

# Microsoft SharePoint Server 2016- Architekturmodelle

Was Entscheidungsträger und Architekten über Office 365, Microsoft Azure und lokale Bereitstellungen wissen müssen

Dieses Thema ist 1 von 5 in einer Reihe. 1 2 3 4 5

## Einführung in die grundlegenden SharePoint Server 2016-Architekturmodelle



In dieser Reihe soll die Aufmerksamkeit auf die verschiedenen grundlegenden Architekturmodelle gelenkt werden, über die SharePoint Online und lokales SharePoint genutzt werden können. Beginnen Sie mit der Konfiguration, die am besten für Ihr Unternehmen und Ihre zukünftigen Pläne geeignet ist. Betrachten und verwenden Sie andere Konfigurationen nach Bedarf.

### Vier Architekturmodelle

- **SharePoint Online/SaaS** – Sie nutzen SharePoint über ein SaaS-Abonnementmodell (Software-as-a-Service). SharePoint ist immer auf dem neuesten Stand, aber Sie sind für die Verwaltung von SharePoint zuständig.
- **SharePoint Hybrid** – Sie kombinieren ein SharePoint Online-Abonnement mit Ihrem lokalen SharePoint-Angebot. Sie können SharePoint Online-Dienste in Ihr SharePoint-Gesamtangebot einbinden, damit beginnen, SaaS-Know-how in Ihrem Unternehmen aufzubauen, und Ihre SharePoint-Websites und -Apps in Ihrem eigenen Tempo in die Cloud verschieben.
- **SharePoint in Azure/IaaS** – Sie erweitern Ihre lokale Umgebung in Microsoft Azure IaaS (Infrastructure-as-a-Service), um Produktion, Notfallwiederherstellung und eine Entwicklungs-/Testumgebung für SharePoint Server 2016-Farmen bereitzustellen.
- **SharePoint lokal** – Die Planung, Bereitstellung, Verwaltung und Anpassung Ihrer SharePoint-Umgebung erfolgt in einem von Ihnen verwalteten Rechenzentrum.

### IT-Zuständigkeiten

SharePoint bietet die gleichen umfangreichen Möglichkeiten, egal, gemäß welcher Architektur Sie Ihre Bereitstellung entwerfen. Der Hauptunterschied zwischen diesen vier Architekturen besteht darin, welche IT-Zuständigkeiten bei Ihnen liegen und für welche Sie Microsoft bezahlen, damit diese über Ihr Abonnement unterstützt werden. Unabhängig davon, welche Architektur für Ihr Unternehmen am besten geeignet ist, gibt es vier zentrale Zuständigkeiten, die immer bei Ihnen liegen:

- **Datengovernance und Rechteverwaltung** – Sie sollten Ihre sensiblen Daten klassifizieren und sicherstellen, dass sie geschützt sind und überwacht werden, wo immer sie gespeichert sind, und während sie übertragen werden.
- **Clientendpunkte** – Konfigurieren, bemessen und erzwingen Sie moderne Sicherheitsstandards auf Geräten, über die auf Ihre Daten und Ressourcen zugegriffen werden kann.
- **Konto- und Zugriffsverwaltung** – Richten Sie ein Profil für „normale“ Kontoaktivitäten ein, und lassen Sie sich zu ungewöhnlichen Aktivitäten benachrichtigen.
- **Identität** – Verwenden Sie Anmeldeinformationen, die für alle Identitäten durch Hardware- oder mehrstufige Authentifizierung (MFA) geschützt sind.

IT-Zuständigkeit	SharePoint Online	Hybrid	Azure/IaaS	Lokal
Datengovernance und Rechteverwaltung	■	■	■	■
Clientendpunkte	■	■	■	■
Konten- und Zugriffsverwaltung	■	■	■	■
Identitäts- und Verzeichnisinfrastruktur	■	■	■	■
Netzwerksteuerungen	■	■	■	■
Anwendungen	■	■	■	■
Betriebssystem	■	■	■	■
Physische Hosts	■	■	■	■
Physisches Netzwerk	■	■	■	■
Physisches Rechenzentrum	■	■	■	■

■ Microsoft   ■ Kunde

Weitere  
Informationen

Ressourcen zur Cloud-IT-  
Architektur von Microsoft

<http://aka.ms/cloudarch>

Microsoft-Cloud-Identität für  
Enterprise-Architekten

<http://aka.ms/cloudarchidentity>

Vorbereiten Ihrer Organisation für  
Office 365 Enterprise

<http://aka.ms/O365EntPrep>

# Microsoft SharePoint Server 2016- Architekturmodelle

Was Entscheidungsträger und Architekten über Office 365, Microsoft Azure und lokale Bereitstellungen wissen müssen

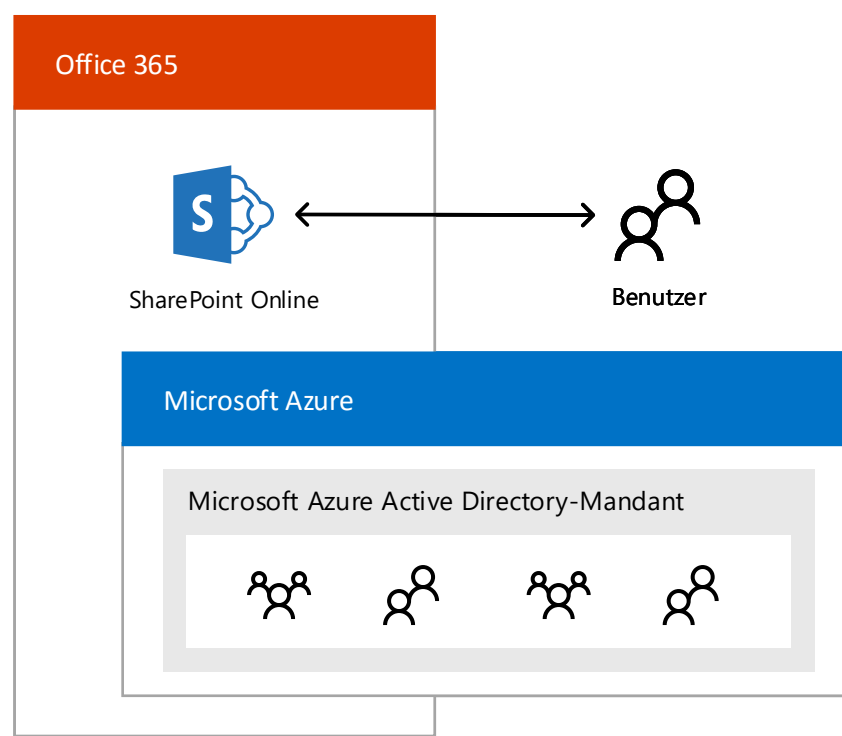
Dieses Thema ist 2 von 5 in einer Reihe.



## SharePoint Online



Überlassen Sie es Microsoft, Ihre Benutzerkonten zu hosten und die Infrastruktur Ihres SharePoint-Rechenzentrums zu verwalten.



## Übersicht

- Microsoft hostet und verwaltet die IT-Infrastruktur, Sie verwalten Ihre Daten und Benutzer.
- Mit Software-as-a-Service (SaaS) ist eine umfangreiche Auswahl an Funktionen immer auf dem neuesten Stand.
- Umfasst einen Microsoft Azure Active Directory-Mandanten.
- Benutzeranmeldung mit Microsoft-Konto von überall.
- Unterstützt sichere Clientkommunikation (HTTPS).
- Anpassungen: Apps für Office und SharePoint
- Dedizierte Microsoft-Rechenzentrumsausrüstung über spezielle Office 365-Abonnements, wozu IPSec-geschütztes VPN, MFA und ein ITAR-Unterstützungsplan gehören.

## Ideal für...

- Unternehmen mit minimaler lokaler IT-Infrastruktur, ohne lokales Verzeichnis
- Start-ups/kleine Unternehmen

## Lizenzanforderungen

- Abonnementmodell, keine weiteren Lizenzen erforderlich

## Architekturaufgaben

- Planen und Entwerfen der Integration in Azure Active Directory
- Sicherstellen der Netzwerkkapazität und lokalen Verfügbarkeit
- Abrufen von Drittanbieter-SSL-Zertifikaten (sofern erforderlich)
- Wenn Sie ein lokales Verzeichnis haben, rufen Sie Drittanbieter-SSL-Zertifikate ab
- Planen des Mandantennamens, Entwerfen der Architektur der Websitesammlung und der Governance
- Planen von Anpassungen, Lösungen und Apps für SharePoint Online

Weitere  
Informationen

SharePoint Online-Planungshandbuch  
für Office 365 Business

[http://go.microsoft.com/fwlink/  
?LinkID=746821](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=746821)

Videos und Lernprogramme zu  
SharePoint Online

[http://go.microsoft.com/fwlink/  
?LinkID=746836](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=746836)

Anmelden für SharePoint  
Online-Pläne

[http://go.microsoft.com/fwlink/  
?LinkID=746837](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=746837)

# Microsoft SharePoint Server 2016- Architekturmodelle

Was Entscheidungsträger und Architekten über Office 365, Microsoft Azure und lokale Bereitstellungen wissen müssen

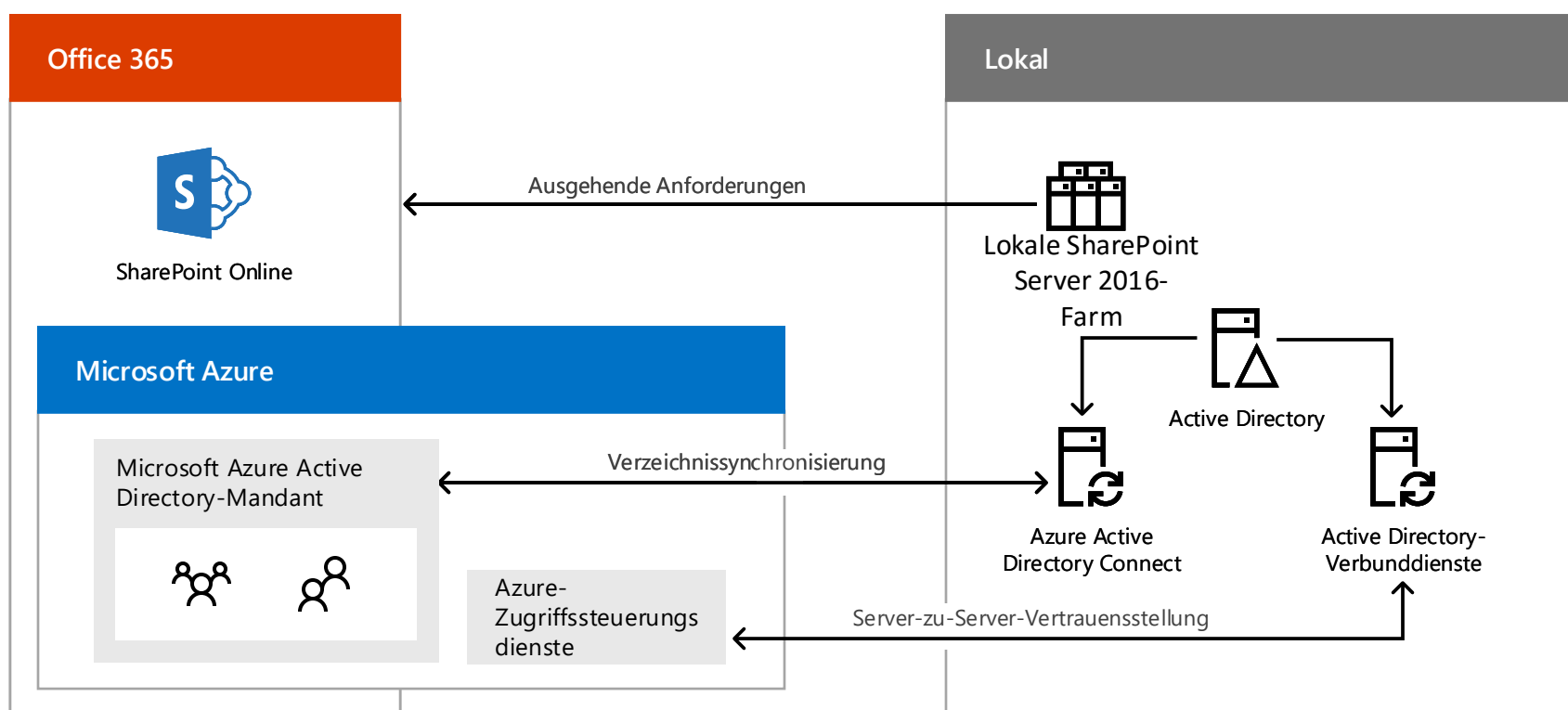
Dieses Thema ist 3 von 5 in einer Reihe.



## SharePoint-Hybridlösung



Fügen Sie SharePoint Online zu Ihrer lokalen SharePoint-Umgebung hinzu, und verschieben Sie Arbeitslasten in Ihrem eigenen Tempo in die Cloud.



## Übersicht

Alle Vorteile von SharePoint Online in Office 365 und zusätzlich diese integrierten Möglichkeiten.

SharePoint-Suche	Hybride SharePoint-Suche	OneDrive for Business-Umleitung	Office 365-Clouddienste
<ul style="list-style-type: none"><li>Ihre Benutzer können von überall auf die hybride SharePoint-Umgebung zugreifen.</li><li>Die Suchvorgänge der Benutzer erstrecken sich über die gesamte SharePoint-Umgebung.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Vereinheitlichen Sie die Portalnavigationsoberfläche Ihrer Benutzer für die lokale SharePoint-Umgebung und für Office 365.</li><li>Konsolidieren Sie Ihre Benutzerprofile in Office 365.</li><li>Konsolidieren Sie Ihre Liste der gefolgt Websites in Office 365.</li><li>Übernehmen Sie Kacheln aus der Office 365-App-Startfeld in die lokale SharePoint-Umgebung.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wenn Sie OneDrive for Business-Umleitung konfigurieren, werden alle Interaktionen von Benutzern mit ihrem vorhandenen lokalen OneDrive for Business nahtlos an deren OneDrive for Business in SharePoint Online in Office 365 umgeleitet.</li><li>Lagern Sie den Speicheroverhead des lokalen OneDrive for Business nach OneDrive for Business in SharePoint Online aus.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Machen Sie Office 365-Clouddienste für Ihre lokalen SharePoint Server 2016-Benutzer verfügbar:<ul style="list-style-type: none"><li>Office 365 Video</li><li>Delve</li><li>App-Startfeld</li></ul></li></ul>

## Ideal für...

- Wenn Sie die Vorteile des SharePoint Online-Diensts (SaaS) in Ihrem Unternehmen einführen und dann in Ihrem eigenen Tempo Arbeitslasten in die Cloud verschieben möchten
- Externe Freigabe und Zusammenarbeit, statt Einrichten eines Extranets
- Entwickeln von Cloudqualifikationen auf sichere Weise, sodass sich keine unnötigen Risiken für Ihr Unternehmen ergeben
- Verringern Ihres lokalen SharePoint-Platzbedarfs
- Erstellen eines Diagramms für einen unterstützten, sicheren und umsetzbaren Kurs für Ihre zukünftige SharePoint-Umgebung

Fortsetzung auf der nächsten Seite

## Architekturaufgaben

- Planen der Netzwerkkonnektivität zwischen lokalem SharePoint und SharePoint Online in Office 365
- Planen von Server-zu-Server-Vertrauensstellungen und Zertifikaten
- Planen für die Identitätssynchronisierung
- Planen der Migration von Benutzerprofilen zu SharePoint Online
- Plan für eine dedizierte lokale Suchfarm
- Entscheiden, welche Features (Funktionen) zu integrieren und welche Arbeitslasten zu verschieben sind
- Planen des Verschiebens Ihrer OneDrive for Business-Inhalte in OneDrive for Business in SharePoint Online, bevor die OneDrive für Business-Umleitung implementiert wird

## Lizenzanforderungen

- Office 365 – Abonnementmodell, keine zusätzlichen Lizenzen erforderlich
- Lokal – Windows Server 2012 R2
- Lokal – SQL Server 2014 SP1
- Lokal – SharePoint Server 2016-Lizenz
- Lokal – SharePoint Server 2016-Clientzugriffslizenz

Weitere  
Informationen

Planen von SharePoint Server  
2016 Hybrid

<http://aka.ms/Sp2016Hybrid>

SharePoint-Hybridlösung

<http://aka.ms/spsocyb>

# Microsoft SharePoint Server 2016- Architekturmodelle

Was Entscheidungsträger über Office 365, Microsoft Azure und lokale Bereitstellungen wissen müssen

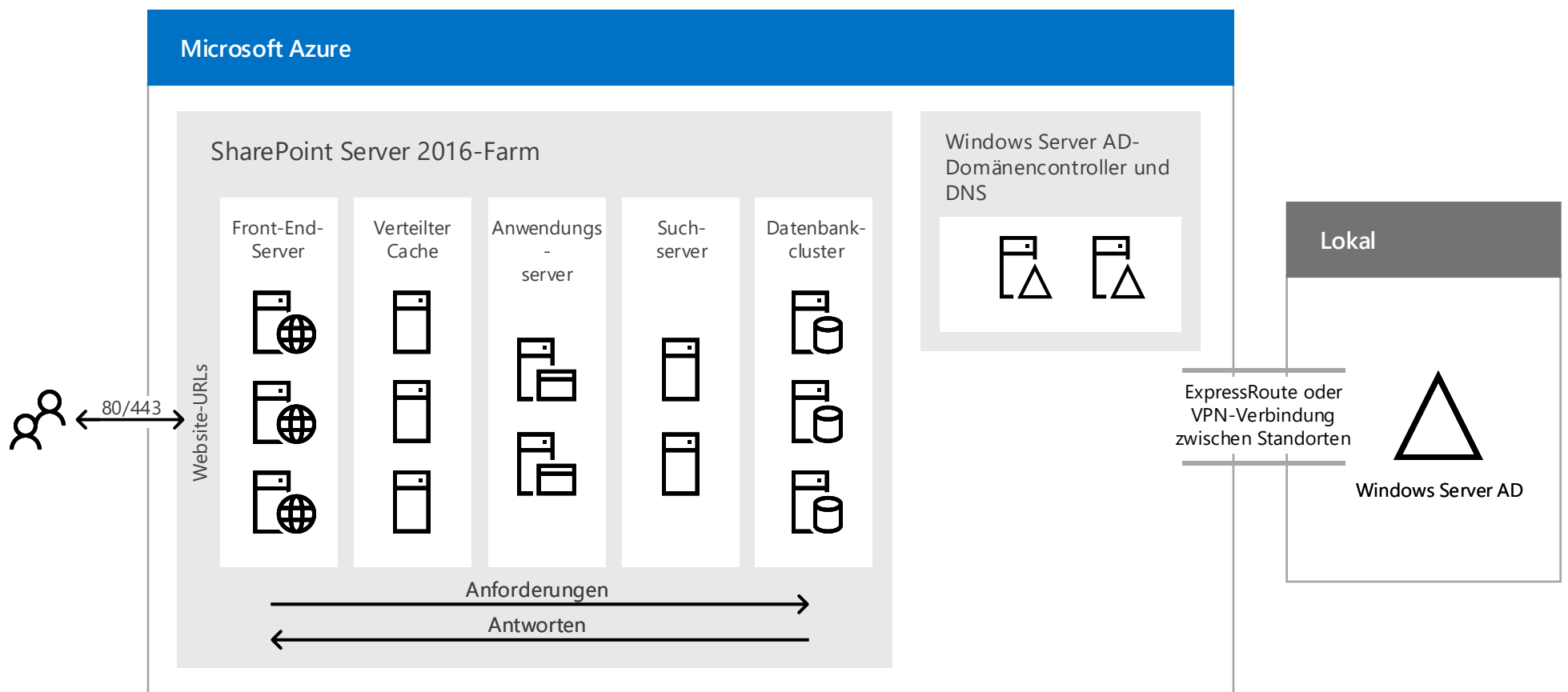
Dieses Thema ist 4 von 5 in einer Reihe.



## SharePoint Server 2016 in Azure



Führen Sie Ihre Server in Azure IaaS aus, und behalten Sie vollständige Kontrolle über Ihre SharePoint Server 2016-Umgebung.



### Übersicht

- Verwenden von Azure IaaS, um eine SharePoint Server 2016-Farm zu hosten.
- Beste systemeigene Cloudplattform für SQL Server und SharePoint.
- EDV-Ressourcen stehen nahezu unverzüglich ohne Verpflichtung zur Verfügung.
- Schwerpunkt auf Anwendungen, nicht auf Rechenzentren und Infrastruktur.
- Auf SharePoint-Lösungen kann über das Internet oder aus einer lokalen Umgebung über ein VPN zwischen Standorten oder eine ExpressRoute-Verbindung zugegriffen werden.
- Anpassungen sind nicht eingeschränkt.

### Ideal für...

- Öffentlich zugängliche Websites, die Microsoft Azure AD für Konten und Authentifizierung verwenden.
- Schnelles Einrichten und Entfernen von Entwicklungs-/Test- und Stagingumgebungen.
- Anwendungen, die sich über Ihr Rechenzentrum und die Cloud erstrecken.
- Eine kostengünstige Umgebung für die Notfallwiederherstellung.
- Farmen, für die umfassende Berichterstellung oder Überwachung erforderlich ist.
- Web Analytics.
- Verschlüsselung gespeicherter Daten (in den SQL-Datenbanken).

### Architekturaufgaben

- Entwerfen des virtuellen Azure-Netzwerks und mit Adressierung, Subnetzen und DNS.
- Entwerfen der Domänenumgebung und Integration mit lokalen Servern.
- Entwerfen von Verfügbarkeitsgruppen und Speicherkonten.
- Entwerfen der Topologie und logischen Architektur der SharePoint-Farm mit MinRole.
- Entwerfen hoher Verfügbarkeit mit Microsoft Azure-Verfügbarkeitsgruppen und Updatedomänen.
- Festlegen der Größen virtueller Computer.
- Erstellen und Konfigurieren von Lastenausgleichsmodulen.
- Verfügarmachen von externen Webports für öffentlichen Zugriff (sofern erforderlich).
- Entwerfen der Umgebung für die Notfallwiederherstellung.

### Lizenzanforderungen

- Microsoft Azure-Abonnement
- SharePoint Server 2016-Lizenz
- SharePoint Server 2016-Clientzugriffslizenz

### Weitere Informationen

SharePoint Server 2016 in Azure

<http://aka.ms/SP2016InAzure>

Microsoft Azure-Architekturen für SharePoint 2013

<http://aka.ms/SP2013ArchAzure>

# Microsoft SharePoint Server 2016- Architekturmodelle

Was Entscheidungsträger und Architekten über Office 365, Microsoft Azure und lokale Bereitstellungen wissen müssen

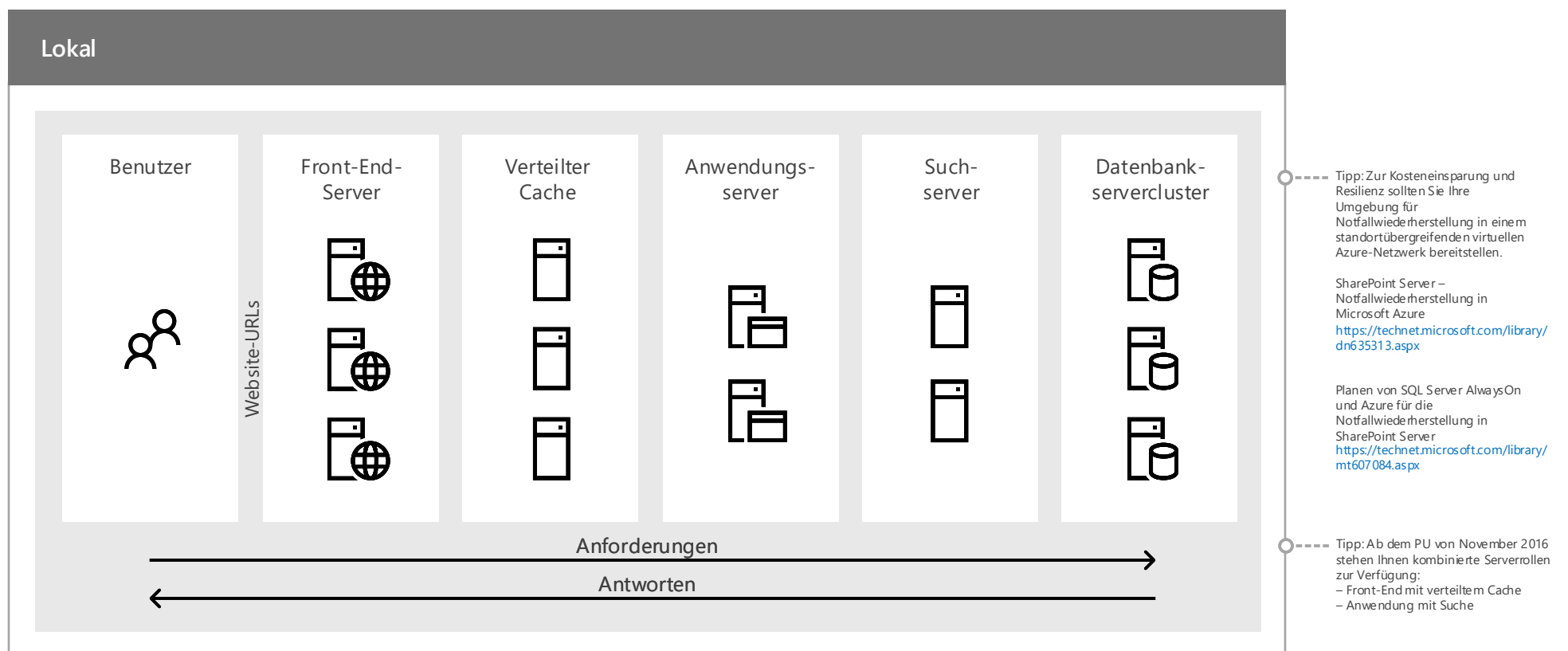
Dieses Thema ist 5 von 5 in einer Reihe.



## Lokale SharePoint Server 2016-Umgebung



Hosten Sie Ihre Server lokal, und behalten Sie die vollständige Kontrolle über Ihre Umgebung.



## Übersicht

- Herkömmliches Modell, in dem Sie Ihre SharePoint Server 2016-Lösung und die gesamte zugehörige Infrastruktur planen, bereitstellen, verwalten und anpassen.
- Software, die Sie über eine Enterprise Agreement oder Volumenlizenzierung von Microsoft erworben haben.
- Microsoft kann kostenpflichtige Unterstützung über die Unternehmen für Microsoft Services und Support bereitstellen.

## Architekturaufgaben

- Ermitteln der SharePoint-Dienste, die Ihr Unternehmen benötigt.
- Entwerfen der Topologie und logischen Architektur der SharePoint-Farm.
- Festlegen der Größe für die Hardware (physisch oder virtuell) und die zugehörige Infrastruktur.
- Ausführen von Validierungstests.
- Integrieren in Windows Server Active Directory und DNS.
- Entwerfen der Umgebung für die Notfallwiederherstellung.

## Ideal für...

- Hochgradig angepasste Lösungen, für die es nicht praktikabel oder zu teuer ist, sie in SharePoint Online in Office 365 zu verschieben.
- Auf Landesgrenzen beschränkte Farmen (wenn sich die Daten in einem bestimmten Rechtsraum befinden müssen).
- Private Cloudlösungen.
- Bestandslösungen mit Komponenten anderer Anbieter, die von Hardware und Software abhängig sind, die von Microsoft Azure IaaS nicht unterstützt werden.
- Datenschutzeinschränkungen, die eine Synchronisierung von Windows Server AD-Konten mit Microsoft Azure Active Directory (eine Voraussetzung für Office 365) verhindern.
- Unternehmen, die die Kontrolle über die gesamte Plattform und Lösung haben möchten.

## Lizenzanforderungen

- Windows Server 2012 R2 oder Windows Server 2016
- SQL Server 2014 SP1 oder SQL Server 2016
- SharePoint Server 2016-Lizenz
- SharePoint Server 2016-Clientzugriffslizenz

Weitere  
Informationen

SharePoint Server 2016  
<http://aka.ms/sp2016TN>

Planen einer MinRole-Serverbereitstellung in  
SharePoint Server 2016  
[https://technet.microsoft.com/library/mt743704\(v=office.16\).aspx](https://technet.microsoft.com/library/mt743704(v=office.16).aspx)