



20. Deutschsprachige Abaqus-Benutzerkonferenz

Bad Homburg

22.–23. September 2008



EINLADUNG

Vorläufiges Konferenzprogramm


SIMULIA

Sehr geehrte Abaqus-Anwenderin, sehr geehrter Abaqus-Anwender!

Das Kurhaus von Bad Homburg ist der würdige Rahmen für ein kleines Jubiläum. Bereits zum 20. Mal findet in diesem Jahr die Deutschsprachige Abaqus-Benutzerkonferenz statt.

Blicken wir kurz zurück zu den Anfängen:

Es war zu einer Zeit, in der Laptops, Parallelprozessing und PC-Technologie in unserer Branche noch keine Themen waren, in der die Abaqus Versionen mit einer „4“ begannen und der erste Abaqus Postprozessor frisch auf den Markt gekommen ist. Die Rede ist vom Jahr 1989, dem Jahr der ersten

Deutschsprachigen Abaqus-Benutzerkonferenz. Seinerzeit informierten sich 45 Teilnehmer an einem Nachmittag in den Räumlichkeiten der Firma ABB in Mannheim über aktuelle Abaqus-Entwicklungen.

Im Jahre 2008 hat sich nicht nur der Kunden- und Teilnehmerkreis erweitert. Auch das Anwendungsspektrum von Abaqus hat sich gerade in den letzten Jahren stark verbreitert.

Ungeachtet der weiterhin dynamischen Entwicklung von Abaqus greifen

wir bei der Abaqus-Benutzerkonferenz auf das bewährte Konzept zurück. In einer Mischung aus Kundenvorträgen und Tutorien können Sie sich wieder aus erster Hand über Abaqus in der Anwendung zu informieren und, auch ganz wichtig, sich mit anderen Abaqus-Anwendern in Fachgespräche vertiefen.

Beste Gelegenheit hierzu bietet auch wieder unsere festliche Abendveranstaltung, die uns auch die Chance zu einer echten „Grenzerfahrung“ bietet. „Zeitzeugen“ entführen uns in eine Zeit, die noch sehr viel länger zurück liegt, als die erste Benutzerkonferenz.

Zu dieser Zeit markierte der Limes die menschengeschaffene Grenze zwischen dem Römischen Reich und den germanischen Völkern, worüber uns ein gut restauriertes Römerkastell Zeugnis ablegen wird, das wir am Ende des ersten Konferenztages gemeinsam besichtigen werden.

Willkommen in Bad Homburg!



Dr.-Ing. Martin Küssner
Geschäftsführer
Abaqus Deutschland GmbH



Sonntag, 21. September 2008

19:30 FEM-Stammtisch

Reisen Sie schon am Sonntagabend vor der Konferenz an?

Dann sein Sie unser Gast bei unserem FEM-Stammtisch, den wir in gewohnt entspannter und ungezwungener Atmosphäre am Vorabend der Konferenz stattfinden lassen.

Legere Kleidung ist dem gemütlichen Beisammensitzen angemessen - es besteht keine Krawatten- und Anzugpflicht.

Beginn ist ab 19:30 Uhr, sollten Sie erst später eintreffen, so ist dies kein Problem - es gibt kein gesetztes Essen, sondern ein Buffet, das entsprechend lange aufgebaut bleibt. Sie können also jederzeit noch später dazustoßen.

Die Teilnahme ist kostenlos, wir bitten jedoch um vorherige Anmeldung, damit wir besser planen können.

Zur Anmeldung kreuzen Sie bitte das Kästchen „FEM-Stammtisch“ auf dem Formular auf der letzten Seite an.

Montag, 22. September 2008

jeweils 09:00 - 12:00 Tutorials zu ausgewählten Themen:

Lösung anspruchsvoller Kontaktprobleme mit Abaqus

Im Rahmen der realistischen Simulation ganzer Baugruppen ist eine wirklichkeitsnahe Erfassung der Interaktion der verschiedenen Teile unerlässlich. Dazu zählen Lager, Dichtungen, Zahnräder und bei der Simulation von Fertigungsprozessen Werkzeuge und Werkstück.

Abaqus bietet umfangreiche Modellierungsmöglichkeiten für diese Kontaktprobleme, die entsprechend den Anforderungen bzgl. Genauigkeit und Effizienz ausgewählt werden können.

Modellierung von Verbundstrukturen mit Abaqus

Verbundstrukturen werden aufgrund des günstigen Verhältnisses von Steifigkeit und Gewicht in vielen Anwendungsgebieten genutzt. Abaqus unterstützt die realistische Simulation von Verbundstrukturen. Beginnend in Abaqus/CAE wird der Modellaufbau durch das „Ply“-Konzept wesentlich vereinfacht. Diskrete oder schichtweise Versteifungen werden mittels „Rebars“ modelliert. Ferner können verschiedene Versagenskriterien, fortschreitende Schädigung und Delamination berücksichtigt werden.

Prozessautomatisierung mit Abaqus

Durch eine auf den Anwender zugeschnittene Benutzerschnittstelle, die standardisierte Arbeitsabläufe und erprobte Methoden erfasst, erlaubt die Prozessautomatisierung Abaqus-Technologien einem breiteren Spektrum von Anwendern zur Verfügung zu stellen.

So können fortschrittliche Techniken in die tägliche Arbeit des Ingenieurs integriert werden. Durch die Zusammenarbeit von Konstruktions- und Analysegruppen werden so erprobte Methoden zur Lösung anspruchsvoller Aufgaben eingesetzt.

Montag, 22. September 2008

12:00 Imbiss, Anmeldung und Ausgabe der Tagungsunterlagen

13:00 **Begrüßung** DR. MARTIN KÜSSNER - SIMULIA Deutschland

13:10 **SIMULIA Outlook** SIMULIA Headquarter

13:30 **Abaqus 6.8: Übersicht über die neue Version** SIMULIA Headquarter

14:20 Kaffeepause und Besuch der fachbegleitenden Ausstellung

Anwendervorträge 1

Automotive

15:05 Der virtuelle Entstehungsprozess einer Hinterachse
MARKUS ROTH - Adam OPEL GmbH

15:30 Reifensimulation mit Abaqus und MKS-Modellen
DR. FREDERIK BIRGERSSON - Fraunhofer ITWM

15:55 Simulation zyklischer Lastfälle bei Gurtretraktoren
DR. PETER BLOME - Autoliv B. V. & Co. KG

16:20 Einsatz von Abaqus/CAE in der Entwicklung von Cabriooverdecken
DR. WOLFGANG SENGER - IVM Automotive München GmbH

16:45 Einfluss des in der Tür eingeschlossenen Luftvolumens auf den zeitlichen Verlauf der Intrusion der Türverkleidung beim Seitencrash
CHRISTIAN WERNER - EDAG Engineering + Design GmbH & Co. KGaA.

Anwendervorträge 2

Luft- und Raumfahrt

Modellierung von orthotroper Plastizität und Versagen bei Dellen in integralen Flugzeughautfeldern mit dem User-Material MF_GenYld+CrachFEM
MARTIN GROSS - MATFEM Partnerschaft Dr. Gese & Oberhofer

Advances in Stability of Composite Airframe Structures Regarding Collapse, Robust Design and Dynamic Loading
PROF. DR. RICHARD DEGENHARDT - Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.

Analyse des Traggrenzzustandes am Beispiel des Ariane 5 GAT-HPV infolge Innendruckbelastung
DR. GÜNTHER SCHULLERER - MT Aerospace AG

Automatische Generierung eines parametrisierten Flugtriebwerksmodells zur Vorauslegung und Optimierung
DR. MARCEL SPRINGMANN - Brandenburgische Technische Universität Cottbus

Anwendervorträge 3

FEM-Technologie 1

Entwicklung von User-Elementroutinen zur Berechnung von Nanostrukturen unter Verwendung der Molekular-dynamischen Finite Elemente Methode (MDFEM)
DR.-ING. HABIL LUTZ NASDALA - Abaqus Deutschland GmbH

Fortsetzung Montag, 22. September 2008

- 17:10 **Simulation Lifecycle Management** PAUL GROOTENDORST - SIMULIA Europe
- 17:45 Ende der Vorträge
- 18:30 Treffen zur Abfahrt mit Bussen Richtung römischer Limes
- 19:30 Abendveranstaltung im Landgasthof Saalburg

Dienstag, 23. September 2008

- 08:30 **Begrüßung** FRANS PEETERS - SIMULIA Europe
- 08:40 **Contact Enhancements in Abaqus/Standard** SIMULIA Headquarter
- 09:10 **Neue Erfahrungen mit Abaqus auf IBM Hardware** DR. ACHIM BÖMELBURG - IBM Deutschland GmbH
- | | | | |
|-------|---|--|--|
| 09:30 | Complementary Technology 1
Shapeoptimierung von kurzfaserverstärkten Kunststoffen mit Berücksichtigung der aus der Prozesssimulation resultierenden Faserorientierung
CRISTOPH HINSE - SimpaTec GmbH | Complementary Technology 2
Multidisziplinäre Anwendungen durch die Kopplung von Abaqus mit anderen CAE-Tools
KLAUS WOLF - Fraunhofer SCAI | Complementary Technology 3
OptiSLang-Abaqus Kopplung für Aufgabenstellungen der Optimierung und der Robustheitsbewertung
DR. JOHANNES WILL - Dynardo GmbH |
| 09:50 | Integration der Spritzgußsimulation in die Strukturanalyse
ANDREAS SCHMEDDING - Moldflow Vertriebs-GmbH | Simulation of Fluid-Structure Interaction
PROF. DR. MILOVAN PERIĆ - CD-adapco | Robustes und zuverlässiges Design durch probabilistische Methoden mit OptiY
DR. THE-QUAN PHAM - OptiY e.K. |
- 10:10 Kaffeepause

10:50	Lebensdauerabschätzung eines Hochdruckrails mit Abaqus/CAE und FAT4FEM WOLFGANG ERHARDT - SAFE-FEM GmbH	Animator4 - Komfortables Post-Processing für Abaqus SVEN TRENTMANN - GNS mbH	Die Abaqus „activity component“ innerhalb von iSIGHT FD von Eneignous Software DR. HANS SIPPEL - CAEvolution GmbH
11:10	The Optiqus Geometry Optimization Plugin for Abaqus/CAE DR. STEVEN RIBEIRO-AYEH - Abaqus Deutschland GmbH	Optimierung als Dienstleistung - neue Impulse für Entwicklungsprozesse MATTHIAS FRIEDRICH - FE-Design GmbH	Effiziente CAE-Prozesse mit HyperWorks und Abaqus STEFAN HETTEL - Altair Engineering GmbH
	Anwendervorträge 6 FEM-Technologie 2	Anwendervorträge 7 FEM-Technologie 3	Anwendervorträge 8 FEM-Technologie 4
11:40	Ein hydrodynamisches Interface Element zur FE-Berechnung der Mischreibung an Elastomerdichtungen YEKTA ÖNGÜN - Fraunhofer ITWM	Verkürzung von Entwicklungszeiten in der Kolbenentwicklung durch automatisiertes Postprocessing DR. RALF MESKE - Federal-Mogul Nürnberg GmbH	Kopplung von Prozesssimulationen und Strukturmechanischen Simulationen zur Bauteilentwicklung mit Thermoplasten DR. OLIVER HÄUSLER - Freudenberg Forschungsdienste KG
12:00	Mittagessen		
	Anwendervorträge 9 Material und Eigenspannungen	Anwendervorträge 10 Bruch / Versagen / Lebensdauer	Anwendervorträge 11 FEM-Technologie 5
13:00	Implementierung von Gradientenelastizität über die Schnittstelle UEL LUTZ ZYBELL - TU Bergakademie Freiberg	Advanced Modelling of Necking and Fracture in Forming Simulation of Aluminium Sheet Metals HOLGER ARETZ - Hydro Aluminium Deutschland GmbH	Modeling Soil-Structure-Interaction for Offshore Wind Energy Plants Using Abaqus DR. KHALID ABDEL-RAHMAN - Leibniz Universität Hannover
13:25	Identifikation von Materialparametern aus Indenterversuchen PHILIPP SEILER - Technische Universität Braunschweig	Simulation von Rißwachstum infolge wasserstoffinduzierter Spannungsrißkorrosion an einem hochfesten Feinkornbaustahl FeE690T RAINER FALKENBERG - GKSS Forschungszentrum Geesthacht GmbH	Modelling Inertia in Fluid-Conveying Pipes with Abaqus DR. JÖRG GEBHARDT - ABB AG

13:50	Simulation partikelverstärkter Magnesiumlegierungen ANDREAS DÖRNHÖFER - Universität Bayreuth	Ein adaptives, ranelementbasiertes Abaqus-Modul zur Simulation von 3D-Ermüdungsrissausbreitung BASTIAN HELLDÖRFER - Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Dynamische Simulation des Aufpralls eines Gefahrgutbehälters mit und ohne Stoßdämpfer auf einen IAEA-Untergrund DR. LINAN QIAO - BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
			Anwendervorträge 12 Medizintechnik
14:15	Simulation eines Hybridumformprozesses unter Berücksichtigung der martensitischen Phasenumwandlung ANDREAS SCHNEIDT M. SC. - Universität Paderborn	Rechnerische Methoden zur Lebensdauervorhersage von gegossenen Hochtemperaturbauteilen DR. THOMAS SEIFERT - Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik	Biomechanischer Vergleich dreier Bandscheibenimplantate DR. THOMAS ZANDER - Charité - Universitätsmedizin Berlin
14:40	Berechnung herstellungsbedingter Eigenspannungen in Kunststoffbauteilen und Übertragung auf nachfolgende Festigkeitsanalysen ANDERS WINKLER - IMS Gear GmbH	Simulation der Rissausbreitung in Wärmedämmschichtsystemen DR. MARTIN BÄKER - Technische Universität Braunschweig	Die Frakturstabilisierung mittels des Métaizeau-Nagels - FEM-Analysen rund um das Therapieprinzip DR. HANS-PETER PRÜFER - Ruhr-Universität Bochum
15:05	Kaffeepause		
15:30	Fluid-Structure-Interaction with CEL in Abaqus/Explicit		
16:15	Offene Fragerunde		
16:40	Ende der Veranstaltung		

Sponsoring

Für das großzügige Sponsoring bedanken wir uns bei folgenden Firmen:



i n v e n t



FE-Design GmbH

www.fe-design.de



M-TEC GmbH



SimpaTec GmbH

www.simpatec.com



IBM Deutschland GmbH

www.ibm.com/de/



CD-adapco

www.cd-adapco.com



i n v e n t

Hewlett Packard GmbH

www.hp.com/country/de



DYNARDO GmbH

www.dynardo.de



Altair Engineering GmbH

www.altair.de



Fraunhofer SCAI

www.scai.fraunhofer.de



T-Systems Enterprise Services GmbH

www.t-systems.de



OptiY e.K.

www.optiy.de



SAFE-FEM GmbH

www.safe-fem.de



Tecosim Technische Simulation GmbH

www.tecosim.de

Organisatorisches

Informationen auf der deutschsprachigen Internetseite

Auf der deutschsprachigen Abaqus-Internetseite können Sie unter <http://www.simulia.com/de> das Anmeldeformular auch herunterladen.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 300 € zzgl. MwSt. Akademische Institutionen bezahlen für Ihre Angehörigen (Nachweis erforderlich) die Hälfte der angegebenen Preise. (Profitieren Sie bei Anmeldung vor dem 31. Juli 2008 von unserem Frühbucherrabatt und bezahlen 250 € statt 300 €)

In der Teilnahmegebühr enthalten sind die Tagungsunterlagen, Pausenerfrischungen, das Abendessen am 22. September und das Mittagessen am 23. September.

Tagungsort

Kurhaus Bad Homburg
Louisenstraße 58
61288 Bad Homburg

Tel.: +49 6172-17 81 22
Fax: +49 6172-17 81 25
E-Mail: info@kongress-bad-homburg.de
URL: <http://www.kongress-bad-homburg.de>

Unterkünfte

Maritim Kurhaushotel Bad Homburg

Ludwigstraße 3
61348 Bad Homburg
<http://www.maritim.de>
EZ inkl. Frühstück: ab 130 €

Tel.: 06172 / 660-0
Fax: 06172 / 660-100

Bitte bei der Reservierung das Stichwort „Abaqus“ angeben!

Parkhotel Bad Homburg

Kaiser-Friedrich-Promenade 53-55
61348 Bad Homburg v. d. H.
<http://www.parkhotel-bad-homburg.de>
EZ inkl. Frühstück: 130 €

Tel.: 06172 / 801-0
Fax: 06172 / 801-400

Bitte bei der Reservierung das Stichwort „Abaqus“ angeben!

Steigenberger Hotel Bad Homburg

Kaiser-Friedrich-Promenade 69-75
61348 Bad Homburg v. d. H.
<http://www.bad-homburg.steigenberger.de/>
EZ inkl. Frühstück: 163 €

Tel.: 06172 / 181-0
Fax: 06172 / 181-630

Bitte bei der Reservierung das Stichwort „Abaqus“ angeben!

Hotel Haus Daheim

Elisabethenstraße 42
61348 Bad Homburg
EZ inkl. Frühstück: 79 €

Tel.: 06172 / 677350
Fax: 06172 / 6773-5500

Hotel am Schloß Darmstädter Hof

Louisenstraße 7
61348 Bad Homburg
<http://www.darmstaedterhof.de>
EZ inkl. Frühstück: 77 €

Tel.: 06172 / 6001-0
Fax: 06172 / 25594

Firma _____
Abteilung _____
Titel _____
Name _____
Vorname _____
Straße _____
PLZ _____ Ort _____
Land _____
Telefon _____
Telefax _____
E-Mail _____

Ich möchte mich zum Spezialseminar „Mehrkörpersimulation mit Abaqus“ am 24. September im Kurhaus in Bad Homburg anmelden.

Teilnahmegebühr 380€

Akademische Institutionen zahlen für ihre Angehörigen (Nachweis erforderlich) die Hälfte des angegebenen Preises. Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Bitte schicken Sie Ihre vollständig ausgefüllte Anmeldung an:

E-Mail: simulia.de.seminar@3ds.com

Per Fax:
+49 241 - 47 40 18 10

Datum _____ Unterschrift _____

Mittwoch, 24. September 2008
Spezialseminar „Mehrkörpersimulation mit Abaqus“

Ebenfalls im Kurhaus findet im Anschluss an die Konferenz von 10:00-18:00 Uhr das Spezialseminar zum Thema „Mehrkörpersimulation mit Abaqus“ statt.

Zielsetzung

Mit Hilfe der Elementfamilie der Konnektoren können in Abaqus vielfältige Verbindungen zwischen zwei Bauteilen modelliert werden. Auf diese Weise können Mehrkörpersysteme aufgebaut werden, die neben Starrkörpern auch flexible, nichtlinear deformierbare Elemente als Bestandteile haben können. Neben einer einfachen, starren Verbindung können mit Hilfe der Konnektoren auch komplizierte Verbindungen unter Berücksichtigung von Reibung, Elastizität und Versagen beschrieben werden.

Ziel dieses Seminars ist es, die in Abaqus verfügbaren Verbindungselemente vorzustellen und deren Einsatzgebiete aufzuzeigen.

Das Seminar wendet sich an Anwender, die bereits erste Erfahrungen mit Abaqus gesammelt haben.

Ausführliche Informationen zum Inhalt entnehmen Sie bitte unserem Seminarheft für das zweite Halbjahr 2008. Zur Anmeldung verwenden Sie bitte nebenstehendes Anmeldeformular.



**Anmeldung zur Deutschsprachigen Abaqus-Benutzerkonferenz
22.-23. September 2008 im Kurhaus Bad Homburg**

Adressdaten Konferenzteilnehmer/in

Firma _____
Abteilung _____
Titel _____
Name _____
Vorname _____
Straße _____
PLZ _____ Ort _____
Land _____
Telefon _____
Telefax _____
E-Mail _____
Vegetarisches Essen bevorzugt? ja nein

Ggf. abweichende Rechnungsanschrift

Firma _____
Abteilung _____
Titel _____
Name _____
Vorname _____
Straße _____
PLZ _____ Ort _____
Land _____
Telefon _____
Telefax _____
E-Mail _____

Konferenzgebühren 22.-23. September 2008

300 € (250 €*)

* bei Anmeldung bis zum 31. Juli 2008 profitieren Sie von unserem Frühbucherrabatt und bezahlen 250 € statt 300 €!

FEM-Stammtisch 21. September 2008 ab 19:30 Uhr

Ja, ich möchte am FEM-Stammtisch teilnehmen (Teilnahme kostenlos)

Seminare am 22. September jeweils 9:00-12:00 Uhr

100 € Lösung anspruchsvoller Kontaktprobleme mit Abaqus

100 € Modellierung von Verbundstrukturen mit Abaqus

100 € Prozessautomatisierung mit Abaqus

Akademische Institutionen bezahlen für Ihre Angehörigen (Nachweis erforderlich) jeweils die Hälfte der angegebenen Preise. Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Bitte schicken Sie Ihre vollständig ausgefüllte Anmeldung bis spätestens 12. September 2008 an:

E-Mail: simulia.de.conference@3ds.com

Per Fax: +49 241 - 47 40 18 10



Datum: _____ Unterschrift: _____

Juli			
1 Di	Kontakt in Standard	M	
2 Mi	Kontakt in Standard	M	
3 Do			
4 Fr			
5 Sa			
6 So			
7 Mo	Motorenberechnung	S	28
8 Di	Motorenberechnung	S	
9 Mi	CAE (3 Tage)	S	
10 Do	CAE (3 Tage)	S	
11 Fr	CAE (3 Tage)	S	
12 Sa			
13 So			
14 Mo	Konvergente Lösungen	M	29
15 Di	Konvergente Lösungen	M	
16 Mi			
17 Do			
18 Fr			
19 Sa			
20 So			
21 Mo			30
22 Di			
23 Mi			
24 Do			
25 Fr			
26 Sa			
27 So			
28 Mo			31
29 Di			
30 Mi			
31 Do			

August			
1 Fr			
2 Sa			
3 So			
4 Mo			32
5 Di			
6 Mi			
7 Do			
8 Fr			
9 Sa			
10 So			
11 Mo			33
12 Di			
13 Mi			
14 Do			
15 Fr			
16 Sa			
17 So			
18 Mo			34
19 Di			
20 Mi			
21 Do			
22 Fr			
23 Sa			
24 So			
25 Mo	Einf. Std./Explicit	M	35
26 Di	Einf. Std./Explicit	M	
27 Mi	Einf. Std./Explicit	M	
28 Do	Faserverbundstrukturen	M	
29 Fr	Faserverbundstrukturen	M	
30 Sa			
31 So			

September			
1 Mo	Einführung Abaqus	M	36
2 Di	Einführung Abaqus	M	
3 Mi	Einführung Abaqus	M	
4 Do	Einführung Abaqus	M	
5 Fr	Einführung Abaqus	M	
6 Sa			
7 So			
8 Mo	Einführung Scripting	M	37
9 Di	Einführung Scripting	M	
10 Mi	GUI Customization	M	
11 Do	GUI Customization	M	
12 Fr			
13 Sa			
14 So			
15 Mo	Einf. Std./Explicit	M	38
16 Di	Einf. Std./Explicit	M	
17 Mi	Einf. Std./Explicit	M	
18 Do	Metallinelastizität	M	
19 Fr	Metallinelastizität	M	
20 Sa			
21 So			
22 Mo	Deutschspr. Benutzerkonferenz in Bad Homburg	M	
23 Di			
24 Mi	Mehrkörpersimul. B. Homb.	M	
25 Do	Elementauswahl	M	
26 Fr	Elementauswahl	M	
27 Sa			
28 So			
29 Mo	Bruchmechanik	M	40
30 Di	Bruchmechanik	M	
31 Do			

Oktober			
1 Mi	Bruchmechanik	M	
2 Do			
3 Fr	Tag der Dt. Einheit	M	
4 Sa			
5 So			
6 Mo	Einf. Std./Explicit	M	41
7 Di	Einf. Std./Explicit	M	
8 Mi	Einf. Std./Explicit	M	
9 Do	Einführung CAE	M	
10 Fr	Einführung CAE	M	
11 Sa			
12 So			
13 Mo	Vertiefung Explicit	M	42
14 Di	Vertiefung Explicit	M	
15 Mi	Vertiefung Explicit	M	
16 Do	Gummi-/Viskoelastiz.	M	
17 Fr	Gummi-/Viskoelastiz.	M	
18 Sa			
19 So			
20 Mo	Kontakt in Standard	M	43
21 Di	Kontakt in Standard	M	
22 Mi	Kontakt in Standard	M	
23 Do	Abaqus for CATIA	M	
24 Fr	Abaqus for CATIA	M	
25 Sa			
26 So			
27 Mo	Vernetzen in CAE	M	44
28 Di	Vernetzen in CAE	M	
29 Mi	Beulen, Nachbeulen	M	
30 Do	Beulen, Nachbeulen	M	
31 Fr			

November			
1 Sa	Allerheiligen	M	
2 So			
3 Mo	Einf. Std./Explicit	M	45
4 Di	Einf. Std./Explicit	M	
5 Mi	Einf. Std./Explicit	M	
6 Do	Einführung CAE	M	
7 Fr	Einführung CAE	M	
8 Sa			
9 So			
10 Mo	Faserverbundstrukturen	M	46
11 Di	Faserverbundstrukturen	M	
12 Mi			
13 Do	Mehrkörpersimulation	M	
14 Fr	Mehrkörpersimulation	M	
15 Sa			
16 So			
17 Mo	Crashsimulation	M	47
18 Di	Crashsimulation	M	
19 Mi	Crashsimulation	M	
20 Do	Dynamik	M	
21 Fr	Dynamik	M	
22 Sa			
23 So			
24 Mo	Wärmeanalysen	M	48
25 Di	Wärmeanalysen	M	
26 Mi	Motorenberechnung	M	
27 Do	Motorenberechnung	M	
28 Fr			
29 Sa			
30 So			
31 Fr			

Dezember			
1 Mo	Einführung Abaqus	M	49
2 Di	Einführung Abaqus	M	
3 Mi	Einführung Abaqus	M	
4 Do	Einführung Abaqus	M	
5 Fr	Einführung Abaqus	M	
6 Sa			
7 So			
8 Mo	Kontakt in Standard	M	50
9 Di	Kontakt in Standard	M	
10 Mi	Kontakt in Standard	M	
11 Do			
12 Fr			
13 Sa			
14 So			
15 Mo			51
16 Di			
17 Mi			
18 Do			
19 Fr			
20 Sa			
21 So			
22 Mo			52
23 Di			
24 Mi	Heiligabend	M	
25 Do	Weihnachten	M	
26 Fr	Weihnachten	M	
27 Sa			
28 So			
29 Mo			01
30 Di			
31 Mi	Silvester	M	

Abaqus Deutschland GmbH

Elisabethstraße 16 • 52062 Aachen • Tel +49 241 47 40 10 • Fax +49 241 47 40 18 10

Sendlinger-Tor-Platz 8 • 80336 München • Tel +49 89 543 48 77-0 • Fax +49 89 543 48 77-22

E-Mail: simulia.de.info@3ds.com • Homepage: <http://www.simulia.com/de>

