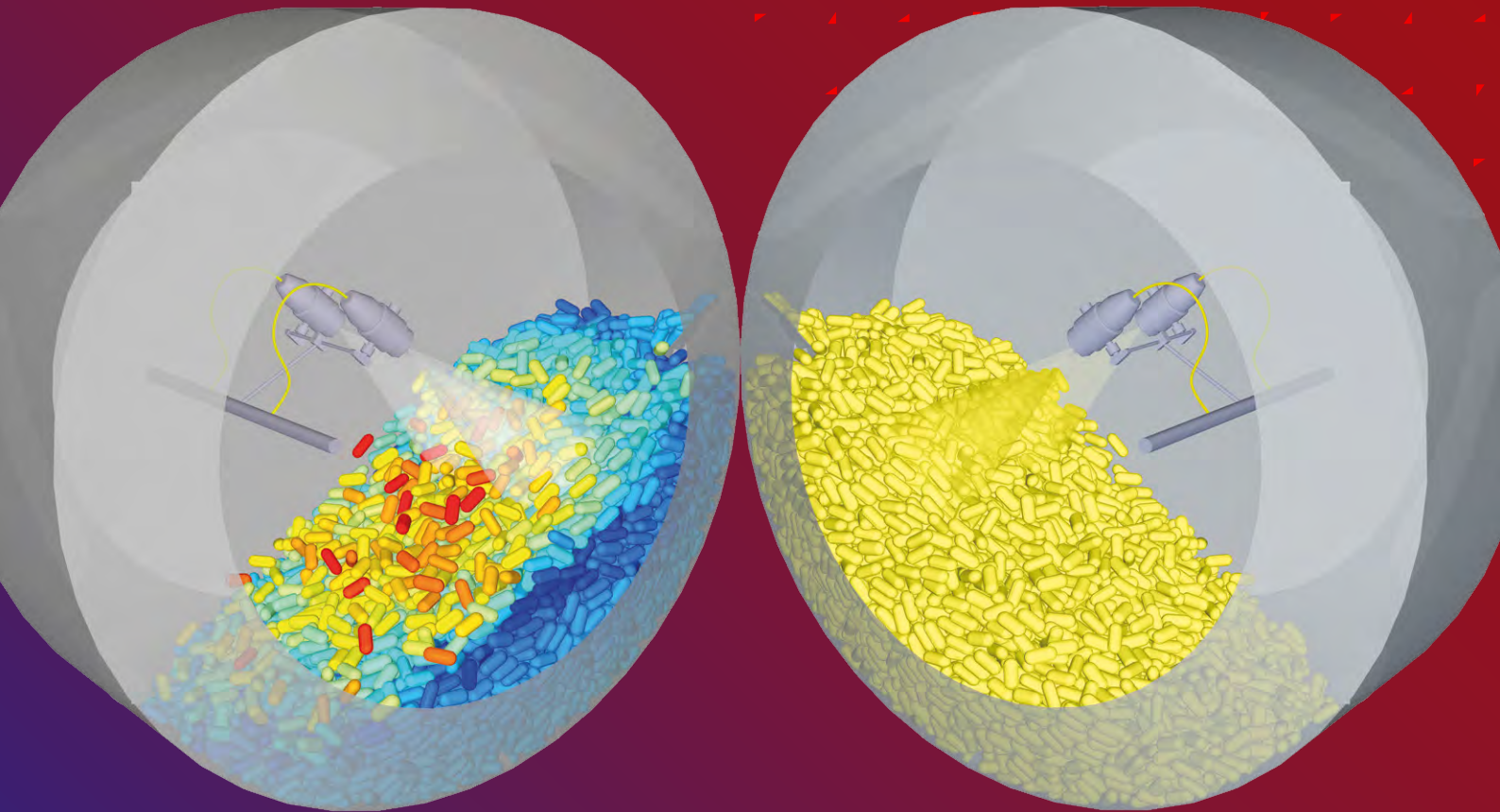


ROCKY DEM

Partikelsimulation von Teilchen und Körpern



Partikelsimulation von Teilchen und Körpern

ENTWERFEN SIE IHRE PARTIKEL- HANDLING-MASCHINEN SCHNELLER UND EFFIZIENTER.

Bei der Gestaltung und Optimierung einer neuen Maschine oder eines neuen Prozesses spielt die richtige Beziehung des Partikelverhaltens eine wichtige Rolle. Mit ROCKY DEM erhalten Sie ein Werkzeug, das zu einem besseren Verständnis des Prozesses führt.

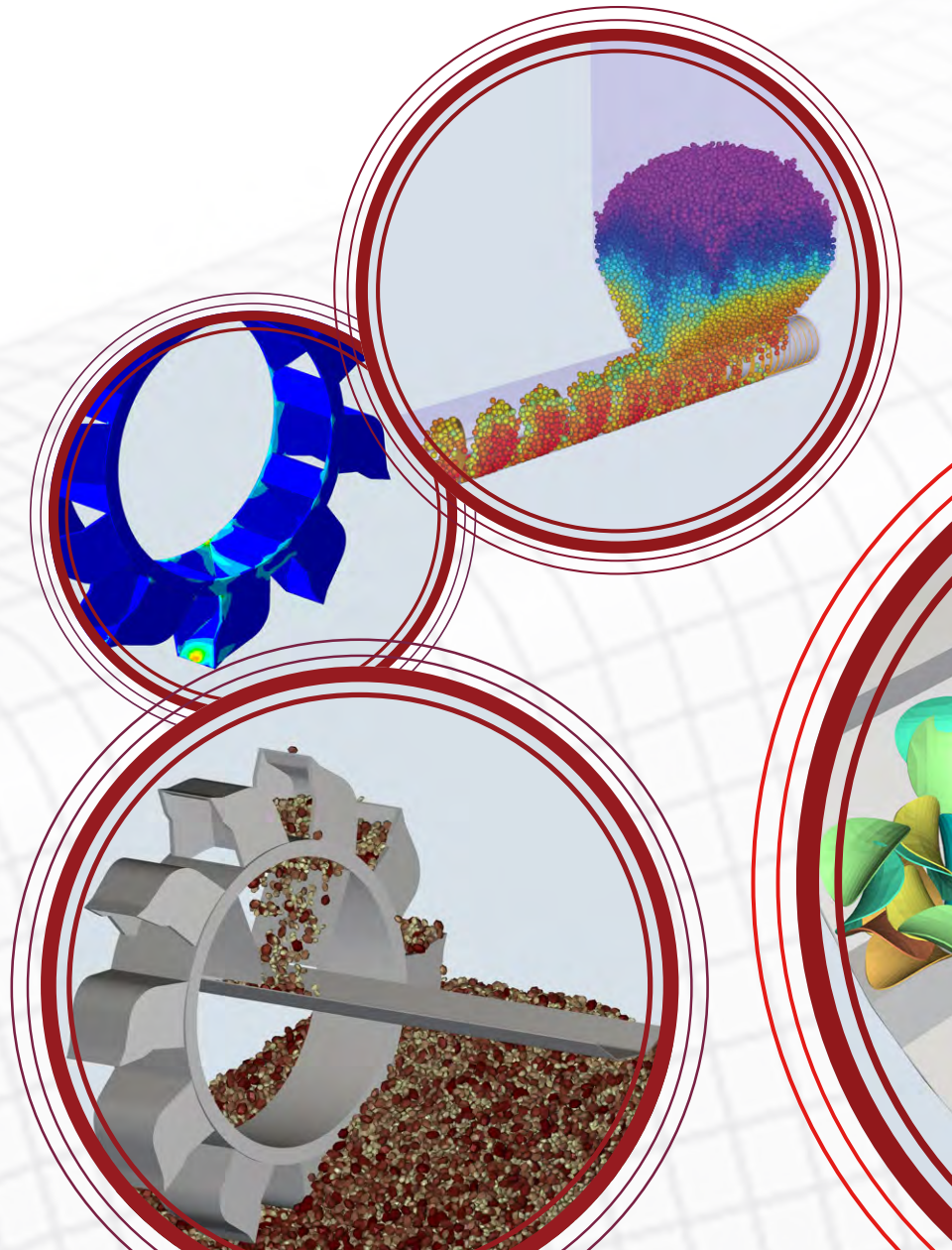
Durch die Simulation der einzelnen Partikel in der Maschine erwerben Sie genaue Erkenntnisse zu den physikalischen Prozessen sowie zu den Auswirkungen von Designvariationen.

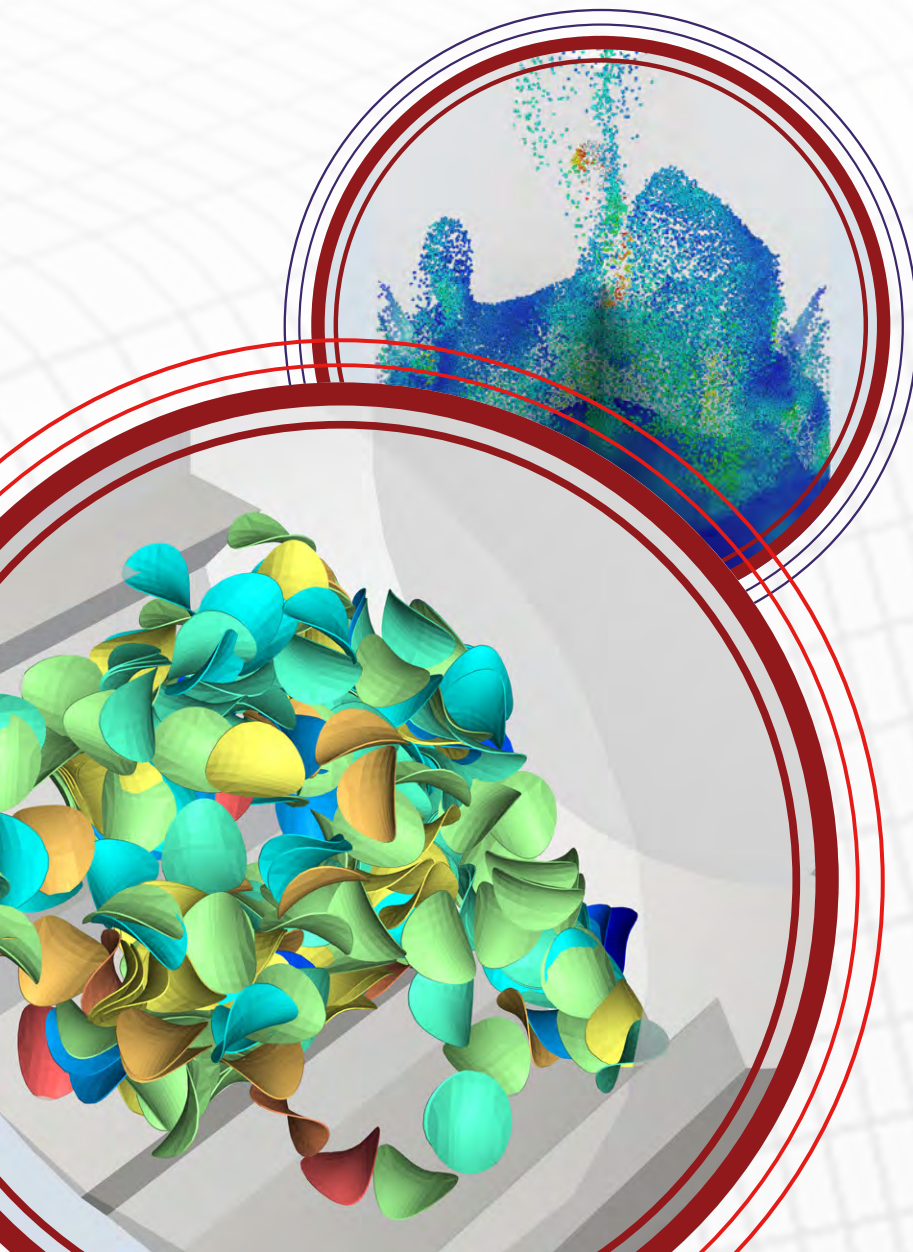
Die verwendeten Partikel sind nicht nur Kugeln, sondern auch Nachbildungen realer Teilchen. Die Partikel können mittels Softwarebibliothek dargestellt werden oder Sie importieren eine Partikelgeometrie aus Ihrem CAD-Programm. Mit Partikelbruchmodellierung in ROCKY DEM, basierend auf Aufprall und Reibung, können Sie Maschinen wie Kegelbrecher und Backenbrecher simulieren.

Um Ergebnisse schneller abrufen zu können, empfiehlt es sich Multi-GPUs zu nutzen.



ROCKY





OPTIMIEREN SIE PROZESSE UND ANLAGEN

Rocky umfasst sowohl Ein-Wege als auch eine Zwei-Wege DEM-CFD-Kopplung mit ANSYS Fluent zur Modellierung von Granulat-Fluidsystemen. Komplexe Phänomene wie pneumatische Beförderung, körnige Trocknung, Schlammmühlen und Wirbelbetten-Reaktoren können simuliert und analysiert werden. Darüber hinaus berücksichtigt ROCKYs Kopplungsansatz die Partikelform bei der Berechnung von Impuls und Wärmeaustausch zwischen Fluid und Partikeln, die physikalisch konsistente und genaue Ergebnisse liefern.

Sie haben die Möglichkeit, ROCKY DEM mit ANSYS Mechanical in der ANSYS Workbench zu koppeln. Sobald Sie Ihren Partikelmassenstrom definiert haben, kann ROCKY die Kräfte sammeln, die die Partikel auf die Komponenten Ihrer Maschinen angreifen. Diese Kräfte können später mit ANSYS Mechanical analysiert werden, um die Haltbarkeit und Zuverlässigkeit zu verbessern.

IHR BEDARF IST MASSGEBLICH

Unabhängig davon, ob Sie Ihre Produktentwicklung kurzfristig umfassend simulativ unterstützen oder ob Sie sich an die Simulation schrittweise herantasten wollen: Unterschiedliche Lizenzierungskonzepte erlauben Ihnen für jede Situation eine besonders wirtschaftliche Lösung. Neben dem klassischen Kauf können Sie ROCKY DEM z.B. auch nach unserem Prepaid-Prinzip eCADFEM (www.ecadfem.com) flexibel und bedarfsgerecht mieten.

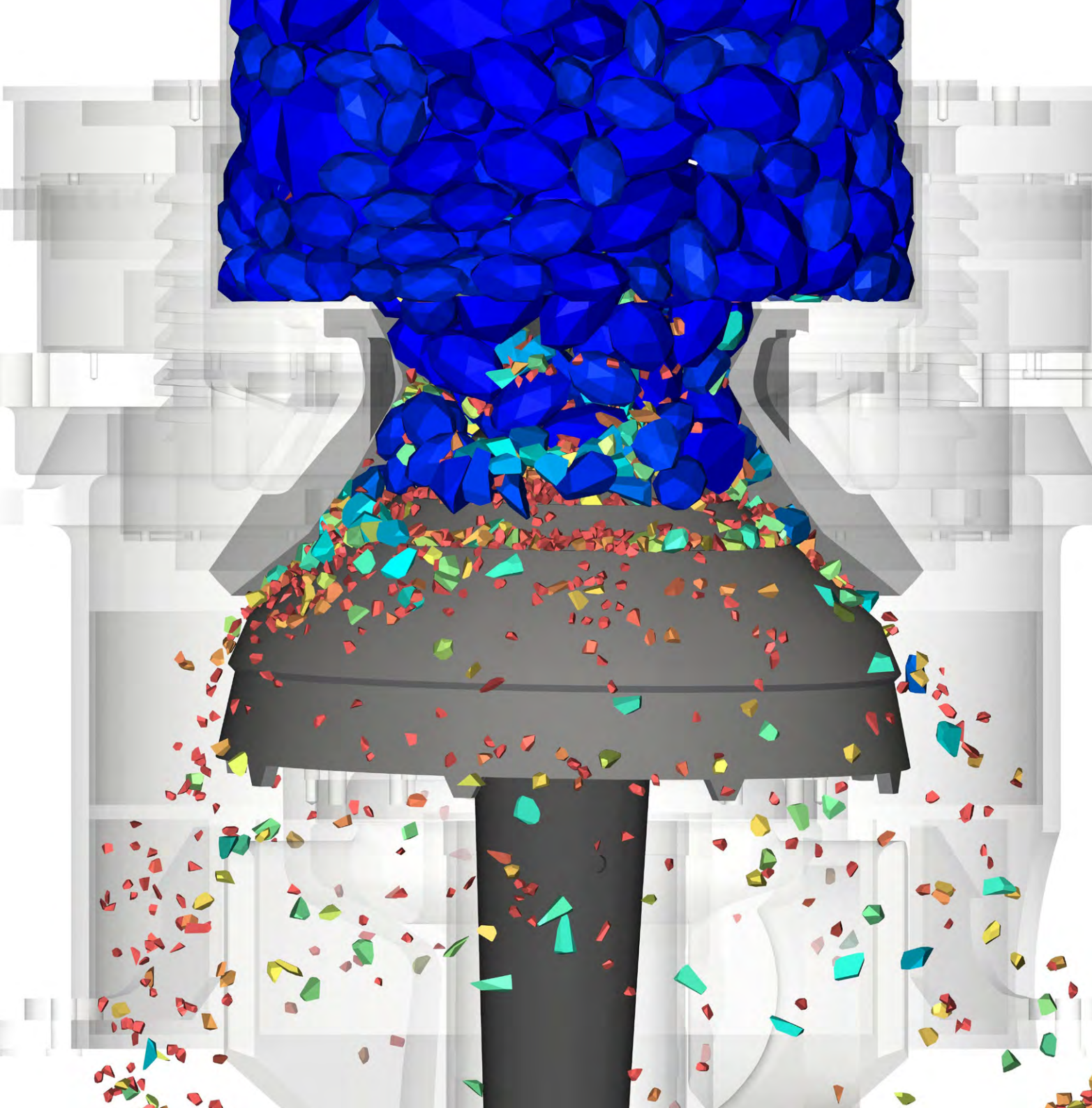
Mehr erfahren

**Umfassende Informationen
rund um ROCKY DEM,
einschließlich:**

- Video-Tutorials zur Handhabung
- Referenzen von Firmen, die ROCKY DEM bereits nutzen
- Seminare & Webinare
- Veranstaltungen

finden Sie auf:

www.cadfem.de/rocky





Simulation ist mehr als Software®

CADFEM GmbH

Marktplatz 2
85567 Grafing b. München
T +49 (0) 8092-7005-0
info@cadfem.de
www.cadfem.de

Weitere Geschäftsstellen:

Berlin, Chemnitz,
Dortmund, Frankfurt,
Hannover und Stuttgart

CADFEM (Austria) GmbH

Wagenseilgasse 14
1120 Wien
T +43 (0)1-587 70 73
info@cadfem.at
www.cadfem.at

CADFEM (Suisse) AG

Wittenwilerstrasse 25
8355 Aadorf
T +41 (0) 52-368 01-01
info@cadfem.ch
www.cadfem.ch

CADFEM International GmbH

www.cadfem-international.com



Seit 1985 steht CADFEM für CAE-Kompetenz und arbeitet eng mit ANSYS Inc. zusammen. Heute sind wir ANSYS Elite Channel Partner und bieten alles, was über den Simulationserfolg entscheidet, aus einer Hand: Software und IT-Lösungen. Beratung, Support, Engineering. Know-how-Transfer.

www.cadfem.net



ESSS, Hersteller von ROCKY DEM, wurde 1995 in Florianópolis, Brasilien, gegründet. ESSS entwickelt und vertreibt Simulationen für verschiedene Branchen: Öl & Gas, Luftfahrt, Automobil, Metall, Energie, Turbomaschinen, Chemie und Bergbau. Die Komplettlösungen für mathematische Modelle und Simulation werden mittlerweile weltweit eingesetzt.

www.esss.com.br

Stand 09/2017: Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

ROCKY DEM ist ein Produkt der ESSS, Inc.

Alle genannten Produkte sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.