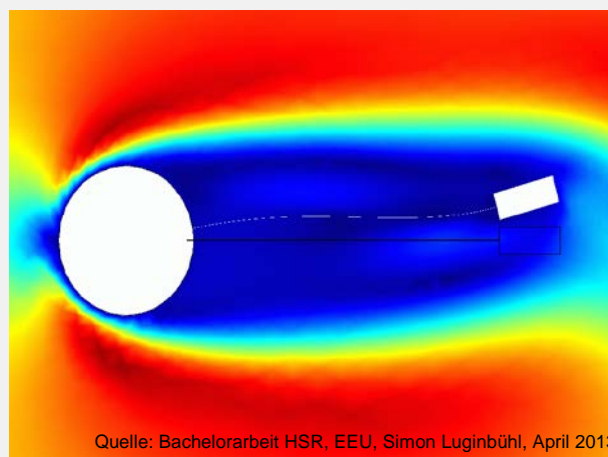


Ausgangslage

Die Erfahrung aus zahlreichen Industrieprojekten mit Strömungssimulationen zeigt, dass es in der Praxis keine einfachen Problemstellungen für Simulationen gibt. Eine besondere Herausforderung für Simulationen sind die in der Praxis häufig vorkommenden Wechselwirkungen zwischen Strömungen und Strukturen, so genannte Fluid-Struktur-Interaktion (FSI).

In diesem Workshop berichten Referenten aus der Praxis über ihre Erfahrungen mit der Simulation von Fluid-Struktur-Interaktion. Zusammen mit allen Teilnehmern werden die Herausforderungen mit unterschiedlichen Softwareprodukten diskutiert, sodass die Teilnehmer wertvolle Informationen für ihre eigenen Problemstellungen mitnehmen können.



Quelle: Bachelorarbeit HSR, EEU, Simon Luginbühl, April 2013

Themen der Veranstaltung

- Was ist Fluid Struktur Interaktion?
- Was ist der Nutzen von Fluid Struktur Interaktion Simulationen?
- Wo liegen die Herausforderungen?

Eckdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Titel | Fluid Struktur Interaktion |
| Termin | Donnerstag, 20.06.2013 |
| Zeit | 13:00 – 17:30 Uhr |
| Durchführungsort | HSR Hochschule für Technik Rapperswil Raum 1.207, (Gebäude 1, oberste Etage) So finden Sie die HSR: http://www.hsr.ch/Kontakt.89.0.html |
| Teilnahmegebühr | Fr. 290.--, exkl. MWST |
| Veranstalter | IG VPE Swiss |
| Sprache | Deutsch |
| Teilnehmerzahl | beschränkt; die Reihenfolge der Anmeldungen ist massgebend |
| Auskunft zum Workshop | Markus Friedl, Institutspartner IET Tel: +41 (0)55 222 43 33, markus.friedl(at)hsr.ch |
| Auskunft allgemein | Peter Iten, HSR Hochschule für Technik Rapperswil Tel: +41 (0)55 222 48 46, ig-vpe(at)hsr.ch |
| Anmeldung | http://www.vpe-swiss.ch |

Profitieren Sie von den Erfahrungen von Anwendern aus der realen und der virtuellen Welt

Moderator: Markus Friedl, Institutspartner Institut für Energietechnik (IET), HSR

Ablauf Workshop:

| | | |
|---------------|---|--|
| 13:00 – 13:30 | Begrüssung und Einführung | Markus Friedl, IET |
| 13:30 – 14:00 | Industrielle Trends bei multidisziplinären Simulationen im Automobilbau mit Schwerpunkt FSI im Bereich Audioakustik | Dr. Alfred J. Svobodnik, Managing Director, Konzept-X, Karlsruhe |
| 14:00 – 14:30 | FSI Methoden angewendet auf die mechanische Analyse von Hydraulischen Turbinen | Nicolas Ruchonnet, R&D Engineer, Andritz Hydro AG, Zürich |
| 14:30 – 14:50 | Pause | alle |
| 14:50 – 15:20 | FSI bei Turbolader-Komponenten | Hans-Peter Dickmanns, Experte in Turbomachinen CFD, ABB Turbo Systems AG, Baden |
| 15:20 – 15:50 | Overview of FSI Opportunities in Turbomachinery from the Early 2000's to the Present | Dr. Jaroslaw Szwedowicz Program Manager Technology & Methods, Alstom (Switzerland) Ltd., Baden |
| 15:50 – 16:30 | Diskussion und Gedankenaustausch anhand der von allen Teilnehmern eingereichten Problemstellungen und spontaner Wortmeldungen | alle Moderation: Markus Friedl, IET |
| 16:30 – 17:XX | Apéro | alle |
| nachher | Abendessen aller Referenten und interessierter Teilnehmer in Rapperswil | alle |

Der Workshop richtet sich an Entwickler, Ingenieure und Berechnungsingenieure.

- die sich über den aktuellen Stand der Simulation von Fluid-Struktur-Interaktion informieren wollen,
- die Erfahrungen mit Berufskollegen austauschen möchten,
- die überlegen, Fluid-Struktur-Interaktion mit numerischen Simulationen zu behandeln oder
- die ganz einfach mehr über das Thema wissen möchten.

