

# Hohes Optimierungspotential

□ Robert Keber ist in der RISC Software GmbH verantwortlich für Projekte aus dem Bereich IT-Logistik.

*Logistik Insider: Wie stehen Sie zum Thema „Hightech Logistik zur Erhaltung unseres Wirtschaftsstandortes“?*

Robert Keber: Aus unserer Sicht gibt es in vielen Unternehmensgruppen ein hohes Verbesserungs- und Optimierungspotenzial in den Bereichen Intralogistik, Beschaffung und Distribution.

Unternehmen die sich diesen Herausforderungen stellen und in die Entwicklung flexibler und innovativer Lösungen investieren, haben beste Chancen im Wettbewerb zu bestehen. Hightech Logistik entwickelt sich zu einem wettbewerbsentscheidenden Faktor, der den Wirtschaftsstandort Österreich auch in Zukunft nachhaltig stärken kann.

*Logistik Insider: Wie beurteilen Sie die Situation im Bereich IT & Informationsmanagement?*

Derzeit besteht die typische IT-Landschaft vieler Unternehmen aus unterschiedlichen Systemen, die jeweils Einzelaufgaben erfüllen. Eine der aktuellen Aufgaben der IT-Branche ist es, diese Systeme zu einem Gesamtsystem zu integrieren, um damit den durchgehenden Informationsfluss gewährleisten zu können. Als Folge daraus können entlang der gesamten Wertschöpfungskette Kosten, Zeit und Qualität optimiert werden.

*Logistik Insider: Welchen Trend sehen Sie bei den Logistik Informationssystemen?*

Aus unserer Sicht zeichnen sich folgende Trends ab:

## 1. Standardisierung:

Basierend auf den Standards im Bereich Datenaustausch (wie zum Beispiel XML) wird in den Bereichen der IT-Prozesse ebenfalls auf Standardisierung gesetzt. Um das Zusammenwirken der unterschiedlichsten IT-Systeme zu gewährleisten und eine einfachere und effizientere Kopplung dieser zu ermöglichen, entwickelten sich zum Beispiel bereits Konzepte wie die Serviceorientierte Architektur (SOA).

## 2. Einbindung mobiler Komponenten:

Durch die steigende Qualität und Performance mobiler Hardware und deren Netzanbindung wird die Integration mobiler Komponenten in den Gesamtprozess immer wichtiger. In den Bereichen Lagerwirtschaft und Distribution etablieren sich Systemerweiterungen die vor Ort IT Unterstützung anbieten und Zugriff auf alle benötigten Datensätze ermöglichen.

## 3. Einsatz moderner Planungsmethoden:

Komplexe Prozesse im Bereich von Produktion und Logistik erfordern den Einsatz von neuen Planungsmethoden und Werkzeugen mit hoher Integration in die bestehende IT-Struktur. Zur Evaluierung von Prozessverbesserungen oder zur Adaptierung bestehender Prozessparameter werden vermehrt mathematische Optimierungsalgorithmen und moderne Simulationstechniken eingesetzt.

*Logistik Insider: Wie stellt sich für Sie das Verhältnis Mensch & Technik dar?*

Durch den Einsatz modernster Methoden aus IT & Mathematik ergibt sich ein Spannungsfeld zwischen Mensch und Technik, einerseits wird dadurch die Kontrolle der Mitarbeiter erhöht oder deren Selbstbestimmung reduziert.

Andererseits ermöglicht die Anwendung dieser Methoden qualitativ höherwertiger zu produzieren oder die Komplexität neuer Anforderungen zu beherrschen. Ziel muss ein verantwortungsvoller Umgang mit diesen Technologien sein, bei dem auch auf die einzelnen Bedürfnisse der beteiligten Mitarbeiter Rücksicht genommen wird. Nur gemeinsam können Mensch und Technik die kommenden Herausforderungen an unseren Wirtschaftsstandort bewältigen.

Das Interview führte für Logistik Insider® Mag. Stephan Hofstätter.



Robert Keber -  
RISC Software

## □ RISC Software GmbH

Die RISC Software GmbH, ein Unternehmen der Johannes Kepler Universität Linz, wurde 1989 von Prof. Bruno Buchberger gegründet und ist der anwendungsorientierte Teil des Forschungsinstituts RISC.

Das Unternehmen hat sich in den mehr als 15 Jahren seines Bestehens auf die Entwicklung technischer Softwaresysteme - insbesondere in den Bereichen Logistik und Automatisierung - spezialisiert.

Intelligente Logistikkonzepte haben ein hohes Potenzial zur Leistungsverbesserung und Kostensenkung, da sie individuell auf die Prozesse eines Unternehmens zugeschnitten sind. Logistische Planungsprobleme können mit Hilfe von Optimierungsverfahren oder Simulationstechniken gelöst werden. Geeignete Optimierungsmethoden stammen aus den Bereichen Mathematik, Operations-Research und Künstliche Intelligenz.

Eine der Kernkompetenzen der RISC Software GmbH ist die Modellierung von Logistiksystemen. Die mathematischen Modelle sind aber auch Ausgangspunkt für die Entwicklung problemspezifischer, effizienter Algorithmen, die wiederum zur Optimierung des Systems führen.

[Link zur Website:](#)

▶ RISC Software GmbH