



Abschlussarbeit für Studenten (m/w): Cloud-Integrationslösungen zum Einsatz in kleinen und mittelständische Unternehmen (KMU)

S+B Service und Büro GmbH

Cloud-IT ist einer der wichtigsten Technologietrends, welche die IT-Branche derzeit beschäftigt. Nicht nur für große Unternehmen, sondern auch für kleine und mittelständische Unternehmen (KMU) entstehen neue Möglichkeiten zur IT-gestützten Umsetzung innovativer Geschäftsmodelle. Unternehmen können durch die Nutzung bestehender unternehmensinterner IT-Landschaften in Kombination mit unterschiedlichen Cloud-Infrastrukturdiensten (IaaS) und Cloud-Unternehmenslösungen (SaaS) ihren Bedarf für die Prozessunterstützung passgenau zusammenstellen. Externe Cloud-IT kann nicht in allen Bereichen die klassischen Inhaus-IT-Systeme ersetzen. Die Verfügbarkeit und Vorteile von einerseits etablierten internen Systemen (on-premise) und andererseits den externen, neuen SaaS- und Cloud-Angeboten (offpremise) werden vermutlich eher zu hybriden Ansätzen führen, die das Beste aus beiden Welten miteinander verbinden, um die Vorteile von on- und off-premise Systemen optimal ausschöpfen zu können. Gerade in KMU sind „nicht Cloud fähige“ Branchen- und Insellösungen anzutreffen, die diesen Trend verstärken. Das hybride IT-Szenario kann – wenn geschickt betrieben – den größtmöglichen Nutzen bei entsprechender Risikominimierung schaffen. Hier können z. B. aus Investitionsschutzgründen die Bestandslösungen weiter betrieben, neue Funktionalitäten extern realisiert oder eingekauft werden sowie sicherheits- oder Compliance-relevante Daten in einer zuverlässigen Bereitstellungsvariante betrieben werden.

Problemstellung

Cloud-Services im Sinne von Infrastructure-as-a-Service (IaaS) und Software-as-a-Service (SaaS) sind ein Bereitstellungs- und Sourcing-Modelle, welche Hardware und Software (als Dienstleistung) und einzelne Dienste über das Internet zur Nutzung bereitstellt. Der Software- und Cloud-Dienstanbieter unterhält die gesamte technische Infrastruktur, so dass die Nutzer die Funktionalitäten über das Internet als Service bedarfsbezogen nutzen können. Software, auch ERP-Software, wird nicht mehr gekauft, sondern durch flexible Abonnements bezogen. Weiterhin ist die Nutzung durch mobile Endgeräte flexibel und ortsunabhängig möglich. Unternehmen als Nutzer von SaaS erwarten zusätzlich zur webbasierten Nutzung von SaaS Frontends die Integration dieser Funktionalitäten in die KMU-typische Prozess- und IT-Landschaft. Neben etablierten Connectivity und Messaging Lösungen, mit denen sich die Cloud-APIs mit den internen Applikationen verbinden lassen, können deshalb spezielle Erweiterungen notwendig werden.

S+B Service und Büro GmbH

Albrechtstraße 47 A
06844 Dessau – Roßlau
Internet: www.s-b.de

Tel. (0340) 26014-0
Fax (0340) 26014-33
E-Mail: info@s-b.de

Geschäftsführer

Lutz Wenger
Amtsgericht Stendal
HRB 15307

Bankverbindungen

Deutsche Bank PGK AG
IBAN DE46860700240701608200
BIC: DEUTDE33HAN

Stadtparkasse Dessau
IBAN DE41800535720031500148
BIC: NOIADF21DFS



Eine in diesem Umfeld häufig anzutreffende Erweiterung ist die Anbindung von Webshops verschiedenster Anbieter an die Cloud-basierende ERP. Dabei sollen DropShipping wie auch Lager- und Logistikafläufe innerhalb von KMU gleichermaßen berücksichtigt werden. Hier bestehen erhöhte Anforderungen an die sichere, zuverlässige und transaktionsorientierte Übertragung und Transformation dieser Daten.

Zielsetzung

Ziel dieser Arbeit ist es eine Methodik zu entwickeln, unterschiedliche IaaS Lösungen in Bezug auf Qualität, Leistungsfähigkeit und Einsatz in KMU zu bewerten. Die Abschlussarbeit soll in zwei Bereiche aufgeteilt werden. Der Erste Bereich enthält die Merkmale, die für einen potentiellen IaaS Kunden (KMU) von Interesse sind. Der zweite Bereich bewertet die Entwicklungs- und Integrationswerkzeuge am Beispiel der Automatisierung von DropShipping-Prozessen. Hierbei soll herausgearbeitet werden wie hoch die Einstiegshürden für einen Entwickler sind und wie viel Zeit für die Implementierung einer Integrationslösung aufgewendet werden muss.

Vorgehensweise (Vorschlag)

- Vergleich von IaaS- Lösungen unter Berücksichtigung der speziellen Anforderungen von KMU
- Aussage zur Marktreife und „Mittelstandstauglichkeit“ von IaaS-Lösungen
- Durchführung einer Fallstudie (Praxiserprobung) an Hand von automatisierten DropShipping-Prozessen (Datenintegration eines Webshops in der Cloud des Anbieters „A“ in eine ERP-Software des Cloud-Anbieters „B“)

Kontakt

Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an Uwe Landmann (Ulandmann@s-b.de).

Bewerben:

Interesse? Dann bewerben Sie sich jetzt direkt online - wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!