

Windows Azure ist eine offene und flexible Cloudplattform, die Ihnen die schnelle Erstellung, Bereitstellung und Verwaltung von Anwendungen in einem globalen Netzwerk von Rechenzentren ermöglicht, die von Microsoft verwaltet werden.

Erstellen Sie Ihre Anwendungen mit einer Programmiersprache, einem Tool oder Framework Ihrer Wahl. Integrieren Sie öffentliche Cloudanwendungen in Ihre bestehende IT-Umgebung.

**GLOBAL**  
Mit acht Rechenzentren weltweit und dem globalen Netzwerk für die Inhaltsübermittlung (CDN) erstellen Sie Anwendungen, die auch am entlegensten Standort optimale Leistung erzielen.

**ALWAYS-ON**  
Windows Azure unterstützt ein Bereitstellungsmodell, das Upgrades ohne Downtimes möglich macht.

**SELBSTTHEILENDE TECHNOLOGIE**  
Windows Azure bietet automatische Patches für Betriebssystem und Dienste, integrierten Netzwerklastenausgleich und Schutz vor Hardwareausfällen. Windows Azure wird unter einer SLA mit einer monatlichen Verfügbarkeit von 99,95 % angeboten.

**SELF-SERVICE**  
Die voll automatisierte Self-Service-Plattform ermöglicht die Bereitstellung von Ressourcen binnen weniger Minuten.

**FLEXIBLE RESSOURCEN**  
Unterstützt die schnelle, bedarfsgesteuerte Skalierung von Ressourcen. Sie zahlen nur für die Ressourcen, die Ihre Anwendung tatsächlich verwendet.

**UNTERNEHMENSKLASSE**  
Die Plattform erfüllt die Anforderungen branchenüblicher Zertifizierungen für Sicherheit und Compliance. Dazu zählen ISO 27001, SSAE 16, HIPAA BAA und EU-Modellklauseln.

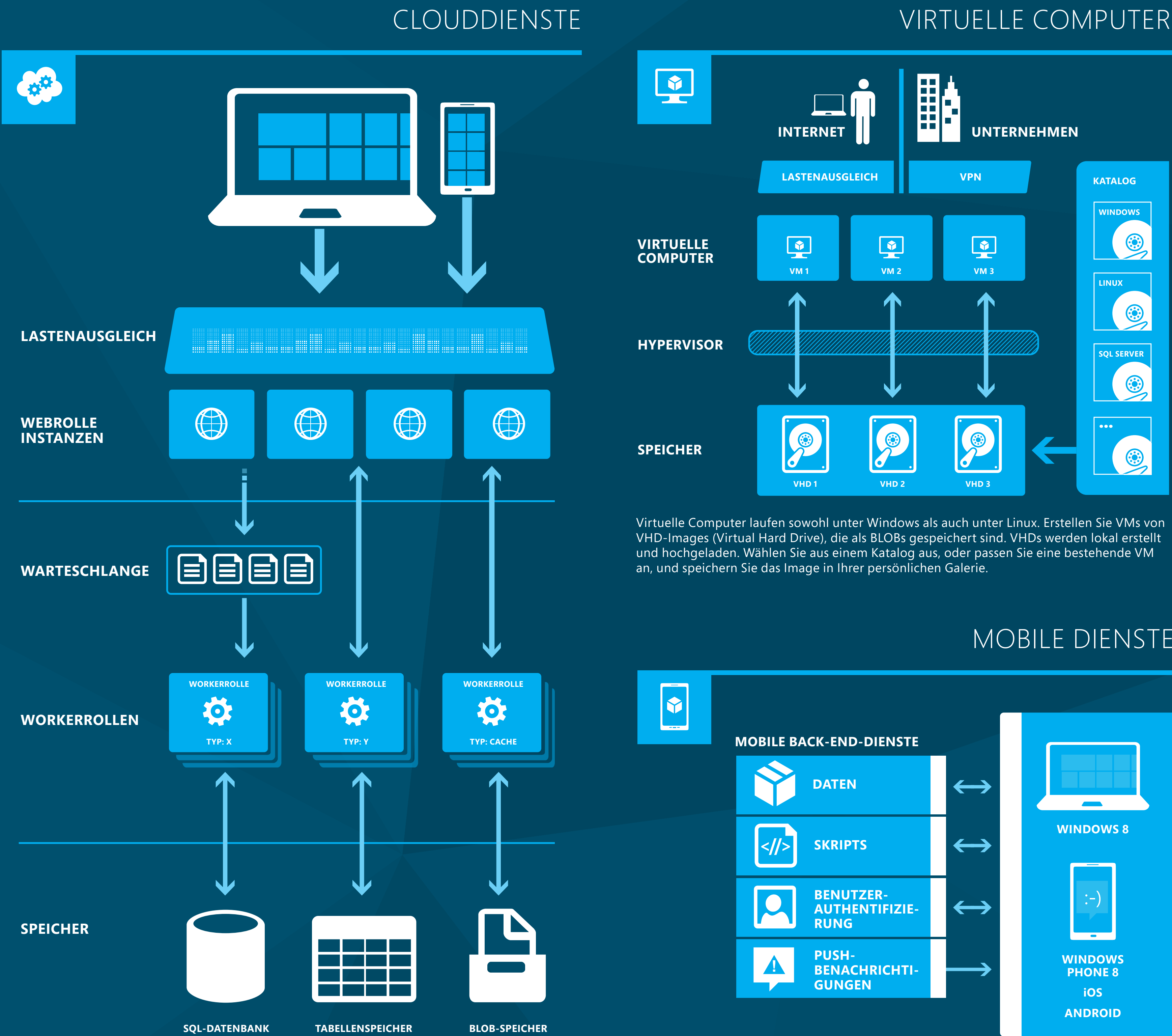
**ALLE PROGRAMMIERSPRACHEN**  
In Windows Azure können Sie Anwendungen mit beliebigen Programmiersprachen, Frameworks oder Code-Editoren erstellen wie .NET, PHP, Java, Node.js, Python und Ruby. Clientbibliotheken sind auf GitHub gehostet.

**OFFENE PROTOKOLLE**  
Die Funktionen und Dienste in Windows Azure werden über offene REST-Protokolle verfügbar gemacht.

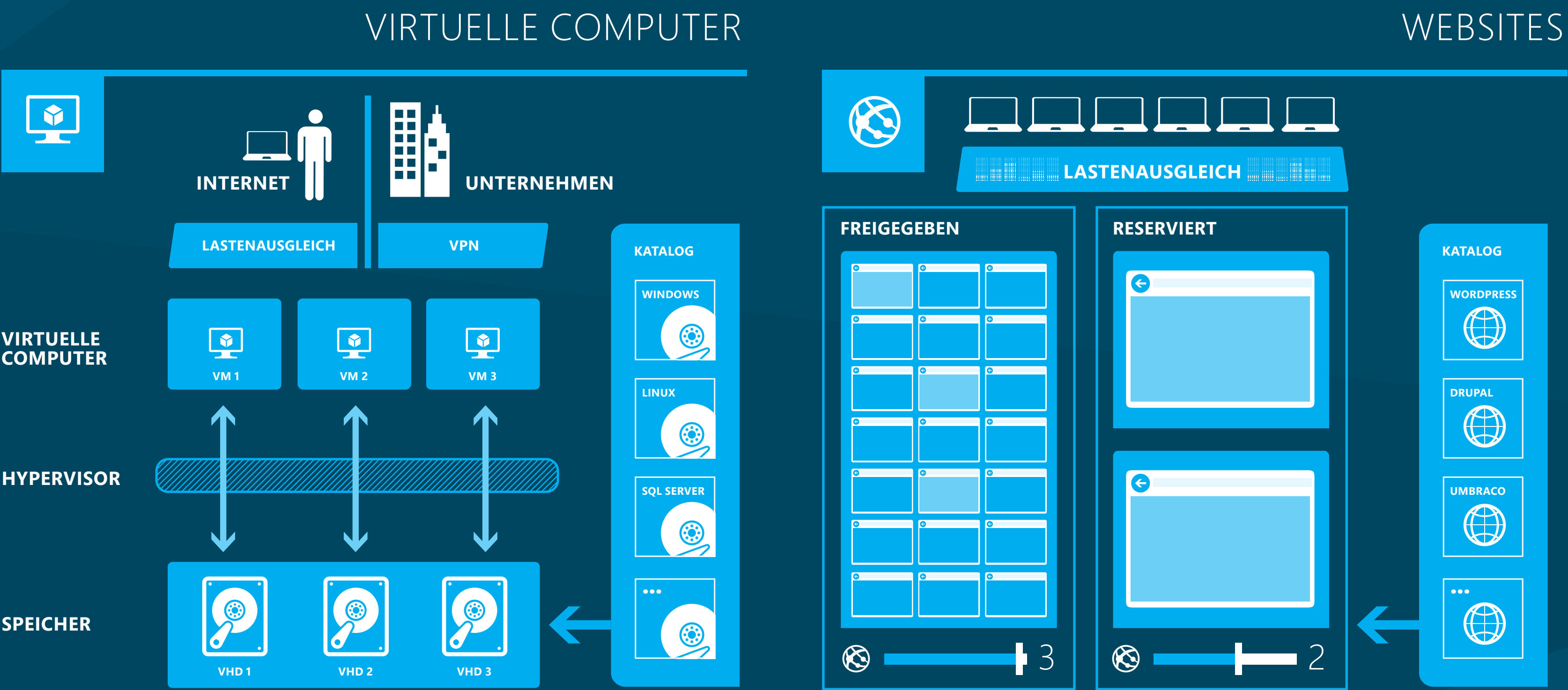
**KONSTANTE VERBINDUNG**  
Verwenden Sie die zuverlässigen Windows Azure-Messagingfunktionen zur Bereitstellung von Hybridlösungen, die lokal und in der Cloud laufen. Erweitern Sie Ihr Rechenzentrum mit Virtual Networking in die Cloud.

**UMFASSENDE ANWENDUNGSDIENSTE**  
Windows Azure stellt eine breite Palette von Anwendungsdiensten mit SDKs, Caching-, Messaging- und Identitätsservices bereit.

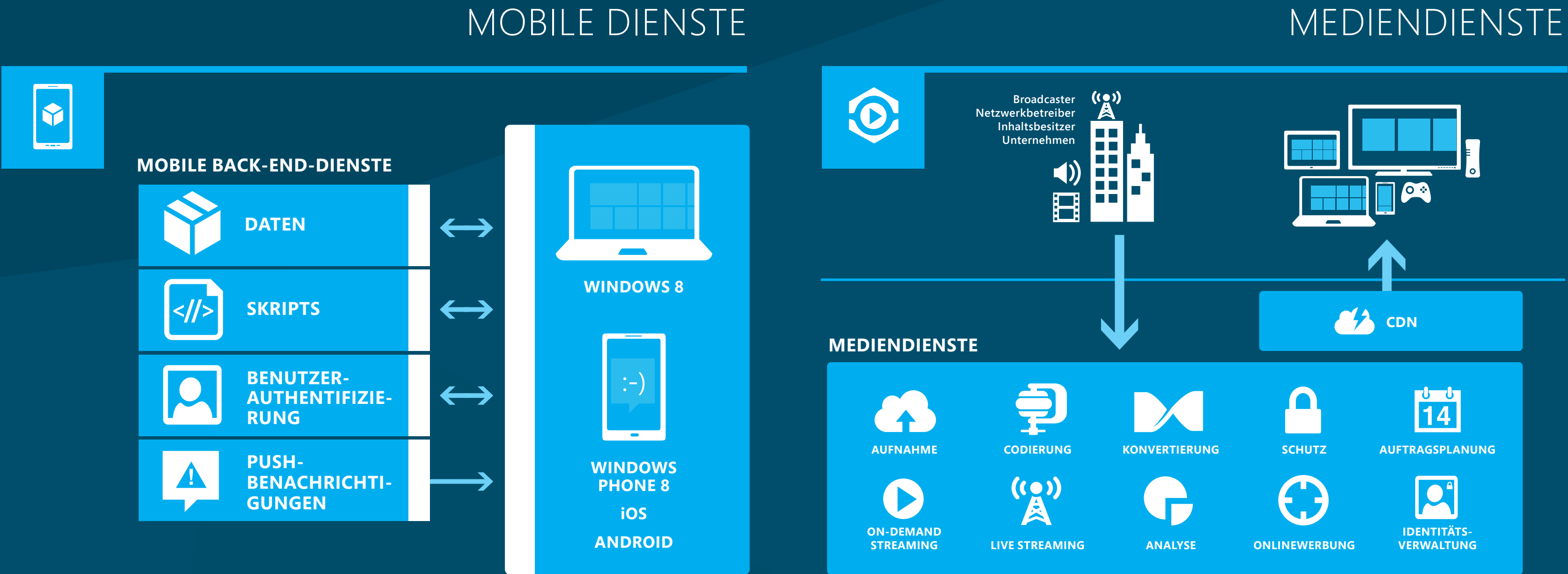
**DATEN**  
Die Daten werden in relationalen Datenbanken, mit NoSQL und in unstrukturierten BLOB-Speichern gespeichert. Hadoop und BI (Business Intelligence)-Dienste stehen zur Verfügung, um Einblicke in Daten zu gewinnen.



Clouddienste basieren auf Webrollen und Workerrollen mit Internetverbindung, die die Ausführung von Tasks im Hintergrund möglich machen. Webrollen können Rechenoperationen in Workerrollen auslagern und die Last mithilfe von Warteschlangen auf skalierbare Workerrollen-Pools verteilen. Alle Rollen haben Zugriff auf Datenspeicher oder andere Dienste.



Bei Websites geben Sie VM-Speicher zur Nutzung frei oder reservieren einen kompletten virtuellen Computer für Ihre Website. Websites können sowohl auf der SQL-Datenbank als auch auf MySQL-Datenbanken aufsetzen und unterstützen gängige, über einen Katalog zur Verfügung gestellte Open Source-Software. Der Schieberegler im Windows Azure-Verwaltungsportal macht die horizontale Skalierung auf mehrere Instanzen denkbar einfach.



Mediendienste umfassen eine Auswahl von Diensten zur Verschlüsselung und zum Schutz von Streamingmedien wie Musik und Videos. Verabschieden Sie sich von hochauflösenden Quellinhalten, und nutzen Sie die Codierung mit Mehrfachbitrate, um die Wiedergabe auf unterschiedlichen Geräten zu ermöglichen. Streamen Sie Inhalte auf HD, DVD und mobile Endgeräte.

COMPUTING		DATENDIENSTE		APP-DIENSTE		NETZWERK		ONLINEMARKT
<b>CLOUDDIENSTE</b> <p>Nutzen Sie Clouddienste für die schnelle Bereitstellung und Verwaltung von Multi-Tier-Anwendungen, und überlassen Sie Windows Azure alle Details der Bereitstellung. Lastenausgleich und Synchronisierung für konstant hohe Verfügbarkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dedizierter IIS-Webserver zum Hosten von Front-End-Webanwendungen (Webrollen)</li><li>• Ausführen langer oder unbefristeter asynchroner Tasks, ohne dass Benutzereingriffe erforderlich sind (Workerrolle)</li><li>• Aufbau von Szenarien mit komplexen Anwendungsinstallationen oder Unterstützung horizontal skalierbarer Cloudmuster (VM-Rolle)</li></ul>	<b>VIRTUELLE COMPUTER</b> <p>Mit virtuellen Computern haben Sie jederzeit vollständige Kontrolle über einen Server in der Cloud und können ihn nach Ihren individuellen Anforderungen verwalten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Einbinden eigener angepasster Windows Server- oder Linux-Images oder freie Auswahl aus einem Katalog</li><li>• Migrieren von Anwendungen, ohne vorhandenen Code zu ändern, und nahtlose Migration von SharePoint, SQL Server oder Active Directory in die Cloud</li><li>• Dauerhafte Speicherung von Betriebssystem- und Anwendungsdaten</li><li>• Steuerung virtueller Computer mit vollständigen Administratorrechten über eine Remoteverbindung</li></ul>	<b>SQL-DATENBANK</b> <p>Für Anwendungen, die eine als Dienst bereitgestellte Datenbank benötigen, bietet die SQL-Datenbank ein hohes Maß an Interoperabilität. Eine Vielzahl der gängigen Entwicklungsframeworks steht für Fachanwender bereit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nutzungsabhängige Preisgestaltung</li><li>• Entwicklung erstklassiger Unternehmensanwendungen unter Ausnutzung vorhandener Kenntnisse aus der relationalen Datenbanktechnologie</li><li>• Replizieren mehrerer redundanter Kopien von Daten auf verschiedene physische Server, um hohe Verfügbarkeit zu gewährleisten</li><li>• Einfache Migration bestehender lokaler Datenbanken in die Cloud mit dem Import/Exportdienst</li></ul>	<b>SPEICHER</b> <p>Die Speicherdienste, auf die Sie über REST-APIs zugreifen, bieten mehrere Optionen für die sichere Verwaltung Ihrer Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Die Daten werden innerhalb eines Rechenzentrums mindestens dreimal auf physisch getrennte Einheiten repliziert – weiter erhöht wird die Ausfallsicherheit durch die Geo-Replikation in ein entfernt gelegenes Rechenzentrum</li><li>• BLOBs zum Speichern unstrukturierter Text- oder Binärdaten (Videos, Audiodateien oder Bilder) bis zu einer Kapazität von 100 TB pro Konto</li><li>• Tabellen mit NoSQL-Funktionen zum Speichern großer Mengen unstrukturierter Daten (100 TB pro Konto)</li><li>• Warteschlangen für den Aufbau eines zuverlässigen und dauerhaften Messagingsystems zwischen Anwendungsebenen</li></ul>	<b>HDINSIGHT</b> <p>Auf der Basis von Apache Hadoop vereinfacht HDInsight den Zugriff auf „Big Data“ – über Tools wie Microsoft Office und System Center:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Schnelles Lesen und Verarbeiten großer Mengen strukturierter und unstrukturierter Daten</li><li>• Bedarfabhängige Erstellung Hadoop-basierter Cluster</li><li>• Integration in SQL-Datenbank, Reporting Services, PowerPivot, Excel und Windows Azure-Speicher</li><li>• Unterstützung für Pig, Hive und andere Ökosystem-Tools</li><li>• Schneller Einstieg in das Arbeiten mit Standardvisualisierungen wie Balken- und Kreisdiagrammen</li></ul>	<b>CACHING</b> <p>Caching unterstützt die Skalierung von Anwendungen und verbessert das Reaktionsverhalten unter Last, indem Daten und Anwendungslogik näher zusammengebracht werden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zwei Cacheoptionen stehen zur Auswahl. Ein verteiltes, mehrinstanzfähiges Cache (Freigegebener Cachingdienst) oder ein Cache, der Ihre vorhandenen oder dedizierten Web-/Workerrollen verwendet.</li><li>• Richtlinie, die Anmeldeprozesse, Authentifizierung und Verbindungssteuerung</li><li>• Konsistente Technologie für einmaliges Anmelden (SSO, Single Sign-On) und Verwaltung digitaler Rechte (DRM), wenn ein Abonnement für andere Microsoft-Clouddienste wie Office 365 abgeschlossen wird</li></ul>	<b>WINDOWS AZURE ACTIVE DIRECTORY</b> <p>Windows Azure Active Directory ist ein innovativer, REST-basierter Service, der Identitätsverwaltungs- und Zugriffssteuerungsfunktionen für Cloudanwendungen bereitstellt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Erweitern lokaler Active Directory-Bereitstellungen in Windows Azure und andere Clouddienste</li><li>• Verwalten des Anwendungszugriffs über eine zentrale Richtlinie, die Anmeldeprozesse, Authentifizierung und Verbindungssteuerung</li><li>• Konsistente Technologie für einmaliges Anmelden (SSO, Single Sign-On) und Verwaltung digitaler Rechte (DRM), wenn ein Abonnement für andere Microsoft-Clouddienste wie Office 365 abgeschlossen wird</li></ul>	<b>MEDIENDIENSTE</b> <p>Mit Mediendiensten entwerfen Sie Workflows für die Bereitstellung und Verwaltung virtueller privater Netzwerke (VPNs) in Windows Azure und die sichere Anbindung an die lokale IT-Infrastruktur:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Einrichten verteilter Anwendungen, die in einer Hybridumgebung gehostet werden und sicher an die lokale Infrastruktur angebunden sind – ohne eine einzige Zeile Code zu schreiben</li><li>• RemoteDebuggen von Anwendungen über eine direkte Verbindung zwischen dem lokalen Entwicklungscomputer und Anwendungen, die in Windows Azure gehostet sind. Es kommen die gleichen Debugtools zum Einsatz wie für lokale Anwendungen</li></ul>	<b>ANGEBOTS-PORTFOLIO</b> <p>Der Windows Azure Store ermöglicht Entwicklern – direkt im Windows Azure-Verwaltungsportal – die schnelle Suche, den nahtlosen Zugriff und die einfache Verwaltung von Anwendungsdiensten und Datensätzen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vollständige Angebote im Windows Azure-Verwaltungsportal und Kaufabwicklung direkt vor Ort</li><li>• Einfache Suche nach Diensten, mit denen Sie Ihre Anwendungen erweitern und optimieren können</li><li>• Einbinden in den Windows Azure-Entwicklungsworkflow</li></ul>
<b>WEBSITES</b> <p>Webseiten ermöglichen Ihnen den schnellen und kostenfreien Einstieg in die Nutzung webbasierter Apps. Die Apps lassen sich mit wachsenden Anforderungen problemlos skalieren:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Unterstützung beliebiger Tools (VS, Text-Editoren) und Frameworks (ASP.NET, PHP, Python, Node.js)</li><li>• Bereitstellung einer Web-App aus einem Katalog in maximal 5 Minuten</li><li>• TFS-, GIT-, FTP- oder WebDeploy-Implementierung</li><li>• SQL-Datenbank oder MySQL</li><li>• Sofortige Skalierung im Modus „Freigegeben“ oder „Reserviert“</li><li>• Kostengünstige eigene Domainnamen</li></ul>	<b>MOBILE DIENSTE</b> <p>Dank mobiler Dienste können Sie Windows Azure für zahlreiche Back-End-Funktionen einsetzen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Systemeigene Clientbibliotheken für Mobilplattformen wie Windows Store, Windows Phone 8 und iOS</li><li>• Benutzerauthentifizierung bei Identitätsanbietern wie Facebook, Twitter, Google und Microsoft Account</li><li>• Senden von Pushbenachrichtigungen an mobile Apps</li><li>• REST-basierte APIs für den Datenzugriff und die Authentifizierung</li><li>• Überwachung und Visualisierung von Nutzungsdaten zu mobilen Diensten</li></ul>	<b>SQL REPORTING</b> <p>Windows Azure SQL Reporting ermöglicht die Einbindung von Berichterstellungsfunktionen in Windows Azure-Anwendungen. Die Berichte werden auf dem Desktop gerendert, wodurch die Notwendigkeit einer eigenen Reportinginfrastruktur entfällt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aussagekräftige Berichte mit Tabellen, Diagrammen, Karten und Messgeräten</li><li>• Bereitstellen identischer Berichtslayouts in privaten und öffentlichen Clouds</li><li>• Berichterstellung mit dem Berichts-Designer oder Berichts-Generator, wenn die SQL-Datenbank als Datenquelle verwendet wird</li></ul>	<b>SQL-DATENSYNCHRONISIERUNG</b> <p>Die SQL-Datensynchronisierung ermöglicht die Erstellung und zeitgesteuerte Ausführung planmäßiger Synchronisierungen zwischen der Windows Azure SQL-Datenbank und SQL Server bzw. anderen Instanzen der SQL-Datenbank:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Synchronisierung von Daten nach Bedarf oder nach einem vordefinierten Zeitplan</li><li>• Verwalten der Synchronisierung auf einer intuitiven webbasierten Benutzeroberfläche – ohne Programmieren von Code</li><li>• Synchronisieren lokaler Daten mit Datensätzen in der Cloud über geografisch verteilte Datenbanken hinweg</li></ul>	<b>SERVICE BUS</b> <p>Service Bus ist eine Messaginginfrastruktur, die lokalen oder cloudbasierten Anwendungen die Kommunikation in einem lose gekoppelten System ermöglicht, um die Skalierbarkeit und Resilienz zu verbessern. Die Technologie zeichnet sich durch Funktionen für die weitreichende Kommunikation, umfangreiche Ereignisverteilung, Namensdienst und Dienstveröffentlichung aus:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Warteschlangen übermitteln Nachrichten nach dem FIFO-Prinzip (First-In, First-Out)</li><li>• Beim Abonnieren von Themen (Topics) kann der Empfänger auswählen, welche Nachrichten er lesen möchte</li><li>• Das Broker-messaging-Modell unterstützt die Übermittlung von Nachrichten, auch wenn Absender und Empfänger nicht zur selben Zeit online sind</li></ul>	<b>ZUGRIFFSSTEUERUNGSDIENST (ACS)</b> <p>Die Zugriffssteuerung von Windows Azure Active Directory ermöglicht die zentralisierte Authentifizierung und Autorisierung für Anwendungen in Windows Azure – entweder mithilfe von Consumer-Identitätsanbietern oder über eine lokale Windows Server Active Directory-Bereitstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Auslagern komplexer Authentifizierungslogik aus dem Programmcode</li><li>• Koordinieren der Authentifizierung und Autorisierung von Benutzern</li><li>• Integrieren mit Consumer-Identitätsanbietern wie Windows Live ID, Google, Yahoo und Facebook</li></ul>	<b>NETZWERK FÜR DIE INHALTSÜBERMITTLUNG (CDN)</b> <p>Das Windows Azure CDN verbessert die Leistung von Anwendungen, indem Inhalte in größtmöglicher Nähe zu den Kunden zwischengespeichert werden. Das ermöglicht eine optimale Nutzung der Anwendung:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bessere Leistung für Anwender, die weit von einer Inhaltsquelle entfernt sind und deren Anwendungen zahlreiche Internettrips durchlaufen, um Inhalte zu laden</li><li>• Verteilte Skalierung zur Bewältigung von Spitzenlasten z.B. bei einer Produkt Einführung</li><li>• One-Click-Aktivierung im Windows Azure-Verwaltungsportal</li></ul>	<b>TRAFFIC MANAGER</b> <p>Der Traffic Manager verteilt den eingehenden Datenverkehr auf mehrere Dienste, die im selben oder in unterschiedlichen Rechenzentren gehostet sind. Die Kunden legen Richtlinien für DNS-Abfragen zur Auflösung ihrer Domainnamen fest:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bessere Leistung des Datenverkehrs für hohe Leistung, Verfügbarkeit und Resilienz</li><li>• Drei Routingmethoden zur Auswahl: Performance, Failover und Roundrobin</li><li>• Automatisches Failover bei Dienstaussfall</li></ul>	<div>Like it? Get it.</div> <div>http://gettag.mobi</div> <div></div>