

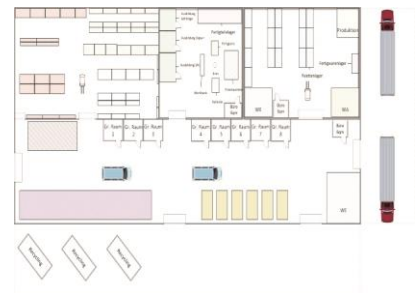
Konzeption eines idealen Logistik-Centers für ein Handwerksunternehmen der Baubranche

Das Lagergebäude der Gipserfirma Giovanni Russo AG (GRAG) ist infolge des Wachstums sowie der Neuausrichtung der Firma nicht mehr zeitgemäss, weswegen nach einem neuen Lagerkonzept gesucht wird. Dabei soll einerseits die Tochterfirma SAC Silent AG eingebunden und andererseits die Produktion von Gipskarton-Bauteilen aufgebaut werden. Des Weiteren soll bei der Konzeptionierung des neuen Lagers ein C-Teile-Management in den Lieferwagen berücksichtigt, respektive ausgearbeitet werden. Diese Arbeit beantwortet die Frage, wie ein optimales Lagerkonzept für die GRAG unter Berücksichtigung des aktuellen Sortimentes, der Integration der Firma SAC, der Eigenproduktion der Gipskarton-Platten sowie des C-Teil-Managements in den Lieferwagen aussehen könnte. Im Zuge der Entwicklung des Konzepts wurden seitens der GRAG die Daten der Lagerausgänge beider Firmen zur Verfügung gestellt. Zur Eigenproduktion von Gipskarton-Platten lagen keine Daten vor. Die Ergebnisse dieser Arbeit dienen der Geschäftsleitung der GRAG als Entscheidungsgrundlage für das neue Logistik-Center. Die Ergebnisse umfassen einen Layoutvorschlag, eine optimale Lageranordnung und Anforderungen an Lagertechnik sowie Lagerprozesse. Die Lagerartikel, welche auf Baustellen verbaut werden, sind mittels dreifacher ABC-Analyse (Häufigkeit, Stückzahl und Volumen) gewichtet, nach deren Wichtigkeit sortiert sowie in Lagergestelle eingeteilt worden. Für die Tochterfirma wurde eine Ist-Analyse der Produktion und des Materiallagers erstellt. Anhand der Vorgaben der Geschäftsleitung sind Anforderungen für die Produktion der Gipskarton-Platten erarbeitet worden. Ebenfalls mit einer ABC-Analyse über Preis und Menge sind die C-Teile bestimmt worden. Diese Arbeit zeigt ein Lagerkonzept für das Logistik-Center der GRAG mit modularem Aufbau auf. Die Bereiche „Lager“, „Produktion“ und „Tochterfirma“ sind zu einem Gesamt-Layout zusammengefügt worden. Die C-Teile konnten definiert und ein möglicher Prozess aufgezeigt werden.

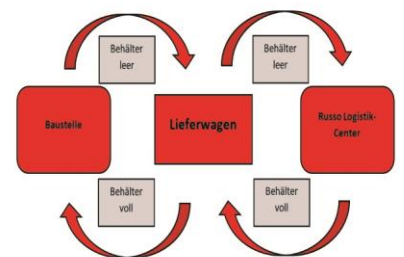


Diplomierende
Nico Fröhlich
Andreas Gasser

Dozent
Stefan Dingerkus



Layout Logistik-Center in der Aufsicht



Ablauf C-Teile-Management