



### → SUMMARY

Ein ERP-System muss einiges leisten und ist aus der IT eines mittelständischen Unternehmens nicht mehr wegzudenken. Lesen Sie, welche Anforderungen eine moderne ERP-Software erfüllen sollte, um zukunftssicher zu sein.

## ERP-Systeme: Kosten senken und Prozesse flexibilisieren

# Zentrale Anforderungen

Eine zentrale Anforderung an Business Software ist die Abbildung vielfältiger Geschäftsprozesse. Kunden fordern eine realitätsnahe Umsetzung individueller Funktionalitäten bei niedrigen Kosten.

Die Lösung dieser „Quadratur des Kreises“ liegt in der Entwicklung einer schlanken und gleichzeitig möglichst vielseitigen Standard Business Software. Der grundlegende Ansatz hierfür ist die Abbildung von Prozessen auf der Basis modularer und einfach anzupassender Bausteine, welche wieder verwendet werden können. Dieser architektonische Ansatz wird nachfolgend am Beispiel der objektorientierten Business Software Greenax mit Java (J2EE) beschrieben.

Vereinfacht sind Geschäftsprozesse eine logische Abfolge eigenständiger geschäftlicher Aktivitäten. Auf diesem Prinzip basiert auch die Abbildung von Prozessen in einer Business Software.

### Bausteine der Prozesse

Die geschäftlichen Aktivitäten entsprechen den in Abb. 1 dargestellten Beispielen von Diensten in verschiedenen Bereichen eines Unternehmens. Wichtige architektonische Gestaltungskriterien sind:

- Dienste sind realitätsgetreue Abbildungen echter, geschäftlicher Aktivitäten. Dieses Prinzip gewährleistet eine hohe Benutzerfreundlichkeit der Software.
- Dienste sind in möglichst vielen Prozessen wieder verwendbar. Gemäß dem Paradigma der Service Orientierten Architektur (SOA) entstehen so aus wenigen standardisierten Bausteinen viele unterschiedliche Prozesse. So werden für die zwei Beispielprozesse in Abb. 1 nur fünf Dienste benötigt.

