

Supply Chain Design für XXL-Produkte

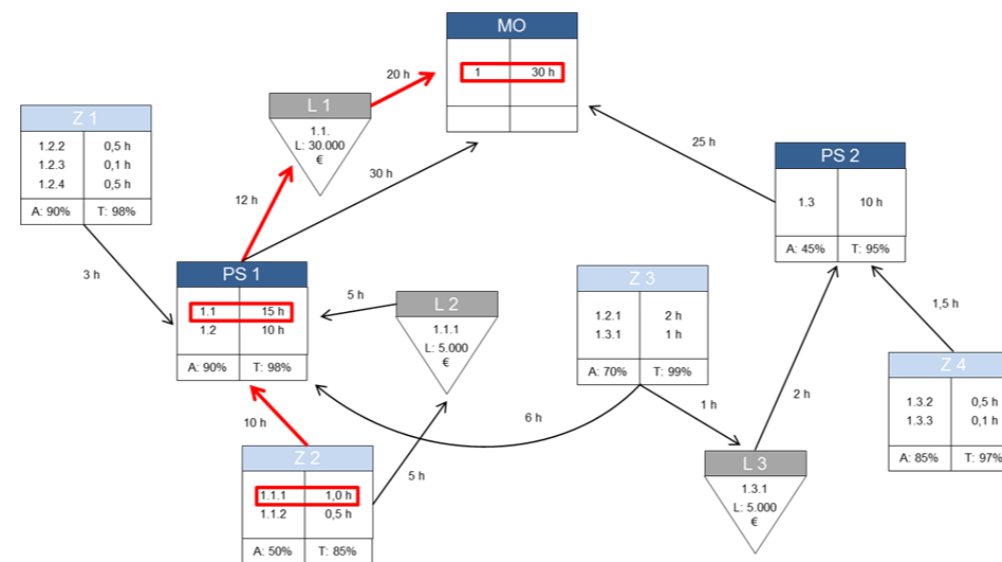
Gestaltung und Bewertung von Lieferketten zur Herstellung von XXL-Produkten

Problemstellung

Die Herstellung von XXL-Produkten besitzt auch zukünftig ein hohes Wachstumspotenzial. Dabei weisen Anbieter von XXL-Produkten (z. B. Windenergieanlagen) eine geringe Fertigungstiefe auf, so dass die Produkterstellung in Lieferketten erfolgt. Eine effiziente Gestaltung der Lieferkette hinsichtlich geringer Logistikkosten bei gleichzeitig hoher Logistikleistung nimmt daher einen hohen Stellenwert für die Hersteller von XXL-Produkten ein. Ein Supply Chain Design, welches die Besonderheiten von XXL-Produkten (z. B. Größe, Gewicht) berücksichtigt, steht bislang aber nicht zur Verfügung.

Ergebnisse

Entwickelt wurde eine Methode, mit der ein Supply Chain Design für die Herstellung eines XXL-Produkts ermöglicht wird und die entstandene Supply Chain hinsichtlich ihrer logistischen Güte bewertet werden kann.



MO – Montageort PS – Produktionsstandort Z – Zulieferer L – Lager A – Auslastung T – Termintreue

Arbeitsschritte

- Identifikation XXL-spezifischer Einflussfaktoren auf das Supply Chain Design
- Entwicklung eines Vorgehens zur Generierung von Anordnungsempfehlungen für Produktionsschritte
- Entwicklung einer Planungsumgebung für die Erstellung von Supply Chains
- Generierung einer Bewertungsmethodik für den Vergleich von Supply Chains
- Erstellung eines Softwaredemonstrators und Validierung der Methode