

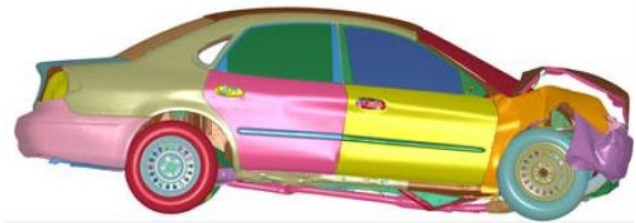


Das **Institut für Numerische Simulation** der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Bonn, Arbeitsgruppe Prof. Dr. Michael Griebel, sucht zur Unterstützung der Forschungstätigkeiten im Bereich **Hochdimensionale Probleme/Dünne Gitter** zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

Studentische Hilfskraft

im 3. – 6. Fachsemester

sowie eine



Studentische Hilfskraft

im 7. – 9. Fachsemester

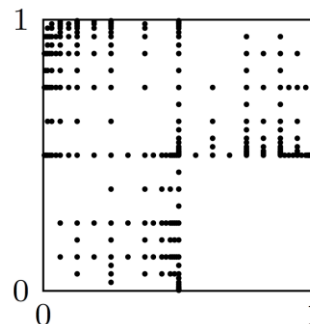
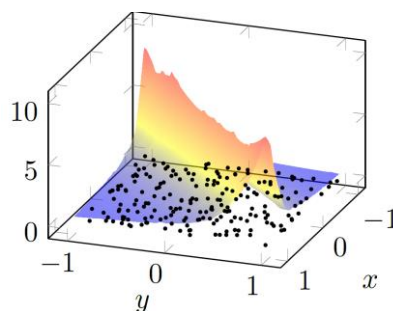
Wer sind wir? Am Institut für Numerische Simulation werden unter anderem effiziente Transformationen und konkatenierte Funktionsmodelle ähnlich denen im Bereich neuronaler Netze untersucht. Zur algorithmischen Umsetzung dieser neuen Konzepte im Bereich der hochdimensionalen numerischen Funktionsapproximation suchen wir ab sofort motivierte studentische Hilfskräfte aus den Fachbereichen Mathematik und Informatik.

Arbeitszeit: 7,5 h pro Woche oder mehr.

Arbeitsort: Institut für Numerische Simulation, Endenicher Allee 19 b, 53115 Bonn.

Aufgaben: - Implementierung neuer Algorithmen für die hochdimensionale Funktionsapproximation (z.B. adaptive Dünngitteralgorithmen, Kernmethoden, etc.).

- Testen und Evaluierung der entworfenen Prototypalgorithmen an hochdimensionalen Anwendungsproblemen aus dem maschinellen Lernen, der Finanzmathematik oder dem Ingenieurwesen.



Wir bieten: ... die Chance bereits während des Studiums Teil einer Forschungsgruppe zu sein und an spannenden Fragestellungen aktueller angewandter Forschung mitzuarbeiten.

... gegebenenfalls die Möglichkeit einer Bachelor- und/oder Masterarbeit in dem Fach Mathematik (oder auch Informatik) durchzuführen.

Flexible Arbeitszeiten und ein nettes Team.

Voraussetzungen: Fundierte Programmiererfahrung in C++ und/oder Python.

Grundlagen der numerischen Analysis.

Selbstständigkeit und Kommunikationsfähigkeit.

Bewerbung: Vollständige und aussagekräftige Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, tabellarischer Lebenslauf mit Foto, Zeugnisse) bitte bis zum 15. November 2018 an Institut für Numerische Simulation, Prof. Dr. Michael Griebel, Endenicher Allee 19 b, 53115 Bonn oder per E-Mail an: contact@ins.uni-bonn.de. Web: <https://ins.uni-bonn.de/>