

*Das unternehmensübergreifende Bedarfs- und Kapazitätsmanagement (BKM) gewinnt in Zeiten einer vermehrten Verlagerung von Wertschöpfungsanteilen auf das Liefernetzwerk zunehmend an Bedeutung. Eine kollaborative Herangehensweise bietet hier enorme Möglichkeiten, besonders, wenn es im BKM zu Kapazitätsunterdeckungen oder nicht erwarteten Bedarfsschwankungen kommt.*

*Die vorliegende Arbeit greift diese Problemstellung auf und liefert einen strukturierten, praxisnahen Ansatz zur Identifikation, Anwendung und Bewertung von potenziellen Engpassstrategien. Für den operativen Planungshorizont wird zudem ein Verfahren vorgestellt, welches eine globale Allokation von Bedarfen und Kapazitäten in bereits eingetretenen Engpasssituationen ermöglicht. Hierbei werden sowohl lokale als auch globale Zielsysteme berücksichtigt und in einen übergreifenden Algorithmus zur netzwerkweiten Planung und Optimierung überführt. Die entwickelten Methoden werden zudem in ein übergreifendes Vorgehensmodell zur modellbasierten Planungsabsicherung integriert.*

*Mit der Erforschung und Entwicklung eines ganzheitlichen Engpassmanagements wird ein wesentlicher Beitrag zur Prozessstrukturierung im kollaborativen Bedarfs- und Kapazitätsmanagement geleistet. Die Synthese aus Prozessmodellen und Methoden zur Entscheidungsunterstützung erlaubt eine integrierte Herangehensweise in einem strukturierten Vorgehensmodell. Hiermit wird der Forderung Rechnung getragen, Planungs- und Gestaltungsprozesse in einem dynamischen Umfeld anwendbar und bewertbar zu machen.*

ISBN 978-3-89957-067-0