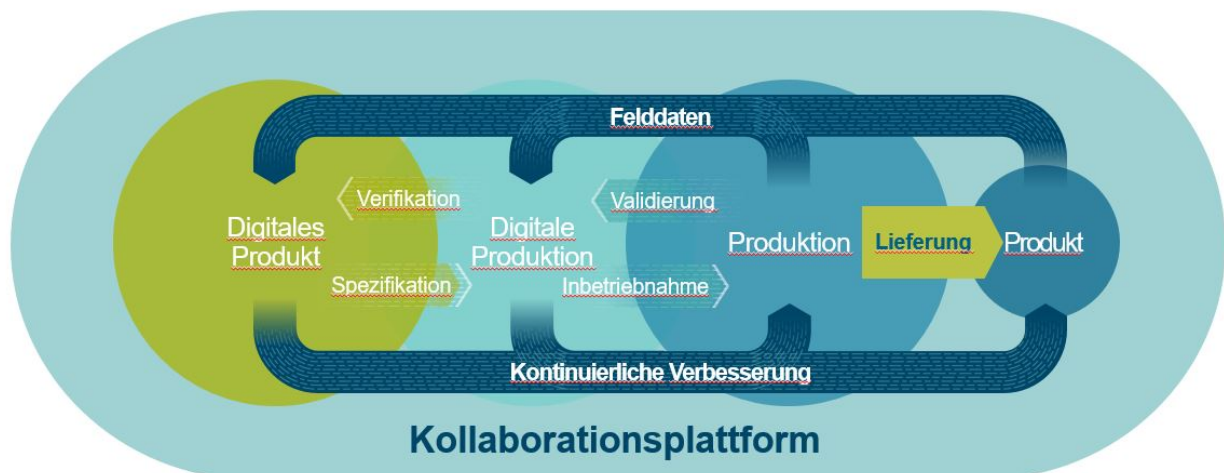


VDMA Technologieforum
vom 17. - 19. September 2019

Smart Factory – Auswirkungen durch modellbasierte Fertigung

Dr. Thomas Mücke

Die Teilefertigung hat durch die Integration von PLM und MES neue Möglichkeiten. Der digitale Zwilling des Produktmodells und der Produktion gewinnt an Bedeutung. Es wird dargestellt, wie die Produktion von einer einfachen CAD/CAM-Kette in der Teilefertigung bis zur einer modellbasierten Fertigung optimiert werden kann. Die neuen Methoden mittels Model based Manufacturing, welche den konventionellen NC-Programmen mit fixen Arbeitsplänen entgegen, erfordern eine hohe Assoziativität vom CAD-Feature bis zur Bearbeitung. Es wird dargestellt, wie durch eine Datenintegration neue Potenziale, welche bisher nur schwer realisierbar waren, erzielt werden können. Hierbei wird die notwendige Durchgängigkeit in einem Stufen-Konzept mittels einer Plattformstrategie dargestellt, um die neuen Effekte zu erzielen.



Siemens Industry Software GmbH
Digital Factory Division
Weissacher Str. 11
70499 Stuttgart

www.siemens.com/plm