

Protokoll der Sitzung des Arbeitskreises „Numerische Umweltsimulation“ der Gesellschaft für Umweltsimulation (GUS)

Ort: Pfinztal (Berghausen), Fraunhofer ICT

Datum: 17./18.03.2009 Beginn: 17.03.2009, 14:15 Uhr Ende: 18.03.2009, 11:50 Uhr

Anwesend: Frau Dr. Brocke, Herr Cäsar, Herr Cammerer, Herr Dr. Frick, Frau Dr. Geburtig, Herr Hülsmann, Herr Dr. Kockott, Herr Köhl, Herr Prof. Dr. Manier, Herr Dr. Müller, Herr Rauth, Herr Dr. Reichert, Herr Dr. Rexroth (17.03.), Herr Ruoss, Herr Dr. Schönlein, Herr Dr. Schmid, Herr Senff, Herr Stahn, Herr Prof. Dr. Strömsdörfer (Protokoll), Herr van der Vegt, Herr Weiss.

Tagesordnung gemäß Einladung

- TOP 1 Begrüßung durch den Vorsitzenden des Arbeitskreises.
- TOP 2 Vortrag über das Thema „Flüssigkeitstransport in poröser Keramik“. Vortragender ist Herr Michael Stahn, Hermsdorfer Institut für Technische Keramik e.V.
Diskussion des Vortrages.
- TOP 3 Berichte.
- AG Wasser (Manier)
 - AG Umweltbezogene numerische Wirkungssimulation (Manier)
 - AG Leitfaden zur numerischen Umweltsimulation (Strömsdörfer)
 - BESTPRODUCT TENEEST Eureka Projekt Σ! 3517 (Reichert)
- TOP 4 Vortrag über das Thema „Computational methods for modelling uptake and diffusion of impurities gases, vapors etc) in polymers as well as on multiscale simulation models for polymers in bulk and at interfaces“. Vortragender ist Herr Nico van der Vegt, Max-Planck-Institute for Polymer Research.
Diskussion des Vortrages.
- TOP 5 Vortrag über das Thema „Vorstellung des Fraunhofer-Netzwerkes Windenergie mit Schwerpunkt auf den Aktivitäten des WKI und des IWIS“. Vortragende ist Frau Dr. Brocke vom Fraunhofer-Institut für Holzforschung (WKI).
Diskussion des Vortrages.
- TOP 6 Information aus dem Verbundforschungsprojekt VIP-Quali. Vortragende sind Herr Dr. Müller und Herr Dr. Reichert.
Diskussion des Vortrages.
- TOP 7 Verschiedenes.
- TOP 1 Begrüßung durch den Vorsitzenden des Arbeitskreises.
Herr Dr. Reichert begrüßt als Gastgeber die Anwesenden. Prof. Dr. Strömsdörfer begrüßt als Vorsitzender die Anwesenden und begrüßt besonders diejenigen Teilnehmer, die erstmalig an einer Sitzung des Arbeitskreises anwesend sind. Er leitet dann über zum ersten Vortrag.

- TOP 2 Vortrag über das Thema „Flüssigkeitstransport in poröser Keramik“. Vortragender ist Herr Michael Stahn, Hermsdorfer Institut für Technische Keramik e.V. Diskussion des Vortrages.
Herr Stahn berichtet über Lösungsansätze zur Berechnung von Wassertransport in Keramikteilen. Eine sehr lebhaft Diskussion schließt sich an. Der Vortrag befindet sich als PDF-Datei auf dem geschützten Teil der Homepage des Arbeitskreises.
- TOP 3 Berichte
AG Wasser: Herr Prof. Dr. Manier berichtet, dass die letzte Sitzung der Arbeitsgruppe vor 8 Monaten stattgefunden habe, da die letzte ausgefallen sei. Der Entwurf des Leitfadens ist von den Mitgliedern durchgesehen und redaktionell bearbeitet. Er legt ein Inhaltsverzeichnis vor und weist auf noch vorhandene Lücken hin. Das Inhaltsverzeichnis befindet sich als PDF-Datei auf dem geschützten Teil der Homepage des Arbeitskreises.
AG Wirkungssimulation: Herr Prof. Dr. Manier gibt einen Kurzbericht zur Geschichte der Arbeitsgruppe. Die Richtlinienarbeit im Rahmen der VDI-Arbeitsgruppe ist jetzt abgeschlossen. Er kritisiert die Mitarbeit im Rahmen VIP-Quali. Herr Prof. Dr. Manier erwägt eine Reaktivierung der AG Wirkungssimulation.
AG Leitfaden: Herr Prof. Dr. Strömsdörfer gibt eine kurze Einleitung und übergibt das Wort an Frau Dr. Brocke, die über die Anfertigung eines AGIF-Antrages berichtet. Sie gibt interessierten Anwesenden Einblick in den Antrag. Wegen der noch nicht erfolgten Genehmigung haben bisher keine weiteren Sitzungen der Arbeitsgruppe stattgefunden. Im Falle einer Entscheidung wird kurzfristig zu einer Sitzung eingeladen werden.
BESTPRODUCT TENEEST Eureka Projekt Σ! 3517: Herr Dr. Reichert hält eine Kurzfassung seines auf der Jahrestagung noch zu haltenden Vortrages über dieses Projekt. Der Vortrag befindet sich als PDF-Datei auf dem geschützten Teil der Homepage des Arbeitskreises.
- TOP 4 Vortrag über das Thema „Computational methods for modelling uptake and diffusion of impurities (gases, vapors etc) in polymers as well as on multiscale simulation models for polymers in bulk and at interfaces“. Vortragender ist Herr Nico van der Vegt, Max-Planck-Institute for Polymer Research. Diskussion des Vortrages.
Dieser sehr interessante Vortrag wird von einer sehr lebhaften Diskussion begleitet. Der Vortrag befindet sich als PDF-Datei auf dem geschützten Teil der Homepage des Arbeitskreises.
- TOP 5 Vortrag über das Thema „Vorstellung des Fraunhofer-Netzwerkes Windenergie mit Schwerpunkt auf den Aktivitäten des WKI und des IWIS“. Vortragende ist Frau Dr. Brocke vom Fraunhofer-Institut für Holzforschung (WKI). Diskussion des Vortrages.
Frau Dr. Brocke berichtet in diesem sehr informativen Vortrag zunächst über das Fraunhofer-Netzwerk-Windenergie, danach über die Aktivitäten des Fraunhofer-WKI auf dem Gebiet der Materialprüfungen an Windenergieanlagen. Der Vortrag wird begleitet von einer sehr intensiven Diskussion. Der Vortrag befindet sich als PDF-Datei auf dem geschützten Teil der Homepage des Arbeitskreises.

TOP 6 Information aus dem Verbundforschungsprojekt VIP-Quali. Vortragende sind Herr Dr. Müller und Herr Dr. Reichert.
Diskussion des Vortrages.

In diesem von einer lebhaften Diskussion begleiteten Vortrag werden erste Ergebnisse aus dem VIP-Quali-Projekt berichtet, wobei auch über Schwierigkeiten mit Simulationsprogrammen berichtet wird.

TOP 7 Verschiedenes

Termine

Wirkungssimulation: 2. Julihälfte, wird noch genauer abgeklärt

Wasser: wird noch abgeklärt

Leitfaden: siehe TOP 3

Herbstsitzung des Arbeitskreises: 31.08. - 01.09.2009 bei Fraunhofer - ISE in Freiburg.

Nächste Vortragsthemen

Korrosion Metalle (MPI-Eisenforschung ist anzusprechen).

aus letztem Protokoll: chemische, photochemische und thermische Spaltungsreaktionen.

Herr Dr. Reichert spricht mögliche Vortragende an.

Wilhelmshaven, den 29.04.2009

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'W. H.' or similar, written in a cursive style.