



Sandro Manser

Diplomand	Sandro Manser
Examinator	Prof. Dr. Felix Nyffenegger
Experte	Thomas Lutz, Inteliact AG, Zürich, ZH
Themengebiet	Maschinenbau-Informatik
Projektpartner	Bühler AG, Uzwil, SG

Integration Druckguss in gPDM

Vergleich zweier PLM-Systeme



PLM-Diagramm (www.gmwgroup-gmbh.de)

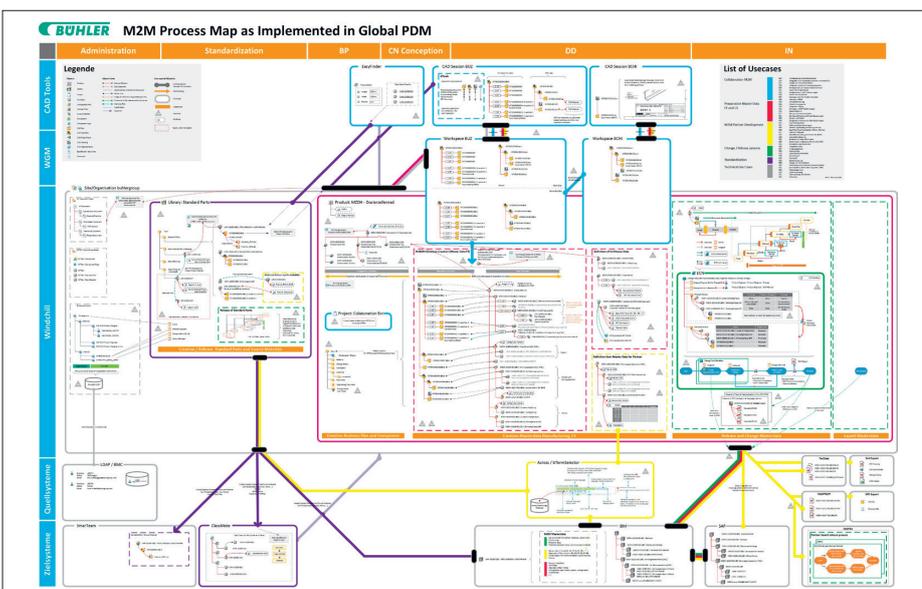


Globale Vernetzung (www.beyondplm.com)

Ausgangslage: PLM-Systeme (Product-Lifecycle-Management-Systeme) sind in der heutigen Industrie nicht mehr wegzudenken. Die Bühler AG hat momentan zwei dieser Systeme in Betrieb. Der grösste Teil der Firma arbeitet mit dem System Windchill, während die Druckgussabteilung noch mit dem SAP-System arbeitet. Dieses soll jedoch durch das Windchill System ersetzt werden. Da es unterschiedliche Systeme sind, gibt es natürlich auch Unterschiede, welche einen Wechsel nicht problemlos zulassen.

Aufgabenstellung: Die Aufgabe beinhaltet eine Analyse des Windchill-PLM-Systems sowie des SAP-Systems. Die Unterschiede bezüglich der Arbeitsweise, Prozesse und Funktionen in den Tools sollen aufgezeigt werden. Die Probleme eines Wechsels von SAP auf Windchill sollen erkennbar gemacht werden. Nach einer Zwischenpräsentation wird eine vertiefte Detailanalyse der Unterschiede und Probleme angestrebt. Zum Ende sollen eine Schlussfolgerung sowie eine Handlungsempfehlung erarbeitet werden.

Fazit: Alle Attribute, welche im SAP verwendet werden, werden im Windchill ebenfalls verwendet. Eine Umstellung von SAP auf Windchill erleichtert die Arbeit beim Änderungsprozess sehr. Alle Attribute der SAP-Änderungs-Meldung sind im ECN-Report des Windchill ebenfalls vorhanden. Der ECN-Report ist eine Verbesserung des Änderungs-Meldung-Dokuments. Der ECN-Report erstellt sich aufgrund der gegebenen Attribute fast von alleine. Die Freigaberegeln, welche im Windchill vorhanden sind, decken jene des SAP vollständig ab, es müssen keine zusätzlichen Regeln geschrieben werden. Ein Problem wurde beim Lebenszyklus festgestellt, denn beim SAP ist dieser stark anders aufgebaut.



Windchill-Systemmatrix