

Einführungskurs: Simulation Partikelbeladener Strömungen

23.-25.09.2020 in Karlsruhe

1. Tag		2. Tag		3. Tag	
8.30 - 9.00	Registration und Ausgabe der Unterlagen	8.30 - 9.00	8. Einführung in Mehrphasen-strömungen	8.30 - 9.15	16. Alternative Methoden: Stokesian Dynamics, SRD, MD, FEM, paralleles Rechnen
9.00 - 9.30	1. Begrüßung und Einführung	9.00 - 10.00	9. Euler/Lagrange und Euler/Euler Verfahren	9.15 - 10.00	17. Einführung in Lattice Boltzmann Methoden (LBM) und OpenLB
9.30 - 10.00	2. Strömungsmechanische Grundgleichungen			10.00 - 10.30	<i>Pause</i>
10.00 - 10.45	3. Numerische Lösungsverfahren	10.00 - 10.30	<i>Pause</i>	10.30 - 11.15	18. Einführung in Strömungs-simulationen mit OpenLB
10.45 - 11.15	<i>Pause</i>	10.30 - 11.15	10. Übung: Euler/Lagrange (OpenFOAM)	11.15 - 12.00	19. Übung: laminare instationäre Strömung (OpenLB)
11.15 - 12.00	4. Laminare und turbulente Strömungen	11.15 - 12.00	11. Übung: Euler/Euler (OpenFOAM)	12.00 - 13.30	<i>Mittagspause</i>
12.00 - 13.30	<i>Mittagspause</i>	12.00 - 13.30	<i>Mittagspause</i>	13.30 - 14.15	20. Einführung in Mehrkomponentenströmungen mit OpenLB
13.30 - 14.15	5. Einführung in Linux, Einführung in OpenFOAM	13.30 - 14.00	12. Einführung in die Diskrete- Elemente- Methode (DEM)	14.15 - 15.00	21. Übung: Euler/Lagrange (OpenLB)
14.15 - 15.00	6. Übung: laminare instationäre Strömungen (OpenFOAM)	14.00 - 15.00	13. Übung: DEM (LIGGGHTS)	15.00 - 15.45	22. Übung: Euler/Euler (OpenLB)
15.00 - 15.30	<i>Pause</i>	15.00 - 15.30	<i>Pause</i>	15.45 - 16.00	Verabschiedung
15.30 - 17.00	7. Übung: Turbulenz - Strömungskanal (OpenFOAM)	15.30 - 16.00	14. Einführung in die CFD-DEM Kopplung		
		16.00 - 17.00	15. Übung: CFD-DEM Kopplung (OpenFOAM, LIGGGHTS)		
17.00 - 19.00	<i>Pause</i>	17.00 - 19.00	<i>Pause</i>		
19.00 - 22.00	<i>Institutsführung Abendessen am Institut</i>	19.00 - 22.00	<i>Poster-Ausstellung Abendessen am Institut</i>		

