

MatKenn

Kennzahlensysteme zur Bewertung der Materialverfügbarkeit bei der Herstellung großskaliger Produkte

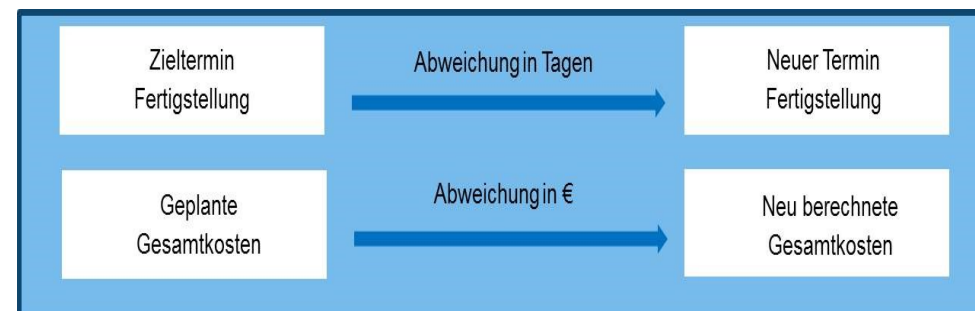
Problemstellung

Für eine termingerechte Inbetriebnahme und minimale Logistikkosten bei der Vor-Ort-Montage von Windenergieanlagen (WEA) ist das rechtzeitige Vorliegen aller Komponenten sowie Handhabungsvorrichtungen wie Kränen entscheidend. Kann die Montage nicht wie geplant durchgeführt werden, sind häufig neben einer Einschränkung der Termintreue ungeplante Logistikkosten die Folge.

Derzeit fehlen ganzheitliche Methoden für ein kombiniertes Termin- und Kostencontrolling speziell für die Rahmenbedingungen von Supply Chains für WEA.

Projektziele

- Entwicklung eines Wirkmodells
- Entwicklung eines Kostenmodells
- Zusammenführung von beiden Modellen
- Dadurch Entwicklung einer Methode zum Termineinhaltungs- und Kostencontrolling für die Materialverfügbarkeit bei der Montage von WEA



Arbeitsschritte

- Ermittlung relevanter Zielgrößen/ Kennzahlen
- Analyse Montagekoordination von WEA
- Auswertung der Kennzahlen bezüglich Montagepünktlichkeit
- Entwicklung einer Methode zwecks Prognose des monetären und zeitlichen Verzugs
- Aufbau eines Softwaredemonstrators
- Überprüfung der Funktionsweise der entwickelten Methode und Praxistest des Softwaredemonstrators
- Validierung der entwickelten Methode/ Einsatz des Softwaredemonstrators in realer Prozesskette einer WEA