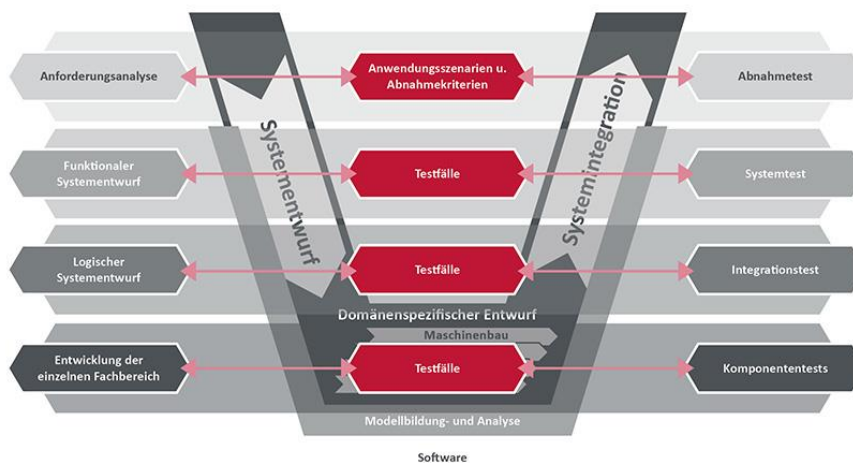


Pressemitteilung

Model Based Systems Engineering: Komplexe Systeme besser planen und realisieren

Wie ein ganzheitlicher Ansatz die strukturierte Produktentwicklung bereits bei kleinen und mittelständischen Maschinen- und Anlagenbauern revolutionieren kann



Model Based Systems Engineering (MBSE) setzt auf dem sogenannten RFLP-Ansatz in Verbindung mit dem aus dem Systems Engineering bekannten V-Modell auf. (Quelle: Solid System Team GmbH).

Nittendorf, 27.06.2023

Die Solid System Team GmbH (SST), Systemhaus und Integrationsexperte für durchgängige Software-Lösungen im Maschinen- und Anlagenbau, erweitert ihr Portfolio um Leistungen für das Model Based Systems Engineering, kurz MBSE. Es handelt sich dabei um einen Software-unterstützten, interdisziplinären Ansatz, bei dem die ganzheitliche Betrachtung eines Systems im Mittelpunkt steht.

Vernetzte Systeme, Mensch-Maschine-Interaktion, völlig neue Geschäftsmodelle: die Anforderungen an die Entwicklung, Fertigung und den Service künftiger Generationen von Produkten haben ein enormes Ausmaß erreicht. Das betrifft auch Maschinen- und Anlagenbauer. MBSE hilft dabei bereits kleinen und mittelständischen Unternehmen, diesen Herausforderungen nachhaltig, ganzheitlich und mit Struktur zu begegnen. Der Ansatz erlaubt es, mechatronische Systementwürfe mit nur einer einzigen "Single Source of Truth" zu erstellen und zu analysieren.

Model Based Systems Engineering entfaltet sein volles Potential, wenn der Ansatz durch geeignete Software unterstützt wird. Die SST setzt hier auf die Lösung

iQUAVIS. Es handelt sich um ein Modellierungswerkzeug, das den Blick auf die Daten aus verschiedenen Blickwinkeln bzw. Sichten ermöglicht. Außerdem sind Funktionen für Kollaboration und das Projektmanagement integriert.

Besonders hilfreich für alle Beteiligten ist dabei die Sichtbarkeit der Beziehungen zwischen den Anforderungen, Funktionen, logischen Abläufen und physikalischen Elementen des Systems. Jeder Schritt in der Systementwicklung wird abgedeckt, alles ist miteinander verknüpft und auf allen Ebenen dokumentiert. So lassen sich bei einer gewünschten oder notwendigen Anpassung an einer Stelle die Auswirkungen auf das Systemmodell unmittelbar nachvollziehen und simulieren.

«Mit MBSE lassen sich selbst komplexe Systementwürfe schneller und genauer erstellen und analysieren. Der Ansatz fördert eine effizientere Zusammenarbeit zwischen projektbeteiligten Fachabteilungen, ermöglicht es, Designfehler und Inkonsistenzen frühzeitig zu erkennen und reduziert damit die Fehlerwahrscheinlichkeit», erklärt Werner Heckl, Geschäftsführer der SST. «iQUAVIS unterstützt dieses strukturierte Vorgehen perfekt, da die Software verschiedene Sichten auf das Systemmodell ermöglicht und dabei Systemarchitektur, Projektmanagement und Zusammenarbeit integriert», so Heckl weiter.

Mehr Informationen zum MBSE-Ansatz finden Sie unter www.solid-system-team.de/model-based-systems-engineering-mbse

Mehr Informationen zu iQUAVIS finden Sie unter www.solid-system-team.de/software/model-based-systems-engineering/iquavis

(3070 Zeichen inkl. Überschriften, mit Leerzeichen)

Über Solid System Team

Die Solid System Team GmbH, kurz SST, ist ein erfahrenes Systemhaus und anerkannter Integrationsexperte für CAD-, CAM-, PDM/PLM- und ERP-Lösungen im deutschen Maschinen- und Anlagenbau. Die angebotenen Software-Lösungen namhafter Hersteller in Verbindung mit der eigenen Expertise in der Beratung, Konzeption und passgenauen Integration verschlanken, automatisieren und beschleunigen relevante Prozesse entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Die intelligente Verzahnung dieser Lösungen schenkt den Kunden die Flexibilität,

schnell auf Marktveränderungen reagieren zu können, und fördert somit einen nachhaltigen Erfolg. Solid System Team: Wir schaffen Vorsprung.

Website

www.solid-system-team.de

Soziale Netzwerke

facebook.com/SolidSystemTeam

youtube.com/SolidSystemTeam

linkedin.com/company/solid-system-team-gmbh

Kontakt

Solid System Team GmbH

Susi Braun, PR-Referentin

Am Marktplatz 7, 93152 Nittendorf, Deutschland

Tel.: +49 9404 9639-39

s.braun@SSTonline.de