



Der Anbieter von Simulationswerkzeugen **CD-ADAPCO** hat die Version 5 seines **CFD-WERKZEUGS** „Star-CCM+“ veröffentlicht, die nun vollständig parametrische 3D-CAD-Fähigkeiten in nur einer integrierten Benutzeroberfläche beinhaltet. Mit der „Conformal Thin Meshing“-Methode werden zudem prisma-tische Polyederzellen für dünne Geometrien mit konformen Schnittstellen zwischen mehreren Regionen erzeugt. Damit sollen effizientere Untersuchungen von Metallblechen und anderen Geometrien mit großen Seitenverhältnissen, die von Flüssigkeit umgeben sind, durchführbar sein. Zudem erweitert die Version 5 die Funktio-nalität der Strahlungsmodelle. Es besteht jetzt die Möglichkeit, gerichtete Reflexionen für die Simulation von Scheinwerfern sowie hochglän-zenden Wärmeschildern zu simulieren.

Prüfwerkzeuge	ID	Beschreibung	Hersteller	Material	Maße	Gewicht	Preis	Standort	Datum	Status	Anmerkungen
P001	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
P002	100.01	100.01	100.01	100.01	100.01	100.01	100.01	100.01	100.01	100.01	100.01
P003	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02
P004	100.03	100.03	100.03	100.03	100.03	100.03	100.03	100.03	100.03	100.03	100.03
P005	100.04	100.04	100.04	100.04	100.04	100.04	100.04	100.04	100.04	100.04	100.04
P006	100.05	100.05	100.05	100.05	100.05	100.05	100.05	100.05	100.05	100.05	100.05
P007	100.06	100.06	100.06	100.06	100.06	100.06	100.06	100.06	100.06	100.06	100.06
P008	100.07	100.07	100.07	100.07	100.07	100.07	100.07	100.07	100.07	100.07	100.07
P009	100.08	100.08	100.08	100.08	100.08	100.08	100.08	100.08	100.08	100.08	100.08
P010	100.09	100.09	100.09	100.09	100.09	100.09	100.09	100.09	100.09	100.09	100.09
P011	100.10	100.10	100.10	100.10	100.10	100.10	100.10	100.10	100.10	100.10	100.10
P012	100.11	100.11	100.11	100.11	100.11	100.11	100.11	100.11	100.11	100.11	100.11
P013	100.12	100.12	100.12	100.12	100.12	100.12	100.12	100.12	100.12	100.12	100.12
P014	100.13	100.13	100.13	100.13	100.13	100.13	100.13	100.13	100.13	100.13	100.13
P015	100.14	100.14	100.14	100.14	100.14	100.14	100.14	100.14	100.14	100.14	100.14
P016	100.15	100.15	100.15	100.15	100.15	100.15	100.15	100.15	100.15	100.15	100.15
P017	100.16	100.16	100.16	100.16	100.16	100.16	100.16	100.16	100.16	100.16	100.16
P018	100.17	100.17	100.17	100.17	100.17	100.17	100.17	100.17	100.17	100.17	100.17
P019	100.18	100.18	100.18	100.18	100.18	100.18	100.18	100.18	100.18	100.18	100.18
P020	100.19	100.19	100.19	100.19	100.19	100.19	100.19	100.19	100.19	100.19	100.19

Für die Bewertung von Messdaten, die bereits im frühen Stadium einer Produktentwicklung anfallen, hat die **DACORE** Datenbanksysteme AG eine neue Software entwickelt. Die neue **MESSWERTE-DATENBANK**, genannt Durability Database, ergänzt das Produktport-folio des Unternehmens damit um eine Soft-ware, die speziell im Prototypen-, Dummy- und Musterbau oder in Mechanik- und Ver-suchswerkstätten eingesetzt werden kann. Die Datenbank vereinfacht die standortüber-greifende Erfassung und -speicherung von Daten, die bis dahin aufwändig über Excel-tabellen erfasst, in die jeweils benötigten Formate konvertiert und manuell zusammen-geführt werden mussten. Mit der neuen Soft-ware, werden die Messdateien den Prüflingen und Messungen direkt zugeordnet. Um den Rest kümmern sich die Anwendung.



Damit Fahr-, Brems- und **KUPPLUNGS-PEDALE** zuverlässig funktionieren, werden von der Firma **DYNA-MESS** Prüfmaschinen zum Testen von Pedalanlagen hergestellt. Mit diesen Prüfmaschinen unterstützt das Unter-nehmen OEMs und Zulieferer, technisch einwandfreie Pedale zu liefern. Die Systeme simulieren den Dauerbetrieb unter unterschiedlichen Betriebs-bedingungen (in Klimakammer möglich) und de-cken Schwachstellen auf, bevor neue Kompen-ten in die Serienfertigung übergehen. Da die Prüf-systeme sehr kompakt sind, können sie auch di-rekt im Fußraum von Fahrzeugen eingebaut wer-den. Es werden servopneumatische Antriebe mit einer Nennkraft von 2,5 kN verwendet.



Der Messtechnik-Anbieter **KISTLER** stattet drei **CRASHZENTREN** der indischen Auto-mobilindustrie in Chennai, Pune und Delhi mit Messtechnik aus. Auftraggeber hierfür ist die halbstaatliche indische Organisation Natrip (Na-tional Automotive Testing and R&D Infrastructure Project). Der Auftrag hat einen Gesamtwert von rund 14 Millionen Euro. Die indische Regierung verfolgt mit dieser Organisation das Ziel, die in-dischen Autobauer fit für den Weltmarkt zu ma-chen. Damit dies gelingt, sollen die Fahrzeuge in-ternationalen Umwelt- und Sicherheitsstandards genügen. Die neuen Crashzentren sollen die Um-setzung dieses Vorhabens unterstützen. Der Auf-trag für die Instrumentierung der drei Zentren wurde international ausgeschrieben.



Ein Entwicklungszentrum für erneuerbare Energien hat **RLE** im April 2010 am Standort in Overath-Immekeppel bei Köln eröffnet. Laut Unternehmen soll das Entwicklungszentrum namens „EZE“ als Plattform und Katalysator für die Realisierung zukunftsorientierter The-men fungieren. Der Fokus soll dabei auf der Weiterentwicklung der Kompetenz in der **ELEKTROMOBILITÄT** liegen. Geplant sind beispielsweise weitere Entwicklungsprojekte für Elektrofahrzeuge. Ebenfalls am Standort Overath befindet sich das Ausbildungszentrum „Tech-nisches Produktdesign“ des Entwicklungs-dienstleisters mit dem Schwerpunkt Energie.



Eine neue Niederlassung in Alsdorf in der Nähe Aachens eröffnet die **PADELT 3D Systeme** GmbH. Dort bietet sie Dienstleistungen wie das **3D-VERMESSEN**, 3D-Scannen und die Flä-chenrückführung an. Alle auf der Straße trans-portierbaren Teile könnten dort vermessen wer-den. Mit einem Drehteller ließen sich mehrere Tonnen schwere Objekte ohne Umlagerung messen. Ist das Zerlegen oder Auftrennen von Bauteilen erforderlich, bietet das Unternehmen die dafür notwendigen ergänzenden Services an. Dabei können Teile mit einem Durchmesser von bis zu 3000 mm und einer Maximalhöhe von 2000 mm geteilt werden. In der Niederlas-sung in Alsdorf verfügt das Unternehmen unter anderem über eine temperierte Halle, was eine wesentliche Voraussetzung für präzise und korrekte Messergebnisse ist. Der Hauptsitz des Unternehmens ist in Strausberg bei Berlin.