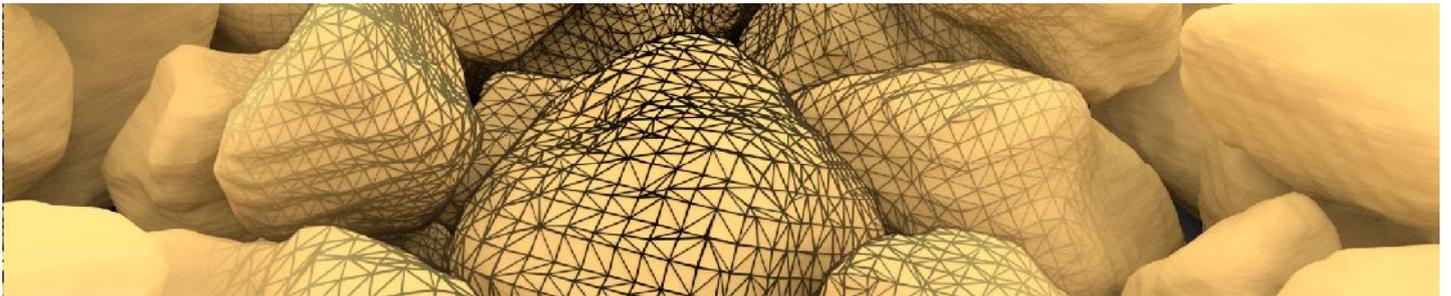


Abschluss- oder Studienarbeit:

Analyse der dreidimensionalen Form von Sandpartikeln



Für den Bau spezieller Brunnensysteme muss der Fluss von Grundwasser durch das Erdreich abgeschätzt werden. Der Einfluss der Mikrostruktur von Sand auf diese Durchströmungen ist dabei ein wichtiger Einflussfaktor, der mit Simulationen bestimmt werden kann. Die Grundlage dieser Simulationen sind auf realen Proben basierende Rekonstruktionen der Mikrostrukturen.

Daten

- Zeitraum: Ab sofort
- Studiengänge: Informatik, Ingenieurwesen, verwandte Fächer
- Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Programmierung

Aufgabenstellung

Für die Analyse von Sandpartikeln sollen Formparameter identifiziert und definiert werden. Mit diesen Parametern sollen reale Sandproben charakterisiert werden. Hierfür müssen geeignete Aufnahmen von Sandpartikeln angefertigt und digital analysiert werden.

Über uns

Am Lehrstuhl für Mikrostruktursimulation forschen wir als interdisziplinäres Team zusammen mit anderen internationalen Forschergruppen an der Schnittstelle zwischen Mathematik, Informatik, Physik und Materialwissenschaft. Wir bieten dir:

- Intensive Betreuung Deiner Abschluss- oder Studienarbeit
- Moderne Workstations und Hochleistungsrechner als Arbeitsumgebung
- Karriereperspektiven als Nachwuchswissenschaftler

Kontakt

Konnten wir Dein Interesse wecken? Dann schreibe uns doch einfach eine Mail:

Britta.Nestler@kit.edu