

Dynamische und robuste Standortplanung

Dr. Jens Wollenweber

Fraunhofer-Arbeitsgruppe für Supply Chain Services SCS, Nürnberg

Bei der Reorganisation realer Standortstrukturen spielen der zeitliche Verlauf einer Umstrukturierung sowie die Datenunsicherheit eine große Rolle. Diese Vorlesung adressiert die beiden Einflussgrößen und stellt Möglichkeiten vor, diese Faktoren in Modellen der diskreten Standortplanung einzubetten.

Im ersten Teil der Vorlesung wird anhand eines mehrstufigen Modells gezeigt, wie für einen mehrperiodischen Planungszeitraum sukzessive Standortänderungen bewertet werden, um nicht nur den optimalen Endzustand sondern auch den optimalen Übergang von der bestehenden in eine neue Struktur abzubilden. Im zweiten Vorlesungsteil steht das Thema Datenunsicherheit im Vordergrund. Es wird gezeigt wie mit Hilfe eines robusten Planungsansatzes Standortstrukturen ermittelt werden können, die für eine Menge von Kosten- und Bedarfsszenarien und nicht nur für genau ein Szenario vorteilhaft sind.