

Zweite OpenFOAM-Anwenderkonferenz vom 7.-9. Oktober 2014 in Berlin

Anwender und Entwickler der Open Source CFD- Software OpenFOAM kommen zusammen

ESI ist Wegbereiter und weltweit führender Anbieter im Bereich Virtual Prototyping.

Marktdaten

ESI wird im Compartment C der NYSE Euronext Paris geführt

[ISIN FR 0004110310](#)

Kontakt

ESI Group

Céline Gallerne

T: +33 (0)1 41 73 58 46

Celine.Gallerne@esi-group.com

Alexandra Lawrenz

T: +49 6102 2067 183

Alexandra.Lawrenz@esi-group.com

Besuchen Sie unseren Presseraum
www.esi-group.com/newsroom

Connect with ESI



Paris, Frankreich – 21. August 2014 – [ESI Group](#), wegbereitender und weltweit führender Anbieter von Lösungen im Bereich der [virtuellen Prototypenerstellung](#) für die Fertigungsindustrie, kündigt die zweite internationale [OpenFOAM](#)-Anwenderkonferenz vom 7.-9. Oktober in Berlin an. OpenFOAM ist eine kostenfreie Open Source CFD-Software, die von [ESI-OpenCFD](#) entwickelt und von der [OpenFOAM Foundation](#) lizenziert und distribuiert wird. [OpenFOAM](#) ist der bekannteste Open Source CFD-Code, dessen Nutzung in der akademischen Welt sowie der Industrie weit verbreitet ist. Seinen Erfolg verdankt OpenFOAM den umfangreichen Funktionen, die es dem Anwender ermöglichen, unterschiedliche Aufgabenstellungen zu adressieren – von komplexen Flüssigkeitsströmungen einschließlich chemischer Reaktionen mit Turbulenzen und Wärmeübertragung bis hin zu Festkörperdynamik und Elektromagnetismus.

[OpenFOAM](#) richtet sich an eine sehr heterogene Anwendergemeinschaft, die von akademischen Institutionen, welche das Programm in Forschung und Lehre einsetzen, bis hin zu kommerziellen Organisationen reicht. Große Unternehmen implementieren das Programm im industriellen Maßstab für Anwendungen im Bereich Automobil, Chemie, Marine und Energie sowie in der Schwerindustrie.

Angesichts der großen und ständig wachsenden Anzahl von Nutzern ist es keine Überraschung, dass sich zur ersten [OpenFOAM-Konferenz](#) im letzten Jahr über 250 internationale Teilnehmer in Frankfurt am Main versammelten. Die [OpenFOAM-Konferenz 2014](#) bietet der weltweiten [OpenFOAM](#)-Gemeinschaft erneut eine perfekte Möglichkeit, von führenden Industrieunternehmen mehr über deren Einsatz von OpenFOAM zu erfahren und sich mit anderen Anwendern, [OpenFOAM](#)-Entwicklern, Support- und Trainingsteams von ESI-OpenCFD und der OpenFOAM Foundation auszutauschen.

Die zweite [OpenFOAM-Anwenderkonferenz](#) findet vom 7.-9. Oktober 2014 im [Steigenberger Hotel Am Kanzleramt](#) in Berlin statt. Während der ersten beiden Tage werden die Teilnehmer Neues über Entwicklungen und interessante Projekte in OpenFOAM erfahren, wie beispielsweise über die neue Benutzeroberfläche der aktuellen von ESI veröffentlichten [Visual-Environment](#)-

Software. Ausgehend vom Erfolg des Workshops im letztem Jahr, wird das OpenFOAM Entwicklungs- und Schulungsteam am dritten Tag eine Session „Lessons in OpenFOAM“ halten.



Für die Plenarsitzung am ersten Tag hat ESI die Ehre, **Dr. Ralph Sundermeier**, Head of Department for CAE Methods bei der [Volkswagen AG](#) (Germany) als Keynote-Sprecher willkommen zu heißen. Einen weiteren Keynote-Vortrag präsentiert **Dr. Bizhan Befrui** von [Delphi Powertrain Systems](#) (Luxemburg), der sich mit dem Thema „*Progress in [Large Eddy Simulation](#) of the Liquid Jet Primary Atomization*“ befasst. **Dr. Louis Gritzo**, Vizepräsident und Manager des Forschungsbereichs von [FM Global](#) (USA), eines der weltgrößten Sachversicherer für Gewerbe und Industrie, wird den dritten Keynote-Vortrag halten. In diesem wird er über die Anwendung von OpenFOAM zur Durchführung von Risikobewertungen und Schadensvorsorge in den Bereichen Elementarrisiken und Industriebrände referieren.

Am zweiten Tag werden viele industrielle und akademische Anwender ihre neusten Fallstudien unter Einsatz von OpenFOAM präsentieren. Dazu gehören: AREVA GmbH, Artelia, BASF GmbH, CFD Software Entwicklung- und Forschungsgesellschaft mbH, enGits, Forschungszentrum Jülich, Fraunhofer IWM, DLR/German Aerospace Center, Lloyd's Register Consulting - Energy AS, MAHLE Behr GmbH & Co. KG, RWTH Aachen, TATA Steel, Volkswagen AG, Vrije Universiteit Brussel, Johannes Kepler University, Politecnico di Milano, AeroTex UK sowie das Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf.

Ein wichtiges Unterscheidungsmerkmal von [OpenFOAM](#) zu anderen CFD-Lösungen ist der Preis. OpenFOAM ist (und bleibt) eine kostenfreie Software. Dies erklärt unter anderem die schnelle und weite Verbreitung. Der Open Source Code bietet [OpenFOAM](#)-Anwendern die komplette Freiheit, bestehende Funktionalitäten ihren Anforderungen entsprechend anzupassen und zu erweitern. Alles ist für die öffentliche Verifizierung und Überprüfung offen, was konstantes Anwenderfeedback für die [OpenFOAM](#)-Entwickler gewährleistet, die so einen sehr stabilen und effizienten Code liefern können.

[In einem kürzlich erschienenen Interview für ESIs Magazine ESItalk](#), bestätigte **Dr. Sundermeier**, Volkswagen AG, die zunehmende Nutzung der Open Source-Lösung im Unternehmen: „*OpenFOAM wird in der Volkswagen-Welt in der Vorentwicklung als Werkzeug für die Aerodynamik im Versuch und für CFD-Berechnungen des Innenraums genutzt. Für die Zukunft erwarte ich, dass OpenFOAM das Berechnungswerkzeug für den gesamten Entwicklungsprozess der Aerodynamik wird.*“



Erfahren Sie mehr über die Veranstaltung inkl. Agenda: www.esi-group.com/OpenFOAM2014

Registrieren Sie sich online: www.esi-group.com/company/events/2014/2nd-openfoam-user-conference-2014/registration

Diese Veranstaltung wird unterstützt von Gold-Sponsor [DHCAE Tools](#) und den Silber-Sponsoren [Beta CAE Systems](#), [CAE Solutions](#), [CEI Software](#) und [CPU 24/7](#).

Für weitere ESI Neuigkeiten: www.esi-group.com/press

Über ESI Group

[ESI](#) ist ein Vorreiter und weltweit führender Anbieter von Virtual Prototyping-Lösungen für die Fertigungsindustrie unter Berücksichtigung der Materialphysik. [ESI](#) hat ein umfangreiches Paket zusammenhängender und aufeinander abgestimmter industrieorientierter Anwendungen entwickelt, mit denen sich das Produktverhalten in Tests realistisch simulieren lässt, Fertigungsprozesse sich in Übereinstimmung mit den gewünschten Produkteigenschaften optimieren lassen, und der Umgebungseinfluss auf das Produktverhalten ermittelt werden kann. [ESIs](#) Software-Lösungen fügen sich in eine einzige kollaborative und offene End-to-End Virtual Prototyping-Umgebung ein. Sie integrieren modernste Technologien – einschließlich immersiver Virtual Reality, durch die Produkte in 3D zum Leben erweckt werden können – und unterstützen Kunden während der gesamten Produktentwicklung bei der Entscheidungsfindung. Weltweit ist das Unternehmen in mehr als 40 Ländern vertreten und beschäftigt über 1000 hochkarätige Spezialisten. [ESI Group](#) wird in Compartment C der NYSE Euronext Paris notiert. ESI GmbH ist Teil der ESI Group.

Der in der Ursprungssprache veröffentlichte Originaltext ist die offizielle, autorisierte und allein rechtsgültige Version. Übersetzungen werden zum besseren Verständnis mitgeliefert. Gleichen Sie bitte Übersetzungen mit der Originalversion der Veröffentlichung ab.

Bleiben Sie mit ESI über [Twitter](#), [Facebook](#) und [YouTube](#) in Verbindung.

ESI Group – Media Relations

[Céline Gallerne](#)

T: +33 1 41 73 58 46

Ansprechpartner in Deutschland:

Engineering System International GmbH
Alexandra Lawrenz
Siemensstraße 12B, 63263 Neu-Isenburg
Tel.: +49 6102 2067 183
Alexandra.Lawrenz@esi-group.com