

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

Ort: Darmstadt, Fa. ANSYS-Fluent

Datum: 04./05.09.2007 Beginn: 04.09.2007, 14:00 Uhr Ende: 05.09.2007, 12:00 Uhr

Anwesend: Herr Prof. Dr. Manier, Herr Karaoguz, Herr Dr. Müller, Herr Rauth, Herr Dr. Rexroth, Herr Ruoss, Herr Dr. Schönlein, Herr Prof. Dr. Strömsdörfer (Protokoll)

Tagesordnung gemäß Einladung

- TOP 1 Begrüßung durch die gastgebende Firma sowie durch den Vorsitzenden des Arbeitskreises.
- TOP 2 Vortrag über das Thema „Oberflächentemperaturmessung bei der Bewitterungsprüfung“. Der Referent ist Herr Dr. Artur Schönlein von der Firma Atlas. Diskussion des Vortrages.
- TOP 3 Vortrag von Herrn Prof. Dr. Manier mit dem Thema „Messung des Feuchtegehaltes von Luft“ Diskussion des Vortrages.
- TOP 4 Berichte aus den Arbeitsgruppen
- Wasser (Manier),
 - Umweltbezogene numerische Wirkungssimulation (Manier),
 - Leitfaden zur numerischen Umweltsimulation (Strömsdörfer/Müller).
- TOP 5 Vorstellung des Arbeitsfeldes der gastgebenden Firma durch Herrn Dr. Rexroth.
- TOP 6 Vortrag zum Thema „Feuchte in Materialien“. Der Vortragende wird noch bekanntgegeben. Diskussion des Vortrages.
- TOP 7 Internetseite des Arbeitskreises .
- TOP 8 Verschiedenes.

Der Vorsitzende berichtet, dass der Vortrag unter TOP 6 leider ausfallen muss, da sich kein Referent finden ließ. Er bittet darum, den Vortrag von Herrn Manier auf den zweiten Tag verschieben zu dürfen, was von den Anwesenden befürwortet wird.

Damit fällt TOP 3 aus; TOP 6 wird der alte TOP 3.

- TOP 1 Begrüßung durch den Vorsitzenden des Arbeitskreises
Prof. Dr. Strömsdörfer begrüßt als Vorsitzender die Anwesenden, bedankt sich bei Herrn Rexroth als dem Gastgeber für die freundliche Aufnahme und leitet sofort über zum TOP 2, indem er den Vortragenden, Herrn Schönlein bittet, mit seinem Vortrag zu beginnen.
- TOP 2 Vortrag über das Thema „Oberflächentemperaturmessung bei der Bewitterungsprüfung“.
Der Vortrag findet sofort lebhaftes Interesse, was sich an der bereits während des Vortrages stattfindenden lebhaften Diskussion zeigt. Das Vortragsmaterial befindet sich auf der noch zu versendenden Archiv-CD.

TOP 4 Berichte aus den Arbeitsgruppen

• Wasser (Manier)

Die letzte Sitzung dieser Arbeitsgruppe fand am 10./11.07.2007 in Gelnhausen bei der Firma Atlas statt. Als Material sind 160-180 Seiten von Herrn Manier vorhanden. Es wurde ein zweistufiges weiteres Vorgehen geplant:

1. Die Arbeitsgruppenmitglieder sehen das vorhandene Material durch, korrigieren es gegebenenfalls und geben es frei. Herr Reichert übernimmt die notwendigen Schreibarbeiten mit einer Hilfskraft. Diese Arbeiten laufen
2. Die Gruppe selber bearbeitet die weiteren, noch offenen Themen.

Geplant ist ein kostenpflichtiger Download vom GUS-Server.

Herr Strömsdörfer regt an, als Alternative „Print on demand“ zu prüfen.

Die nächste Sitzung der AG findet am 28./29. Januar 2008 bei der Firma Atlas in Gelnhausen statt.

• Umweltbezogene numerische Wirkungssimulation (Manier)

Die Gruppe VDI 3789 tagt alle vier Monate. Die letzte Sitzung fand statt am 18./19.06.2007 in Gelnhausen bei der Firma Atlas. Die nächste Sitzung findet statt am 01./02.10.2007, ebenfalls in Gelnhausen. Herr Manier hat fast die gesamte Richtlinie neu geschrieben und schätzt, dass die ganze Sache in einem Jahr erledigt sein kann.

VIP-Quali: Der versprochene Bericht von Herrn Reichert (siehe letztes Protokoll) steht noch aus. Es ist weiterhin offen, wie gegenüber dem Arbeitskreis mit Informationen über den Fortgang dieses Projektes umgegangen werden soll.

• Leitfaden zur numerischen Umweltsimulation (Strömsdörfer/Müller)

Die letzte Sitzung dieser AG fand am 04.09.2007 bei ANSYS-Fluent, also vor der AK-Sitzung statt. Es wurde im Rahmen der am 15.02.2007 in Berlin verabschiedeten Gliederung des Leitfadens weitergearbeitet. Probleme bestehen in der Notwendigkeit, ein konkretes Beispiel durchzurechnen, was Angesichts der dafür aufzuwendenden Tätigkeiten Projektkosten von ca. 5000€ erforderlich macht. Es existiert nach Auskunft der Fachleute kein Lehrbuch, in dem ein solches Beispiel komplett durchgeführt wird.

Herr Karaoguz erwähnt Literatur von CADFEM; Herr Rexroth wird dieser Anregung in der Darmstädter TU-Bibliothek nachgehen.

TOP 5 Vorstellung des Arbeitsfeldes der gastgebenden Firma durch Herrn Dr. Rexroth

Herr Rexroth hält als Gastgeber einen sehr informativen Vortrag über das Arbeitsfeld seiner Firma sowie über die neuen Gesichtspunkte, die seit der Übernahme durch die Firma ANSYS existieren. Im Rahmen der vorgestellten Firmenphilosophie beschreibt er das sehr anspruchsvolle Vorhaben einer Integration verschiedenster Programmteile.

Das Vortragsmaterial befindet sich auf der noch zu versendenden Archiv-CD.

TOP 6 Vortrag von Herrn Prof. Dr. Manier mit dem Thema „Messung des Feuchtegehaltes von Luft“ Diskussion des Vortrages

Im Rahmen dieses sehr interessanten Vortrages wird das gesamte Spektrum der existierenden Feuchtemessverfahren, z.T. mit theoretischen Hintergründen dargestellt. Während des Vortrages findet eine lebhaftige Diskussion statt.

Das Vortragsmaterial befindet sich auf der noch zu versendenden Archiv-CD.

TOP 7

Internetseite des Arbeitskreises

Die gesamte Homepage der GUS ist neu strukturiert worden, wie schon auf der letzten Sitzung beschrieben. Sie ist bereits operativ. Das Vorhaben, keine Seite mit einer größeren Länge als die Bildschirmhöhe zuzulassen, ist allerdings noch nicht verwirklicht. Wahrscheinlich müssen dazu alle Seiten von den Verfassern neu strukturiert werden.

Einzelpunkte der Homepage des AK Numerische Umweltsimulation

- In der Mitgliedertabelle fehlt die wechselnde Grauhinterlegung in einem Fall
- Bei den Links zu den Arbeitsgruppen fehlen noch bei zwei Arbeitsgruppen die Ziele („Wirkungssimulation“ und „Leitfaden“)
- Nach Auskunft von Frau Holatka soll die Änderung von Seiten direkt durch die Arbeitskreisvorsitzenden demnächst möglich sein.

TOP 8

Verschiedenes

Letztes Protokoll

Da gegen das letzte Protokoll der Sitzung vom 13./14.03.2007 kein Widerspruch erhoben wird, gilt dieses als genehmigt und wird in den nächsten Tagen in die Internetseite eingestellt.

Termine

- AK Sitzung „Numerische Umweltsimulation“ am 11./12.03.2008 in Pfinztal vor der Jahrestagung der GUS.
- Vorschau: AK Sitzung „Numerische Umweltsimulation“ in der KW 37/38 (10./11.9.2008 oder 17./18.9.2008) in Balingen bei der Firma Vötsch-Industrietechnik. Der genaue Termin wird Mitte Oktober per E-Mail unter den Mitgliedern abgestimmt.
- AG Leitfaden parallel zur Jahrestagung 12./14.03.2008 der GUS in Pfinztal. Der genaue Termin wird noch bekannt gegeben.
- AG Wasser am 28./29. Januar 2008 bei der Firma Atlas in Gelnhausen.
- AG „Umweltbezogene Numerische Wirkungssimulation“ am 01./02.10.2007 bei der Firma ATLAS in Gelnhausen.

Themen der nächsten Sitzung

- „Messung der Materialfeuchte“ (Herr Reichert sucht einen Referenten)
- „Feinstaub“. Der Vorsitzende bemüht sich, Herrn Teipel einzuladen.
- Diskussion über „Zielvorstellungen für die zukünftige Arbeit des Arbeitskreises“. Alle Mitglieder sollten sich Gedanken darüber machen. Zu gegebener Zeit wird der Vorsitzende entsprechende Anregungen per E-Mail abfordern.

Vortragsanmeldungen

Herr Manier wird für die Jahrestagung der GUS im März 2008 einen Vortrag anmelden mit dem Thema „Bestrahlungsstärken durch diffuse Strahlung“.

Da keine weiteren Wortmeldungen mehr erfolgen, bedankt sich der Vorsitzende bei dem Gastgeber und beendet die Sitzung um 12:00 Uhr mit den besten Wünschen für eine gute Heimreise.

