

Vortrag



Termin: 20.08.2026, 11:00 – 12:00 Uhr

Ort: Zeuner-Bau, Raum 150a

Balancierung räumlicher und zeitlicher Genauigkeiten mit lokal adaptivem MLSDC

Dipl.-Ing. Erik Pfister-Hoffman

Der Vortrag stellt eine lokal raum-zeit-adaptive MLSDC-Methode zur effizienten Lösung zeitabhängiger Strömungsprobleme mit hoher Ordnung in Raum und Zeit vor. Spektrale Fehlerschätzer ermöglichen dabei eine gezielte lokale Anpassung der räumlichen und zeitlichen Auflösung. Anhand eindimensionaler Erhaltungsgleichungen sowie der dreidimensionalen inkompressiblen Navier-Stokes-Gleichungen wird gezeigt, dass durch die adaptive Methode eine hohe Genauigkeit bei deutlich reduziertem Rechenaufwand erzielt werden kann.

Interessenten sind herzlich eingeladen.

Dresden, den 12.08.2026