

Jahrestreffen der DECHEMA / VDI-Fachgruppe Zerkleinern und Klassieren (ZK) 2026

Liebe Freunde und Interessierte der VDI/DECHEMA-Fachgruppe Zerkleinern und Klassieren,

vom **24.-25. Februar 2026** findet das Jahrestreffen der Fachgruppe Zerkleinern und Klassieren beim Gastgeber Maschinenfabrik Köppern in Ruhrallee 6, 45525 Hattingen, Deutschland statt. Am Nachmittag des 24. Februar wird auch eine Betriebsbesichtigung der Rollenpressenfertigung möglich sein.

Das Zerkleinern und das Klassieren von Partikeln ist in vielen Industriebereichen ein wesentlicher Prozess, unter anderem in der chemischen Produktion, der Zement- und Füllstoffindustrie, im Lebensmittelbereich, der pharmazeutischen Technologie, der Energiespeicherung und -wandlung oder bei der Rohstoffgewinnung und dem Recycling. Beim Zerkleinern und Klassieren spielen heute nicht nur die deutliche Senkung des spezifischen Energiebedarfs und **die** Steigerung der Produktqualität und des Durchsatzes eine sehr wichtige Rolle, sondern auch die Regelung und der robuste Produktionsbetrieb. Grundlage für diese Themen sind tiefgehende Kenntnisse zum Bruchverhalten unterschiedlichster Materialien, zum Beanspruchungs- und Trennverhalten der zahlreichen Zerkleinerungs- und Klassiermaschinen sowie zur Modellierung und Simulation dieser Prozesse auf unterschiedlichen Skalen.

Willkommen sind Beiträge über die gesamte thematische Breite der Fachgebiete: Von experimentellen Ergebnissen über theoretische Ansätze und numerischen Methoden bis hin zur apparativen Umsetzung und zur Entwicklung neuer Gesamtprozesse.

Im Detail sind für die Fachgruppe insbesondere folgende Themen willkommen:

Beiträge aus dem gesamten Forschungsgebiet der Trocken- und Nasszerkleinerung und der Klassierung. Insbesondere sind Beiträge gewünscht, die die Themen Regelung, Maschinenauslegung und Nachhaltigkeit (u.a. auch neue Produkte der Energiewende und Circular Economy) mit adressieren.

Die Beiträge sollen insbesondere folgende Kategorien adressieren:

- Bruchverhalten und deren Charakterisierung
- Energieeffizienz von Zerkleinerungs- und Klassieranlagen
- Trockenzerkleinerungsverfahren und die dazugehörige Mühlentechnik
- Nasszerkleinerung von feinsten Partikeln
- Klassierverfahren, insbesondere auch für feinste Partikel und mehrdimensional
- Integrierte Systeme Mühle/Sichter
- Simulationen und Regelung von Mühlen und Sichern
- Industrie 4.0 – Lösungen für Zerkleinerungs- und Klassieranlagen
- Verschleiß und dessen Vermeidung
- Mehrkomponentenzerkleinerung einschließlich Recycling
- Mechanochemische Prozesse
- Neue Mühlen-, Klassierer- und Anlagenentwicklungen
- In-line und at-line Sensorik für Zerkleinerungs- und Klassieranlagen.

Beitragseinreichung

Es werden Beiträge (Vortrag oder Poster, Deutsch oder Englisch) aus Forschungseinrichtungen, Universitäten und aus der Industrie erbeten. Auch noch nicht abgeschlossene Arbeiten sowie geplante Projekte können vorgestellt werden. Insbesondere Beiträge, die Fragestellungen aus der Praxis beschreiben sowie Beiträge aus der Industrie, die zukünftigen Forschungsbedarf adressieren, sind willkommen.

Bitte reichen Sie Ihre Beiträge mit dem Betreff BEITRAG unter tagung@koeppern.com mit Angabe der Autoren, der Institution sowie einem kurzem Abstract ein.

Die Beitragseinreichung ist bis zum 31. Dezember 2025 möglich.

Anmeldung

Die Tagungsgebühr beträgt 250,00 € inkl. Mittag- und Abendessen. Die Anmeldung erfolgt unter tagung@koeppern.com mit dem Betreff ANMELDUNG mit Angabe von Name, Adresse, ggf. Universität/Firma sowie Steuernummer.

Bitte beachten Sie ein relativ knappes Hotelkontingent in Hattingen. Wir haben im Hotel Ruhr Inn (<https://ruhr-inn.de/>) sowie Avantgarde (<https://avantgarde-hotel-hattingen.de/>) unter dem Referenznamen „Zerkleinern und Klassieren“ bis Ende November Zimmer reserviert. Bitte buchen Sie diese eigenständig.

Inhaltliche Fragen beantwortet gerne der Vorstand der Fachgruppe.

Wir freuen uns, Sie im Februar 2026 in Hattingen zum intensiven Austausch begrüßen zu dürfen!

Herzliche Grüße

Prof. Dr.-Ing. Arno Kwade, Technische Universität Braunschweig

Dr.-Ing. Stefan Seemann, VDZ, Düsseldorf

Die lokale Organisation erfolgt über Dr. Heinicke und Frau Jenciak von Köppern tagung@koeppern.com.

