

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

Ort: Pfanztal - Berghausen

Datum: 25./26.03.03 Beginn: 25.03.2003, 14.10 Uhr Ende: 26.03.03, 12.05 Uhr

Anwesend: Herr Bock, Herr Brandt, Herr Cäsar, Herr Ernst, Frau Geburtig, Herr Karaoguz, Herr Koch, Herr Dr. Kockott (25.03.), Herr Prof. Dr. Manier, Herr Dr. Müller, Herr Dr. Reichert, Herr Scherzinger (26.03.), Herr Schmidt, Herr Severon, Herr Prof. Dr. Strömsdörfer, Herr Wieland.

Protokoll: Strömsdörfer

Tagesordnung gemäß Einladung vom 10.03.2003:

TOP 1 Eröffnung der Sitzung

TOP 2 Bericht des Leiter der Arbeitsgruppe „Umweltbezogene numerische Wirkungssimulation“ (Prof. Dr. Manier)

TOP 3 Vortrag „Korrosion“ (Herr Ruoss)

TOP 4 Weiterarbeit an dem Glossar mit dem Ziel der Fertigstellung

TOP 5 Internetportal

TOP 6 Verschiedenes

Der Punkt „Verschiedenes“ wurde auf Wunsch von Herrn Prof. Dr. Manier nachträglich in die Tagesordnung eingefügt.

TOP 1 Eröffnung der Sitzung

Herr Prof. Dr. Strömsdörfer als Sitzungsleiter eröffnet die Sitzung und begrüßt die Anwesenden. Er berichtet, dass Herr Ruoss seine Teilnahme an dieser Sitzung und damit auch seinen unter TOP 3 geplanten Vortrag aus terminlichen Gründen abgesagt hat. Besonders begrüßt der Sitzungsleiter Herrn Dr. Müller und fragt ihn, ob er bereit wäre, unter TOP 3 einen Vortrag über sein Arbeitsgebiet zu halten, was Herr Dr. Müller zusagt.

Der Sitzungsleiter bittet Herrn Prof. Dr. Manier, seinen Bericht über die Arbeitsgruppe „Umweltbezogene Numerische Wirkungssimulation“ zu halten und leitet damit zu TOP 2 über.

TOP 2 Bericht des Leiter der Arbeitsgruppe „Umweltbezogene numerische Wirkungssimulation“

Die Arbeitsgruppe hat am 17./18. Dezember in Braunschweig getagt. Träger des Projektes sind die Firmen Atlas, Steuernagel und AUDI, wobei die Finanzierung noch überarbeitet werden muss und noch nicht vollständig gesichert ist. Herr Prof. Dr. Manier verweist auf seinen noch zu haltenden Vortrag auf der im Anschluss an die Arbeitskreissitzung stattfindende GUS-Tagung.

Die notwendigen Programmierungsarbeiten werden von einer Beteiligungsfirma der Fa. Atlas ausgeführt.

Im weiteren Verlauf der Sitzung, in dem über weitere Themenkomplexe im Zusammenhang mit der Numerischen Umweltsimulation gesprochen wird, sagt Herr Koch von der Firma Autoliv einen Vortrag über eigene Arbeiten zum Thema „Gurtband“ zu.

TOP 3 (geändert) Vortrag von Herrn Dr. Müller über die Tätigkeit seines Unternehmens

Herr Dr. Müller ist Geschäftsführer eines Unternehmens, welches sich schon seit einiger Zeit im

industriellen Umfeld mit Dienstleistungen auf dem Gebiet der Numerischen Umweltsimulation beschäftigt. Er führt eindrucksvolle Ergebnisse von Beispielrechnungen vor und berichtet über sachliche, terminliche und finanzielle Probleme bei konkreter Bearbeitung derartiger Projekte. Besonders beeindruckend sind Temperaturberechnungen in Schmelzelektroden, in denen schon aus praktischen Gründen eine Temperaturmessung sehr schwierig sein würde. Weitere Beispiele betreffen die numerische Lösung praktischer Strömungsprobleme.

Es zeigt sich deutlich, dass die Numerische Umweltsimulation ein Hilfsmittel zum besseren Verständnis experimenteller Ergebnisse sein kann, kein Ersatz derselben.

TOP 4 Weiterarbeit an dem Glossar mit dem Ziel der Fertigstellung

Es wird an dem Glossar weitergearbeitet. Dabei werden einige Begriffe gestrichen, weil deren Relevanz in Bezug auf das Thema des Arbeitskreises verneint wird. Einige wenige Begriffe werden hinzugefügt. Herr Prof. Dr. Manier bietet an, eine Definition von „Genauigkeit“ zu erarbeiten.

Bis auf diesen letzten Punkt ist damit die Arbeit am Glossar abgeschlossen. Der Entwurf wird den Mitgliedern des Arbeitskreises nach Vorliegen der Definition „Genauigkeit“ zur Stellungnahme zugeschickt.

TOP 5 Internetportal

Der vom Sitzungsleiter vorgelegte Neuentwurf einer Internetseite des Arbeitskreises wird von den Teilnehmern mit einigen Änderungen gebilligt.

Dies sind im einzelnen:

- Streichung der abgehaltenen Sitzungen
- Einfügung eines Satzes in die Ziele des Arbeitskreises „... z.B. durch Arbeitsgruppen“
- Explizite Nennung dieser Arbeitsgruppe.

Der Sitzungsleiter wird sich um die Installation dieser Seite kümmern.

TOP 6 Verschiedenes

Folgende Themen wurden angesprochen:

- Nächste Sitzung vom 3. bis 4. September an der FH in Wilhelmshaven
- Brief an den Präsidenten des Deutschen Wetterdienstes über Prof. Dr. Schubert (Manier)
- CEEES-Flyer „European Weathering Symposium“
- Neues Layout für GUS
- Flyer Messe WUA-CFD
- Flyer SIMPAT 2003 in Nürnberg



Nachtrag zum Protokoll: Nach Abschluss der Sitzung wurde im kleineren Kreis noch über Themen zur Wilhelmshavener Sitzung gesprochen. Dabei wurden folgende Themen besprochen:

- Vortrag von Professor Dr. Manier über Arbeitsweisen in der Numerik (Arbeitstitel)
- Vortrag über Korrosion (Ruoss)
- Vortrag über Gurtbanduntersuchungen (Koch)

Besonders das erste Thema wird für sehr wichtig erachtet, da das Verständnis für numerische Umweltsimulation wesentlich das Verständnis numerischer Prozesse voraussetzt.