

USERGROUP »CLOUD COMPUTING FÜR LOGISTIK«



MIT DER USERGROUP UNTERWEGS IN DIE WOLKE



Peripherieanbindung

2.1 Anbindung von Scannern

RFID-Scannern an Softwarebau-steine ist elementar für viele logis-

tikspezifische Anwendungen. Für cloudbasierte Applikationen gelten teilweise andere Anforde-rungen als für unternehmensin-

terne Lösungen. Zum einen werden diese üblicherweise an einem entfernet Standort betrieben, was

1.1 Cloud Computing).

1.5.3 Vendor-Lock-In).

Gleichzeitig ist es sinnvoll bei

Logistics Mall Business Objekte

(Vgl. 1.4 Business Objekte), zu

wählen um die an der Kommuni-

Die Anbindung von Barcode- oder vertreter) entgegengenommen

2.1.1 Zielsetzung



2.1.4 Proxy

Der Logistics Mall Peripherie Proxy nimmt die von einem Scanner empfangenen Daten entgegen und leitet diese an die verant-wortliche Anwendung weiter

Zum anderen ist ein Cloud-System 2.1.5 Applikation (Empfänger) eine IT-Infrastruktur, die von un-terschiedlichen Kunden genutzt wird. Daher sichert der Proxy die Kommunikation durch Datenver-schlüsselung und Authentifikation Senders

oße Datenmengen verarbeikönnen kann der Proxy die puffern und gemäß einer erteilungsstrategie (Vgl. 1.5.5 urcen-Bereitstellung & 1.5.4 management) verteilen.

ternehmensnetzwerk des en kann ein zusätzlicher eingesetzt werden um weimmunikationssicherungs-ahmen zu implementieren.

Die Cloudanwendung als Empfänger der Daten muss nur eine entsprechende HTTP-Methode bereitstellen, die Logistics Mall Business Objekte annehmen kann

(Vgl. 1.4.2 Bereitstellen von Software in der Logistics Mall). Die Daten können dann wie gewohnt weiterverarbeitet werder

Die Kommunikationssicherungs-Die Kommunikationssicherungs-maßnahmen, wie Verschlüsselung oder Authentifizierung, werden von der Logistics Mall Infrastruk-tur übernommen (Vgl. 1.5.2 Logi-stics Mall Infrastructure).



2.1.2 Protokoll

Cloudanwendungen ein standar-disiertes Austauschformat, wie die Die Logistics Mall verwendet als Kommunikationsprotokoll das Hypertext Transport Protocol (HTTP), das auch für die übliche Kommunikation um Internet verwendet kation beteiligten Systeme einfach austauschen zu können (Vgl. wird. Dadurch kann die in einem Unternehmen vorhandene Infrastruktur ohne große Anpassungen verwendet werden.

tics Mall werden die Daten durch einen sogenannten Proxy (Stell-

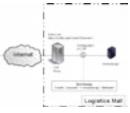
eines Textdokumentes in einer Webanwendung, z.B. bei einem Anhang in einem Webmailer.

2.1.3 Scanner (Sender)

Der Barcode- oder RFID-Scanner speichert die eingelesenen Daten in einem XML-Dokument, das den in der Logistics Mall definierten Business Objekten entspricht. Dieses Dokument wird zusammen mit den Authentifizierungsdaten (Vgl. 1.5.2 Sicherheitskonzept der Logistics Mall) an die Internetad-resse der Logistics Mall gesendet. Dies kann von einem freiprogram-mierbaren Scanner mit eigenem Betriebssystem und Netzwerkzugriff aus geschehen oder durch Ein Scanner überträgt ein Logistics einen an einem Computer ange schlossenen Scanner.



Um Barcode- oder RFID-Scanner



an eine Cloudanwendung anzu-binden müssen diese also in der Lage sein, Daten über das Internet technischer Sicht ist dies der gleizu verschicken. Im Falle der Logis- che Vorgang wie beim Speichern



USERGROUP »CLOUD COMPUTING FÜR LOGISTIK«

Cloud Computing etabliert sich unaufhaltsam in allen Branchen und Bereichen als gängiges Technologiekonzept. Auch der Logistiksektor wird dem Trend folgen und bislang stationär ausgeführte Softwareapplikationen in die Wolke verlagern. Dieser Schritt ruft vielerorts Unsicherheit angesichts des bevorstehenden Wandels hervor und wirft neue Fragen auf. Deswegen bietet die Usergroup »Cloud Computing für Logistik« Unternehmen nun erstmals die Möglichkeit einen vorsichtigen Schritt in die Wolke zu setzen, um Vorteile entdecken, Fragen stellen, Bedenken diskutieren und den eigenen Standpunkt definieren zu können.

Was bedeutet Cloud Computing für die Logistik?

Die Vorteile von Cloud Computing liegen auf der Hand: Gegenüber konventionellen Systemen lassen sich durch den Verzicht auf eigene Soft- und Hardware-Ressourcen und die Auslagerung zu einem spezialisierten Anbieter Kosten einsparen. Dank der hohen Flexibilität der variabel skalierbaren Cloud kann die benötigte Rechenleistung auch bei Belastungsspitzen hinreichend zur Verfügung gestellt werden.

Gerade im Bereich der Logistik, wo alle Systeme kontinuierlich maximale Leistung bieten müssen, obwohl aufgrund der schwankenden Auslastung oft nur Bruchteile davon tatsächlich benötigt werden, zeichnen sich große Einsparungspotenziale ab. Auch ließe sich die Performance deutlich steigern, sollte die benötigte IT von einem Fachunternehmen gestellt werden.

Was kann Cloud Computing für mein Unternehmen bedeuten?

Die Cloud-Computing-Technologie ermöglicht sowohl Anbietern als auch Anwendern von Logistik-Software den Verzicht auf hohe Investitionen in die eigene IT-Infrastruktur.

Die Wolke ermöglicht auch solchen Unternehmen den Zugang zu logistischer Software, die bislang aus Kostengründen auf Alternativen zurückgreifen oder verzichten mussten.

Anbieter profitieren folglich von einer Ausdehnung des Marktes auf neue Kundengruppen aus kleinen und mittelständischen Unternehmen.

Wie kann die Usergroup helfen?

Der Schritt in die Wolke wird momentan durch Missverständnisse und ungeklärte Fragen erschwert. Um dem entgegenzuwirken, haben die Fraunhofer-Institute für Materialfluss und Logistik IML und für Software- und Systemtechnik ISST im Rahmen des Fraunhofer Innovationsclusters »Cloud Computing für Logistik« die gleichnamige Usergroup ins Leben gerufen, deren Aufgabe die Klärung solcher Fragen ist. Sie bietet allen Unternehmen die Möglichkeit, einen ersten Eindruck von Cloud Computing zu gewinnen und gleichzeitig einen Blick hinter die Kulissen des deutschlandweit größten Cloud-Computing-Projekts in der Logistik zu werfen.

Fraunhofer Innovationscluster »Cloud Computing für Logistik«

Im Rahmen des Innovationclusters »Cloud Computing für Logistik« haben die Fraunhofer-Institute für Materialfluss und Logistik IML und für Software- und Systemtechnik ISST durch die kombinierte Nutzung von Logistik- und IT-Know-How einen Online-Marktplatz für logistische IT-Anwendungen, Dienste und Prozesse entwickelt: die Logistics Mall. Die dort georderten Applikationen können anschließend in der Cloud ausgeführt werden. Der Fraunhofer Innovationscluster »Cloud Computing für Logistik« ist ein assoziiertes Projekt des EffinzienzClusters LogistikRuhr, Deutschlands größtem Logistikforschungsprojekt. Weitere Informationen: www.logistics-mall.de



Zusätzlich bietet die Usergroup allen Teilnehmern die Möglichkeit sich mit anderen innovativen Unternehmen zu vernetzen, Synergieeffekte zu nutzen, mit eigenen Vorschlägen und Konzeptideen die Cloud von morgen mitzugestalten und so Standards für die Zukunft zu setzen.

Was bietet die Usergroup?

Logistikunternehmen stehen vor schwerwiegenden Entscheidungen. Die Ausrichtung der Firma und das zukünftige Vorgehen stehen zur Debatte. Anhaltspunkte und Antworten gibt es nur wenige. Das will die Usergroup ändern und bietet Ihnen unter dem Stichwort »Technologietransfer« halbjährliche Usergroup-Treffen, Zugriff auf Forschungsergebnisse und Technologien, moderierte Diskussionsforen sowie die Zertifizierung Ihrer Software. Weiter können Sie Ihr Image als innovatives und zukunftsorientiertes Unternehmen durch die Mitarbeit beim weltweit größten Cloud Computing Forschungsprojekt in der Logistik unterstreichen und durch das Nutzen von Synergien und gemeinsamer Akquise Ihren Kundenstamm erweitern.

»Die Zukunft gehört der Cloud. Auch im Logistiksektor wird die Technologie in absehbarer Zeit zum Standard gehören. Wir wollen unsere innovativen Applikationen frühzeitig fit für die Cloud machen und eine neue Generation logistischer IT-Anwendungen entwickeln deswegen sind wir in der Usergroup Cloud Computing für Logistik.«

Rainer Appel, Geschäftsführer ita vero GmbH, Mitglied der Usergroup »Cloud Computing für Logistik« seit Januar 2012

Seien auch Sie dabei!

Weitere Informationen:

www.logistics-mall.de/usergroup





Ihre Vorteile auf einen Blick

C harakterisieren Sie sich als innovativ

L ernen Sie aus aktuellen Forschungsergebnissen

- O rganisieren Sie Ihr Netzwerk neu
- U nterstützung bei Ihren Cloud Aktivitäten
- D efinieren Sie Ihren Standpunkt















Logistics Mall

ke angezeigt werden können. ke angezeigt sorgt er für die Da-

Fraunhofer Innovationscluster »Cloud Computing für Logistik«

Clusterleitung & Ansprechpartner:

Dipl.-Inform. Oliver Wolf

Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 2-4

44227 Dortmund

Telefax: +49 (0)231 9743-214

Telefax: +49 (0)231 9743-162

E-Mail: oliver.wolf@iml.fraunhofer.de Internet: www.iml.fraunhofer.de

