

ESI veröffentlicht ESI-Xplorer, die in die Visual-Environment-Plattform integrierte Lösung zur Systemmodellierung

Ingenieuren wird bereits früh in der Produktentwicklung die Beherrschung und Handhabung zunehmend komplexer werdender Systeme ermöglicht

Paris, Frankreich – 30. Juli 2015 – [ESI Group](#), führender Anbieter von [Virtual Prototyping](#) Softwarelösungen und Dienstleistungen für die Fertigungsindustrie gibt die Veröffentlichung von ESI-Xplorer, einer neuen, in ESIs anwendungsübergreifende Simulations-Plattform [Visual-Environment](#) integrierten Lösung zur Systemmodellierung, bekannt. ESI-Xplorer wurde entwickelt, um den Bedarf von Systemingenieuren nach Systemdesigns und -analysen schon früh im Produktentwicklungsprozess abzudecken. ESI-Xplorer bietet eine vollständige, modellbasierende Entwicklungsplattform, welche die zugrunde liegende Physik berücksichtigt und so Ingenieuren die genaue Verifizierung und Validierung von Systemarchitekturen ermöglicht. Die Einbindung des Produktes in ESIs kollaborative Plattform [Visual-Environment](#) ermöglicht Herstellern, die Lücke zwischen Systemmodellierung (0D-1D) und Produktvalidierung (3D) zu schließen.

„Um die mit einer fortschrittlicher Systemmodellierung verbundene Komplexität beherrschen zu können ist die sichere Handhabung der Modellarchitektur, des anwendungsübergreifenden dynamischen Verhaltens und der Verbindung von Modell, Simulation und Systemtechnik erforderlich,“ sagt **Dr. Emmanuel Arnoux**, Experte im Bereich Systemsimulation, ADAS (Advanced Driver Assistance Systems) & Autonomes Fahren bei Renault. *„Das ist der Grund, warum Systemsimulationssoftware zukünftig zu einer absoluten Notwendigkeit wird.“*

Seit der [Übernahme von CyDesign Labs Inc.](#) im Oktober 2013 hat ESI an der Integration der Systemmodellierung in sein Portfolio gearbeitet. ESIs Fachgebiet – das Virtual Prototyping – bietet Herstellern einen einschneidend neuen Ansatz, ihre Produkte zu testen und zu vorzertifizieren und gleichzeitig Kosten und Durchlaufzeiten zu reduzieren. Die Einbindung von ESI-Xplorer in ESIs Virtual Prototyping Plattform [Visual-Environment](#) erweitert die Möglichkeiten der Systemmodellierung hin zu einer vollständigen Systemverifizierung und -validierung, einschließlich der virtuellen Fertigung, Montage und Tests.

Dank ESI-Xplorer können Systemarchitekten und Systemmodellierungsingenieure nun komplexe Systemmodellierungen über mehrere Anwendungsbereiche durchführen. Außerdem wird durch ESIs kollaborative und offene Entwicklungsplattform [Visual-Environment](#) eine aufeinander abgestimmte Simulation von Systemmodellierung (0D-1D) und Produktvalidierung (3D) ermöglicht. [Visual-Environment](#) erlaubt die Beschreibung von Systemen über unterschiedliche physikalische Anwendungsbereiche – von Crashtest und Insassensicherheit bis hin zu Elektrizität oder

mechanischen, elektrischen, elektronischen, hydraulischen sowie thermischen Steuerungen. Mathematisch stabil und anwenderfreundlich, verbirgt ESI-Xplorer die Komplexität der zugrundeliegenden Physik, während gleichzeitig die numerische Genauigkeit durch die offene, nicht-proprietäre Modelica®-Sprache zur Definition von Simulationsmodellen gewährleistet wird. Ferner profitieren Anwender durch die Integration von ESI-Xplorer in ESIs Visual-Environment von erweiterten Funktionalitäten zur abteilungs- oder unternehmensübergreifenden Archivierung und Organisation von mechanischen Modellen, Steuerungsmodellen und Daten. Das VisualDSS System zur Entscheidungsunterstützung erlaubt die Automatisierung von Projekt-Workflows, Lean Work Management und Simulation Content Management.



Bild: Am Beispiel einer 0D-1D Systemmodellierung in Visual-Environment wird illustriert, wie ESI-Xplorer die Gestaltung und Entwicklung der Architektur, des Systems, der Komponenten und die Steuerungselemente in Antriebssträngen unterstützt.

Für weitere ESI-Neuigkeiten besuchen Sie: <http://www.esi-group.com/de/unternehmen/presse>

ESI Group – Media Relations

[Céline Gallerne](#)

+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

Über ESI Group

[ESI](#) ist weltweit führender Anbieter von Virtual Product Engineering-Software und entsprechenden Dienstleistungen unter Berücksichtigung der Materialphysik der in den Produkten verbauten Werkstoffe.

Vor über 40 Jahren gegründet, hat ESI eine einzigartige Kompetenz und Leistungsstärke entwickelt, industrielle Hersteller dabei zu unterstützen, physische Prototypen zu ersetzen, indem man die Herstellung, Fertigung und Prüfung von Produkten unter unterschiedlichen Umgebungs- und Betriebsbedingungen virtuell abbildet. Virtual Prototyping erlaubt ESI-Kunden, die Leistung ihrer Produkte unter Berücksichtigung der Fertigungshistorie sowohl unter normalen als auch außergewöhnlichen Gegebenheiten am Computer zu evaluieren. Unternehmen profitieren von diesen Informationen, indem sie bereits frühzeitig im Prozess – bevor ein physischer Prototyp gebaut wird – beurteilen können, ob ein Produkt in der geplanten Form gebaut werden kann und die gewünschte Leistung und Zertifizierung erreicht wird. Um Kundeninnovationen bestmöglich zu unterstützen, integrieren ESI-Lösungen die neusten Technologien im Bereich HPC (High Performance Computing) und der immersiven virtuellen Realität (Virtual Reality). Unternehmen können so ihre Produkte zum Leben erwecken, lange bevor sie überhaupt physisch existieren.

ESIs Kundenstamm erstreckt sich über nahezu alle Branchen. Das Unternehmen beschäftigt weltweit über 1000 hochkarätige Spezialisten, um die Bedürfnisse der Kunden in über 40 Ländern zu adressieren. Für weitere Informationen besuchen Sie <http://www.esi-group.com/de>

Bleiben Sie mit ESI

in Verbindung

