

› Abschlussarbeit – Visualisierung von Strömungssimulationsergebnissen Gesamtfahrzeug

Arbeitsumfeld

Die technische Entwicklungsabteilung „Entwicklung Wassermanagement“ der AUDI AG erforscht und entwickelt neueste Methoden der dreidimensionalen Strömungsberechnung (3D-CFD). Von einem sehr engagierten Team wird insbesondere das Thema Simulation Wassermanagement ständig weiterentwickelt. Hierbei wird beispielsweise die Wasserbeaufschlagung des gesamten Fahrzeugs bei unterschiedlichen Fahrbedingungen simuliert.

Aufgaben

Das Ziel Ihrer Abschlussarbeit ist die Erarbeitung einer Methode zur Visualisierung der Ergebnisse von speicherintensiven, dreidimensionalen instationären Simulationsergebnissen. Mit der von Ihnen entwickelten Methode kann am Ende Ihrer Arbeit die Wasserbeaufschlagung des Gesamtfahrzeugs visualisiert und es können Aussagen zur Wasserbeaufschlagung getroffen werden. Bei der Durchführung Ihrer Arbeit werden Sie stets von erfahrenen Kollegen unterstützt und dürfen Ihre eigene Kreativität einbringen.

Für eine erfolgreiche Durchführung sind folgende Themenfelder zu bearbeiten:

- › Sie recherchieren eigenständig nach einschlägiger Literatur
- › Sie arbeiten sich in die bei Audi vorhandenen Simulations- und Visualisierungsmethoden im Bereich Wassermanagement ein
- › Zu Ihren Aufgaben gehört die Erarbeitung einer innovativen Visualisierungsmethode unter Verwendung von bereits vorhandenen oder selbst erstellten Strömungssimulationsergebnissen
- › Sie analysieren Visualisierungsergebnisse, gegebenenfalls anhand von Experimenten
- › Sie optimieren die Visualisierungsmethode
- › Sie stellen Ihre Ergebnisse bei den Projektingenieuren vor

Qualifikation

- › Sie absolvieren ein Studium im Bereich Luft- und Raumfahrttechnik, Maschinenbau, Physik, Kraftfahrzeugtechnik oder in einem vergleichbaren Studiengang
- › Sie überzeugen durch offenes Auftreten und gehen gerne auf andere Menschen zu
- › Sie verfügen über Interesse im Bereich Thermo- und Fluidodynamik
- › Kommunikationsfähigkeit, Organisationsfähigkeit, selbstständiges Arbeiten und Analysefähigkeit setzen wir voraus
- › Sie besitzen Grundkenntnisse in der Visualisierung von 3D-CFD Ergebnissen oder haben bereits 3D-CFD Simulationen durchgeführt

Weitere Informationen

1/2

Diese Stelle ist ab 15.05.2024 bei der AUDI AG in Ingolstadt zu besetzen. Bewerbungen nehmen wir ausschließlich in elektronischer Form über unser Stellenportal entgegen.

Stellenprofil und Bewerbung:
www.audi.de/stellenangebote
Referenzcode: I-A-103376

Ihre Fragen beantwortet Frau
Judith Wilhelm unter:
0841-89-93312

Folgen Sie uns:
www.linkedin.com/company/audi-ag
www.instagram.com/audi.careers/
www.facebook.com/audicareers



› In den gängigen Office-Anwendungen kennen Sie sich aus

i Weitere Informationen

2/2

Diese Stelle ist ab 15.05.2024 bei der AUDI AG in Ingolstadt zu besetzen. Bewerbungen nehmen wir ausschließlich in elektronischer Form über unser Stellenportal entgegen.

Stellenprofil und Bewerbung:
www.audi.de/stellenangebote
Referenzcode: I-A-103376

Ihre Fragen beantwortet Frau
Judith Wilhelm unter:
0841-89-93312

Folgen Sie uns:
www.linkedin.com/company/audi-ag
www.instagram.com/audi.careers/
www.facebook.com/audicareers