



Arbeiten in der Wolke

„Wie Cloud Computing funktioniert und was es bringt“

Krämer IT Solutions GmbH

Kompetenz für Bestleistungen

Geschäftsführer

Michael Krämer

Krämer IT Solutions Kurzvorstellung



- Gründung 1992 durch Michael Krämer
- IT-Systemhaus mit ausgeprägtem Servicecharakter
- Aktuell 39 motivierte Mitarbeiter
- Unternehmensschwerpunkt Planung, Konzeption und Umsetzung von IT-Kommunikations- und Netzwerklösungen

ChannelPartner

Bestes Systemhaus 2011

in der Umsatzklasse bis 50 Millionen Euro



Auf Grundlage einer Anwenderumfrage in Kooperation
mit **COMPUTERWOCHE** belegt die Firma

Krämer IT-Solutions GmbH

den

2. Platz

Christian Meyer
Christian Meyer
Chefredakteur ChannelPartner

München, im August 2011
IDG BUSINESS MEDIA GMBH

Heinrich Vaske
Heinrich Vaske
Chefredakteur COMPUTERWOCHE

2. Platz bei der **Wahl** des **besten deutschen Systemhauses 2011**

1. Platz mit 98,95% in der Studie der ChannelPartner und Computerwoche um die **Weiterempfehlungsrate von Kunden!**

Übersicht über die Themeninhalte

- Definition Cloud Computing
- So funktioniert's
- Cloud Computing Modelle
- Organisatorische Modelle
- Vor- und Nachteile
- Datensicherheit



Definition Cloud Computing:

Cloud Computing steht für ein Pool aus abstrahierter, hochskalierbarer und verwalteter IT-Infrastruktur, die Kundenanwendungen vorhält und falls erforderlich nach Gebrauch abgerechnet werden kann.

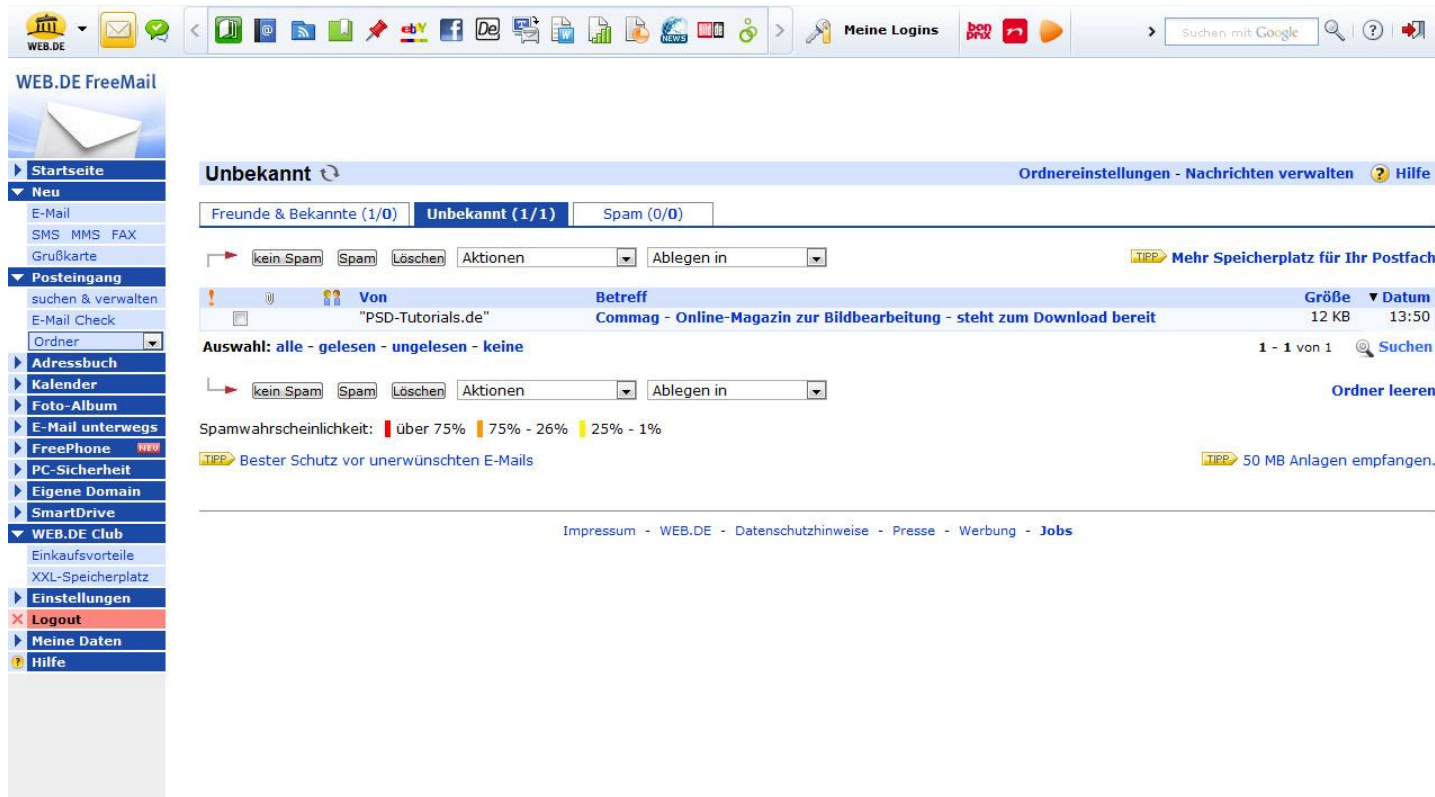
So funktioniert Cloud Computing



- Keine Installation
- Software läuft auf großen Servern
- Nutzer ruft diese über den Browser ab
- Cloud Computing funktioniert überall
- Selbst von unterwegs per Smartphone

Ein Beispiel für Cloud Computing

Checken Sie Ihre Emails bei Webmail-Anbieter?



The screenshot shows the WEB.DE FreeMail interface. The top navigation bar includes a search box with the text "Suchen mit Google" and various utility icons. The left sidebar contains a menu with options like "Startseite", "Neu", "Posteingang", "Adressbuch", "Kalender", "Foto-Album", "E-Mail unterwegs", "FreePhone", "PC-Sicherheit", "Eigene Domain", "SmartDrive", "WEB.DE Club", "Einkaufsvorteile", "XXL-Speicherplatz", "Einstellungen", "Logout", "Meine Daten", and "Hilfe".

The main content area displays an email from "PSD-Tutorials.de" with the subject "Commag - Online-Magazin zur Bildbearbeitung - steht zum Download bereit". The email is 12 KB in size and was received at 13:50. The interface includes standard email actions like "kein Spam", "Spam", "Löschen", "Aktionen", and "Ablegen in". A spam probability indicator shows "über 75%" in red, "75% - 26%" in yellow, and "25% - 1%" in green. A tip indicates "50 MB Anlagen empfangen".



Cloud Computing Modelle

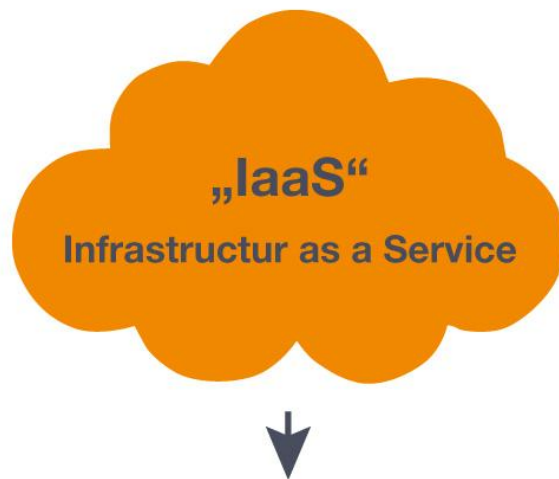
- Infrastructure as a Service (IaaS)
- Platform as a Service (PaaS)
- Software as a Service (SaaS)

Cloud Computing Modelle



- Software nicht als Lizenz sondern als Service zur Verfügung gestellt
- Software & IT-Infrastruktur vom externen Anbieter
- Kunde nutzt Software as Service
- Administration & Wartung übernimmt der IT Dienstleister
- Anschaffungs- und Betriebskosten entfallen

Cloud Computing Modelle



- Mieten der IT-Infrastruktur über das Internet
- Belastungsspitzen werden abgefangen
- Skalierbarkeit ist möglich
- Kapazitäten können sofort wieder freigegeben werden
- Zum Beispiel für Archivierungs- und Backup-Systeme

Cloud Computing Modelle



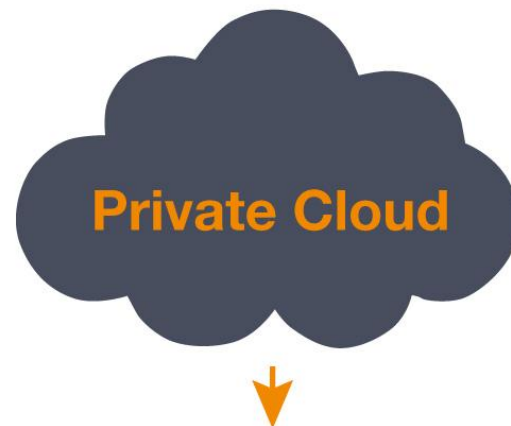
- Bereitstellung einer kompletten IT-Plattform
- Cloud für Webanwendungsentwickler
- Hardware und Software als Service
- Unterstützung des gesamten Softwarelebenszyklus
- Über PaaS können SaaS-Lösungen entwickelt werden

Organisatorische Cloud Modelle



- Öffentliche Rechnerwolke
- Kann von beliebigen Personen & Unternehmen genutzt werden
- Nicht auf interne Anwendungen beschränkt
- Kunden können IT-Infrastrukturen mieten

Organisatorische Cloud Modelle



- Private Rechnerwolke
- IT-Infrastruktur innerhalb der eigenen Organisation
- Keine Probleme mit der Datensicherheit

Organisatorische Cloud Modelle



- Hybride Rechnerwolke
- Bietet kombinierten Zugang zu IT-Infrastrukturen
- Aus den Bereichen Public & Private Cloud
- Nach den Bedürfnissen des Kunden



- Kostenvorteile
- Anschaffungs- & Betriebskosten entfallen
- Einsparpotenzial lokaler Ressourcen
- Kapazitäten kurzfristig anpassen
- Belastungsspitzen können angepasst werden
- Kein Datenverlust bei Systemausfällen



- Absicherung des Zugriffs
- Kontrolle über die privaten Daten geht verloren
- Abhängigkeit vom Cloud-Anbieter
- Schnittstellen meist herstellerspezifisch

Datensicherheit



- VeriSign-Zertifikate
- SSL / TLS-Verschlüsselung
- Ständige Überwachung der Firewalls
- Dokumentieren fehlgeschlagener Logins
- Dokumentieren sicherheitsrelevanter Vorfälle

Krämer IT Solutions Outlook BIGfiles



**Sie hätten gerne ein Beispiel für einen
Cloudservice?**

Dann greifen Sie zu und sichern Sie sich die
kostenlose Jahreslizenz unseres neuen

Krämer IT Outlook BIGfiles Tool!

KRÄMER

Service
Internet



Computer
Netzwerke

SOLUTIONS

Fazit

Haben Sie noch Fragen?

Stellen Sie sie!



Danke für Ihre Aufmerksamkeit



Krämer IT Solutions GmbH

Alte Koßmannschule

Koßmannstr. 7 | 66571 Eppelborn

www.kraemer-it.de

info@kraemer-it.de