

Einladung zum 28. AUC-Workshop

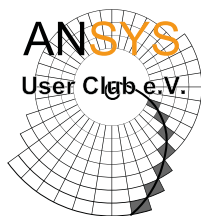


Foto: John Deere GmbH & Co. KG

**26. – 27. April 2018
in Ketsch / Bruchsal**

SeeHotel Ketsch

SeeHotel Ketsch & Restaurant Die Ente
Kreuzwiesenweg 5
68775 Ketsch



Über den ANSYS® User Club e.V.

Der ANSYS USER CLUB e. V. (AUC) ist ein eingetragener Verein, dessen Zielsetzung in der Unterstützung und Förderung der numerischen Simulation mit den Softwareprodukten von ANSYS, Inc. liegt. Im AUC sind Anwender der ANSYS-Softwareprodukte organisiert, die durch den aktiven Erfahrungsaustausch unter den Mitgliedern ihre Kenntnisse und Fähigkeiten auf dem Gebiet der numerischen Simulation erweitern und verbessern wollen und ihre Entwicklungswünsche an die Software artikulieren möchten.

Workshops

Im Vordergrund des jährlichen AUC-Workshops steht der Erfahrungsaustausch unter Ingenieuren im Rahmen eines thematisch fokussierten Programmes mit Grundlagen- sowie Anwendervorträgen und Diskussionsrunden. Dabei bieten wir die Möglichkeit, technische Fragen und Themenbereiche anzusprechen und in kleiner Runde intensiv zu diskutieren. Ein reger Austausch findet zudem mit Verantwortlichen von CADFEM und ANSYS sowie mit erfahrenen Anwendern statt, die sich an der Diskussion beteiligen und Fragen direkt beantworten.

Informationsaustausch

Neben dem direkten Austausch unter den Mitgliedern z.B. im Rahmen des Workshops, stehen auf der Homepage des AUC unter www.auc-ev.de alle Dokumente der Veranstaltungen des AUC und darüber hinaus weitere Informationen zur Verfügung. Besuchen Sie unseren Internetauftritt.

Einladung

Liebe Mitglieder & Freunde des ANSYS User Clubs e.V.,

wir möchten Sie herzlich zum 28. Workshop des ANSYS User Club e.V. vom 26. bis 27. April 2018 nach Mannheim einladen.

Mit unserer Veranstaltung wollen wir wieder aktuelle Themen und Herausforderungen vertiefen, gemeinsam diskutieren und Wünsche aus dem Anwenderkreis der ANSYS Produkte sammeln und priorisieren.

Wir haben die Struktur des Workshops leicht verändert. Wir fokussieren uns dieses Jahr am Freitag auf ein Thema.

Traditionell beginnen wir den Workshop mit einer Firmenbesichtigung am Donnerstagnachmittag. Hier ist das Ziel, einen Blick über den Tellerrand zu werfen und den praktischen Einsatz der Finiten Element Methode mal in einer „anderen Firma“ kennenzulernen. Wir besuchen diesmal die Firma John Deere Europe in Mannheim. Hier werden wir einen interessanten Einblick in die Betriebsfestigkeit von Traktoren und die entwicklungsbegleitende Simulation mit der FE-Methode erhalten.

Nach dem Firmenbesuch wird es Neuigkeiten von CADFEM und ANSYS geben. Abgerundet wird der Tag mit einem Kurzvortrag von Prof. Schmidt über Analogiebeziehungen innerhalb der Methode der Finiten Elemente bis hin zu nicht technischen Anwendungen wie z.B. finanzmathematischen Simulationen.



Foto: John Deere GmbH & Co. KG

Am Freitag wird unser aktuelles Schwerpunktthema im Vordergrund stehen und mit einem Grundlagenvortrag eingeleitet:

Postprocessing: verstehen, visualisieren, bewerten und dokumentieren

Wir werden uns mit ausgewerteten Größen, der Mittelung, Fehlerabschätzung, Elementqualität, Variantenvergleich, Automatisierung, Kombination, Bewertung, Darstellung und Analyse von Ergebnissen beschäftigen.

Für das Thema konnten wir Prof. Dr.-Ing. habil. Bischoff von der Universität Stuttgart gewinnen. Anschließend wird Jan-Stefan Knick über die Umsetzung in ANSYS referieren. Anwendervorträge beschließen den Vortragsteil des Treffens. Im Anschluss daran gibt es Raum für eine vertiefende Diskussion der Teilnehmer zu den behandelten Themen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme. Sollten Sie Geschäftspartner im In- und Ausland haben, die an unserem AUC-Workshop Interesse haben, dann reichen Sie diese Einladung bitte weiter oder nennen Sie uns die Anschrift, damit wir eine Einladung zusenden können.

Auf ein Treffen in Mannheim freut sich

Ihr ANSYS User Club e.V.

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Feickert



Agenda

Donnerstag, 26. April 2018

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| 11:00 – 12:00 Uhr | Vorstandssitzung und Kassenprüfung |
| 12:00 – 13:00 Uhr | Business Lunch im SeeHotel Ketsch |
| 14:00 – 16:00 Uhr | John Deere Europe, Mannheim |
| 16:45 – 17:00 Uhr | Kaffeepause im SeeHotel Ketsch |
| 17:00 – 18:00 Uhr | CADFEM- und ANSYS-Neuigkeiten |
| 18:00 – 18:45 Uhr | AUC Vortrag, Prof. Dr. Rolf Schmidt |
| 18:45 – 19:30 Uhr | AUC e.V. Mitgliederversammlung |
| Ab 20:00 Uhr | Gemeinsames Abendessen |

Freitag, 27. April 2018

| | |
|-------------------|---|
| 08:30 – 09:30 Uhr | Grundlagenvortrag |
| 09:30 – 09:45 Uhr | Kaffeepause |
| 09:45 – 10:45 Uhr | Fortsetzung Grundlagenvortrag |
| 10:45 – 11:15 Uhr | Kaffeepause |
| 11:15 – 12:15 Uhr | Softwareumsetzung |
| 12:15 – 13:30 Uhr | Mittagspause |
| 13:30 – 15:00 Uhr | 3 Anwendervorträge |
| 15:00 – 16:00 Uhr | Abschließende Diskussion und Ausblick im Plenum |

Postprocessing: verstehen, visualisieren, bewerten und dokumentieren

„Rechenergebnisse darstellen, kontrollieren und bewerten - Über theoretische Kenntnisse und ihren praktischen Nutzen“

Referent: Prof. Dr. -Ing. habil. Manfred Bischoff
(Universität Stuttgart)



Die beständig wachsende Komplexität, Leistungsfähigkeit und Vielfalt moderner Simulations-Werkzeuge stellt deren Anwender im Hinblick auf die Forderung, diese Programme nicht als „black box“ zu verwenden, sondern die theoretischen Hintergründe zu kennen, vor praktisch scheinbar kaum auflösbare Widersprüche. Der Beitrag illustriert beispielhaft den praktischen Nutzen theoretischer Kenntnisse, versucht dabei aber vor allem Wege aufzuzeigen, wie eine verantwortungsvolle Qualitätssicherung und zielführende Ergebnisauswertung auch ohne ein profundes Studium der mathematischen Hintergründe der Theorie der finiten Elemente erreicht werden kann.

Sind die Spannungen an den Integrationspunkten tatsächlich genauer? Wie bewertet man die Qualität unterschiedlicher Elementformulierungen? Soll man Spannungen nun glätten oder nicht? Gibt es „zu feine“ FE-Netze, die unrealistische Ergebnisse produzieren? Wie kann ich Fehler abschätzen, ohne die Lösung zu kennen? Der Vortrag beantwortet vermutlich nicht alle diese Fragen, aber er zeigt Wege auf, diese Antworten zu finden.

Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich zum ANSYS User Club Workshop vom 26. bis 27. April 2018 in Mannheim an:

Bitte melden Sie sich bis zum 15.03.2017 an (Zimmerkontingent im Tagungshotel).

Name, Titel

Vorname

Firma / Hochschule

Abteilung / FB

Straße / Postfach

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Datum, Unterschrift

Reisedaten

Anreise:

Abreise:

Zimmerreservierung erwünscht

Einzelzimmer

Doppelzimmer
(30,- EUR Aufschlag auf EZ)

Ich nehme an der Firmenbesichtigung am Donnerstag (26.04.2018) teil

Ich nehme vorher am Lunch teil (12:00 Uhr – 13:00 Uhr)

Ich nehme am Abendessen am Donnerstag teil

Ich komme mit Begleitperson

Bitte senden Sie das Formular an
Fax +49 (0) 80 92-70 05-78

Ute Mayer-Harbig
CADFEM GmbH
Marktplatz 2
85567 Grafing bei München
umh@cadfem.de

Kontakt

ANSYS® User Club e.V.
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Feickert
c/o Ing. Büro Huß & Feickert GbR
Im Kohlruß 1-3
65835 Liederbach
T +49 (0) 61 96-67 071 - 0
F +49 (0) 61 96-67 071 - 28
mail@auc-ev.de

Bitte diese Anmeldung kopieren oder ausschneiden und an CADFEM unter +49 (0)8092-7005-78 faxen

Gebühren und Veranstaltungsort

Teilnahmegebühren

| Preise pro Person in Euro inkl. MwSt. | AUC | Nichtmitglied |
|---|------------|----------------------|
| Nur Teilnahme | 200,- | 275,- |
| Teilnahme mit Übernachtung Do – Fr im EZ | 325,- | 400,- |
| Hochschule /nur Teilnahme | 105,- | 145,- |
| Hochschule mit Übernachtung Do – Fr im EZ | 225,- | 265,- |
| Verlängerung Mi – Do | 119,- | 119,- |
| Verlängerung Fr – Sa | 119,- | 119,- |
| Abendessen für Partner am Do | 38,- | 38,- |
| DZ Zuschlag | 30,- | 30,- |

Veranstaltungsort

SeeHotel Ketsch & Restaurant Die Ente
Kreuzwiesenweg 5
68775 Ketsch

Tel. +49(0)6202 697-0
www.seehotel.de

