

DASSAULT SYSTÈMES AUF DER SPS 2022

VIELEN DANK FÜR IHREN BESUCH BEIM SCHNELLSTEN STACKER DER WELT



In diesem Jahr konnten Sie als Besucher unseres Kombistands 108 & 110 in Halle 6 live erleben, wie die Zusammenarbeit zwischen den Innovationspartnern e.Volution, Graebener, VAF und Omron bei der Entwicklung und Fertigung eines Brennstoffzellen-Stackers für ein nachhaltiges Mobilitätskonzept neue Ideen befeuert. Im Detail wurde gezeigt, wie

- Komponenten des komplexen Systems entworfen und spezifiziert und das Verhalten simuliert und validiert werden kann.
- am Beispiel der ausgestellten Fertigungszelle der verfügbare Raum im Fahrzeug als steuerndes Element auf die Entwicklung wirkt und wie die Innovationspartner Möglichkeiten innerhalb dieser Rahmenbedingung optimal nutzen.
- das Variantenmanagement der Brennstoffzellenplatten und die Suche nach passenden Lieferanten unterstützt werden können.
- die CAD-Datenintegration von CATIA V5, Solidworks und anderen File-basierten CAD Systemen ohne Datentransfer mit direkter Integration, im Rahmen des Change-Managements und nachfolgenden Simulationen umgesetzt werden können.
- welche Möglichkeiten durch Systems Engineering für die Konfiguration der Stacking-Line bestehen.
- wie Projektmanagement, Topologie-Optimierung, Simulation (Dymola & FEM) und Validierung optimal genutzt werden.
- Linienplanung, Flow-Simulationen und das Kapazitätsmanagement sowie die Ergonomiebetrachtung auf Basis auf Basis der „Single Source of Truth“ Ansatzes für das gesamte Eco-System anstatt in eigenen Siloprojekten gemanagt werden.
- die Fertigungslinie vorab visualisiert und Optionen im virtuellen Raum erlebbar und Änderungen direkt übernommen werden.
- Virtual Commissioning und Fabriklayout eingebunden werden.
- Aufbau, Inbetriebnahme und Supply Chain Planung realisiert und Aufbau- und Serviceanweisungen definiert und erstellt werden können.
- der virtuelle Zwilling von zentraler Bedeutung für das Produkt und die Produktion ist, aber auch als „Service-Twin“ produzierenden Unternehmen entscheidende Vorteile bringt.

Da die Darstellung der kompletten Fertigungslinie oder der Zellelemente im Rahmen einer Messepräsentation zu raum-einnehmend oder nur schwer visuell am realen Objekt erfassbar sind, hat Dassault Systèmes diese in den virtuellen Raum verlegt. Sie als Besucher konnten die Elemente und das komplette Szenario so selbst erleben.

Ihre Fragen konnten noch nicht umfassend beantwortet werden? Sie möchten gerne mehr erfahren?

Wenden Sie sich dazu gerne direkt an mich unter Frank.BACHELIER@3ds.com.

An Stand 110 konnten Sie mit uns in die Fabrik der Zukunft eintauchen und die Möglichkeiten von **3DEXPERIENCE Works** und **SOLIDWORKS** für moderne Entwicklung und Fertigung erleben. Mehr Informationen zum Messeauftritt sowie ein E-BOOK zur abgesicherten Inbetriebnahme stellen unsere KollegInnen [hier](#) nochmals zum Abrufen bereit.