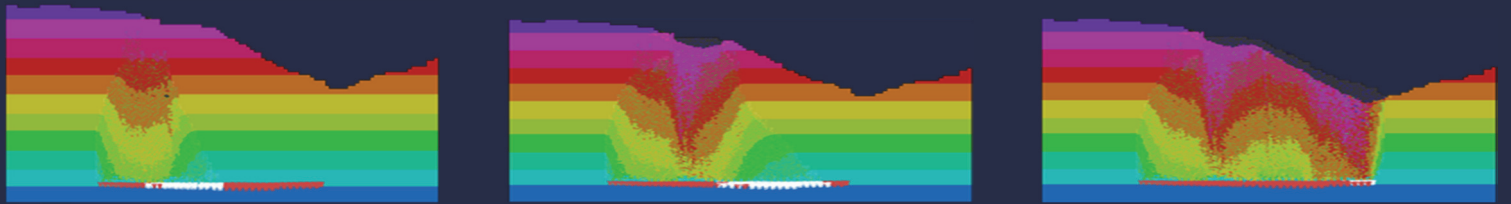


Консалтинг & Программное обеспечение Consulting & Software

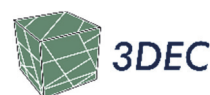
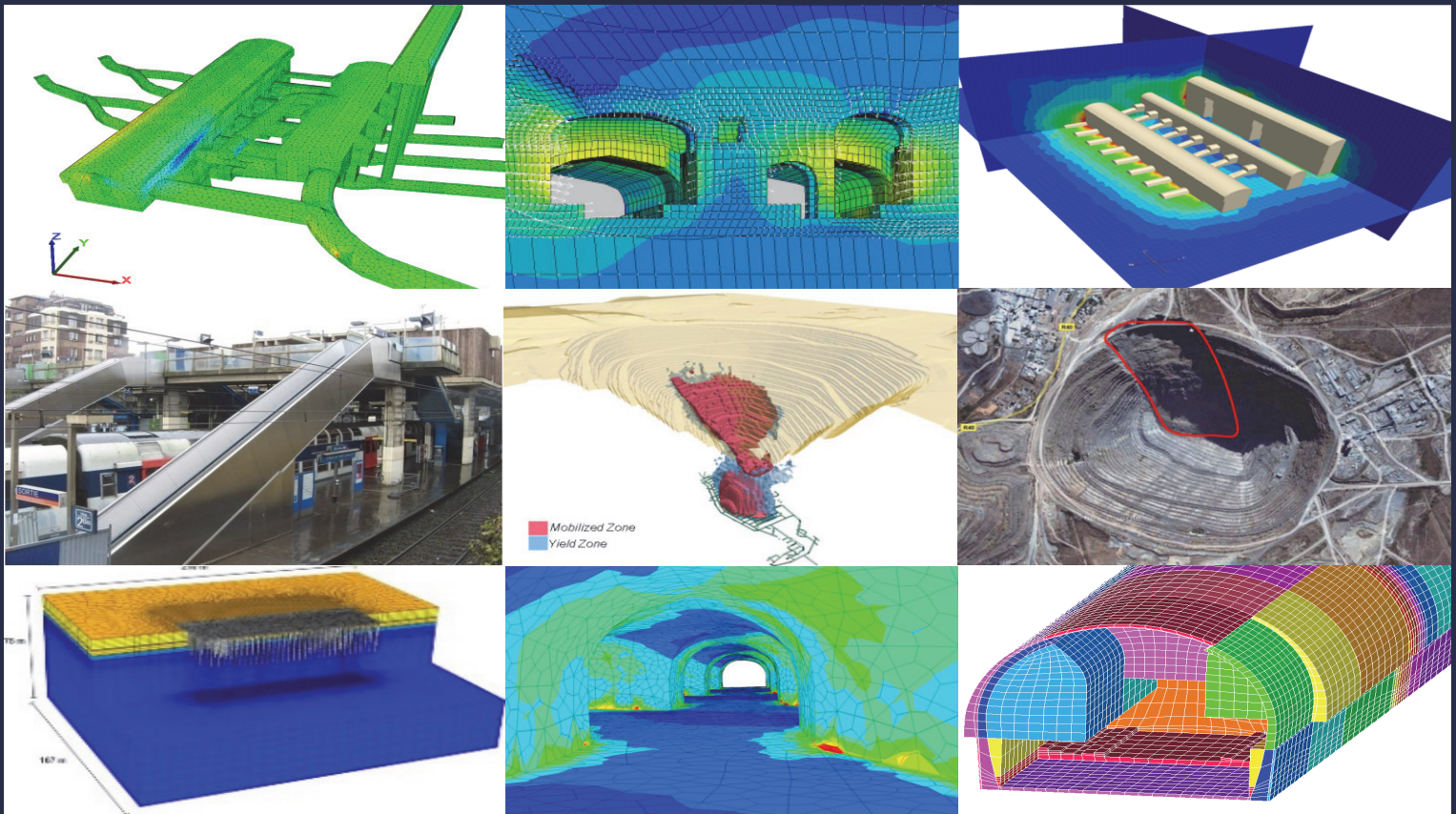


Горное дело **Mining Bergbau**

Промышленное и гражданское строительство

Civil Engineering Bauingenieurwesen

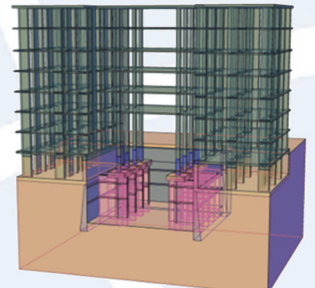
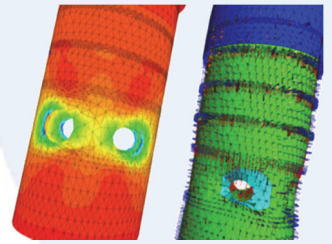
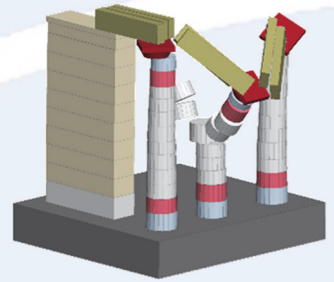
Геомеханика **Geotechnical Engineering Geotechnik**



Консалтинговые услуги в различных областях:

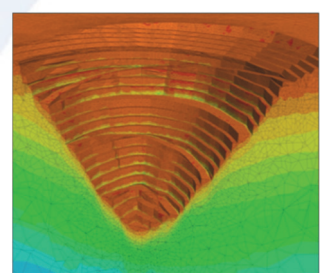
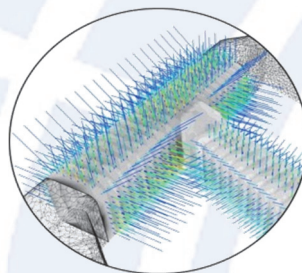
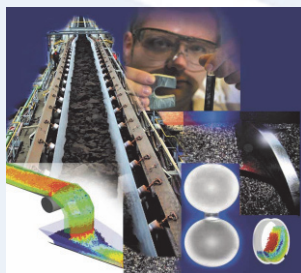
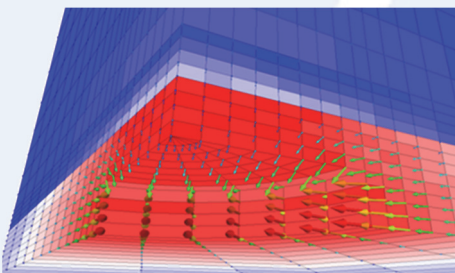
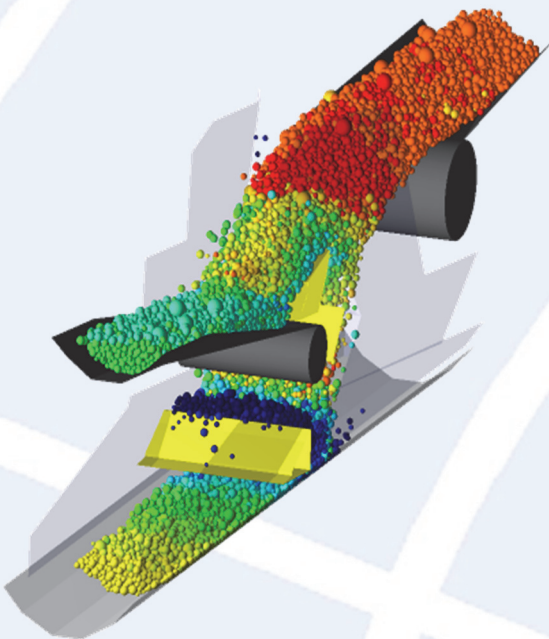
Промышленное и гражданское строительство

- консультации по вопросам геомеханики грунтов на всех этапах проектирования и строительства
- исследование устойчивости конструкций и эксплуатационная пригодность (возможность применения) геотехнических конструкций
- проектирование, расчет и оптимизация систем оснований
- мероприятия по увеличению устойчивости откосов котлована (буронабивные сваи, шпунтовая стенка, свайное поле, подведение фундаментов под существующее здание, анкерное крепление и тд)
- расчет параметров нагрузок
- построение комплексных термо-гидро-, статических и динамических моделей
- расчет водопритоков, моделирование грунтовых вод
- фильтрация жидкости в различных средах
- моделирование и анализ сейсмического воздействия



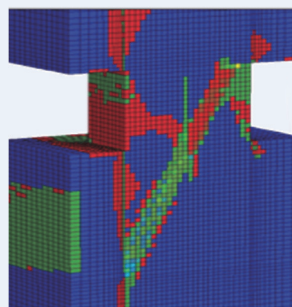
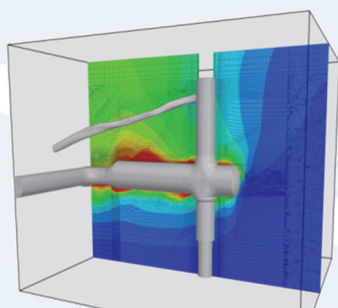
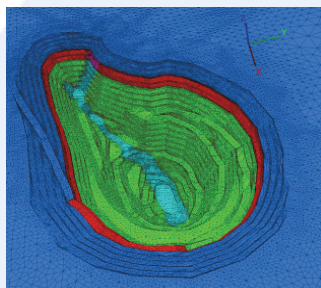
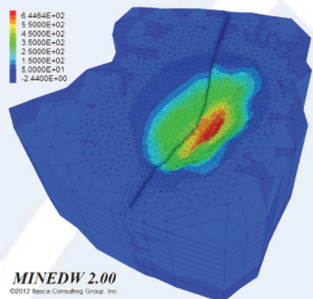
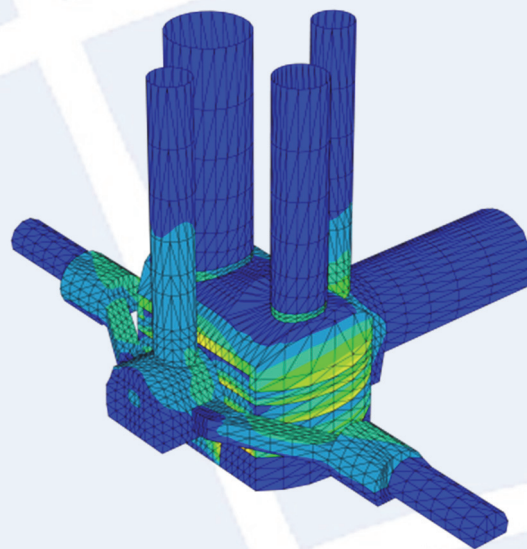
Технология производственных процессов

Рынок производственных процессов охватывает различные области производства. Оптимизация этих производств является для многих компаний очень важным экономическим фактором. ITASCA предлагает возможность дискретного моделирования частиц материалов с использованием программ PFC и PFC3D (Particle Flow Code). Это эффективный способ решения технологических задач, таких как расчет движения частиц и их взаимное влияние. Проведение комплексных исследований методом математического моделирования является лучшим решением, для наблюдения за изменениями движения и взаимодействиями частиц материала, с учетом времени при определении различных параметров и нагрузок транспортных систем



Консалтинговые услуги в различных областях:

ITASCA Consultants GmbH ITASCA Consulting Group более 35 лет консультирует ведущие горнодобывающие предприятия в многочисленных международных проектах (открытые и подземные работы) на всех стадиях работы предприятий, от проектирования до ликвидации горного производства и его последствий, учитывая новые стандарты и технологии. Применение современного программного обеспечения, собственной разработки, делает возможным построение многокомпонентных моделей



Горное дело

- консультации при проектировании и реализации проектов
- анализ напряженно-деформационного состояния горного массива
- проектирование и определение параметров выработок: каверн, камер, целиков, стволов и тд.
- оптимизация добычных работ
- анализ перераспределения давления в горном массиве (закладочные работы, изменение уровня грунтовых вод, сейсмическая активность и тд.)
- многокомпонентное моделирование (термо, гидравлическое, статическое/динамическое)
- моделирование сейсмической активности
- оптимизация систем разработки при добыче
- возможность внедрения систем с самообрушением
- анализ фрагментации в горном массиве
- сбор и оценка геомеханических исходных данных
- построение геомеханической трехмерной модели и анализ результатов
- авторский надзор и корректировка решений при реализации проекта
- оптимизация закладочных работ
- расчет прочностных характеристик закладочного массива
- геомеханический мониторинг и прогнозирование горного давления
- влияние горных работ на сейсмическую активность
- определение параметров БВР
- шахтные воды и водоотведение

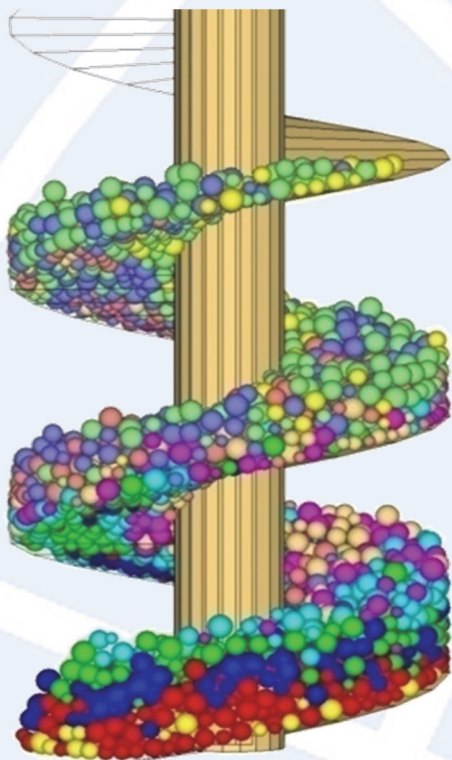
ITASCA Consultants GmbH

О нас

Фирма **Itasca Consultants GmbH** (Германия) предлагает свои услуги в различных областях промышленности: горное дело, геомеханика, промышленное и гражданское строительство и технология производственных процессов.

Опыт нашей компании позволяет решать комплексные задачи методом конечных элементов-FEM для конкретных технических условий с учетом всех параметров и изменений, с целью оптимизации (безопасность ведения работ, техническая возможность, экономическая эффективность), все эти параметры являются важнейшими и определяющими для предприятий. Мы тесно сотрудничаем с различными ВУЗами, научно-исследовательскими фирмами и правительственными организациями

Наши референции



AECI Explosives, Südafrika
Ashanti Goldfields Corp., Ghana
De Beers Consolidated Mines Limited Kimberly, Südafrika
Exxon Production Research Company, USA
ISCOR, Südafrika
K+S Kali GmbH, Deutschland
NAGRA, Schweiz
Nuclear Waste Consultants, Inc., USA
Salinen Austria, Österreich
Shell Research B.V., Niederlande
SMH Tunnelbau AG, Schweiz
Tensar International, UK
Vattenfall Europe Mining AG, Deutschland
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Deutschland
Bundesanstalt für Wasserbau, Deutschland
Hochtief AG, Deutschland
Israel Atomic Energy Commission, Israel



ITASCA vCard

Наши контакты

ITASCA Consultants GmbH
Leithestraße 111 a
45886 Gelsenkirchen, Германия

Тел.: +49 209 14756 30
Факс.: +49209 14756 32
E-Mail: info@itasca.de