

Itasca Consultants GmbH

Telefon: +49 209 147 5630

Telefax: +49 209 147 5632

Leithestraße 111a
D-45886 Gelsenkirchen

E-Mail: info@itasca.de

Internet: www.itasca.de

Unternehmensprofil:

ITASCA ist ein global tätiges Ingenieur- und Softwareunternehmen und bietet Beratungsleistungen zu unterschiedlichsten Fragestellungen aus den Bereichen Bergbau, Geotechnik, Bauingenieurwesen sowie der Verfahrenstechnik an. Die Kombination aus traditioneller Arbeit eines beratenden Ingenieurbüros und modernsten Berechnungs- und Simulationsverfahren zeichnet das Unternehmen seit mehr als 30 Jahren aus.

Von ITASCA entwickelte numerische Berechnungstools werden heute weltweit genutzt und gehören seit vielen Jahren zu den internationalen Marktführern.

Im Bereich der Partikelsimulation steht mit der neu entwickelten Version 5 von PFC eine leistungsfähige und vielseitige Software auf Grundlage der distinkten Elemente Methode (DEM) zur Verfügung.

Produkt- und Leistungsbeschreibung:

Software

PFC, PFC3D, FLAC, FLAC3D, UDEC, 3DEC

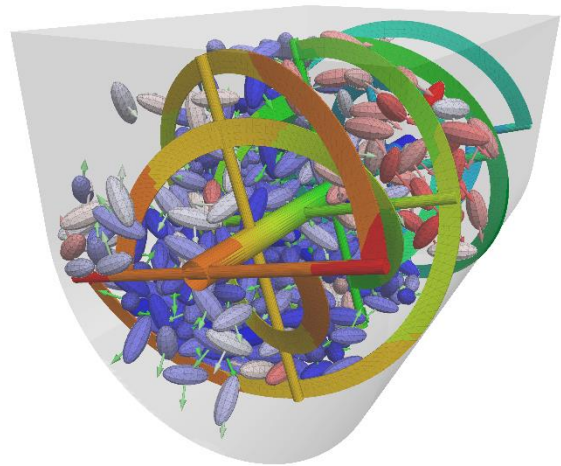
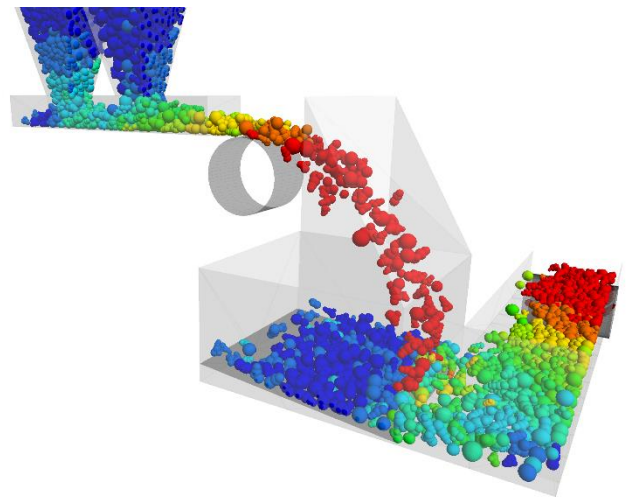
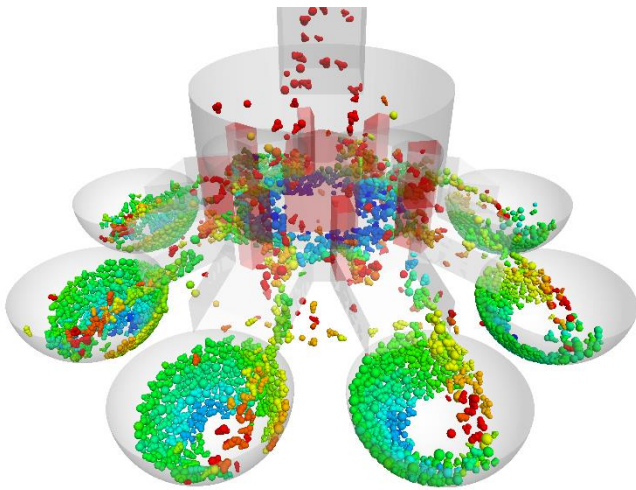
Einsatz in der Industrie und Forschung

Verfahrens- und Fördertechnik, Materialwissenschaften, Bergbau, Geotechnik, Bauingenieurwesen, Endlager, Mauerwerke, etc.

Beratungsleistungen in der Verfahrenstechnik

Anhand numerischer Simulationen können Prozesse und Anlagen bereits vor der technischen Realisierung untersucht und optimiert werden. Es lassen sich Aussagen treffen zu:

- Materialfluss und Schüttdichten
- Spannungen im Schüttgut und am Einzelkorn
- Belastungen auf Bauteile
- Entmischungen
- Massengutstrom



Beratungsleistungen in der Geotechnik

- Dimensionierung, Design
- Prüfung, Gutachtertätigkeit
- Variantenvergleich, Standsicherheitsuntersuchungen
- Spannungs-, Verformungs-, und Versagensanalysen für geotechnische Bauwerke

Weitere Details entnehmen Sie bitte unserer Website.