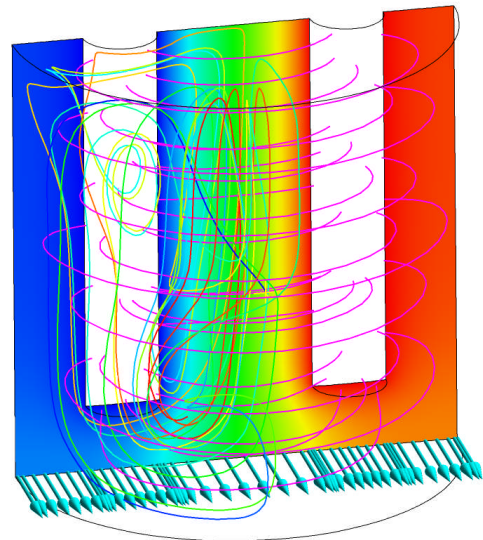


CFX Berlin Software GmbH
sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

Studentische Hilfskraft

für den Bereich Forschung & Entwicklung
zur Bearbeitung des Themas:



Entwicklung eines Modells zur Berechnung einer AFC-Brennstoffzelle

ANSYS CFX ist eines der weltweit führenden Programme zur Simulation von Strömungen und Wärmeübergängen. Es wird z. B. in der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrt, der Verfahrenstechnik, im Maschinenbau, in der Gebäude- und Energietechnik und bei Turbomaschinen eingesetzt. Die Kopplung der Strömungsmechanik an andere physikalische Prozesse (Elektromagnetik, Strukturmechanik) gewinnt an Bedeutung.

Ihre Aufgabe ist, ein Modell zur Simulation einer AFC-Brennstoffzelle (Alkaline Fuel Cell) in ANSYS CFX zu realisieren. Dabei können Sie auf bereits in ANSYS CFX implementierte Routinen zur Berechnung elektro- und magnetostatischer Vorgänge, sowie chemischer Reaktionen zurückgreifen.

Hierzu gehören die Teilaufgaben:

- Bestimmung und Implementierung der notwendigen Transport- und Reaktionsgleichungen in ANSYS CFX
- Spezifizierung und Berechnung eines Verifikationsfalles in ANSYS CFX
- Qualitative und quantitative Bewertung der Ergebnisse des Verifikationsfalles

Notwendige Vorkenntnisse:

- Grundlagen der Elektrostatik und der Chemie (Redoxreaktionen, Teilschrittreaktionen)
- Grundlagen der Strömungsmechanik

Wünschenswerte Kenntnisse:

- praktische Erfahrung in der Simulation von Struktur- und Strömungsmechanik

Die Aufgabenstellung kann auch im Rahmen einer von uns mitbetreuten Master- oder Diplomarbeit bearbeitet werden!

Schicken Sie Ihre Bewerbung bitte an:

CFX Berlin Software GmbH

Mainzer Str. 23

10247 Berlin

E-Mail : info@cfx-berlin.de

Tel.: 030 293 811 30

Fax : 030 293 811 50

Mehr Informationen zu CFX Berlin unter www.cfx-berlin.de.