

## Mit Mathe die Produktion planen

In der operativen Planung der Produktion werden bereits frühzeitig wichtige Entscheidungen zur Kostenvermeidung und zur Sicherstellung des reibungslosen Ablaufs getroffen. Wie können Unternehmen den Produktionsablauf so planen, dass Produkte rechtzeitig fertig werden, Ressourcen optimal ausgelastet sind und Kosten vermieden werden?

Neben der meist manuell durchgeführten Auftrags- und Ablaufplanung stehen seit einigen Jahren auch IT-gestützte Methoden der mathematischen Optimierung zur Verfügung. „Mit diesen können für die komplexen Anforderungen mathematisch optimale Produktionspläne erstellt werden, die einem Produktionsplaner als fundierte Entscheidungsgrundlage dienen“, sagt Dr. Stefan Bunte, Geschäftsführer der ORCONOMY GmbH, die ihren Sitz im Technologiepark Paderborn hat.

Mathematische Modelle bildeten dabei die Möglichkeiten, Regeln und Ziele der Produktionsplanung ab. „Auf dieser Basis können spezialisierte Algorithmen zur optimalen Lösung des Modells eingesetzt werden. Die Modelle können in Anwendungssoftware integriert werden, so dass die Komplexität für den Benutzer möglichst einfach handhabbar ist“, beschreibt Bunte die Praxis.

Mathematische Optimierungsmethoden seien bereits in einigen Standardprodukten – wie ERP-Systemen – integriert und könnten von den Unternehmen verwendet werden. In anderen Fällen bestünden individuelle Anforderungen und Querabhängigkeiten in der Produktionsplanung, die durch individuelle Optimierungssysteme oder Add-Ons passgenau entwickelt werden können. „Die Erfahrung zeigt, dass sich die Investition in mathematisch unterstützte Planungsverfahren in der Regel bereits nach kurzer Zeit

amortisiert und Planungsprozesse transparenter und zukunftssicher gestaltet werden können“, bilanziert Bunte.

[www.orconomy.de](http://www.orconomy.de)



Foto: ORCONOMY GmbH

Entwickelt für Produktionsabläufe Lösungen auf Basis von Operations Research, einem wissenschaftlichen Optimierungsansatz: Dr. Stefan Bunte, Geschäftsführer der ORCONOMY GmbH aus Paderborn. Dabei ersetzt die Software nicht das ERP-System, sie erweitert es aber um zusätzliche Funktionen.

KLARTEXT ZUM RATENKREDIT  
KREDIT TROTZ  
SELBSTÄNDIGKEIT

Jetzt persönlich beraten lassen  
**0800 11 33 44 1**  
(kostenlos Mo–Fr 8–20 Uhr)  
oder anfordern auf  
[barclaycard-selbstaendige.de](http://barclaycard-selbstaendige.de)



### Speziell für Selbständige und Freiberufler: Günstiger Ratenkredit so einfach wie für Angestellte

- Flexibel mit kostenlosen Sondertilgungen
- Sofortentscheidung online oder telefonisch mit schneller Auszahlung
- Ohne Sicherheiten, nur ein Einkommensteuerbescheid genügt als Nachweis

