

Unterausschuss Modellierung und Bildgebung (UA MB)

Vorsitzender: PD Dr. habil. Martin Spies

Stellvertreter: Dr.-Ing. Reinhard Jansohn

Die folgende Sitzung wurde durchgeführt:

9. Sitzung, 5. März 2015 am Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme Fraunhofer IKTS, Dresden (9 Teilnehmer)

Der Unterausschuss hat es sich die Aufgabe gesetzt, den aktuellen Stand der Modellierung übersichtlich und prägnant in Form eines Leitfadens darzustellen. Dieser soll potentiellen Anwendern von Simulationsverfahren bei der Auswahl geeigneter Methoden in Abhängigkeit von der jeweiligen Prüfsituation helfen. Es werden Antworten auf die folgenden Fragen gegeben: Was leisten die verschiedenen Verfahren? Welche Randbedingungen sind zu beachten? Wer bietet Modellierungslösungen an?

Auf eine zielgerichtete Struktur hat man sich verständigt, Verfahrensbeschreibungen sowie Musterlösungen liegen vor und werden derzeit mit dem Ziel überarbeitet, den Leitfaden einer Endfassung zuzuführen.

Der Leitfaden wurde im Rahmen eines Keynote-Vortrags auf der DACH-Tagung in Salzburg vorgestellt. Der Vorsitzende hat dem Wunsch des UA folgend einen englischsprachigen Vortrag zum Leitfaden bei der WCNDT 2016 angemeldet. Der Beitrag wurde als Keynote-Präsentation angenommen.

Die Mitglieder sehen das Thema SAFT durch den Unterausschuss Modellierung und Bildgebung erfasst und betrachten die Bearbeitung dieses Themas als nächste Aufgabe des UA nach Fertigstellung des Leitfadens. Eine weitere zukünftige Aufgabe sieht der UA in einem Vergleich von modellierten und experimentellen Ergebnissen.