



# ADDITIVE Whitepaper

## **LINGO und What'sBest! zur Flexibilitätsanalyse weltweiter Beschaffungsketten**

Analyse und Abstimmung von weltweiten Beschaffungsketten und Netzwerken, stellen komplexe Aufgaben für Geschäftsführer internationaler Firmen dar. Dr. Arnd Huchzermeyer von der WHU Koblenz führte innerhalb einer Fallstudie alle Anleitungen zusammen, die alle kritischen Ausgaben im Bezug auf Management von weltweiter Herstellungs- und Vertriebsnetzwerke überprüfen. Die Anleitungen verbinden alle Vorteile von operativen und geschäftsführenden Flexibilität in der Abstimmung mit den mehrstufigen Beschaffungsketten Netzwerken.

Die Fallstudie der WHU Koblenz sollte über die Prinzipien von Beschaffungsketten, von Netzwerkmodellierung und -optimierung aufklären. Die Anleitungen begannen mit den einfachen Vertriebsmodellen zur Kostenminimierung und Ergänzung mit tatsächlichen Ausgaben für die weltweiten Beschaffungsketten Netzwerke in einem Zeitraum. Mit jeder neuen Ausgabe zeigt die Anleitung die

Veränderungen in dem Modell und die Auswirkungen auf das Ergebnis an. Die Ausgaben beinhalten die Importabgaben, Marktpreise, Berücksichtigung von Steuern, Transferkosten und eventuelle Umtauschkurs Risiken.

Die Anleitungen messen die Optionsgrößen der geschäftsführenden Flexibilität im Angesicht der Preis-/Wechselkurs-Ungewißheit. Die Größe ist von der Fähigkeit des Managers die Produktion zu verschieben und Vertriebsentscheidungen unter Berücksichtigung von Marktnachfrage abgeleitet, Preise und Wechselkurse sind mit Sicherheit bekannt. Die Anleitungen demonstrieren, wie die Optionsgröße bei einem Szenario oder einem stochastischen Programmierungsmodell errechnet wird, wie die Monte Carlo Simulation.

Insgesamt 29 Anleitungen unter Verwendung von What'sBest! und Lingo sind auf den Webseiten der WHU Koblenz unter <http://www.whu-koblenz.de/prod> einsehbar.

### Kontakt

Gerne beraten wir Sie zu Ihrer individuellen Projektlösung, rufen Sie uns an unter Tel.: 06172-5905-30 oder kontaktieren Sie uns per E-Mail unter [solutions@additive-net.de](mailto:solutions@additive-net.de)  
Weitere Informationen zu LIINDO: <http://www.additive-net.de/lindo>  
E-Mail: [lindo@additive-net.de](mailto:lindo@additive-net.de)