineering; Anlagen für Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung, Abgasreinigung, Abfallbeseitigung und -recycling; Chemieparks.

Digital Hub

Halle 11.0

Digitale Lösungen für Produktion, Instandhaltung und Anlagenplanung/-bau, Forschung und Innovation, Logistik und Supply Chain Management; Cyber Security; Augmented Reality (AR), Virtual Reality (VR), Künstliche Intelligenz (KI), Blockchain, Data Virtualization Platforms, Edge Computing, Big Data, Machine Learning, Smart Analytics, 5G.

Forschung und Innovation

Halle 6.0

Arbeitsgebiete und neueste Forschungsergebnisse von Hochschulinstituten und Forschungseinrichtungen des In- und Auslands; Start-up Area und Green Innovation Zone.

Labor- und Analysentechnik

Halle 12.0

Geräte, Einrichtungen, Chemikalien und Dienstleistungen für Forschungs- und Betriebslaboratorien; Laborplanung und Einrichtung sowie Geräte zur physikalischen und chemischen Analyse einschließlich Probenvorbereitung: Wäge- und Dosiertechnik, Spektroskopie, Chromatographie und alle verwandten Gebiete, Oberflächenanalytik, Umweltanalytik, Labordiagnostik und Laborautomation; Dienstleistungen und Auftragsanalytik; biotechnologiespezifische Analytik und Diagnostik, Test Kits, Reagenzien, Biosensoren, Bioinformatik, Bio-Chips; Dienstleistungsanbieter für die Biotechnologiebranche.

Gemeinschaftsstände

- ACHEMA-Gründerpreis – Halle 6.0 (Start-up Area)
- Cefic – the European Chemical Industry Council – Halle 6.0
- Excellence United – Halle 3.0
- FLUIDEX – Spanish Association for Fluid Handling Solutions & Process Technologies, Spanien – Hallen 8.0, 9.0
- GAMBICA – UK Trade Association for Instrumentation, Control, Automation and Laboratory Technology, Großbritannien – Halle 12.0
- Transformation durch Technologie – Jobmotor der Zukunft in Hessen – Halle 6.0
- Internationaler Fachpressestand – Hallen 4.1, 11.0
- LABMAS – Laboratory Manufacturers Association of Spain, Spanien – Halle 12.0
- Process Plant & Machinery Association of India – Halle 9.0
- Star Pump Alliance – Halle 8.0

Literatur, Information, Lern- und Lehrmittel

Foyer 4.1

Internationale Medien aus allen Bereichen des Technologie- und Servicespektrums für die ACHEMA; Hersteller von Lern- und Lehrmitteln für Hochschule, Berufsbildung sowie Weiterbildung.

Mess-, Regel- und Prozessleittechnik

Hallen 11.0, 11.1

Systemlösungen und Komponenten wie Sensoren oder Prozessoren zur Automatisierung, Steuerung und Überwachung von Verfahren, Prozessen und Anlagen; Robotik.

Mechanische Verfahren

Hallen 5.0, 6.0

Anlagen, Apparate und Ausrüstung für Mischen, Kneten, Rühren, Sieben, Filtern, einschließlich Filtermedien, Zentrifugieren, Zerkleinern, Mahlen, Agglomerieren, Homogenisieren, Fördern, Wiegen, Antriebstechnik und Reinigungstechnik.

Pharma-, Verpackungs- und Lagertechnik

Hallen 3,0, 3.1, 4.1

Apparate, Maschinen und Materialien zum Dosieren, Abfüllen, Verschließen, Verpacken und Etikettieren; Maschinen zum Herstellen und Konfektionieren von Pharmazeutika und Nahrungsmitteln; Transport- und Lagertechnik; Logistik und Supply Chain Management.

Pumpen, Kompressoren und Armaturen

Hallen 8.0, 9.0, 11.0

Pumpen und Kompressoren für sämtliche Medien und unterschiedlichste Betriebsbedingungen; Armaturen, Rohrleitungen, Dichtungen und Packungen; Hochdruckanwendungen.

Sicherheitstechnik und Arbeitsschutz

Halle 11.0

Sicherheitskonzepte für Chemieanlagen; Geräte, Hilfsmittel und Maßnahmen zum Schutz des Menschen und der Umwelt.

Thermische Verfahren

Hallen 4.0, 6.1

Anlagen, Apparate und Ausrüstung zum Destillieren, Rektifizieren, Extrahieren, Absorbieren, Kristallisieren, Trocknen, Erhitzen und Kühlen; elektrochemische Verfahren, Membranverfahren, Bioreaktoren; Verfahren der Energieerzeugung und -einsparung.

Werkstofftechnik und Materialprüfung

Halle 11.0

Metallische, nichtmetallische und Verbundwerkstoffe für die chemische Technik; Oberflächenschutz wie Emaillierung, Plattierung, Plasmaspritzen, Beschichtung; Klebtechnik; Prüfung von Werkstoffen und Bauteilen; Werkstoffe für Energiegewinnung, -umwandlung und -speicherung.

Sonderschau Wasserstoff

Halle 6.0

Produkte, Dienstleistungen und Lösungen für die Erzeugung, für den Transport, die Lagerung/Speicherung, Bereitstellung und Verarbeitung/Nutzung von Wasserstoff.

Themenstände

Flow Chemistry Pavilion
Halle 9.0, E64
Hier dreht sich alles um kontinuierliche Verfahrenstechnik und ihre industriellen Anwendungen. Marktbegleiter aus dem Bereich der Flow Chemistry stellen ihre neuesten Lösungen für die kontinuierliche Produktion vor, die alle Aspekte der Prozesstechnik von Up- und Downstream-Anwendungen bis hin zum Fluid Handling abdecken. Neben der Ausstellung findet auch ein zweitägiges Symposium mit hochkarätigen Sprechern der Flow Chemistry Community statt (siehe Events ab S. 25).

Modulare Produktion und NOA
Halle 11.0, C43
Die Sonderschau „Modulare Produktion und NOA“ ist ein Gemeinschaftsprojekt von Herstellern, Modulbauern und Anwendern aus der Prozessindustrie. Unter dem Dach von NAMUR und ZVEI treiben die beteiligten Unternehmen aktuelle Themen aus der Prozessautomation voran. Im Fokus stehen dabei das Module Type Package (MTP) als Kerntechnologie der modularen Automation sowie die NAMUR Open Architecture (NOA), die einen sicheren zweiten Kanal u. a. für Monitoring und Optimierung von Prozessanlagen eröffnet.

PROCESS INNOVATION ASIA PACIFIC POWERED BY ACHEMA
processinnovationapac.com
South-East Asia's first dedicated process industry trade event
Inspiring Sustainable Growth in Pharma, Biotech and Chemical Industries
19 – 21 November 2024 | Singapore EXPO
Scan here to find out more
Organised by: constellar
International Partner: DECHEMA Ausstellungs-GmbH

Die Teilnahme an der Eröffnung mit Empfang ist allen ACHEMA-Teilnehmern möglich.

Jetzt anmelden unter www.achema.de/events

ERÖFFNUNG

Welt im Wandel: Positionierung der Prozessindustrie

Montag, 10. Juni 2024, 17:00 – 18:30 Uhr

Halle 4.0, Saal Europa

Die Prozessindustrie steht vor vielen Herausforderungen. An die Stelle der jahrzehntelangen Entwicklung hin zu mehr Globalisierung treten derzeit zunehmende Instabilität und zum Teil protektionistische Tendenzen in der Handelspolitik. Andererseits machen der Wandel zu mehr Nachhaltigkeit, die Entwicklung der Wasserstoffwirtschaft oder das Streben nach Rohstoffsicherung neue globale Netzwerke erforderlich.

Wie positionieren sich Unternehmen der Prozessindustrie in diesem Umfeld? Welche Technologien werden benötigt, um auf die neuen Herausforderungen reagieren zu können? Und welche politischen Rahmenbedingungen müssen geschaffen werden, um eine wirtschaftliche Transformation zu ermöglichen, die vor allem der globalen Herausforderung des Klimawandels gerecht wird? Diese Fragen stehen im Mittelpunkt des diesjährigen ACHEMA-Auftakts.

Bundeswirtschaftsminister Robert Habeck wird die ACHEMA 2024 per Video eröffnen. Im Anschluss an die Begrüßung durch Klaus Schäfer, Vorsitzender des DECHEMA e.V., teilen Julia Schlenz, Präsidentin Dow Deutschland, Österreich und Schweiz, Friederike Köhler-Geib, Chefvolkswirtin der KfW-Gruppe, und Markus Miertz, Vorstandsmitglied der SAMSON AG, ihren Blick auf die Situation, beleuchten kritisch beispielhafte Herausforderungen und diskutieren mögliche Lösungswege.

Dr. Robert Habeck
Bundesminister für Wirtschaft und Klimaschutz

Markus Miertz
Vorstandsmitglied der SAMSON AG

Julia Schlenz
Präsidentin Dow Deutschland, Österreich und Schweiz

Dr. Friederike Köhler-Geib
Chefvolkswirtin der KfW-Gruppe

Innovationsthemen und Kongress

Im ACHEMA-Ticket inbegriffen sind die Ausstellung und alle Vorträge.

Vortragssprache: Englisch

Die ACHEMA integriert auch dieses Mal den Kongress wieder vollständig ins Messegeschehen.

Alle Vortragssessions finden auf den Innovation Stages direkt in den Ausstellungshallen oder in unmittelbarer Nähe zu den Ausstellungsgruppen statt. Thematische Klammer sind dabei die sechs ACHEMA-Innovationsthemen: #process, #pharma, #green, #lab, #digital und #hydrogen.

Die ACHEMA-Innovationsthemen bieten Ihnen einen fundierten Einblick in die wichtigsten Innovationstreiber der Prozessindustrien. Jedes Thema wird auf einer eigenen Live-Bühne, innerhalb des umfassenden Kongressprogramms und in visionären Highlight-Sessions beleuchtet.

Erhalten Sie einen umfassenden Überblick über die Innovationen und spannendsten Themen unserer Branche!

Weitere Informationen und das ausführliche Vortragsprogramm finden Sie unter **www.achema.de/kongress**

1.000 +

Sprecher

900 +

Vorträge, Diskussionen, Workshops ...

200 +

Sessions

6

Innovation Stages

Highlight-Sessions

Pharmaproduktion der nächsten Generation, Ressourceneffizienz und fossilfreie Produktion, Künstliche Intelligenz und autonome Systeme sowie Hyperscaling der Wasserstoffproduktion – die Herausforderungen in der Prozessindustrie sind vielschichtig – ebenso wie deren Chancen.

Deshalb diskutieren Vordenker, Anwender und Technologieanbieter in fünf Highlight-Sessions, wo wir heute stehen und was die weltweite Prozessindustrie in Zukunft erwartet. Seien auch Sie dabei und werden Sie Teil dieser spannenden Diskussion!

Innovation Stages

GEA Process Innovation Stage, Halle 9.0

Lab Innovation Stage, Halle 12.0

ZETA Pharma Innovation Stage, Halle 4.1

Siemens Digital Innovation Stage, Halle 11.0

EY Green Innovation Stage, Hall 6.0

Siemens Hydrogen Innovation Stage, Halle 6.0

Process Innovation

Entdecken Sie die neuesten Entwicklungen in Verfahrenstechnik und Apparatebau

Die ACHEMA steht für verfahrenstechnische Innovationen par excellence: Sie sind seit jeher das Herzstück von Ausstellung und Kongress. Die Transformation der Prozessindustrie passiert in den Reaktoren, Fermentern und Anlagen der Branche. Neuentwicklungen sind hier gefragt. Deshalb blickt die ACHEMA 2024 auch wieder tief in die chemische Reaktionstechnik. Wer vom Scale-up von Prozessen, von der Elektrifizierung oder vom Einsatz von Wasserstoff spricht, muss die Reaktionstechnik automatisch mitdenken: Sie bestimmt die Reaktionsbedingungen, regelt, was wann wo stattfindet, sorgt für Energieeffizienz und beeinflusst die Produkteigenschaften.

Für die kommenden Jahre ist angesichts der zahlreichen Neuentwicklungen noch viel zu erwarten. Wo die Reise hingeht, zeigt die ACHEMA. Die Verfahrenstechnik steht dabei in Teilen am Scheideweg: Während die Investitionen in „grüne“ Technologien in ungeahntem Tempo steigen, sind die (regionalen) Anforderungen, um die installierten Anlagen wettbewerbsfähig und auf dem Markt zu halten, dynamischer denn je.

Ob direkte Stromnutzung, Power-to-X oder die Kombination von strombasierten Verfahren mit Sekundärrohstoffen – das Technologieportfolio wächst stetig und hat noch großes Potenzial. Ansätze für die Elektrifizierung der Chemieindustrie spielen auch in Ausstellung und Kongress eine Rolle als wichtiger Baustein einer künftig klimaneutralen Chemie.

Process Innovation auf der ACHEMA bedeutet darüber hinaus auch das Erleben neuester Technologien im Bereich der Lebensmittelverarbeitung.

Auf der **GEA Process Innovation Stage** in Halle 9.0 werden die Themen beleuchtet, die die Prozessindustrien aktuell und in den nächsten Jahren bewegen, unter anderem:

- Elektrifizierung, Flexibilisierung und Effizienzsteigerung von chemischen Prozessen
- Innovationen in Lebensmittelherstellung und -verarbeitung
- Intelligente Ingenieurtechnik, Ausrüstung, Analytik und Betrieb
- Fortschrittliche und nachhaltige Produktions- und Reaktionssysteme

» Highlight Session

Vorbild Natur – maximale Ressourceneffizienz in der chemischen Industrie
Freitag, 14.6.2024, 12:00 – 13:00 Uhr,
Halle 4.0, Saal Europa

» Keynote-Vorträge

Material change – The relation between energy and feedstock transition
Nico van Dooren, Director New Business Development, Port of Rotterdam

Mimicking natural ecosystem for effective carbon capture and storage
Dr. Uwe Boltersdorf, Division President Chemtech, Sulzer

» Podiumsdiskussion

- Nico van Dooren, Director New Business Development, Port of Rotterdam
- Dr. Uwe Boltersdorf, Division President Chemtech, Sulzer
- N.N., Endress+Hauser
- Guido König, Head of Focus Industries Management, Segment Manager Chemicals and Sustainable Industries, Samson

Platin Partner

GEA

Gold Partner

asecos
Endress+Hauser
People for Process Automation
EKATO
SULZER

Silber Partner

AUCOTEC
EASTMAN
FLOWSERVE
mott
pörner EDL PÖRNER GRUPPE
SAMSON
Schneider Electric
SIEMENS energy

Pharma Innovation

Erhalten Sie das weltweit umfassendste Update zur Pharmatechnik

Die Pharmaindustrie war noch nie so spannend wie heute! In dem Maße, in dem innovative Forschungs- und Produktionsmethoden entwickelt werden und neue Produkte und Standorte auf der ganzen Welt entstehen, müssen etablierte Prozesse immer höheren Anforderungen und Maßstäben genügen.

Dabei wird die rasante Entwicklung in der Pharmatechnik angetrieben von der Notwendigkeit effizienterer, flexiblerer und nachhaltigerer Prozesse. Zu den wichtigsten Trends gehören fortschrittliche Fertigungstechnologien wie kontinuierliche Herstellung und modulare Produktionssysteme sowie Automatisierung und Robotik. Dabei verändern sich auch Produktionsprozesse der Medikamente: Die wachsende Zahl an Biosimilars und der Trend zu personalisierter Medizin erfordern Verfahren und Ausrüstung, die den besonderen Anforderungen dieser Therapien gerecht werden.

Die Pharmatechnik ist die am schnellsten wachsende Community auf der ACHEMA.

Auf der ACHEMA erhalten Sie das weltweit umfassendste Update in Sachen Pharmatechnologie – von Early Drug Discovery bis zur neuesten Verpackungslinie.

Neben der Ausstellung sorgen etliche Kongresssessions zum Thema #pharma für die optimale Themenvermittlung. Zentrale Anlaufstelle der Pharma-Community ist die **ZETA Pharma Innovation Stage** in Halle 4.1. Neben vielen anderen Themen werden hier folgende Schwerpunkte gesetzt:

- Trends in der biopharmazeutischen Herstellung
- Anlagen und Verfahren für Arzneimittel für neuartige Therapien (ATMP)
- Nachhaltigkeit in der Pharmaproduktion und -verpackung
- Next-Level-Pharma: Auf dem Weg zu 5.0?

- **Highlight Session**
  Pharmaproduktion der nächsten Generation – Aktuelle Fortschritte in der Zell- und Gentherapie
  Montag, 10.6.2024, 13:00 – 14:00 Uhr,
  Halle 4.0, Saal Europa

- **Keynote-Vorträge**
  Centralized and decentralized academic manufacturing of CAR effector cells as living drugs
  Prof. Dr. Dr. Ulrike Köhl, Director of Fraunhofer Institute for Cell Therapy and Immunology, Leipzig und Director of the Institute of Clinical Immunology, University of Leipzig
  Advancing the next generation of cell and gene therapies
  Sadik H. Kassim, Chief Technology Officer, Genomic Medicines, Danaher

- **Podiumsdiskussion**
  - Prof. Dr. Dr. Ulrike Köhl, Director of Fraunhofer Institute for Cell Therapy and Immunology, Leipzig und Director of the Institute of Clinical Immunology, University of Leipzig
  - Sadik H. Kassim, Chief Technology Officer, Genomic Medicines, Danaher
  - Dr. Beate Müller-Tiemann, Chief Technology Officer, Cytiva
  - Dr. Andrea Traube, CEO, Kyoobe Tech

Platin Partner

ZETA

Gold Partner

SIEMENS
SYNTEGON PROCESSING & PACKAGING
Schneider Electric
VTU

Silber Partner

ELOMATIC Visions of Tomorrow, Engineered Today
Endress+Hauser People for Process Automation
eppendorf
GEA
KÖRBER
LSS LABELLING SYSTEMS SCANDINAVIA
STERIS
SYSTECH connected solutions by Markem-Imaje

Green Innovation

Die größte Transformation in der Geschichte der Prozessindustrie gemeinsam gestalten

Es ist ein Mammutvorhaben: Bis 2050 wollen die meisten Nationen klimaneutral werden – und mit ihnen die Unternehmen der Prozessindustrie. Weil sie einerseits energieintensiv produziert, andererseits nicht ohne Kohlenstoff auskommen kann, tut sich die Chemie besonders schwer bei der Defossilisierung. Doch das spornt die Forscher und Ingenieure der Branche nur noch mehr an: Fossilfrei, biobasiert und möglichst im Kreislauf geführt – grüne Innovationen verändern die Industrie weltweit. Jetzt ist es an der Zeit, den Fokus auf die industrielle Skalierung und die Neugestaltung nachhaltiger Ökosysteme zu verlagern.

Die Nutzung alternativer Kohlenstoffquellen wie CO_2 oder Biomasse und die Implementierung einer Kreislaufwirtschaft stellen die Prozessindustrie vor erhebliche Herausforderungen. Zwar klingt die Idee einer fossilfreien Produktion einfach, doch die Umsetzung birgt viele unbeantwortete Fragen. Fragen, die wir gemeinsam auf der ACHEMA diskutieren werden.

Auf der ACHEMA 2024 finden Sie die perfekten Partner und die bestmögliche Ausrüstung für eine erfolgreiche „grüne“ Zukunft – in Ausstellung und Kongress.

Neben zahlreichen Kongresssessions zu Themen rund um Green Innovation wird die **EY Green Innovation Stage** in Halle 6.0 ihren Fokus auf das Thema legen. Dort werden Highlights und interaktive Vorträge zu den wichtigsten Trends und Herausforderungen präsentiert:

- CO_2-Neutralität in der Prozessindustrie
- Materialkreisläufe schließen: Design, (Wieder-)Verwendung und Rückgewinnung
- Herausforderungen im industriellen Wassermanagement
- (R)evolution der industriellen Biotechnologie

- **Highlight Session**
  Fossilfreie Produktion – auf der Suche nach alternativen Kohlenstoffquellen für die Chemieindustrie
  Donnerstag, 13.6.2024, 13:00 – 14:00 Uhr,
  Halle 4.0, Saal Europa
- **Keynote-Vorträge**
  Towards a circular chemical industry within the planetary boundaries
  Prof. Dr.-Ing. André Bardow, ETH Zürich
  Innovating for a new carbon economy
  Dr. Michael Köpke, Chief Innovation Officer, LanzaTech
- **Podiumsdiskussion**
  - Prof. Dr.-Ing. André Bardow, ETH Zürich
  - Dr. Michael Köpke, Chief Innovation Officer, LanzaTech
  - Matthias Brey, Decarbonization and Circular Economy Expert, EY
  - Dr. Daniel Witthaut, Executive Director Innovation, Cefic

Platin Partner

EY

Gold Partner

EKATO, e·on, HACH Be Right™, SIEMENS

Silber Partner

Endress+Hauser People for Process Automation, FLOWSERVE, GEA, GIG KARASEK A Member of Dr. Aichhorn Group, LOWENCO, pörner EDL PÖRNER GRUPPE, Schneider Electric, VTU

Lab Innovation

Entdecken Sie die neuesten Entwicklungen für Ihr Labor

Das Labor ist der Geburtsort von Innovationen, die die Welt verändern, und der Garant für Produktqualität. Mehr denn je wird der Erfolg im Labor durch die dort und an den Schnittstellen zu Technik, Produktion und Qualitätskontrolle eingesetzten Technologien bestimmt.

Gleich zwei hochkarätige Bühnen bieten erstklassige Key-Note-Vorträge und Expertendiskussionen von und mit Lösungsanbietern und Anwendern. Dabei kommen auch Fallbeispiele aus der weltweiten Prozessindustrie nicht zu kurz. Das **SEFA Theatre** (Halle 12.0, E70) legt dabei einen Fokus auf Labordesign, -planung und -ausstattung (weitere Informationen auf Seite 30). Die **Lab Innovation Stage** befindet sich ebenfalls in Halle 12.0 und wird die aktuellen Themen der Labor- und Analysentechnik in der Prozess- und Bioprozessindustrie näher beleuchten:

- Das Zeitalter der Entdeckungen: Fortgeschrittene Bioanalytik und pharmazeutische Anwendungen
- Digital und vernetzt: Laborprozesse an der Schnittstelle zu Produktion und Qualität
- Betriebsbereit und zuverlässig: Nachhaltige Laboreinrichtungen und ihr Betrieb
- Das Labor der Zukunft: Digitalisiert, miniaturisiert, automatisiert

Gold Partner

asecos, Endress+Hauser (People for Process Automation), SIEMENS

Silber Partner

2mag magnetic motion, ABB, ensio measure to move, berner, Dotmatics, DÜPERTHAL connect, eppendorf, essentim essential improvement, INTEGRIS LIMS, Kevin, KNAUER, SEFA, SPECTARIS German Industry Association for Optics, Photonics, Analytical and Medical Technologies, SMARTLAB SOLUTIONS

» Aktionsfläche Digital Lab

Halle 12.0, Stand A33

Das Labor der Zukunft ist vernetzt: Die nahtlose Integration von Produkten und Anwendungen unterschiedlicher Hersteller schafft einen Mehrwert für den Nutzer, der über die Einzellösungen hinausgeht. Die Aktionsfläche „Digital Lab“ präsentiert in Halle 12.0 echte Lösungen, die bereits in Laboren zur effizienteren und qualitativ hochwertigeren Durchführung von Prozessen eingesetzt werden.

Die Bandbreite reicht von der sterilen Arbeit mit automatisierter Dokumentation von Umgebungsparametern und Verbräuchen bis hin zur intelligenten Steuerung komplexer großer HPLC-Anlagen, die mit Software für die Chemikalienlagerung und -sicherheit interagieren. Erbsengroße Sensoren funken ihre Messwerte aus Flüssigkeiten an Prozessleitsysteme.

Der demografische Wandel macht sich auch im Labor zunehmend bemerkbar. Fachkräfte könnten hier durch Roboter unterstützt werden. Gleich zwei Lösungen – eine stationäre und eine mobile – wurden für den Laboreinsatz optimiert und arbeiten Hand in Hand mit manuellen Prozessen.

Besuchen Sie die Aktionsfläche „Digital Lab“, um diese Innovationen hautnah zu erleben und zu erfahren, wie die Zukunft des Labors bereits heute Gestalt annimmt. Tauchen Sie ein in eine Welt voller Möglichkeiten und lassen Sie sich inspirieren von den neuesten Technologien und Lösungen für Ihr Labor.

Digital Innovation

Finden Sie die optimalen Lösungen für Ihre digitale Transformation

Digitale Innovationen wie beispielsweise Künstliche Intelligenz oder Industrie-4.0-Technologien werden immer wichtiger, um wettbewerbsfähig zu bleiben und die ambitionierten Ziele von Net-Zero-Emissionen und Kreislaufwirtschaft zu erreichen. IT vs. OT, Konnektivität vs. Sicherheit oder „smart“ vs. „smart genug“ – die Herausforderung für Unternehmen besteht darin, genau die richtige Lösung für ihren Betrieb zu finden.

Prozessautomation und der digitale Zwilling sind zentrale Bausteine der Digitalisierung, wobei deren Implementierung weit über die reine Anlagenautomatisierung hinausgehen muss, um die gesamte Wertschöpfungskette abzubilden. Aktuelle Initiativen und Technologien der Prozessautomation wie APL, NOA, MTP und OPA-S bieten vielversprechende Ansätze für die Umsetzung.

Um die Vorteile der Digitalisierung voll auszuschöpfen, müssen Daten fließend und konsistent sein und im richtigen Kontext geteilt und genutzt werden. Erst dann wird der digitale Zwilling tatsächlich erwachsen werden. Und danach rücken auch die Visionen autonomer und unbemannter Systeme in greifbare Nähe.

Die **Siemens Digital Innovation Stage** in Halle 11.0 widmet sich den aktuellen Themen, die die Prozessindustrie derzeit bewegen:

- Data Analytics trifft auf Quantencomputer und KI
- Intelligente Produktionsprozesse:
  Integration digitaler Werkzeuge in Technik und Betrieb
- Modulare und vernetzte Produktion:
  Wie plant, baut und betreibt man die Fabrik der Zukunft?
- Autonome Systeme im Standort- und Anlagenbetrieb

- **Highlight Session**
  Künstliche Intelligenz und autonome Systeme in der Prozessindustrie
  Mittwoch, 12.6.2024, 13:00 – 14:00 Uhr
  Halle 4.0, Saal Europa

- **Keynote-Vorträge**
  Uncrewed and autonomous systems – future of automation in process and energy industries
  Dr. Mehmet Mercangöz, ABB Reader in Autonomous Industrial Systems, Imperial College London
  Artificial intelligence for the process industry
  Fabien Mangeant, R&D Digital Program Director, Air Liquide

- **Podiumsdiskussion**
  - Dr. Mehmet Mercangöz, ABB Reader in Autonomous Industrial Systems, Imperial College London
  - Fabien Mangeant, R&D Digital Program Director, Air Liquide
  - Dr. Jürgen Spitzer, Process Automation Head of Strategy & Technology, Siemens
  - May Mohamed, Sr. Manager, Solutions Architecture, Amazon Web Services (AWS)

Platin Partner

SIEMENS

Gold Partner

aws, COPADATA, EY, OPC Foundation

Silber Partner

AUCOTEC, BECKHOFF, Chemstations, Endress+Hauser (People for Process Automation), FieldComm Group (Connecting the World of Process Automation), GEA, PI (PROFIBUS • PROFINET), VTU

Hydrogen Innovation

Verpassen Sie nicht die Sonderschau Wasserstoff

Auf dem Weg in eine klimaneutrale Zukunft ruhen große Hoffnungen auf Wasserstoff als wichtigem Baustein der Energiewende. Bis heute haben mehr als 20 der 56 global stärksten Volkswirtschaften nationale Wasserstoffstrategien veröffentlicht. Addiert man die in den Strategien geplanten Mengen an Wasserstoff, ergibt sich ein globales Wasserstoffpotenzial im hohen vierstelligen Terawattstunden-Bereich pro Jahr – und damit entsprechend große Chancen.

Die genannten Mengen deuten es an: Der Begriff „Upscaling“ wird der Aufgabe nicht gerecht, die vor uns liegt. „Hyperscaling“ ist erforderlich, um eine Vervielfachung der Kapazitäten und Strukturen in der Größenordnung von Faktor 100 zu erreichen. Der schnelle Ausbau der Wasserstoffproduktion und -infrastruktur ist deshalb eine der wichtigsten Voraussetzungen für eine erfolgreiche Energiewende.

In über 30 Kongresssessions zum Thema Wasserstoff werden Inhalte vermittelt und Lösungen aufgezeigt. Die **Siemens Hydrogen Innovation Stage** in Halle 6.0 wird dabei alle Aspekte abdecken, die für die Prozessindustrie und darüber hinaus relevant sind:

- Hyperscaling von Produktion und Infrastruktur
- Innovationen für das Handling, den Transport und Speicherung von Wasserstoff
- Power-to-X, industrielle Anwendungen und die Sektorkopplung
- Gestaltung des Wasserstoff-Ökosystems

Sonderschau Wasserstoff

Halle 6.0

Die Sonderschau Wasserstoff präsentiert die bisherigen Meilensteine der Wasserstoffwirtschaft sowie künftige Herausforderungen. Erleben Sie die neuesten Technologien und Innovationen für globale und regionale Wasserstoffprojekte an einem Ort und erhalten Sie Einblicke in die vorwettbewerbliche Zusammenarbeit zur Lösung der Wasserstoffherausforderungen!

- **Highlight Session**
  Hyperscaling hydrogen – von Strategiezielen zur Wirklichkeit
  Dienstag, 11.6.2024, 13:00 – 14:00 Uhr
  Halle 4.0, Saal Europa
- **Keynote-Vorträge**
  Implementing green hydrogen production in the chemical industry
  Manuel Kuehn, Vice President Sustainable Energy Systems (Global Sales), Siemens Energy
  Decarbonization of the industry – How to make it a success
  Gilles Le Van, Vice-President Large Industries and Energy Transition Central Europe, Air Liquide
- **Podiumsdiskussion:**
  - Manuel Kuehn, Vice President Sustainable Energy Systems (Global Sales), Siemens Energy
  - Gilles Le Van, Vice-President Large Industries and Energy Transition Central Europe, Air Liquide
  - Daniel Eisenhuth, Partner EY Sustainability, Strategy and Transactions, Valuation, Modelling & Economics, EY
  - Jürgen Nowicki, Executive Vice President Linde & CEO Linde Engineering, Linde

Platin Partner

Gold Partner

Silber Partner

Kongressthemen

Aus-stellungs-gruppe	Kongressthema	Datum Mo 10.	Di 11.	Mi 12.	Do 13.	Fr 14.
	#hydrogen: (Global) Ecosystems	■	■	■	■	
	#hydrogen: Production and hyperscaling	■	■	■	■	■
	#hydrogen: PtX processes and applications	■			■	■
	#hydrogen: Transport and storage	■	■	■	■	
	#hydrogen: Water-for-X		■			
	#process: Electrified and flexible	■			■	
	#process: Process engineering	■	■	■	■	■
	#process: Smart engineering and operations		■	■	■	
	#process: Sustainable production systems		■	■		
	#digital: Modular production	■	■	■	■	
	#green: Circular economy	■	■	■	■	■
	#green: Climate-neutral production	■	■	■	■	■
	#green: Industrial biotech	■		■	■	
	#green: Industrial water		■	■		■
	#green: Sustainability in production		■		■	
	#hydrogen: Production and hyperscaling	■	■	■	■	■
	#hydrogen: PtX processes and applications	■			■	■
	#pharma: Biopharma production	■	■	■	■	
	#digital: Process industry transformation	■	■	■	■	■
	#digital: Modular production	■	■	■	■	
	#digital: Autonomous systems				■	
	#digital: AI and data analytics		■	■		
	#green: Sustainability in production		■		■	
	#lab: Digitalised, minituarised, automated		■	■	■	
	#process: Smart engineering and operations		■	■	■	
	#pharma: On the road to pharma 5.0?	■	■	■	■	■
	#green: Circular economy	■	■	■	■	■
	#green: Climate-neutral production	■	■	■	■	■
	#green: Industrial biotech	■		■	■	
	#hydrogen: Production and hyperscaling	■	■	■	■	■
	#hydrogen: PtX processes and applications	■			■	■
	#hydrogen: Transport and storage	■	■	■	■	
	#process: Electrified and flexible	■			■	
	#lab: Advanced bioanalytics and pharma	■			■	
	#lab: Digitalised, minituarised, automated		■	■	■	
	#lab: Link with production and quality		■	■	■	■
	#lab: Imaging and sensing	■			■	
	#lab: Sustainable facilities and operations	■		■		■
	#pharma: Biopharma production	■	■	■	■	
	#pharma: International Powder and Nanotechnology Forum			■		
	#process: International Powder and Nanotechnology Forum		■			
	#process: Mixing and separation	■		■	■	
	#green: Circular economy	■	■	■	■	■

Aus-stellungs-gruppe	Kongressthema	Datum Mo 10.	Di 11.	Mi 12.	Do 13.	Fr 14.
	#digital: Process industry transformation	■	■	■	■	■
	#digital: Modular production	■	■	■	■	
	#process: Smart engineering and operations		■	■	■	
	#green: Industrial water		■	■		■
	#pharma: Supply chain and logistics	■			■	■
	#pharma: Biopharma production	■	■	■	■	
	#pharma: ATMP equipment and processes	■		■		
	#pharma: On the road to pharma 5.0?	■	■	■	■	■
	#pharma: Sustainable production & packaging			■	■	
	#lab: Advanced bioanalytics and pharma	■			■	
	#process: Process Engineering			■	■	
	#green: Industrial water		■	■		■
	#green: Climate-neutral production		■	■	■	
	#process: Food processing and technology			■	■	■
	#process: Plant design and maintenance				■	
	#process: Process engineering	■	■	■	■	■
	#process: Safety and security	■	■	■	■	
	#process: Smart engineering and operations		■	■	■	
	#process: Sustainable production systems		■	■		
	#pharma: Biopharma production	■	■	■	■	■
	#hydrogen: Production and hyperscaling	■	■	■	■	■
	#hydrogen: Transport and storage	■	■	■	■	
	#process: Safety and security	■	■	■	■	■
	#pharma: Biopharma production	■	■	■	■	
	#hydrogen: Transport and storage	■				
	#process: Mixing and separation	■		■	■	
	#process: Food processing and technology			■	■	■
	#process: International Powder and Nanotechnology Forum		■			
	#process: Plant design and maintenance				■	
	#green: Circular economy	■	■	■	■	■
	#green: Climate-neutral production		■	■	■	
	#green: Industrial biotech	■		■	■	
	#green: New materials for sustainability			■		
	#pharma: Biopharma production	■	■	■	■	
	#pharma: International Powder and Nanotechnology Forum			■		
	#pharma: Supply chain and logistics				■	
	#green: Circular economy	■	■	■	■	■
	#green: New materials for sustainability			■		
	#hydrogen: Transport and storage	■				
	#process: Materials and material processing	■	■	■		

Hallenübersicht

ACHEMA 2024

AUSSTELLUNGSGRUPPEN

- Anlagenbau
  9.0, Galleria.0
- Labor- und Analysentechnik
  12.0
- Mess-, Regel- und Prozessleittechnik
  11.0, 11.1
- Sicherheitstechnik und Arbeitsschutz
  11.0
- Digital Hub
  11.0
- Literatur, Information, Lern- und Lehrmittel
  4.1 Foyer
- Pharma-, Verpackungs- und Lagertechnik
  3.0, 3.1, 4.1
- Thermische Verfahren
  4.0, 6.1
- Forschung und Innovation
  6.0
- Mechanische Verfahren
  5.0, 6.0
- Pumpen, Kompressoren und Armaturen
  8.0, 9.0, 11.0
- Werkstofftechnik und Materialprüfung
  11.0

Session vormittags um 10:00 – 12:00 Uhr, Session nachmittags um 14:30 – 17:00 Uhr
Das ausführliche Vortragsprogramm finden Sie unter **www.achema.de/kongress und in der App**.

		Raum	Frequenz 1	Frequenz 2	Granat	Korall	Karmesin	Symmetrie 2	Symmetrie 3	Encounter	Europa	Consens	Entente
		Halle	Portalhaus Via	Portalhaus Via	11.0	11.0	11.0	8.1	8.1	5.0	4.0	4.C	4.C
Montag, 10.6.2024	Vormittag	Thema				**#hydrogen: Transport and storage**	**#process: Safety and security**	**#process: Process engineering**	**#process: Process engineering**	**#green: Circular economy**		**#process: Process engineering**	**#green: Industrial biotech**
		Session-Titel				Properties of materials for hydrogen applications	New options in preventing incidents in the process industry	Enhancing plant productivity by intelligent detail engineering	Smart multiphase processes	Towards a circular economy of plastics I		Standardized method for equipment performance assessment in fouling-prone applications	Industrial biotechnology – Producing food and processing side streams
		13:00 – 14:00 Uhr	Halle 4.0, Saal Europa: #pharma: Highlight Session **"Next generation pharma manufacturing – Current advances in cell and gene therapy"**										
	Nachmittag	Thema	**#lab: Imaging and sensing**		**#digital: Process industry transformation**	**#hydrogen: Transport and storage**	**#process: Materials and material processing**	**#process: Process engineering**	**#green: Circular economy**	**#green: Circular economy**		**#process: Process engineering**	**#green: Industrial biotech**
		Session-Titel	New measurement techniques of nanoparticles and online process control		Interoperability of plants and processes	Safety for hydrogen applications	Analytics and optimization in materials and material processing	New advances in sensor technology	The contribution of Carbon Capture and Utilisation (CCU) in the chemical sector	Towards a circular economy of plastics II		Heat integration in process industry through mechanical vapour recompression – WindaB	Industrial biotechnology – Establishing and scaling-up production
		17:00 Uhr	Halle 4.0, Saal Europa: ACHEMA Opening **"New global framework conditions: How is the process industry positioning itself?"**										
Dienstag, 11.6.2024	Vormittag	Thema		**#digital: AI and data analytics**	**#digital: Process industry transformation**	**#digital: Process industry transformation**	**#digital: Modular production**	**#process: Process engineering**	**#process: VDI-Informationsplattform**	**#green: Climate-neutral production**	**#hydrogen: (Global) Ecosystem**	**#green: Sustainability in production**	**#hydrogen: Water-for-X**
		Session-Titel		AI-based sensing and control	Emerging (digital) technologies in process industries	PIDMIC 3.0 – Process Industry Data Management Integration Congress 3.0 I	Flow chemistry and modular production	New developments for chemical processes	Informationsplattform für Ingenieure in der Produktion (in German only)	Climate neutral production – CCU strategies and plasma applications	Operation of hydrogen production plants	Best practise and challenges of corporate sustainability reporting in the process industry	Water-for-X: Key for sustainable PtX
		13:00 – 14:00 Uhr	Halle 4.0, Saal Europa: #hydrogen: Highlight Session **"Hyperscaling hydrogen – Turning strategy into reality"**										
	Nachmittag	Thema	**#lab: Digitalised, minituarised, automated**	**#digital: AI and data analytics**	**#digital: Process industry transformation**	**#digital: Process industry transformation**	**#process: Materials and material processing**	**#process: Process engineering**	**#digital: Modular production**	**#green: Climate-neutral production**	**#hydrogen: Production and hyperscaling**	**#process: Electrified and flexible**	**#process: Sustainable production systems**
		Session-Titel	Future-oriented technologies – Automation, augmented reality and sustainability in the laboratory sector	AI-based modelling and engineering	After 10+ years of digitalization in the chemical industry – Achievements, challenges and outlook	PIDMIC 3.0 – Process Industry Data Management Integration Congress 3.0 II	Surfaces and corrosion in materials and material processing	New advances in process engineering	Modularisation in chemical, pharma and bio production	Carbon management strategies for the industry	Optimizing electrolyzer operation	Electrifiying chemical processes	GeCats – Variety of catalysis research
Mittwoch, 12.6.2024	Vormittag	Thema	**#lab: Digitalised, minituarised, automated**	**#digital: AI and data analytics**	**#digital: Process industry transformation**	**#digital: Process industry transformation**	**#process: Materials and material processing**	**#process: Smart engineering and operations**	**#process: Process engineering**	**#green: Climate-neutral production**	**#green: New materials for sustainability**	**#process: Mixing and separation**	**#green: Industrial water**
		Session-Titel	Innovations in automated process control and optimization in laboratory and biotechnology	AI to foster the potential of process data	Digitalization and manufacturing execution systems	PIDMIC 3.0 – Process Industry Data Management Integration Congress 3.0 III	Innovative applications of porous materials	PAT for energy efficiency	Flow Chemistry Symposium I	Reaching emission targets – Industrial examples of GHG reduction I	Sustainable materials from lignocellulose derived feedstocks	Membranes and membrane processes – Important contribution to energy efficiency and environmental protection I	Challenges in industrial water management
		13:00 – 14:00 Uhr	Halle 4.0, Saal Europa: #digital: Highlight Session **"Artificial intelligence and autonomous systems in process industry"**										
	Nachmittag	Thema	**#digital: AI and data analytics**		**#digital: Process industry transformation**	**#digital: Process industry transformation**	**#process: Safety and security**	**#process: Smart engineering and operations**	**#process: Process engineering**	**#green: Climate-neutral production**	**#green: Industrial biotech**	**#process: Mixing and separation**	**#process: Electrified and flexible**
		Session-Titel	AI-assisted operation support		(Digital) Standards and trends in process industries	PIDMIC 3.0 – Process Industry Data Management Integration Congress 3.0 IV	Development of improved devices and components enabling highest safety levels	Harvesting PAT data	Flow Chemistry Symposium II	Reaching emission targets – Industrial examples of GHG reduction II	Novel biological production systems and products – Sustainable solutions from biological engineering	Membranes and membrane processes – Important contribution to energy efficiency and environmental protection II	GeCats – Electrifying catalysis
Donnerstag, 13.6.2024	Vormittag	Thema	**#lab: Imaging and sensing**		**#digital: Process industry transformation**	**#digital: Autonomous systems**	**#process: Safety and security**	**#process: Plant design and maintenance**	**#process: Process engineering**	**#process: Mixing and separation**	**#green: Climate-neutral production**	**#green: Circular economy**	**#green: Climate-neutral production**
		Session-Titel	Sensing for circular economy		Advancing process excellence in PAT and autonomous operations	Autonomous systems in site and plant operations	Insights for safety – Challenges today and tomorrow	Equipment design – Mixers, seals, valves and heat exchangers	Flow Chemistry Symposium III	Innovative mixing and separation solutions	Climate neutral production – Carbon Capture	Circular economy solutions for inorganic materials	Greenhouse gas reduction in the basic materials industry (KlimPro Industry)
		13:00 – 14:00 Uhr	Halle 4.0, Saal Europa: #green: Highlight Session **"Beyond fossil fuels – Exploring alternative carbon sources for a sustainable chemical industry"**										
	Nachmittag	Thema	**#lab: Imaging and sensing**		**#digital: Process industry transformation**	**#digital: Modular production**	**#process: Safety and security**	**#process: Plant design and maintenance**	**#process: Process engineering**	**#green: Circular economy**	**#green: Climate-neutral production**	**#green: Sustainability in production**	**#process: Process engineering**
		Session-Titel	Concepts and challenges for instrumental odor monitoring systems		Design and use of a Digital twin	Modular process automation	Latest developments in using resources adequately for safety – Performing efficient and effective safety studies and safety design	Digital tools for predictive maintenance and environmental targets	Flow Chemistry Symposium IV	Extraction processes for metals recovery	Climate neutral production – Enabling CCU pathways	Concepts and examples of carbon footprint assessment in the process industry	GeCats – From catalysis to process
Freitag, 14.6.2024	Vormittag	Thema	**#lab: Link with production and quality**		**#digital: Process industry transformation**		**#process: Safety and security**			**#green: Circular economy**		**#green: Circular economy**	
		Session-Titel	From research to production with intelligent experiment design and automation		Advanced process optimization and control		Best practice, classifications and models to increase process safety			Sourcing and recycling of battery raw materials and acids		Critical raw materials from alternative sources for industrial application – By EU funded project Sea4Value	
		12:00 – 13:00 Uhr	Halle 4.0, Saal Europa: #process: Highlight Session **"Nature as a role model – Maximum resource efficiency in the chemical industry"**										

process innovation **pharma innovation** **green innovation** **digital innovation** **lab innovation** **hydrogen innovation**

Öffnungszeiten für Besucher: Montag – Donnerstag: 9:00 – 18:00 Uhr, Freitag 9:00 – 16:00 Uhr

ACHEMA2024

Alliance	Concorde	Facette	Kontrast	Max-Buchner-Hörsaal
4.C	4.C	3.Via	3.Via	DECHEMA-Haus
#hydrogen: Production and hyperscaling Analysis and controlling for hydrogen technologies	**#hydrogen: PtX processes and applications** Chances and challenges of Power-to-X in Argentina, Morocco and South Africa	**#pharma: ATMP equipment and processes** Manufacturing advanced (bio) pharmaceuticals I		
#hydrogen: Production and hyperscaling Alternative feedstocks and hydrogen carriers	**#hydrogen: PtX processes and applications** Kopernikus P2X – Exploration, validation and implementation of Power-to-X concepts	**#pharma: ATMP equipment and processes** Manufacturing advanced (bio) pharmaceuticals II		
#process: International Powder and Nanotechnology Forum 2024	**#hydrogen: Transport and storage** Hydrogen flagship project TransHyDE – Implementing hydrogen	**#pharma: Biopharma production** PAT in (bio) pharmaceutical production	**#green: Climate-neutral production** Electrochemical Synthesis of Biogenic Platform Chemicals – ElectroSyn	**#process: Safety and security** ISSA Symposium – Hazardous substances in maintenance works: risks and prevention I
#process: International Powder and Nanotechnology Forum 2024	**#hydrogen: Transport and storage** Hydrogen flagship project TransHyDE – Aspects of using hydrogen	**#green: Industrial water** Water management in the pharmaceutical industry	**#green: Circular economy** Monomer Recycling of PET and polyester textiles	**#process: Safety and security** ISSA Symposium – Hazardous substances in maintenance works: risks and prevention II
#pharma: International Powder and Nanotechnology Forum 2024	**#hydrogen: Production and hyperscaling** H2Mare – Decentral offshore hydrogen and its derivatives	**#pharma: Biopharma production** Single-use technologies for biopharmaceutical production		**#process: Safety and security** ISSA Symposium – Hazardous substances in maintenance works: risks and prevention III
#pharma: International Powder and Nanotechnology Forum 2024	**#green: Climate-neutral production** Engaging industrial transformation in NW Europe – 3C-Vacs	**#pharma: Biopharma production** Sterile (bio) pharmaceutical manufacturing		
#green: Circular economy Bridging ecologic solutions with economic science and chemistry – Biotechnology in a circular economy	**#hydrogen: PtX processes and applications** Overarching PtX-Concepts – Models, economic analysis and cost optimization	**#pharma: Supply chain and logistics** Tracing, tracking, and packaging in biopharmaceutical production		
#green: Circular economy Bridging ecologic solutions with economic science and chemistry – End of life solutions to close the loop	**#hydrogen: PtX processes and applications** Advancements in material optimization for various Power-to-X-processes	**#pharma: Supply chain and logistics** Cooling and freezing in biopharmaceutical production		**#green: Climate-neutral production** Innovative solutions for the defossilisation of chemical process industry – A bioeconomy workshop
	#hydrogen: PtX processes and applications Innovations in bio-based Power-to-X and renewable refinery processes	**#pharma: Supply chain and logistics** Integrity of connections and containers for biopharmaceutical production		

Bühne	Lab Innovation Stage	Siemens Digital Innovation Stage	GEA Process Innovation Stage	EY Green Innovation Stage	Siemens Hydrogen Innovation Stage	Zeta Pharma Innovation Stage
Halle	12.0, B35	11.0, E43	9.0, F77	6.0, D20	6.0, D76	4.1, B61
Thema 1	**#lab: Sustainable facilities and operations**	**#digital: Process industry transformation**	**#process: Safety and security**	**#green: Climate-neutral production**	**#hydrogen: Transport and storage**	**#pharma: Supply chain and logistics**
Thema 2	**#lab: Sustainable facilities and operations**	**#digital: Process industry transformation**	**#process: Electrified and flexible**	**#green: Climate-neutral production**	**#hydrogen: (Global) Ecosystem**	**#pharma: Supply chain and logistics**
Thema 1	**#lab: Sustainable facilities and operations**	**#digital: Process industry transformation**	**#process: Mixing and separation**	**#green: Climate-neutral production**	**#hydrogen: (Global) Ecosystem**	**#pharma: On the road to pharma 5.0?**
Thema 2	**#lab: Advanced bioanalytics and pharma**	**#digital: Modular production**	**#process: Process engineering**	**#green: Climate-neutral production**	**#hydrogen: PtX processes and applications**	**#pharma: Biopharma production**
Thema 1	**#lab: Digitalised, minituarised, automated**	**#digital: Modular production**	**#process: Sustainable production systems**	**#green: Sustainability in production**	**#hydrogen: Production and hyperscaling**	**#pharma: On the road to pharma 5.0?**
Thema 2	**#lab: Digitalised, minituarised, automated**	**#digital: AI and data analytics**	**#process: Sustainable production systems**	**#green: Sustainability in production**	**#hydrogen: Production and hyperscaling**	**#pharma: On the road to pharma 5.0?**
Thema 1	**#lab: Digitalised, minituarised, automated**	**#digital: AI and data analytics**	**#process: Sustainable production systems**	**#green: Sustainability in production**	**#hydrogen: Production and hyperscaling**	**#pharma: On the road to pharma 5.0?**
Thema 2	**#lab: Link with production and quality**	**#digital: AI and data analytics**	**#process: Smart engineering and operations**	**#green: Circular economy**	**#hydrogen: (Global) Ecosystem**	**#pharma: Biopharma production**
Thema 1	**#lab: Digitalised, minituarised, automated**	**#digital: Modular production**	**#process: Process engineering**	**#green: Circular economy**	**#hydrogen: (Global) Ecosystem**	**#pharma: On the road to pharma 5.0?**
Thema 2	**#lab: Digitalised, minituarised, automated**	**#digital: Modular production**	**#process: Food processing and technology**	**#start-up: Start-up slam**	**#hydrogen: Transport and Storage**	**#pharma: Biopharma production**
Thema 1	**#lab: Link with production and quality**	**#digital: Process industry transformation**	**#process: Sustainable production systems**	**#start-up: Start-up Award**	**#hydrogen: Production and hyperscaling**	**#pharma: ATMP equipment & processes**
Thema 2	**#lab: Sustainable facilities and operations**	**#digital: Modular production**	**#process: Safety and security**	**#start-up: Start-up Award**	**#hydrogen: Transport and storage**	**#pharma: Sustainable production & packaging**
Thema 1	**#lab: Digitalised, minituarised, automated**	**#digital: Process industry transformation**	**#process: Electrified and flexible**	**#green: Climate-neutral production**	**#hydrogen: (Global) Ecosystem**	**#pharma: On the road to pharma 5.0?**
Thema 2	**#lab: Digitalised, minituarised, automated**	**#digital: Process industry transformation**	**#process: Smart engineering and operations**	**#green: Industrial biotech**	**#hydrogen: Production and hyperscaling**	**#pharma: Sustainable production & packaging**
Thema 1	**#lab: Advanced bioanalytics and pharma**	**#digital: Process industry transformation**	**#process: Safety and security**	**#green: Industrial biotech**	**#hydrogen: Production and hyperscaling**	**#pharma: Biopharma production**
Thema 2	**#lab: Link with production and quality**	**#digital: Process industry transformation**	**#process: Food processing and technology**	**#green: Industrial biotech**	**#hydrogen: Transport and storage**	**#pharma: Biopharma production**
Thema 1	**#lab: Sustainable facilities and operations**	**#digital: Process industry transformation**	**#process: Food processing and technology**	**#green: Climate-neutral production**	**#hydrogen: Production and hyperscaling**	**#pharma: On the road to pharma 5.0?**
Thema 2	**#lab: Sustainable facilities and operations**	**#digital: Process industry transformation**	**#process: Process engineering**	**#green: Industrial water**	**#hydrogen: PtX processes and applications**	**#pharma: On the road to pharma 5.0?**

Events

9:00 Uhr
AIRA-Roboter-Challenge
Halle 11.1, Stand A5 (ganztägig)

10:00 Uhr
The SEFA Theatre
Halle 12.0, Stand E70

11:00 Uhr
Automation im Dialog
Halle 11.0, Stand A43

17:30 Uhr
ACHEMA Happy Hour
Agora & Freigelände 2

9:00 Uhr, AIRA-Roboter-Challenge
Halle 11.1, Stand A5 (ganztägig)

10:00 Uhr
The SEFA Theatre
Halle 12.0, Stand E70

11:00 Uhr
Automation im Dialog
Halle 11.0, Stand A43

16:00 Uhr, India Day
Portalhaus, Ebene 1, Transparenz 1

17:15 Uhr
Japanese Reception
Halle 4.C, Alliance

17:30 Uhr
ACHEMA Happy Hour,
Agora & Freigelände 2

19:00 Uhr
Frankfurter Abend im Römer
(gesonderte Einladung)

9:00 Uhr
AIRA-Roboter-Challenge
Halle 11.1, Stand A5 (ganztägig)

10:00 Uhr
The SEFA Theatre
Halle 12.0, Stand E70

11:00 Uhr
Automation im Dialog
Halle 11.0, Stand A43

11:00 Uhr/15:00 Uhr
Schülerveranstaltungen, Portalhaus, Ebene 1, Transparenz 1

17:00 Uhr
Verleihung des ACHEMA-Gründerpreises
Halle 6.0, EY Green Innovation Stage

17:30 Uhr
ACHEMA Happy Hour
Agora & Freigelände 2

9:00 Uhr
AIRA-Roboter-Challenge
Halle 11.1, Stand A5 (ganztägig)

10:00 Uhr
The SEFA Theatre
Halle 12.0, Stand E70

10:00 Uhr
Career Day
Foyer 5.1/6.1

11:00 Uhr
Automation im Dialog
Halle 11.0, Stand A43

13:30 Uhr
DECHEMAX-Preisverleihung
Halle 6.0, EY Green Innovation Stage

18:00 Uhr
ACHEMA-Party
Forum (für Aussteller und Presse)

9:00 Uhr
AIRA-Roboter-Challenge
Halle 11.1, Stand A5 (ganztägig)

11:00 Uhr
Automation im Dialog
Halle 11.0, Stand A43

11:00 Uhr
Schülerveranstaltungen, Portalhaus, Ebene 1, Transparenz 1

Lageplan

ACHEMA 2024

Öffentliche Verkehrsmittel

- Linie S3, S4, S5, S6
- Linie U4
  Bockenheimer Warte – Enkheim
- Linie 16 Offenbach – Ginnheim
  Linie 17 Rebstockbad – Neu-Isenburg
- Linie 50
  Unterliederbach West – Bockenheimer Warte
- Expressbus Flughafen – Eingang Portalhaus
- Pendelbus Messeparkhaus
- Taxi
- Haltestelle Öffentliche Verkehrsmittel
- Parkplatzzufahrt

ACHEMA-Gründerpreis

Halle 6.0, EY Green Innovation Stage

» **Mittwoch, 12.6.2024, 14:30 Uhr**

Innovationen aus der und für die Prozessindustrie – dafür stehen die Gründerinnen und Gründer, die sich beim ACHEMA-Gründerpreis zum vierten Mal dem internationalen Publikum präsentieren. Fast 40 Ideen, Konzepte und Businesspläne sind in diesem Jahr ins Rennen gegangen. Auf der ACHEMA stellen die zehn Teams, die die Expertenjury am meisten überzeugt haben, in der Start-up Area (Halle 6.0, Stand C74) und bei den Gründerpreis-Pitches am 12.6.2024 ihre Technologien und Lösungen vor. Und am Ende der Session erfahren Sie, wer das Preisgeld von 15.000 Euro mit nach Hause nehmen darf.

Diese Start-ups bringen Innovationen in die Prozessindustrie:

- Biosimo
- ChemInnovation
- co_2ol catalyst
- eco:fibr
- Graph-Co
- Inline Process Solutions
- LABMaiTE
- Nanolope
- PHABIOC
- re.solution

Träger

Start-up Area

Halle 6.0

Jung, innovativ, anders: Die Unternehmen von morgen stellen in der Start-up Area ihre Innovationen vor und begrüßen die weltweite Prozessindustrie an ihren Ständen. Als einer der zentralen Ankerpunkte in der Ausstellungsgruppe „Forschung und Innovation“ zeigen die Start-ups hier, wie Wissenschaft und Technologie, gepaart mit Ehrgeiz und Ausdauer, in neue Dienstleistungen, profitable Produkte und neueste Verfahren umgesetzt werden können. Die Start-up Area ist damit der zentrale Treffpunkt für junge Unternehmen und Innovationsführer auf der Suche nach Synergien und Kooperationen sowie für alle an neuen Trends interessierten Teilnehmer.

Career Day

Foyer 5.1/6.1

» **Donnerstag, 13.6.2024, ab 10:00 Uhr**

Ist Ihnen bewusst, wie begehrt Sie sind?

Die geburtenstarken Jahrgänge verabschieden sich aus der Erwerbstätigkeit, Fachkräfte werden immer rarer, Unternehmen konkurrieren auf internationaler Ebene bei der Suche nach qualifizierten Mitarbeitern. So weit, so bekannt. Doch wissen Sie auch, dass die meisten Einstellungen weltweit – nämlich 57 Prozent – im Ingenieurwesen geplant sind? Die Aussichten für wechselwillige Professionals sind also bestens. Aber eine berufliche Neuorientierung wirft natürlich auch Fragen auf: Welche Position ist perfekt auf mich zugeschnitten? Passt ein Unternehmen wirklich zu mir? Wie kann ich selbst aktiv werden, ohne mich allein auf Headhunter zu verlassen?

Am Donnerstag, den 13.06.2024, ist der Career Day auf der ACHEMA: Nehmen Sie in diesem Rahmen Kontakt zu Top-Personalern auf, die Sie individuell zu Ihrer Karriere beraten! Dank der Vor-Ort-Präsenz spannender potenzieller Arbeitgeber kommen Sie direkt mit Unternehmensvertretern und Personalverantwortlichen in Kontakt – und können sich aus erster Hand über Vakanzen, Anforderungsprofile und Karrieremöglichkeiten sowie das Unternehmen selbst informieren. Egal ob Sie in den Beruf einsteigen wollen oder den nächsten Karriereschritt planen: Ihr Besuch des Career Days der ACHEMA bringt Sie ganz sicher weiter.

Ideal für Ihre Karrierechancen

Am Career Day präsentieren sich Unternehmen der ACHEMA ganzheitlich – als Kombination aus Produkten, Marke, persönlichen Begegnungen und ganz viel Erlebnischarakter. Sie erleben an diesem Tag nicht nur innovativste Technik und ausgedehntes Networking, sondern erhalten auch intensive Einblicke in die Unternehmen selbst. Das macht den Career Day zum perfekten Ort, um sich ein facettenreiches Bild zu machen und potenzielle Arbeitgeber genau dort anzusprechen, wo sie konzentriert zusammentreffen – und offen für den interessierten Austausch sind. Die Erfahrung zeigt: Aus einem unverbindlichen Fachgespräch kann überraschend schnell ein erfolgreiches Bewerbungsgespräch werden.

Wer ist hier richtig?

Sie sind auf der Suche nach dem passenden Job, wünschen den direkten Kontakt mit Unternehmen und möchten sich rund um das Thema Karriere informieren? Dann sollten Sie den Career Day der ACHEMA für sich nutzen. Zielgruppe sind Ingenieure und Ingenieurinnen sowie technische Fach- und Führungskräfte. Das Angebot spricht in erster Linie Young Professionals (bis drei Jahre Erfahrung) und Professionals (› drei Jahre Erfahrung) an, aber auch als Absolventin und Absolvent oder Berufsanfängerin und Berufsanfänger sind Sie hier genau richtig.

Was ist das Job Board?

Das Job Board ist eine speziell gestaltete Wand auf der Aktionsfläche des Career Days im Foyer 5.1/6.1, an der die Stellenangebote aller teilnehmenden Unternehmen der ACHEMA präsentiert werden. Sie finden diese Stellenangebote natürlich auch unter **www.achema.de**.

Wie läuft die individuelle Karriereberatung ab?

In ca. 20-minütigen Gesprächen mit Personalexperten können Sie gezielt Ihre ganz persönlichen Karrierefragen stellen und sich beraten lassen. Wer möchte, bringt seine Bewerbungs-

VDI Verlag

Präsentiert von: VDI Verlag – der starke Partner

Führendes Medienunternehmen, starke Marke und vertrauenswürdige Interessensvertretung für Ingenieurinnen und Ingenieure sowie technische Fach- und Führungskräfte: Der VDI Verlag unterstützt seine Zielgruppe professionell bei ihrer beruflichen Tätigkeit und Karriere-gestaltung und steht für über 20 Jahre Erfahrung in der erfolgreichen Durchführung von Recruiting-Events.

mappe mit, um einen besseren Einblick in seine Laufbahn zu geben und eventuelle Verbesserungen an den Unterlagen vorzunehmen. Bitte beachten: Für die Karriereberatung ist eine Anmeldung unbedingt erforderlich. Voraussichtlich wird es nicht für alle Interessenten garantierte Termine zur kostenfreien Beratung geben können. Deshalb funktioniert die Anmeldung nach dem Prinzip „first come – first serve“. Die Termine werden am 13.6.2024 ab 10:00 Uhr vor Ort vergeben.

Was bietet das Vortragsforum?

Auf der Aktionsfläche im Foyer 5.1/6.1 startet ab 10:00 Uhr ein ganztägiges Rahmenprogramm, das Sie in Ihren Besuch einplanen sollten. Neben abwechslungsreichen Arbeitgeber-Pitches gibt es informative Impulsvorträge zum Thema Beruf und Karriere wie z.B. Gehälter für Ingenieure und Ingenieurinnen oder Auswirkungen der KI auf den Recruiting-/Bewerbungsprozess.

Studienzyklus

Studierende von Fachhochschulen, Hochschulen und Universitäten (einschließlich Doktoranden) können auf der ACHEMA die gesamte Bandbreite der Prozesstechnik erleben, unterstützt durch die DECHEMA. Sie können die ACHEMA kostenfrei besuchen und sich um einen Reisekostenzuschuss bewerben, wenn sie als Gruppe vorher angemeldet sind und von einem Dozenten ihrer Hochschule begleitet werden, der die fachliche Betreuung der Gruppe auf der ACHEMA übernimmt.

Aktuelle Informationen und Anmeldung zum Studienzyklus unter: **www.achema.de/studienzyklus**.
Die Anmeldung ist bis zum 3.5.2024 möglich.

In Halle 6.0 findet während der ACHEMA eine Science-Rallye für Studierende und Schüler statt! Mehr Infos am Stand der Wasserstoff-Leitprojekte (D75).

Schülerveranstaltungen

Portalhaus, Ebene 1,
Raum Transparenz 1

» **Mittwoch, 12.6.2024, 11:00 – 12:30/15:00 – 16:30 Uhr**

Nachwuchs fragt – Industrie und Forschung antworten: Was tun wir gegen Ressourcenknappheit und Klimawandel?

Stellt eure drängendsten Fragen zur Ressourcenknappheit und Klimawandel - führende Experten aus Industrie und Forschung geben Antworten aus erster Hand! Erfahrt, wie sich mit Innovation und Zusammenarbeit die Herausforderungen unserer Zukunft bewältigen lassen. Stellt eure Fragen gerne vorab an **dechemax@dechema.de**, diskutiert mit und werdet so Teil der Lösungsfindung.

Portalhaus, Ebene 1,
Raum Transparenz 1

» **Freitag, 14.6.2024, 11:00 Uhr**

Irgendwas mit Prozessindustrie? – Trefft und befragt junge Experten zu Studien- und Berufschancen in der Prozessindustrie

Was ist eigentlich „die Prozessindustrie“? Wer arbeitet dort, wie sieht der Berufsalltag aus, und welche Qualifikationen braucht es für den Einstieg? In einer einstündigen Informationsveranstaltung berichten Studierende der Verfahrenstechnik, Chemie und Biotechnologie aus ihrem Studienalltag und beantworten Fragen aus dem Publikum. Dazu schildern junge Berufstätige ihre Erfahrungen vom Start ins Arbeitsleben und geben Tipps, wie der Berufseinstieg gelingt.

Schülergruppen von weiterführenden Schulen (empfohlen ab Jahrgangsstufe 10) können die ACHEMA in Begleitung eines Fachlehrers als angemeldete Gruppe kostenfrei besuchen. Die Anmeldung ist unter **www.achema.de/studienzyklus** möglich.

Symposium „Gefahrstoffe bei Instandhaltungsarbeiten: Risiken und Prävention“

DECHEMA-Haus, Max-Buchner-Hörsaal
(Zugang vom ACHEMA-Gelände, Rückseite Halle 6)

issa
Sektion für Prävention in der chemischen Industrie

» **Dienstag, 11.6. – Mittwoch, 12.6.2024**

Das Symposium wird veranstaltet von der Internationalen Sektion der IVSS für Prävention in der chemischen Industrie. Es erwarten Sie zwei Tage gefüllt mit Vorträgen und Diskussionsrunden von und mit Expertinnen und Experten zum Thema Instandhaltung und Gefahrstoffmanagement.

Ziel der Veranstaltung ist, das Gefahrenbewusstsein aller an Instandhaltungsarbeiten Beteiligten zu schärfen – insbesondere auch dann, wenn Gefahrstoffe in einer Anlage vorhanden sein können, durch das Instandhaltungspersonal verwendet oder bei den Tätigkeiten entstehen oder freigesetzt werden.

Anmeldung und Information

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei. Tickets für die Veranstaltung, die auch für den Besuch der ACHEMA gültig sind, werden Ihnen kurz vor der Veranstaltung als Voucher per E-Mail zugesendet. Die Zahl der Teilnehmenden ist begrenzt, die Plätze werden nach der Reihenfolge der eingehenden Anmeldungen vergeben.

Aktuelle Informationen, das vollständige Programm sowie die Online-Anmeldung finden Sie unter
www.ivss-chemie.de

BG RCI
Berufsgenossenschaft
Rohstoffe und chemische Industrie

Der Stand der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (BG RCI) steht dieses Mal unter dem Thema „krebserzeugende Gefahrstoffe“. Gefährdungen im Rahmen des innerbetrieblichen Transports werden anhand einer Gabelstapler-Simulation mit zugehörigem Parcours dargestellt. Das Lüftungsmodell veranschaulicht eindrucksvoll in zwei Szenarien die Prinzipien der industriellen Absaugung. Das Exponat Grenzwert-Radeln veranschaulicht Maßnahmen und Aufwand, die bei der Einhaltung von Grenzwerten bei der Nutzung von Gefahrstoffen zu beachten sind.

Halle 11.0, Stand A71

Für Rückfragen zum Symposium wenden Sie sich bitte an
issa.chemistry@bgrci.de

Alle Vorträge und Diskussionen werden simultan ins Englische und Deutsche gedolmetscht.

Automation im Dialog

Halle 11.0, A43

» **Montag, 10.6.2024 – Freitag, 14.6.2024**

zvei electrifying ideas
NAMUR
ARC Advisory Group

ARC Advisory Group ist, NAMUR und der ZVEI veranstalten auf der ACHEMA 2024 erneut das Forum „Automation im Dialog“. An allen fünf Ausstellungstagen finden dort abwechslungsreiche Vorträge und Diskussionen, in deutscher und englischer Sprache, zu den wichtigen Themen der Automatisierungstechnik in der Prozessindustrie statt. Das Forum fokussiert Themen wie: Advanced Physical Layer (APL) & Safety, Data Spaces & Sustainability, Flexibility & Interoperability, sowie wichtige Querschnitts- und Digitalisierungsthemen. Wir laden Sie ein, diese Themen mit unseren Experten zu vertiefen und zu diskutieren. Wir freuen uns auf Sie!

Weitere Informationen: **www.achema.de/events**

Strategien für eine zukunftsfähige grüne Chemiewirtschaft

Verknüpfung ökologischer Lösungen mit Wirtschaftswissenschaften und Chemie

Halle 4.C, Raum Alliance

» **Donnerstag, 13.6.2024, 10:00 – 17:00 Uhr**

Diese Veranstaltung zur Kreislaufwirtschaft wird von der Vereinigung für Chemie und Wirtschaft (VCW) organisiert. Die VCW ist ein Forum, in dem derartige Diskussionen angestoßen, der Stand der Technik und Erfolgsgeschichten aus Industrie und Wissenschaft gewürdigt werden können.

» **Session 1: 13.6.2024, 10:00 – 12:30 Uhr**

Biotechnologie in der Kreislaufwirtschaft

Schwerpunkt des Vormittags ist, welchen Einfluss die Bioökonomie auf Klimaziele von Unternehmen und Staaten haben könnte und wie viel die klimaneutrale Transformation kosten wird. Welche Rolle werden der Endverbraucher und die Industrie bei der Finanzierung dieser Transformation spielen und wie können politische Rahmenbedingungen für eine gesellschaftliche Akzeptanz der Transformation geschaffen werden? Zusammen mit Industrie- und Finanzexperten werden Chancen und Herausforderungen für eine bioökonomische Transformation diskutiert.

» **Session 2: 13.6.2024, 14:00 – 17:00 Uhr**

End-of-Life Lösungen für die Kreislaufwirtschaft

Die Abschaffung fossiler Brennstoffe und die Einbeziehung von Kreislauflösungen für Lebensmittel, Kraftstoffe und Chemikalien sind Teil der Transformation hin zu ressourcen- und klimafreundlichen Lösungen, die in Politik, Unternehmen und Nichtregierungsorganisationen zahlreich diskutiert werden. Der zweite Teil des Symposiums widmet sich den Voraussetzungen für ein chemisches Recycling sowie dessen Auswirkungen und den Zeitplänen für die Umsetzung. Dabei konzentriert sich die Session auf die WEEE-Märkte und die Recyclingherausforderungen hochfunktionaler und komplexer Materialzusammensetzungen in der Unterhaltungselektronik.

Weitere Informationen:
www.achema.de/events

PIDMIC 3.0 – Process Industry Data Model Integration Congress 3.0

Halle 11.0, Raum Korall

» **Dienstag, 11.6.2024 – Mittwoch, 12.6.2024**

Ein erster Schritt zu einer besseren Harmonisierung – der von DEXPI organisierte Process Industry Data Model Integration Congress (PIDMIC) trägt zu dem übergreifenden Ziel bei, die Integration von Datenmodellen in der Prozessindustrie zu verbessern. PIDMIC dient als Kooperationsplattform, auf der sich Branchenexperten, Forscher und Softwareanbieter zusammenschließen, um Innovation und Standardisierung im Datenmanagement voranzutreiben. Die zweitägige Veranstaltung im Rahmen des ACHEMA-Kongresses befasst sich mit den neuesten Entwicklungen in der Datenintegration und konzentriert sich auf praktische Anwendungen, Standardisierungsbemühungen und technologische Durchbrüche. Gestalten Sie gemeinsam mit der Community die Zukunft datengetriebener Prozesse in der Industrie und tauchen Sie ein in die spezifischen Herausforderungen und Lösungen für unsere Branche. Die Teilnehmer können sich auf interessante Präsentationen, Podiumsdiskussionen und Networking-Möglichkeiten freuen, die alle darauf abzielen, die Diskussion über den standardisierten Datenaustausch und seine entscheidende Rolle bei der Gestaltung der Zukunft der Prozessindustrie voranzutreiben. Egal, ob Sie ein erfahrener Branchenveteran oder ein Neuling sind, der sich für die neuesten Trends und Technologien interessiert, PIDMIC bietet wertvolle Einblicke und Perspektiven, die Ihr Unternehmen in der heutigen digitalen Landschaft voranbringen können.

Darüber hinaus sind alle ACHEMA-Teilnehmer eingeladen, den **DEXPI-Stand** in **Halle 11.0, Stand E73** zu besuchen. Dort werden die neuesten Entwicklungen bei Datenaustauschstandards und -lösungen vorgestellt.

Weitere Informationen: **www.achema.de/events**

Flow Chemistry Symposium

Halle 8.1, Symmetrie 3

FLOW CHEMISTRY PAVILION

» **Mittwoch, 12.6.2024 – Donnerstag, 13.6.2024**

Während dieses interessanten Symposiums werden die Teilnehmer unter der Leitung von renommierten Wissenschaftlern und Branchenexperten in das Gebiet der Flow Chemistry eintauchen. In den Sessions werden überzeugende Fallstudien und Best Practices vorgestellt, die die bahnbrechenden Möglichkeiten der kontinuierlichen Fertigungstechnologie in den Mittelpunkt rücken.

1. Kontrolle über die Produktqualität: Entdecken Sie, wie die kontinuierliche Fertigung ein beispielloses Maß an Kontrolle über die Produktqualität gewährleistet! Entdecken Sie Beispiele aus der Praxis, die zeigen, wie ein nahtloser Ablauf von chemischen Prozessen Schwankungen minimiert und zu konsistenten und hochwertigen Arzneimitteln führt.

2. Kosteneffizienz: Gewinnen Sie Einblicke in die wirtschaftlichen Vorteile der kontinuierlichen Herstellung! Entdecken Sie, wie rationalisierte Prozesse und reduzierte Ausfallzeiten zu erheblichen Kosteneinsparungen führen und ein überzeugendes Argument für die Einführung dieses Produktionsansatzes sind.

3. Nachhaltigkeit: Untersuchen Sie die Rolle der kontinuierlichen Fertigung im Zuge der Nachhaltigkeitsziele in der pharmazeutischen Industrie! Erfahren Sie, wie Flow Chemistry Abfälle minimiert, den Energieverbrauch senkt und zu einem umweltfreundlicheren Produktionsprozess beiträgt.

4. Beschleunigte Zeitpläne: Erfahren Sie, wie sich die kontinuierliche Fertigung auf die Produktionszeiten von Arzneimitteln auswirkt! Erleben Sie, wie das Modell des kontinuierlichen Flusses die Zeitspanne von der Entwicklung bis zur Markteinführung erheblich verkürzt und so eine agilere und reaktionsschnellere Pharmaindustrie fördert.

Dieses lehrreiche Symposium verspricht nicht nur zu informieren, sondern auch zu inspirieren. Die Zuhörer werden im Rahmen des Symposiums ein umfassendes Verständnis entwickeln, wie Flow Chemistry und kontinuierliche Herstellung die pharmazeutische Landschaft umgestalten und wie sie diese Innovationen für ihr berufliches Wachstum und ihren Erfolg nutzen können. In diesem Jahr finden Sie den Flow Chemistry Pavilion – den Hotspot der **#flowcommunity – in Halle 9.0, Stand E64**.

The SEFA Theatre

Halle 12.0, E70

» **Montag, 10.6.2024 – Freitag, 14.6.2024**

Die Scientific Equipment and Furniture Association (SEFA) organisiert „The SEFA Theatre“ in Halle 12.0 auf der ACHEMA 2024. SEFA ist ein internationaler Fachverband mit mehr als 160 Mitgliedern aus fast 30 Ländern. Die Mitglieder sind die führenden Hersteller, Architekten und Laborplaner mit der Kompetenz, die sichersten Laborgebäude der Welt zu entwerfen, einzurichten und auszustatten. Die Hauptaufgabe der SEFA ist die Schaffung von „Laboratory Grade“-Standards für die von ihren Mitgliedern hergestellten Labormöbel und -geräte. Die SEFA-Standards sind zu finden unter **www.sefalabs.com**.

Die SEFA und ihre Mitglieder geben ihr Fachwissen und ihre Branchenkompetenz an die Teilnehmer der ACHEMA 2024 weiter und regen zur Diskussion an. Unter anderem wird das SEFA Theatre folgende Themen behandeln:

» Global insights in laboratory design: verschiedene Länder, unterschiedliche Denkweisen, unterschiedliche Prioritäten, ein Ziel: hochkarätige, nachhaltige und flexible Labore zu gestalten
» Nachhaltigkeit im Labor
» Weitere Digitalisierung der Laborinfrastruktur

Sie möchten sich neben den Vorträgen mit den SEFA-Mitgliedern und der SEFA-Geschäftsstelle austauschen? Besuchen Sie die SEFA Networking Lounge direkt nebenan!

Montag, 10.6.2024		
10:00 – 10:30	**SEFA Year in Review – A look back at the year's highlights and plans for the future**	David Sutton, SEFA
10:30 – 11:00	**DURCON Epoxy & Phenolic Work Surface Solutions**	Keelan Jackson, DURCON
11:00 – 11:30	**Bring on the Right Coal – The Invisible Power in Modern Laboratories** Discover the hidden facets of activated carbon in a lecture that illuminates the Significance and versatility of this remarkable material in the world of science.	Florian Köhler, SCAT Europe
14:30 – 16:00	**Different countries, different thinking, different priorities for the same goals in laboratory design** – SEFA Advisory Board Panel Discussion	David Sutton (Moderator), SEFA Leslie Ashor, HOK Brian Richard, Kirksey Architecture Dario Tonelli, Tonelli Maximillian Englisch, Waldner Laboreinrichtungen
Dienstag, 11.6.2024		
10:00 – 10:30	**Define Your Standard – Performances of Technical Ceramic Material** This Seminar will review the main characteristics of MONOLITE IPERGRES®, mechanical & chemical features and benefits. Selection of the best solution based on working condition and material performances.	Alberto Falasconi, LP
10:30 – 11:00	**New Generation Chemical Storage Cabinets – Minimal Footprint, Maximum Versatility**	Sascha Kunkel, Asecos
11:00 – 11:30	**Materials Matter: The Crucial Role of Choosing the Right Worktop Surfaces**	Hubertus Burger-Scheidlin, Fundermax
14:30 – 15:00	**Elevating Sustainability to a Non-negotiable Priority: Insights from TRESPA** A Leading Manufacturer of High Performing Surfaces	Valentina Di Giacomo, TRESPA Ingo Sternitzke, TRESPA
15:00 – 15:30	**Seating Solution for the Lab Environment – Ergonomics, Requirements and Design**	Karin Buob, BIMOS
15:30 – 16:00	**Digitising laboratory infrastructure**	Moriz Walter, Waldner Laboreinrichtungen
Mittwoch, 12.6.2024		
10:00 – 10:30	**SEFA Lab of the Year Competition** This seminar will present a look back at the history of this Global Awards Program, celebrating its honourees and providing an overview of the 2024 Competition	David Sutton, SEFA
10:30 – 11:30	**Global Lab Design Trends – Without Borders** The seminar will bring together lab planners and building owners to discuss how lab design varies from country to country, yet all have a common goal – To create a world class, sustainable flexible lab. The presentation will focus on countries with very different specification requirements – highlighting how those needs were met	Dawn Jacobs (Moderator), BICASA
14:30 – 16:00	**Current Trends in Sustainable Lab Design** – Davos Style Panel Discussion featuring SEFA Advisory Board Members	David Sutton (Moderator), SEFA Leslie Ashor, HOK Brian Richard, Kirksey Architecture Dario Tonelli, Tonelli Alexander Biller, Waldner Concepts + Innovations
Donnerstag, 13.6.2024		
10:00 – 10:30	**SEFA Lab Grade Standards – SEFA spells Safe** This seminar will explore all of the "Lab Grade" Standards developed by SEFA to ensure safe laboratory environments	David Sutton (Moderator), SEFA
10:30 – 11:00	**Battery Powered Lab Devices – Safety Precautions & Solutions**	Marius Zürn, Asecos
11:00 – 11:30	**Materials Matter: The Crucial Role of Choosing the Right Worktop Surfaces**	Carlos Ferreira, Fundermax
14:30 – 14:00	**Improving Laboratory Safety with the Right Safety Shower Solution** This seminar will present a decision model for selecting the right safety shower for the modern lab, including practical take-aways regarding regarding safety optimisation in your laboratory.	Søren Mundt Sørenson, BROEN-LAB
15:00 – 15:30	**Modern laboratory solutions for projects throughout the world** How a prominent South Korean based lab furniture manufacturer supplies the world.	Jorge Santos, CHC Lab International
15:30 – 16:00	**The Value of SEFA Membership**	David Sutton, SEFA
Freitag, 14.6.2024		
10:00 – 14:00	Lab Tour (location tba) for SEFA members and invited guest	

AIRA-Roboter-Challenge

Halle 11.1, Stand A5

» **Montag, 10.6.2024 – Freitag, 14.6.2024**

Erneut ist das Finale der AIRA-Roboter-Challenge Bestandteil der ACHEMA und wird auch dieses Jahr wieder die Grenzen eingesetzter Robotertechnik verschieben und Innovationen fördern. Der Schwerpunkt liegt diesmal auf der Teleoperation, d. h. auf der Nutzung von Systemen, die eine Fernsteuerung ermöglichen und eine neue Ära einläuten, in der Maschinen mühelos Aufgaben ausführen und so den Menschen bei seinen alltäglichen Aufgaben unterstützen.

Die Integration von Teleoperationen bietet die Möglichkeit, unbekannte und im schlimmsten Fall gefährliche Szenarien in der chemischen und pharmazeutischen Industrie aus der Distanz zu untersuchen. Damit entwickelt sich der Einsatz mobiler Robotik weiter und bietet dynamische Lösungen für quasi alle vorstellbaren Situationen.

Die fünf Final-Teams zeigen live auf der ACHEMA, wie sie per Remote-Steuerung ihres Roboters Aufgaben in nachgestellten Szenarien eines Chemiewerks oder -labors bewältigen. Dabei demonstrieren sie der ACHEMA-Community das komplette Spektrum des technisch Machbaren.

Die AIRA-Challenge ist Teil einer ehrgeizigen Initiative, die von einem Konsortium von BASF, Bayer, Boehringer Ingelheim und Wacker Chemie unter der Schirmherrschaft der NAMUR vorangetrieben wird. Die Erwartung, die hinter dieser Herausforderung steht, ist einfach: Teleoperation wird die Wertschöpfung der mobilen Robotik vervielfachen.

Weitere Informationen zum Wettbewerb und zu den teilnehmenden Teams finden Sie auf **www.aira-challenge.com**.

Betriebsingenieure: Berufsbild und Innovationen im betrieblichen Alltag

Halle 8.1, Symmetrie 3

» **Dienstag, 11.6.2024, 10:30 – 12:30 Uhr**

Die „VDI-Informationsplattform für Ingenieure in der Produktion“ ist eine Initiative der VDI-Gesellschaft für Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen (VDI-GVC), die sich mit praxisorientierten Problemstellungen der Betriebsingenieure rund um die Produktionsanlage befasst.

Betriebsingenieure sind systemrelevant – auch, um den Produktionsstandort Deutschland in Zeiten konjunktureller Herausforderungen in der chemischen Industrie zu stärken. Sie sind Garanten für reibungslose Arbeitsabläufe, tragen eine große Verantwortung für ihre Anlage und für eine sichere und saubere Produktion bei bestmöglicher Anlagenverfügbarkeit. Betriebsingenieure garantieren die Produktion von wichtigen Produkten der chemischen Industrie mit vielfältigen Einsatzgebieten, z.B. zur Pandemiebekämpfung oder zur Umsetzung der Energiewende. Denn auch die Produktion von Substanzen und Bauteilen rund um die erneuerbaren Energien funktioniert nicht ohne Betriebsingenieure – ganz nach dem Motto „Ohne uns läuft hier nichts.“

Das an den großen Chemiestandorten Deutschlands etablierte Konzept, das einen praxisorientierten Erfahrungsaustausch innerhalb der Region ermöglicht, wird vorgestellt und von Experten moderiert. Anhand von Kurzbeiträgen werden aktuelle

International Powder and Nanotechnology Forum (IPNF) 2024

Halle 4.C, Raum Alliance

» **Dienstag, 11.6.2024 – Mittwoch, 12.6.2024**

IPNF fördert seit 1998 den Technologieaustausch zwischen Deutschland und Japan in einer Vielzahl von Branchen, u.a. in der chemischen Industrie und der Pharmazie. Die Veranstaltung ist eine gemeinsame Initiative der Society of Chemical Engineers, Japan (SCEJ) und der DECHEMA und wird auch auf der INCHEM 2025 in Tokio stattfinden.

Dieses Forum besteht aus vier Sessions in den folgenden Themenbereichen:

» Nanotechnologie (11.6.2024, 9:45 – 12:00 Uhr),
» Simulation (11.6.2024, 13:45 – 16:15 Uhr),
» Pharmaverfahrenstechnik und Materialien (12.6.2024, 9:45 – 12:00 Uhr),
» Drug-Delivery-Systeme mit Nanotechnologie (12.6.2024, 13:45 – 16:20 Uhr).

Highlights des diesjährigen IPNF sind u.a. folgende Plenarvorträge:

» **Dienstag, 11.6.2024, 9:50 – 10:20 Uhr**
Aggregation and adhesion behavior characterization and control fine and nano particles
Prof. Hidehiro Kamiya,
Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan

» **Dienstag, 11.6.2024, 10:20 – 10:50 Uhr**
Trends and Future of Zeolites and Metal Organic Framework (MOF)
Dr. Ulrich Müller, BASF

» **Mittwoch, 12.6.2024, 9:50 – 10:20 Uhr**
Powder- and Nano-Technology for Patient Centric Drug Therapy
Prof. Hirofumi Takeuchi, Gifu Pharmaceutical University, Japan

Die Teilnahme am IPNF ist für alle ACHEMA-Besucher mit einer gültigen Tages- oder Dauerkarte kostenfrei. Eine zusätzliche Anmeldung ist nicht erforderlich. Die Konferenzsprache ist Englisch.

Weitere Informationen: **www.achema.de/events**

Aufgabenstellungen der Betriebsingenieure diskutiert, spannende Exponate laden zum Ausprobieren ein. Die Veranstaltung findet in deutscher Sprache statt und ist für ACHEMA-Ticketinhaber kostenfrei.

Moderation:

Christian Poppe, Covestro AG Leverkusen
Alba Mena Subiranas, BASF SE, Ludwigshafen
Ljuba Woppowa, VDI e.V. Düsseldorf

Programm:

» Intelligente Instandhaltung und Energieoptimierung für Industrieanlagen
» Digitaler Zwilling und Digital Data Chain
» Smart Glasses: Einsatz von Videosupport als Expertentool
» Roboter und Drohnen in der Instandhaltung
» Berufsbild und Vorstellung Zertifikate-Lehrgang Betriebsingenieur VDI

Weitere Informationen:
www.achema.de/events

Posterausstellung

» **Dienstag, 11.6.2024 und Mittwoch, 12.6.2024, je 12:00 – 13:45 Uhr**

Halle 4.C, Raum Alliance

Die IPNF-Posterausstellung bietet in kompakter Form Anknüpfungspunkte für den internationalen Austausch zwischen Wissenschaft und angewandter Forschung und somit Geschäftschancen für eine ganze Reihe von Industriezweigen. Am 12.6.2024 wird um 16:05 Uhr der Best Poster Award von einer deutsch-japanischen Jury feierlich verliehen.

Besucherservice
Öffnungszeiten – Eintrittspreise

Öffnungszeiten

» **Montag, 10. Juni bis Donnerstag, 13. Juni 2024**
9:00 – 18:00 Uhr für Besucher
8:00 – 19:00 Uhr für Aussteller

» **Freitag, 14. Juni 2024**
9:00 – 16:00 Uhr für Besucher
8:00 – 19:00 Uhr für Aussteller

Eintrittskarten	EUR
Dauerkarten (nicht übertragbar)	
für Mitarbeiter in Industrie, Handel, Gewerbe	90,00
für Mitarbeiter in Hochschulen, Behörden, Verbänden	60,00
ermäßigte Dauerkarte für Studierende, Auszubildende, Schüler, Pensionäre, Stellungslose und Schwerbehinderte	35,00
Tageskarten	
Tageskarte	40,00
ermäßigte Tageskarte für Studierende, Auszubildende, Schüler, Pensionäre, Stellungslose und Schwerbehinderte	9,00

Alle Eintrittskarten berechtigen zum Besuch der Ausstellung und des Vortragsprogramms. Verlorengegangene Eintrittskarten können nicht ersetzt werden.

Bitte bestellen Sie Dauer- und Tageskarten unter **www.achema.de/besucher**

BESTELLUNG VON DAUER- UND TAGESKARTEN

Die Bestellung einer Dauer- oder Tageskarte erledigen Sie bequem im Internet (**www.achema.de/besucher**).

Inhaber von ermäßigten Dauer- und Tageskarten für Studierende, Schüler, Auszubildende, Stellungslose, Schwerbehinderte und Pensionäre zeigen bitten den entsprechende Aus- bzw. Nachweis beim Eintritt unaufgefordert vor.

Vorbestellungen von Dauer- und Tageskarten sind nur bei Stückzahlen von mindestens 20 Karten möglich (Bestellungen an: **tageskarten@achema.de**).

Anmeldungen für Teilnehmer des „Studienzyklus“ siehe S. 27.

Die Zahlung der online bestellten Dauer- und Tageskarten erfolgt per Kreditkarte (American Express, MasterCard, VISA) oder PayPal. Nach Abschluss der Bestellung erhalten Sie Ihr persönliches Print@home-Ticket und Mobile-Ticket für die ACHEMA.

STORNIERUNGEN

Dauer- und Tageskarten sind von der Rücknahme und Erstattung ausgeschlossen.

EINGÄNGE

» City (Straßenbahn- und U-Bahn-Haltestelle „Festhalle/Messe“)
» Halle 3 (Parkhaus und Großparkplätze Rebstock)
» Torhaus (S-Bahn-Station „Frankfurt (Main) Messe“)
» Galleria (Parkhaus und Großparkplätze Rebstock)
» Portalhaus (Parkhaus und Großparkplätze Rebstock)

BESUCHERINFORMATION

Tel.: +49 69 7564-750
E-Mail: **visitor@dechema.de**
Internet: **www.achema.de/besucher** (inkl. FAQ)

VORTRAGSPROGRAMM

Tel.: +49 69 7564-125
E-Mail: **lecture@dechema.de**
Internet: **www.achema.de/kongress**

Kongressbüro bis 7. Juni 2024

DECHEMA e.V.
Tagungen
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main

Geschäftszeiten:
Mo. – Do.: 8:30 – 17:00 Uhr
Fr.: 8:30 – 15:00 Uhr

Kongressbüro und Vortragsleitung ab 10. Juni 2024

Halle 4.0
Tel.: +49 69 7564-125

Geschäftszeiten:
Mo. – Do.: 8:00 – 18:00 Uhr
Fr.: 8:00 – 14:00 Uhr

HOTELRESERVIERUNG

Die Hotelreservierung für Besucher der ACHEMA 2024 erfolgt durch die Tourismus+Congress GmbH Frankfurt am Main (TCF).

Online-Reservierung:
www.frankfurt-tourismus.de/hotel

Kontakt für Zimmeranfragen

Tel.: +49 69 24 74 55 - 400
E-Mail: **info@infofrankfurt.de**

Tourist Information Hauptbahnhof Frankfurt, Empfangshalle

Öffnungszeiten:
Mo. – Fr.: 8:00 – 16:00 Uhr
Sa. + So.: 9:00 – 16:00 Uhr

SERVICE-EINRICHTUNGEN

An den Eingängen liegen Hallenpläne sowie Pläne mit den Service-Einrichtungen aus. Alternativ sind diese in der App verfügbar.

Geldautomaten

- Halle 4.1, Foyer
- Eingang Torhaus, S-Bahn-Terminal
- Torhaus, Service Center, Ebene 3 (neben dem DHL-Service)
- Eingang Galleria, Halle 9.T
- Eingang Portalhaus, Halle 11

Dolmetscherdienst

BBK-Gesellschaft für moderne Sprachen mbH
Tel.: +49 7274 702770
E-Mail: **info@bbklanguages.com**

Lufthansa

Lufthansa Check-In und Gepäckservice
im Eingang City, Ebene 0
Tel.: +49 69 86 799 799

Öffnungszeiten:
12.6. – 13.6.: 8:00 – 17:00 Uhr
14.6.: 8:00 – 16:00 Uhr

Einkaufsmöglichkeiten

- Eingang City, Messe-Shop
- Halle 4.0
- Halle 4.1 Foyer, Messe-Shop
- Torhaus, Service Center, Ebene 3
- Halle 9.0, Foyer

KATALOG

Der gedruckte Katalog erscheint zu Beginn der Veranstaltung und ist in den Eingangsbereichen des Messegeländes kostenlos erhältlich. Abgabe nur, solange der Vorrat reicht. Der Inhalt ist in einem Band zusammengefasst und enthält:

- Hallenübersicht und Serviceplan
- alphabetisches Ausstellerverzeichnis
- Produktmarkenverzeichnis

VISA-ERTEILUNG

Ausländische Besucher, die für die Einreise in die Bundesrepublik Deutschland ein Visum benötigen, können ein persönliches Einladungsschreiben im Internet unter **www.achema.de/visa-einladung** anfordern. Eine Übernahme von Reise- oder Aufenthaltskosten durch die DECHEMA ist allerdings grundsätzlich nicht möglich.

Aufgrund der hohen Nachfrage nach Visa-Terminen ist bei allen deutschen Botschaften mit einer längeren Wartezeit zu rechnen.

Bitte beachten Sie dies bei Ihrer Reiseplanung und vereinbaren so früh wie möglich einen Termin bei Ihrer Botschaft!

E-Mail: **visa@achema.de**

Verkehrsverbindungen

Mit dem Auto:

Das Parkhaus sowie die Parkplätze auf dem Rebstockgelände sind von der Autobahn aus leicht erreichbar (Tageskarte Parkhaus/Parkplätze: € 21,-/€ 17,-). Von dort fährt während der ACHEMA etwa alle 5 – 10 Minuten ein kostenfreier Pendelbus zum Messegelände (Eingänge Galleria, Portalhaus Halle 11 und Halle 3).

VERKEHRSZEITEN PENDELBUS

9.6.:	7:00 – 22:00 Uhr zum Tor West/Tor Süd
10.6. – 13.6.:	7:30 – 23:00 Uhr
14.6.:	7:30 – 2:00 Uhr (letzte Abfahrt Richtung Rebstock)

Eingabe ins Navigationsgerät: Zum Messeparkhaus Rebstock

» **Lageplan auf Seite 24**

UMWELTZONE FRANKFURT AM MAIN

Seit 1. Januar 2012 dürfen nur noch Fahrzeuge mit grüner Plakette in die Umweltzone einfahren. Fahrzeuge aus dem In- und Ausland, die entsprechende Schadstoffgruppen aufweisen, erhalten die erforderliche Umweltplakette unter **www.umwelt-plakette.de**.

Die Zufahrt zum Messegelände ist für Fahrzeuge ohne Umweltplakette über Tor West und Tor Nord möglich. Diese erreichen Sie über die A5 und die A648, Abfahrt Rebstock bzw. über den Katharinenkreisel. Auch das Messeparkhaus Rebstock kann ohne Umweltplakette über die Abfahrt Rebstock erreicht werden.

STROMTANKSTELLEN

Auf Wunsch reservieren wir Ihnen einen Parkplatz mit Steckdose. Noch ist die Verfügbarkeit von Ladestationen begrenzt und das Netz im Aufbau. Bitte melden Sie sich frühzeitig an: **emobil@messefrankfurt.com**

Mit dem Flugzeug:

Von vielen Städten und Industriezentren gibt es tägliche Direktflüge nach Frankfurt am Main. Die schnellsten Verbindungen vom Flughafen zum Messegelände Frankfurt:

- » S-Bahn Linien S8 und S9 vom Regionalbahnhof zum Hauptbahnhof
- » Mit dem Flughafen-Express-Bus vom Flughafen Terminal 1 (Ankunftsebene, Haltestelle Charterbusspur) über Terminal 2 (Haltestelle im Bereich Ausgang E) zum Messegelände (Eingang Portalhaus Halle 11) und zurück.

Der Einzelfahrpreis beträgt € 7,50.

Verkehrszeiten Flughafen » Messegelände:

10.6. – 14.6.: 8:00 – 12:00 Uhr im 10-Minuten-Takt

Verkehrszeiten Messegelände » Flughafen:

10.6. – 14.6.: 14:00 – 19:00 Uhr im 10-Minuten-Takt

SONDERTARIFE DER LUFTHANSA GROUP AIRLINES

Die Lufthansa Group Airlines bringen Menschen zusammen – jeden Tag, auf der ganzen Welt. Das globale Streckennetz von Austrian Airlines, Lufthansa, SWISS, Brussels Airlines und Eurowings bietet optimale Verbindungs- und Kombinationsmöglichkeiten. So profitieren Sie von schnellen und direkten Flugverbindungen nach Frankfurt am Main zur ACHEMA 2024.

Über den Link **www.lufthansa.com/de/de/meetings-und-events-teilnehmer** und mit dem Event Code **DEAUEAC** erreichen Sie die Buchungsplattform. Die ermäßigten Tarife werden automatisch angezeigt.

Achtung: Lassen Sie während der Buchung Pop-ups in Ihrem Browser dauerhaft zu, da sich sonst das Fenster in der Buchungsplattform nicht öffnet.

Selbstverständlich können Sie auch über Ihr IATA-Reisebüro buchen. Unter Angabe des Event Codes **DEAUEAC** kann das Reisebüro die Ticketing Instructions per E-Mail an **lufthansa.mobility@dlh.de** anfordern.

Lufthansa Check-In und Gepäckservice auf dem Messegelände (s. Seite 35).

Austrian brussels AIRLINES Eurowings Lufthansa SWISS

Mit der Bahn:

Frankfurt Hauptbahnhof ist mit der Bahn ideal zu erreichen. Informationen erhalten Sie bei allen DB-Verkaufsstellen, in Ihrem Reisebüro oder im Internet unter **www.bahn.de**.

VOM HAUPTBAHNHOF ZUM MESSEGELÄNDE FRANKFURT

- S-Bahn (Linien S3 – S6, Abfahrt Ffm Hbf tief, Gleis 104) bis Haltestelle Messe (Eingang Torhaus)
- Tram Linien 16 und 17 bis Haltestelle Festhalle/Messe (Eingang City)
- U-Bahn Linie U4 Richtung Bockenheimer Warte bis Haltestelle Festhalle/Messe (Eingang City)
- Zu Fuß ca. 15 Minuten über Düsseldorfer Straße und Platz der Republik bis Friedrich-Ebert-Anlage (Eingang City)

DEUTSCHE BAHN – BESTPREIS

Mit dem Veranstaltungsticket der Deutschen Bahn reisen Sie in den Fernverkehrszügen mit 100 % Ökostrom und verringern damit nachhaltig den CO2-Ausstoß der ACHEMA 2024.

Die bundesweit einheitlichen Festpreise für die einfache Fahrt betragen

- mit Zugbindung in der 2. Klasse € 55,90 und in der 1. Klasse € 89,90
- ohne Zugbindung in der 2. Klasse € 77,90 und in der 1. Klasse € 112,90

unabhängig davon, von welchem DB-Bahnhof Sie reisen. Das Veranstaltungsticket ist in allen ICE, EC/IC und Nahverkehrszügen sowie S-Bahnen der Deutschen Bahn gültig.

Die Tickets gelten zwischen dem 8. und 16. Juni 2024 zur einmaligen Hin- und Rückfahrt. Je Fahrtrichtung gilt das Veranstaltungsticket Flex zwei Tage.

Die Veranstaltungstickets sind online buchbar:
www.achema.de/reiseinformationen

Bei Fragen zum Buchungsablauf wenden Sie sich bitte an die Service-Nummer +49 30 58 60 20 901.

Für alle unter 27 gibt es den Super Sparpreis Young der Deutschen Bahn. Reise günstig und spontan innerhalb Deutschlands – auf ausgewählten Strecken schon ab € 12,90.

Den Ticketpreis für internationale Verbindungen nennt Ihnen die Deutsche Bahn gerne auf Anfrage.

Frankfurt am Main – mehr als Finanzplatz und Messemetropole

Lernen Sie die heitere Seite Frankfurts kennen! Historische und zeitgenössische Sehenswürdigkeiten warten darauf, von Ihnen entdeckt zu werden. Oder einfach den Messetrubel im sommerlichen Flair des Mainufers für einen Moment hinter sich lassen? All dies ist kaum mehr als einen Steinwurf vom Frankfurter Messegelände entfernt!
Details unter **www.frankfurt-tourismus.de**

Neue Altstadt, Kaffeehaus Goldene Waage

Stadtrundgang: Frankfurts neue Altstadt und weitere Highlights

» Täglich um 14:00 Uhr als Führung von #visitfrankfurt.

Entdecken Sie Sehenswürdigkeiten wie die neue Altstadt, den Römerberg, den Dom oder die Paulskirche und genießen Sie den Blick auf die Frankfurter Skyline vom Mainufer aus!

Treffpunkt: vor der Tourist Information Römer

Schiffsrundfahrt

Die täglichen Schifffahrten der Primus-Linie führen durch Frankfurt flussaufwärts Richtung Gerbermühle und flussabwärts zurück. Fahrtdauer einfach 50 Minuten, beide Fahrten kombiniert 100 Minuten.

Der Klassiker unter den Rundfahrten.

Treffpunkt: Schiffsanleger Primus-Linie, Eiserner Steg

14.6. – 14.7. 2024

Fußball-EM 2024

Wenn die ACHEMA ihre Pforten schließt, hält das nächste Großereignis Einzug in Frankfurt: Ab 14.6. feiert die internationale Messemetropole am Main ein großes Freiluft-Fußballfest mit Gästen aus der ganzen Welt. Frankfurt ist eine der zehn deutschen Host Cities der UEFA EURO 2024 und bietet mit seiner 1,4 Kilometer langen Fan Zone am Mainufer täglich 30.000 Fußballfans eine außergewöhnliche Atmosphäre rund um die Fußball-EM der Männer.

Vor dem Anpfiff zur EURO wird es, voraussichtlich am Abend des 13. Juni, eine abwechslungsreiche, audiovisuelle Eröffnungsinszenierung an der Flößerbrücke in Frankfurt geben. Dazu wird die östliche Seite der Brücke in den Farben der EURO verhüllt und durch eine Licht- und Tonchoreografie mit der Skyline als herausragende Hintergrundkulisse in Szene gesetzt.

Veranstaltungsort: Nördl. Mainufer (zwischen Friedensbrücke und Eisernem Steg)
www.uefa.com/euro2024/event-guide/frankfurt/festival

Sehenswertes in Kürze

Römerberg, Ostzeile und Alte Nikolaikirche
Historisches Stadtzentrum, Gerechtigkeitsbrunnen in der Mitte, rekonstruierte Ostzeile, Hof- und Ratskapelle. Der Platz diente über Jahrhunderte als Ort für Märkte, Messen, Turniere, Feste und als Richtplatz.

Römer
Patrizierhaus mit drei Treppengiebeln, Ort für die Verhandlungen zur Kaiserwahl. Seit 1405 das Rathaus.

Neue Altstadt
Rekonstruktion der Altstadt auf den historischen Grundrissen, Krönungsweg zwischen Römer und Dom.

Kaiserdom
Gotische Kathedrale, dem Hl. Bartholomäus geweiht. Durch die Goldene Bulle seit 1356 Wahlort römischer Könige

Paulskirche
1833 als evangelische Kirche geweiht. 1848 fand dort die erste deutsche Nationalversammlung statt. Heute als Veranstaltungsort der Stadt genutzt.

Karmeliterkloster
Klosteranlage aus dem 13. Jh., heute Institut für Stadtgeschichte und Archäologisches Museum. Sehenswert sind die Fresken (im Kreuzgang) aus dem 16. Jh.

Eiserner Steg
Erbaut 1868, verbindet die Altstadt mit dem Stadtteil Sachsenhausen. Die Fußgängerbrücke bietet einen tollen Blick über Skyline und Museumsufer. Anlegestelle für Schiffstouren

Hauptwache
Ursprünglich das Wachgebäude der Frankfurter Polizei, in dem auch der berühmte Räuberhauptmann „Schinderhannes“ einsaß. Seit 1904 ein Café. Guter Ausgangspunkt für eine Shoppingtour auf der Zeil, Goethestraße oder Freßgass’.

Börse
19. Jh., zweitgrößte Börse Europas, davor Skulptur „Bulle und Bär“.

Alte Oper
Bedeutendes Konzert- und Kongresshaus, erbaut im 19. Jh., im 2. Weltkrieg zerstört, 1981 rekonstruiert.

Main Tower
mit Aussichtsplattform in 200 Meter Höhe

Palmengarten
Ist der beliebteste grüne Rückzugsort in Frankfurt. Der Erhalt der Biodiversität und die Präsentation von Pflanzen aus aller Welt gehen hier Hand in Hand. Über 13.000 subtropische und tropische Arten können in den Gewächshäusern der weitläufigen Anlage bestaunt werden. Ganz besonders das neue Blüten- und Schmetterlingshaus ist ein Highlight des wunderschönen Parks.

Senckenberg Naturmuseum
Das Senckenberg Naturmuseum – eines der größten Naturkundemuseen Deutschlands – bringt die Entwicklung des Lebens und seiner Vielfalt zum Greifen nahe. Neben den unzähligen, teilweise einzigartigen Exponaten aus der Welt der Säugetiere, Insekten und Fische begeistern vor allem die freistehenden Dinosaurier-Skelette kleine und große Besucher.

Alte Oper

Palmengarten

Römer

TOURIST INFORMATION

Tourist Information Hauptbahnhof
Empfangshalle
- **Montag – Freitag: 8:00 – 16:00 Uhr**
- **Samstag – Sonntag: 9:00 – 16:00 Uhr**

Tourist Information Römer
Römerberg 27
- **Montag – Freitag: 9:30 – 17:30 Uhr**
- **Samstag – Sonntag: 9:30 – 16:00 Uhr**
- **Tel.: +49 69 24 74 55 - 400**
- **E-Mail: info@infofrankfurt.de**

©#visitfrankfurt,
Fotos: Holger Ullmann

Termine und Services für Journalisten

Alle Informationen – Pressemitteilungen, Bildmaterial und Logos, aktuelle Termine – sowie die Akkreditierung finden sich unter **www.achema.de/presse** oder während der ACHEMA im ACHEMA-Pressezentrum.

Eröffnungspressekonferenz

» **Montag, 10.6.2024, 10:00 Uhr**
Halle 4.0, Saal Europa

Daten und Fakten zum Auftakt der ACHEMA: Was erwartet Aussteller und Besucher? Welche Trends bestimmen das Geschehen an den Ständen und auf den Bühnen der Messehallen?

Pressefrühstück

» **Mittwoch, 12.6.2024, 10:00 Uhr**
ACHEMA-Pressezentrum, Torhaus, Ebene 4

Organisatoren und Branchenvertreter diskutieren über Stimmungen und Trends zur Halbzeit der ACHEMA.

ACHEMA Media Insights

Ende Februar haben Branchenvertreter und Aussteller im Rahmen der ACHEMA Media Insights 2024 über die Trends der diesjährigen ACHEMA diskutiert und Produktinnovationen präsentiert. Einblicke finden sich in der ACHEMA-Mediathek unter: **www.achema.de/mediathek**

ACHEMA-PRESSEZENTRUM

Torhaus, Ebene 4

» **Montag, 10.6. – Donnerstag, 13.6.2024:**
8:30 – 18:30 Uhr
» **Freitag, 14.6.2024:**
8:30 – 14:00 Uhr

KONTAKT

ACHEMA-Pressestelle
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Tel.: +49 69 7564-540, -296
E-Mail: **presse@dechema.de**

Weltweit für Sie da

Wo Sie auch sind – Ihr regionaler Ansprechpartner ist nur einen Anruf entfernt.

Belgien/Frankreich

VICKIE NIKOLAOU
Tel.: +33 1 64922429
vickie.nikolaou@
achema.fr

Italien

LILIANA REALINI
Tel.: + 39 02 33606013
fiere@studiorealini.it

Polen

PIOTR LUKASZEWICZ
Tel.: + 48 22 4943200
piotr.lukaszewicz@
poland.messefrankfurt.com

Türkei

FERIT ORBAY
Tel.: + 90 537 5405259
ferit@orbay.net

**China/Hongkong/
Macau/Taiwan**

SANLY WANG
Tel.: + 86 10 89353006
wxianli@worldboson.com

Japan

DR. RALF MAYER
Tel.: +81 3 5322 1373
achema@san-ten.com

**Südkorea/Malaysia/
Singapur/Thailand/Vietnam**

TAE-JIK CHAE
Tel.: + 82 2 7786792
achemaseoul@
naver.com

**Deutschland/
Service weltweit**

DECHEMA Ausstellungs-GmbH
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main

BIANCA BUKATSCHEK
Tel.: +49 69 7564 198
bianca.bukatschek@
dechema.de

JULIA SAN JOSÉ
Tel.: +49 69 7564 434
julia.sanjose@dechema.de

Großbritannien/Irland

NELE ANDERSCH
Tel.: + 44 7815 072 032
nele.andersch@
the-reference-point.com

Kanada/USA

TERESA BRUEGGEMAN
Tel.: + 1 516 869 0220
tbrueggeman@
morrismarketinginc.com

Tschechien/Slowakei

LUCIE HAVLOVA
Tel.: + 420 2 33355246
lucie.havlova@
happymaterials.com

ACHEMA-Ausschuss

Anlagenbau
Jürgen Nowicki
(Vorsitzender des ACHEMA-Ausschusses)
Linde GmbH, Pullach

Labor- und Analysentechnik
Dr. Janina Bolling
SPECTARIS – Deutscher Industrieverband für Optik, Photonik, Analysen- und Medizintechnik e.V., Berlin

Dr. Tanja Musiol
Eppendorf AG, Hamburg

Günther Rossdeutscher
asecos GmbH, Gründau

Literatur, Information, Lern- und Lehrmittel
Ken Fouhy
VDI Verlag GmbH, Düsseldorf

Mechanische Verfahren
Richard Clemens
VDMA e.V., Frankfurt am Main

Mess-, Regel- und Prozessleittechnik
Stefan Basenach
ABB AG, Mannheim

Andrea Lüdecke
Siemens AG, Nürnberg

Dr.-Ing. Michael Deilmann
Krohne Messtechnik GmbH, Duisburg

Felix Seibl
ZVEI e.V. – Verband der Elektro- und Digitalindustrie, Frankfurt am Main

Alexander Vargas
Festo SE & Co. KG, Denkendorf

Christine Oro Saavedra
NAMUR – Interessengemeinschaft Automatisierungstechnik der Prozessindustrie e.V.
c/o Bayer AG, Leverkusen

Pharma-, Verpackungs- und Lagertechnik
Thomas Fricke
IMA Group, Bologna

Dr. Jérôme Freissmuth
Syntegon Technology GmbH, Crailsheim

Pumpen, Kompressoren und Armaturen
Dagmar Bollin-Flade
Christian Bollin
Armaturenfabrik GmbH, Oberursel

Moritz Wappenschmidt
Samson AG, Frankfurt am Main

Nicole Schmidt-Seitz
KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal

Thermische Verfahren
Norbert Strieder
GEA Wiegand GmbH, Ettlingen

Werkstofftechnik und Materialprüfung
Clemens Schmees
SCHMEES cast Langenfeld GmbH, Langenfeld

Ehrenamtliche Delegierte

Australien
Stuart Sneyd
Metso Outotec
Sydney

Indien
Maulik Jasubhai
Jasubhai Group
Chemtech Foundation
Mumbai

Vereinigte Arabische Emirate
Oliver Oehms
German Emirati Joint Council for Industry and Commerce (AHK)
Dubai/Abu Dhabi

#ACHEMA24 – liken, kommentieren, teilen

Nichts mehr verpassen: Entdecken Sie News und Highlights rund um die Prozessindustrie sowie zur ACHEMA und bleiben Sie im Austausch mit der internationalen ACHEMA-Community!

Unsere Social-Media-Kanäle

LinkedIn: **www.achema.de/LinkedIn**

Instagram: **ACHEMAofficial**

Facebook: **www.achema.de/facebook**

X: **ACHEMAworldwide**

YouTube: **www.achema.de/youtube**

ACHEMA-Newsletter

Mit unserem Newsletter halten wir Sie regelmäßig über Neuigkeiten zu Ihrem Messebesuch, zu Ausstellern und Trends der Branche auf dem Laufenden.

ACHEMA Inspire Magazin

Unser offizielles Magazin ACHEMA Inspire liefert Hintergrundberichte zu allen Aspekten der internationalen Prozessindustrie und berichtet über die neuesten Innovationen in Technik und Service, von Laborgeräten über Anlagen- und Apparatebau bis hin zu Verpackungs- und Lagertechnik, mit besonderem Fokus auf nachhaltige Entwicklung und Digitalisierung. Das Magazin erscheint als interaktive digitale Publikation zweimal jährlich für die globale ACHEMA-Community.

Jetzt Newsletter oder Magazin abonnieren unter
www.achema.de/abonnieren

VERANSTALTUNGSORT:
Messegelände
Ludwig-Erhard-Anlage 1
60327 Frankfurt am Main

FOTOS:
Hannibal, José Poblete, Markus Püttmann, Pietro Sutera, BMWK/Dominik Butzmann (S.11), Adobe Stock, AIRA

RECYCLED
Papier aus Recyclingmaterial
FSC® C017114
FSC www.fsc.org

Druckprodukt mit finanziellem
Klimabeitrag
ClimatePartner.com/53323-2402-1014

BLAUER ENGEL DAS UMWELTZEICHEN
www.blauer-engel.de/uz195
- ressourcenschonend und umweltfreundlich hergestellt
- emissionsarm gedruckt
- überwiegend aus Altpapier

RG4

Dieses Druckerzeugnis ist mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.

VERANSTALTER:
» DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.
» DECHEMA Ausstellungs-GmbH

DECHEMA

AUSSTELLER +49 69 7564-**700**
achema@dechema.de

VORTRÄGE +49 69 7564-**125**
lecture@dechema.de

BESUCHER +49 69 7564-**750**
visitor@dechema.de

PRESSE +49 69 7564-**540**
presse@dechema.de

ANSCHRIFT Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
DEUTSCHLAND

VERANTWORTLICH FÜR DEN INHALT:
Simone Angster, Dr. Björn Mathes, Frankfurt am Main

KONZEPT UND LAYOUT:
Liebchen+Liebchen Kommunikation GmbH

DRUCK: BERK-DRUCK MEDIENPRODUKTION

Änderungen vorbehalten © März 2024

ACHEMASIA 2025

14 – 16 October 2025

Shanghai, PR China

12th International Expo and Innovation
Forum for Sustainable Chemical Production

www.achemasia.de

ACHEMA 2027

14 – 18 June 2027

Frankfurt am Main, Germany

World Forum and Leading Show
for the Process Industries

www.achema.de

ACHEMA 2024

INSPIRING SUSTAINABLE CONNECTIONS

10 – 14 June 2024
Frankfurt/Main, Germany

www.achema.de

World Forum and Leading Show for the Process Industries

Get your ticket now!