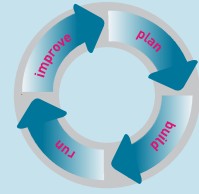


# Virtualisierung



## Problemstellung

In vielen Unternehmen sind innerhalb der IT-Systemlandschaft die unterschiedlichsten Betriebssysteme und Anwendungen installiert, die häufig auf einer Vielzahl von physikalischen Servern betrieben werden. Diese unterschiedlichen Systeme zu warten ist in der Regel mit großem Aufwand und hohen Kosten verbunden. An dieser Stelle kann Virtualisierung helfen, Geräte einzusparen, die dann nebenbei weniger Energie verbrauchen und ebenso weniger Personal benötigen. Außerdem würde sich die Ausfallsicherheit innerhalb der IT-Infrastruktur erhöhen. Auf wenigen Servern laufen somit parallel mehrere Betriebssysteme und die dazugehörigen Anwendungen, so dass auf Grund einer einfacheren Handhabbarkeit und reduzierten Kosten eine Effizienzsteigerung der IT-Systemlandschaft garantiert werden kann.

## Vorgehensweise und Lösungen

Nach unserem **“Plan-Build-Run-Improve Konzept“** bieten wir folgende Vorgehensweise und Lösungen an:

- Analyse der bestehenden IT-Infrastruktur
- Untersuchung der IT-Infrastruktur auf Virtualisierbarkeit
- Erstellung und Umsetzung eines bedürfnisorientierten Konzepts (für Migration und Betrieb)
- Aufbau bzw. Erweiterung eines Monitoringkonzepts
- Durchführung von 2nd/3rd Level Support
- Durchführung von Mitarbeiterschulungen
- Kontinuierliche, situationsbedingte Anpassung der Konzepte

## Nutzen

Durch die bedarfsspezifische Analyse und Umsetzung eines Virtualisierungskonzepts treten eine Reihe von Optimierungspotentialen auf:

- IT-Ressourcen werden effektiv genutzt (Optimierung der Rechnerauslastung)
- Verbesserung der Verfügbarkeit und Handhabung durch
  - Einfacheres Disaster Recovery
  - Reduktion der Ausfallzeiten und Risiken bei Updates und Wartungen
  - Einfache Möglichkeit zur Erstellung einer Testumgebung
- Reduktion der Kosten für Support, Administration und Update von neuen Softwareversionen
  - Verschiedene Betriebssysteme für unterschiedliche Dienste auf einer Hardware
  - Rechneraustausch ohne Neuinstallation (z.B. bei Hardware-Upgrade)
- Hardware-Unabhängigkeit