



## Die Cloud-Plattform von Microsoft

Erstellen Sie neue Applikationen, oder machen Sie bereits existierende Anwendungen mit vertrauten Technologien und Tools Cloud-fähig. So erzielen Sie flexible Skalierbarkeit und können sich voll auf neue Lösungen konzentrieren – die Verwaltung der Infrastruktur übernimmt Windows Azure™.

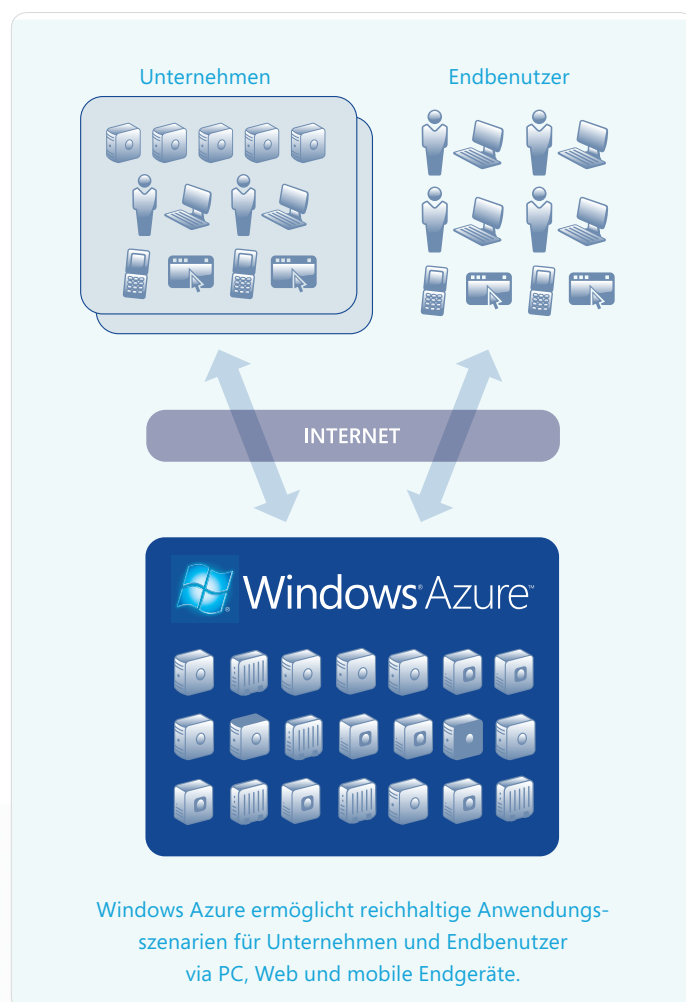
### Vorteile der Windows Azure-Plattform

Die Windows Azure-Plattform ist eine hochskalierbare Cloud-Plattform, die in Microsoft®-Rechenzentren betrieben wird. Auf Basis eines speziellen Betriebssystems – Windows Azure – stellt sie Dienste bereit, die einzeln oder in Kombination verwendet werden können. Flexibilität und Interoperabilität zeichnen die Windows Azure-Plattform aus.

Sie ermöglicht das Anbieten eigener Cloud-Applikationen oder die Erweiterung bestehender Anwendungen um Cloud-basierte Fähigkeiten. Windows Azure vereinfacht Wartung und Betrieb von Anwendungen durch On-Demand-Bereitstellung von Rechenkapazitäten und Speicherplatz für Betrieb, Skalierung und Verwaltung.

#### Möglichkeiten mit Windows Azure

- Automatisierte Bereitstellung und Verwaltung von Applikationen
- IT-Umgebung für Entwicklung, Betrieb, Migration und Verwaltung von Anwendungen unter Verwendung vertrauter Technologien und Werkzeuge
- Einbindung in bestehende IT-Umgebungen über bewährte Standardschnittstellen und -technologien
- Flexible Verknüpfung von unternehmensinterner IT-Architektur mit ganzen oder auch nur einzelnen Teilen von Anwendungen, die auf der Windows Azure-Plattform betrieben werden



## Möglichkeiten der Windows Azure-Plattform

Die Windows Azure-Plattform schafft neue Möglichkeiten für Anwendungen, um zum Beispiel neue Benutzergruppen über das Internet zu erschließen und mit diesen zu interagieren.

Windows Azure ist das Betriebssystem für die Microsoft Cloud und bietet neben Speicher- und Rechendiensten eine Entwicklungs-, Ausführungs- und Managementumgebung für Anwendungen und Dienste in Microsoft-Rechenzentren. Neben Windows Azure sind Microsoft SQL Azure™ und Features, wie Windows Azure-Plattform AppFabric Service Bus und Access Control sowie das Windows Azure Content Delivery Network (CDN), wesentliche Bestandteile der Windows Azure-Plattform.

Microsoft SQL Azure ist eine Erweiterung der SQL-Plattform von Microsoft und stellt Funktionalitäten für relationale Datenbanken in der Microsoft Cloud zur Verfügung.

## Rechenleistung aus der Cloud

Windows Azure ist ein Cloud-Betriebssystem, das eine Reihe von Cloud-basierten Diensten für Ausführung und Betrieb von Anwendungen bereitstellt, einschließlich:

### Compute Services

Kapazitäten für Web- und Rechenapplikationen lassen sich je nach Bedarf massiv und flexibel skalieren.

### Data Storage Services

Die in Windows Azure enthaltenen Speicherdienste für Tabellen und unstrukturierte Daten (zum Beispiel Bilder, Dokumente, Videos) gewährleisten einfachen Datenzugriff, Ausfallsicherheit und hohe Skalierbarkeit und werden automatisch verwaltet.

### Servicemanagement

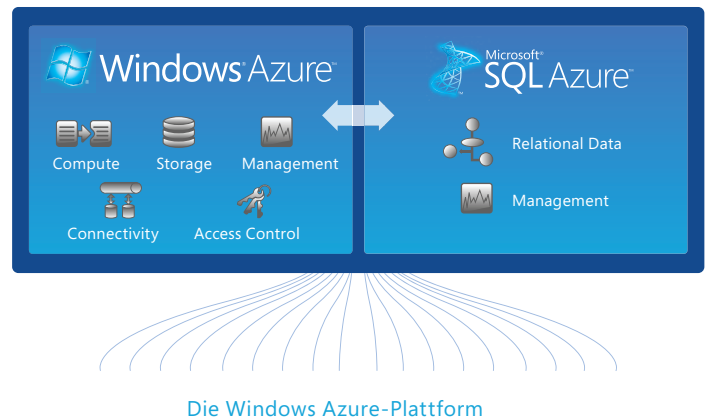
Der Windows Azure Fabric Controller überwacht Anwendungen und Services, die auf Windows Azure betrieben werden, und sorgt für deren automatische Verwaltung, Bereitstellung und Skalierung.

### Sicherheit und Kontrolle

Datenspeicher-Verschlüsselung, Zugriffskontrolle und Verschlüsselung bei der Übertragung stehen zur Verfügung.

### Microsoft-Rechenzentren

Die Windows Azure-Plattform wird in Microsoft-Rechenzentren betrieben, die hohe Verfügbarkeit, hohe Skalierbarkeit und Ausfallsicherheit in Verbindung mit allerneuesten Sicherheitstechnologien gewährleisten.



Die Windows Azure-Plattform

### Reichhaltige Entwicklungstechnologien und -werkzeuge

Entwickler können Applikationen und Dienste für Windows Azure mit vertrauten Programmiermodellen und -werkzeugen wie Visual Studio® 2008 erstellen.

### Die Windows Azure-Plattform ist durch folgende Features ein Mehrwert in Ihrem IT-Portfolio:

- Automatisierung unternehmenskritischer Aufgaben der Systemverwaltung, wodurch Sie sich stärker auf die Bedürfnisse Ihrer Kunden konzentrieren können
- Bereitstellung skalierbarer Rechen- und Speicherkapazitäten, sodass Sie keine zusätzliche Hardware zur Abdeckung unvorhersehbarer Lastspitzen benötigen
- Funktionserweiterung unternehmensinterner On-Premise-Applikationen um Cloud-Fähigkeiten ermöglicht Interaktionen mit Kunden, Geschäftspartnern und anderen Unternehmen

IDC (International Data Corporation) bewertet die Markteinführung von Windows Azure und der Windows Azure-Plattform als einen ersten Schritt einer langfristigen Entwicklung. Der Trend gehe weg von der heute inhouse betriebenen IT hin zu Hybridtechnologien aus sowohl intern als auch extern bezogenen Diensten, die am Ende – falls gewünscht – auch ein komplett outgesourcetes Modell unterstützen. IDC Insight, Microsoft Unveils Cloud Services Strategy and the Azure Services Platform: Managing Customer Expectations and Competitive Pressures as Solution Evolves Is Key, Nov. 2008, Doc #215034

## Weitere Informationen

Produktseite:  
[www.microsoft.de/azure](http://www.microsoft.de/azure)