

Diplomarbeit von Gerhard JURASEK

Thema: KONZEPTION EINER MODULAREN MATERIALFLUSSPLANUNG

Betreuung: Univ.Ass. Dipl.-Ing. Norbert Obermayr

---

Die im BMW-Motorenwerk in Steyr durchgeführte Arbeit beschäftigt sich zum einen mit dem physischen Materialfluß bei BMW-Steyr und zum anderen mit der Computerunterstützbarkeit von Materialfluß- und Layoutplanung.

Die Datenermittlung für die Materialflußuntersuchung erfolgte bei diesem Werk erst in der Anlaufphase befindlichen primärstatistisch und bestätigte das der Planung zugrundegelegte Mengengerüst.

Die anschließende Analyse zeigte die Güte der Planung, wenn auch durch stärkere Koordination von technischer und logistischer Planung noch geringfügige Optimierungen möglich gewesen wären.

Der EDV-Teil der Arbeit zeigte die Unzweckmäßigkeit des Einsatzes von EDV-Programmen zur Layoutplanung, da ihre Ergebnisse von einer Realplanung zu weit entfernt sind.

Einfach und zweckmäßig ist jedoch die EDV-mäßige Auswertung logistischer Daten zu Planungszwecken. Die einzige zukunftsweisende und empfehlenswerte Entwicklung auf dem Gebiet der EDV-unterstützten Layoutplanung ist die interaktive (Mensch-Computer gekoppelte) Planung, die einen CAD-Teil mit einem EDV-Planungs-Informationssystem verbindet und eventuell eines der oben genannten Layoutplanungsprogramme als Modul enthalten könnte.