

Simulationsgestützte Konzeption der Werkslogistik in der Automobilzulieferindustrie

Problem

- Die Materialversorgung zwischen den Werkshallen erfolgt derzeit weitestgehend durch den Einsatz von Gabelstaplern
- Langfristig soll die Werkslogistik durch innovative Transportkonzepte realisiert werden

Lösung

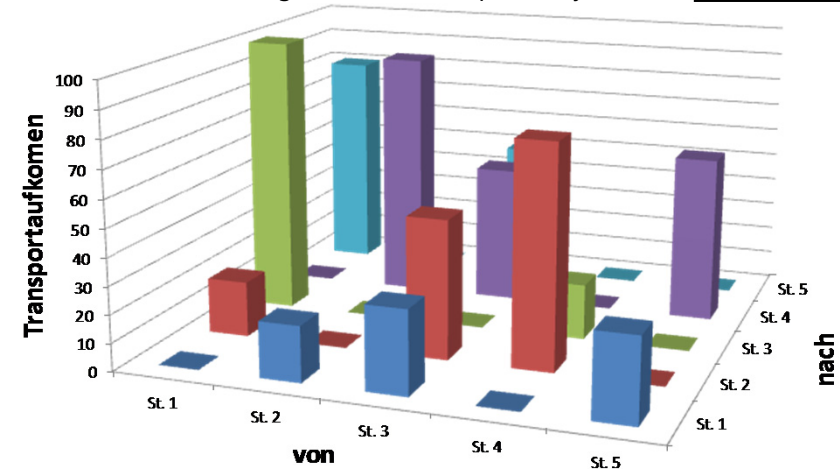
- Detaillierte Analyse und Auswertung der aktuellen Transportaufwendungen auf dem Werksgelände
- Ableitung von Transportrouten für eine kontinuierliche Materialversorgung der Werkshallen
- Entwicklung eines Simulationsmodells zur Bewertung des dynamischen Verhaltens der Transportvorgänge
- Analyse und Bewertung unterschiedlicher Transportkonzepte mit Hilfe der Materialflusssimulation

Nutzen

- Kenntnis über das dynamische Verhalten der Transportvorgänge
- Möglichkeit der Analyse unterschiedlicher Transportkonzepte und Belastungsszenarien für die Werkslogistik
- Bereitstellung von detaillierten Informationen für die Entscheidungsfindung der Werkslogistikplanung

'11 - '12

Ergebnis einer Transportanalyse



Struktur und Elemente des Simulationsmodells

