



# Workshop

## „CFD-Postprocessing – Analyse großer Datensätze“

5.11.2019 10:00 UHR BIS 16:30 UHR,  
GARTENSTRASSE 82, 72108 ROTTENBURG AM NECKAR

In einem Unternehmen, das sich mit numerischen Strömungssimulationen (CFD) beschäftigt, stellt sich sehr schnell die Frage nach einem geeigneten Werkzeug zur Darstellung und Analyse der Berechnungsergebnisse. Ziel des Postprocessings ist es, den aufwändigen Arbeitsprozess der Datenaufbereitung, Gittergenerierung und Strömungsberechnung mit einem größtmöglichen Nutzen bei der Datenauswertung abzuschließen.

Die meisten CFD-Softwarepakete bieten integrierte Möglichkeiten zur Auswertung und Visualisierung von Simulationsergebnissen. Oft setzen die Ingenieure in Unternehmen allerdings Programme verschiedener Entwickler zum Lösen der vielfältigen Berechnungsaufgaben ein und in vielen Fällen stoßen die integrierten Post-Prozessoren an ihre Grenzen, sei es aufgrund ihrer Flexibilität, ihres Leistungsumfangs oder der Verarbeitbarkeit sehr großer Datensätze.

Um einen effektiven Arbeitsablauf zu gewährleisten, bieten sich hierfür leistungsstarke Softwarewerkzeuge mit Schnittstellen zu allen gängigen CFD-Codes an, welche in der Lage sind auch größte Datenmengen zu bewältigen.

Als Dienstleister für Strömungssimulationen greifen wir seit mehr als 20 Jahren auf **FIELDVIEW** von **Intelligent Light** zurück. Wir schätzen an **FIELDVIEW** die einfache und intuitive Bedienbarkeit und das hohe Maß an Automatisierungsmöglichkeiten. **Intelligent Light** hat früh die Herausforderungen erkannt, die sich aus der Bearbeitung größter CFD-Modelle („Big Data“) ergeben und leistungsfähige Werkzeuge wie Client-Server-Modus und „extracted data“ in ihr Softwarepaket integriert.

Die Kosten betragen EUR 350,00 pro Person, die Anzahl der Teilnehmer ist auf acht limitiert. Die **Anmeldung** erfolgt **formlos per E-Mail** an [cfid@cfidconsultants.de](mailto:cfid@cfidconsultants.de) bis spätestens 22.10.2019.

## Agenda

10:00 – 10:15	Begrüßung
10:15 – 11:00	Postprocessing im Workflow der Strömungssimulation
11:00 – 11:45	Standard-Features
11:45 – 12:00	Kaffeepause
12:00 – 13:00	- Benutzerdefinierte Feldgrößen, - Bestimmung von Kennzahlen, - Statistische Verfahren (POD, DMD)
13:00 – 13:45	Mittagspause
13:45 – 14:30	Automation des Workflows
14:30 – 15:15	Verarbeitung größter Datensätze (Parallelisierung, Client-Server-Modus, extracted data)
15:15 – 15:30	Kaffeepause
15:30 – 16:30	Blick in die Zukunft – PRESTIGE-Forschungsvorhaben „In-Situ“ Analysen
Ab 16:30	Schnupperflüge im Boeing 777 Simulator