

Gemeinsames cloud-basiertes Konstruieren in der Konzeptphase

Andreas Petzold

C-CAM® GmbH, Technik SOLIDWORKS, Chemnitz

Kurzfassung

Im Rahmen der "Industrie 4.0" wird die Integration von Kunden und Geschäftspartnern in Geschäfts- und Wertschöpfungsprozesse angestrebt (DLR Projektträger, 2013) (Böhler, 2012). Technologische Grundlage sind cyber-physische Systeme und das „Internet der Dinge“ (Jasperneite, 2012). Für global agierende Entwicklerteams bietet Cloud-basiertes Konstruieren die Möglichkeit standortunabhängig gemeinsam Produkte zu entwerfen und zu bewerten. Auch im Home-Office Bereich besteht der Bedarf sich am aktuellen Konstruktionsprozess des Unternehmens zu beteiligen. SOLIDWORKS *Conceptual Design* und *Industrial Design* sind Modellierungsumgebungen, welche auf der **3DEXPERIENCE** Plattform von *DESSAULT SYSTEMES* angeboten werden. In diesen auf *Java* basierten Anwendungen können Konstrukteure in der Konzeptphase gleichzeitig an unterschiedlichen Bauteilen derselben Baugruppe arbeiten, diese wird dabei ständig aktualisiert. (SOLIDWORKS, 2014)

Literaturverzeichnis

Böhler, T. M. (10. 05 2012). *Industrie 4.0 - Smarte Produkte und Fabriken revolutionieren die Industrie*. Abgerufen am 23. 07 2015 von <http://www.produktion.de/automatisierung/industrie-4-0-smarte-produkte-und-fabriken-revolutionieren-die-industrie/>

DLR Projektträger. (2013). *Industrie 4.0*. Abgerufen am 23. 07 2015 von <http://www.softwaresysteme.pt-dlr.de/de/industrie-4-0.php>

Jasperneite, J. (19. 12 2012). *computer-automation.de*. Abgerufen am 23. 07 2015 von <http://www.computer-automation.de/steuerungsebene/steuern-regeln/artikel/93559/>

SOLIDWORKS. (2014). *SOLIDWORKS® Mechanical Conceptual*. Waltham, MA 02451 U.S.A.: Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation.