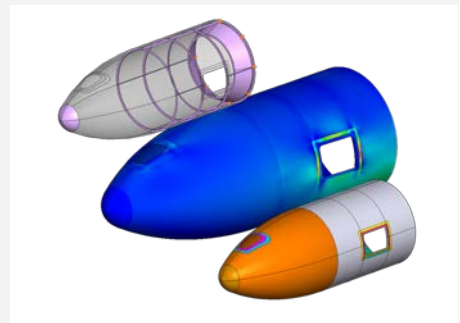


Swiss VPE-Workshop 2012 am 14. Juni 2012

Von Anwendern für Anwender: Faserverbundwerkstoffe - Konstruktion und Berechnung

Ausgangslage

Es steht ausser Zweifel, dass Faserverbundstrukturen enorme Vorteile bieten mit Blick auf Gewicht und Steifigkeit von Bauteilen. Genauso unstrittig ist jedoch auch, dass noch vielfältige Herausforderungen zu bewältigen sind, um Entwicklung und Fertigung derartiger Bauteile ähnlich effizient und routiniert zu gestalten wie beispielsweise von metallischen Werkstoffen bekannt. Während in der Fertigung Themen wie etwa der optimale Bauteilzuschnitt oder die effiziente Grossserienherstellung zu bewältigen sind, steht die (virtuelle) Entwicklung vor Fragen wie:



- Definition der Lagenstruktur – in der CAD-Welt oder in der Berechnung
- Durchgängigkeit der Prozesskette zwischen Konstruktion und Berechnung - Übergabe der Lagenstruktur, Rückführung von Berechnungsergebnissen
- Simulation von Schädigung und Versagen

Der Workshop greift diese Fragestellungen auf. Experten aus Konstruktion und Berechnung berichten von ihren Erfahrungen und zeigen Lösungen auf.

Die Veranstaltung ist auf Interaktion zwischen den Vortragenden und den Teilnehmern ausgerichtet. Gerne können die Teilnehmer von Ihren Erfahrungen berichten und konkrete Probleme in der Gruppe zur Diskussion stellen.

Eckdaten

Titel	Faserverbundwerkstoffe – Konstruktion und Berechnung
Termin	14.06.2012
Zeit	13:00 – 17:00 Uhr
Durchführungsort	HSR Hochschule für Technik Rapperswil. Raum 1.273, (Gebäude 1, oberste Etage) So finden Sie die HSR http://ipek.hsr.ch/anfahrt
Teilnahmegebühr	Fr. 290.--, exkl. MWST
Veranstalter	IG Swiss VPE
Sprache	Deutsch
Teilnehmerzahl	Max. 20; die Reihenfolge der Anmeldung ist massgebend
Auskunft	HSR Hochschule für Technik Rapperswil, Herr Prof. HP. Gysin Tel: +41 (0)55 222 49 40, hgysin(at)hsr.ch IG-Swiss VPE: ig-vpe(at)hsr.ch
Anmeldung	http://ipek.hsr.ch/Anmeldung-2-VPE-Workshop-2012.7613.0.html

Swiss VPE-Workshop 2012 am 14. Juni 2012

Von Anwendern für Anwender: Faserverbundwerkstoffe - Konstruktion und Berechnung

Profitieren Sie von den Erfahrungen von Anwendern aus realen und virtuellen Welten

Moderator: Volkmar Schönfeld, Dassault Systemes

Ablauf Workshop:

13 Uhr	Begrüssung und Einleitung in das Thema	Volkmar Schönfeld (Dassault Systemes)
13.10 Uhr	Probleme in der Berechnung von Faserverbundstrukturen	Paul Specker (Dassault Systemes)
13.30 Uhr	BMC Impec - Geflochtene CfK-Strukturen in der Simulation	Thomas Hirche (EVEN - Evolutionary Engineering AG)
14.00 Uhr	Ein Sensitivität-basiertes Parametrisierungskonzept für die automatisierte Generierung und Platzierung von lokalen Laminatverstärkungen	Benjamin Schläpfer (ETH Zürich, Zentrum für Strukturtechnologie)
14.30 Uhr	Neue Wege der industriellen Herstellung im Faserverbundleichtbau	Prof. Clemens Dransfeld (FH Nordwestschweiz, Institut für Kunststofftechnik)
15.00 Uhr	Kaffeepause	
15.30 Uhr	Besichtigung des Labors mit seinen Möglichkeiten zur Herstellung von Faserverbundwerkstoffen	Prof. Markus Henne (HSR Hochschule für Technik Rapperswil, IWK)
16.15 Uhr	Offene Diskussion zu konkreten Aufgaben/Problemen der Teilnehmer zur Thematik	Moderation: Volkmar Schönfeld
Ab ca. 17 Uhr	Apéro	

Der Workshop richtet sich an Entwickler, Ingenieure, Berechnungsingenieure und Konstrukteure:

- die sich mit der Entwicklung von Faserverbundbauteilen beschäftigen
- die von Erfahrungen – positiv wie negativ – beim Einsatz virtueller Entwicklungsmethoden für Faserverbundwerkstoffe berichten können
- die vor dem Entscheid stehen, Tools der virtuellen Produktentwicklung einzuführen
- die ganz einfach mehr über das Thema wissen möchte

