

Fortissimo: Daten und Fakten

Stand: Oktober 2016

[Fortissimo](#) ist ein europaweites Förderprojekt der Europäischen Kommission im Rahmen der [I4MS Initiative](#) (ICT Innovation for Manufacturing SMEs). Ziel des im Oktober 2016 gegründeten Unternehmens Fortissimo Ltd. ist es, die globale Wettbewerbsfähigkeit kleiner und mittelständischer Unternehmen (KMUs) in Europa zu stärken. Zu diesem Zweck ermöglicht Fortissimo produzierenden KMUs aus verschiedensten vertikalen Märkten wie etwa Automotive, Luftfahrt, Medizintechnik, industrielle Produktion, Energiewirtschaft oder Umwelt den unkomplizierten Cloud-basierten Zugang zu besonders rechenintensiven digitalen Computersimulationen.

Der Zugriff auf die Ressourcen, die für digitale Simulationen benötigt werden, stellte KMUs in der Vergangenheit mitunter vor hohe technische und finanzielle Herausforderungen. Durch den Einsatz Cloud-basierter High Performance Computing (HPC)-Simulationen können Optimierungspotenziale entlang der kompletten Wertschöpfungskette identifiziert und ausgenutzt werden. Die Möglichkeiten reichen von einem präziseren Design komplexer Werkstücke durch Computer-gestützte Visualisierung über eine schnellere Markteinführung von Produkten dank simulierter Tests von Vorserienmodellen bis hin zur Einsparung von Materialkosten durch die virtuelle Darstellung von Prototypen.

Im Rahmen des Projekts führt Fortissimo gemeinsam mit den beteiligten KMUs zahlreiche Experimente durch, die dazu dienen, die geschäftliche Relevanz des Einsatzes von digitalen Simulationen zu belegen. Der konkrete Ablauf eines Experiments richtet sich nach den spezifischen Anforderungen der beteiligten KMUs und beinhaltet die komplette Planung und Umsetzung der HPC-basierten Lösung. Anhand der Experimente wird an individuellen geschäftlichen Fragestellungen demonstriert, wie wirtschaftlicher Mehrwert durch komplexe Computersimulationen generiert werden kann.



Laufzeit	Das Fortissimo Projekt gliedert sich in zwei Phasen: Die erste Phase startete im Juli 2013 und läuft bis Dezember 2016, Fortissimo 2 begann im November 2015 und endet im Oktober 2018.
Budget	<p>Der erste Fortissimo Projektabschnitt verfügt über ein Budget von 21,7 Millionen Euro, davon sind 16 Millionen Euro durch die Europäische Kommission im Rahmen der I4MS Initiative bezuschusst.</p> <p>Das Anschlussprojekt Fortissimo 2 greift auf ein Budget von insgesamt 11,1 Millionen Euro zurück. 10 Millionen Euro des Fortissimo 2 Budgets werden erneut via I4MS durch die Europäische Kommission bereitgestellt.</p>
Kernpartner	Fortissimo wird federführend von 15 Kernpartnern aus den Bereichen IT-Lösungsanbieter und HPC Cloud Service Provider unterstützt. Die Kernpartner sind: Arctur, Atos, Bull SAS, CESGA, Cineca, GENCI, Gcompute, INRIA, Intel, Scapos, Sicos, SURFsara, die University of Edinburgh (EPCC, Koordinator), die Universität Stuttgart (HLRS) und XLAB.
Weitere Partner	Zusätzlich zu den Kernpartnern wirken 124 weitere Partner aus 19 Ländern, unter ihnen 85 KMUs, an Fortissimo mit.
Umsetzung von Experimenten	Im Rahmen von „Open Calls“ bewerben sich KMUs auf die Durchführung von Experimenten, die durch Fortissimo gefördert werden. Im Rahmen dieser Experimente stellen die Fortissimo Partner den beteiligten KMUs einen kostenlosen 18-monatigen Zugriff auf HPC-Ressourcen via Cloud-Infrastruktur zur Verfügung und leisten Unterstützung bei der Planung, Implementierung und Umsetzung der Projekte. Zum aktuellen Stand sind insgesamt ca. 87 solcher Experimente aus den Bereichen Automotive, Luftfahrt, Medizintechnik, industrielle Produktion, Energiewirtschaft und Umwelt geplant. 67 davon laufen bereits und sind zum Teil schon abgeschlossen. Die finale Anzahl wird im Frühjahr 2017 bekannt sein.



FORTISSIMO

HINTERGRUND

Fortissimo Marketplace	Ab Oktober 2016 stellt Fortissimo einen Online Marketplace zur Verfügung. Dieser bietet europäischen KMUs permanenten, unkomplizierten und kostengünstigen Zugriff auf Hardware, Software und Know-how für komplexe, virtualisierte Computing-Simulationen auf Basis eines bedarfsabhängigen Pay-Per-Use Modells. Gleichzeitig dient er als Plattform, auf der Lösungsanbieter ihre Produkte und Services zur Verfügung stellen können. Als zentrale Anlaufstelle führt der Marketplace den Bedarf von Unternehmen und das spezialisierte Angebot der beteiligten Partner zusammen, um passgenaue Lösungen für komplexe geschäftliche Herausforderungen zu entwickeln.
I4MS Initiative	Fortissimo ist Bestandteil der von der Europäischen Kommission geförderten ICT Innovation for Manufacturing SMEs (I4MS) Initiative. Ziel der Initiative ist es, die Marktführerschaft produzierender europäischer Unternehmen durch den Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologien (ICT) sicherzustellen. Weitere Schwerpunkte neben Cloud-basierten HPC Simulationen liegen auf Robotik, Lasertechnologie und intelligenten, sensorbasierten Geräten.
Website	http://www.fortissimo-project.eu/

Weitere Details zu den [abgeschlossenen](#) und [laufenden](#) Experimenten finden sich auf der Fortissimo Website: <http://www.fortissimo-project.eu/>.

Über Fortissimo

[Fortissimo](#) ist ein Förderprojekt der Europäischen Kommission. Ziel des Projekts ist es, die globale Wettbewerbsfähigkeit europäischer Unternehmen zu stärken. Zu diesem Zweck bietet ihnen Fortissimo den unkomplizierten Cloud-basierten Zugang zu besonders rechenintensiven digitalen Computersimulationen. Die daraus resultierenden Möglichkeiten reichen von einem präziseren Design komplexer Werkstücke über eine schnellere Markteinführung bis hin zur Einsparung von Materialkosten. Auf dem Fortissimo Online Marketplace erhalten Unternehmen permanenten und kostengünstigen Zugang zu Expertise und Technologien auf Pay-per-Use Basis. Lösungsanbietern dient der Marketplace zur Distribution ihrer Lösungen.



FORTISSIMO

HINTERGRUND

Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.fortissimo-project.eu/>

Copyright © 2016 Fortissimo Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Medienkontakt

Flutlicht GmbH

Marcel Moneke / Sonja Rothfischer

Allersberger Straße 185/G

D-90461 Nürnberg

Telefon: +49 (0)911 47495 0

Fax: +49 (0)911 47495 55

E-Mail: fortissimo@flutlicht.biz