

# DeltaMaster in Microsoft Azure: Cloudbasiert berichten, planen und analysieren

**DeltaMaster in Microsoft Azure: Acht gute Gründe für Fach- und IT-Abteilungen**

Minimale Vorlaufzeit für Anwendungen, Demos, PoCs, Workshops

Vielseitige Berichtserstellung und -nutzung im Web oder lokal

Breite Methodenvielfalt durch Bissantz- und Azure-Services

Hohe Anpassbarkeit und Kalkulierbarkeit der Anwendungskosten

Variable Hard- und Softwarekosten

Managed Service von Bissantz via Microsoft Azure

Skalierbarkeit bei wachsenden Datenmengen und Nutzerzugriffen

Weltweite Verfügbarkeit durch Geo-Replikation

DeltaMaster in der Cloud mit Microsoft Azure – das ist Berichten, Planen und Analysieren auf höchstem Niveau im Einklang mit der neuesten Technologieentwicklung.

Cloud-Dienste haben sich in vielen Bereichen etabliert. Im Business Intelligence hingegen ist ihre Nutzung noch nicht so verbreitet. Dabei bieten Lösungen wie DeltaMaster in der Cloud viele Vorteile für Ihr Berichtswesen.

Wie bei unserem Testsystem werden Sie feststellen, dass es keinen Unterschied zwischen „on-premises“- und Cloud-Lösungen gibt. Auch in der Pilotierung nutzen Sie vom ersten Tag an in der eigens für Sie bereitgestellten Umgebung Ihre DeltaMaster-Berichte via Web (Browser) und iOS-App. Um die Konfiguration von Serverkomponenten müssen Sie sich nicht kümmern. Stattdessen setzen Sie all Ihre Ideen direkt mit DeltaMaster um und teilen diese mit Ihren Anwendern.

Besonders beeindruckend ist der laufende Betrieb: alle verwendeten Komponenten können je nach Bedarf aus- oder eingeschaltet, vergrößert oder reduziert, beschleunigt oder gedrosselt werden – und zwar auf Knopfdruck oder gar vollautomatisch. Sie können also in Zeiträumen mit intensiven Datenabfragen, wie in Planungsphasen oder bei Monatsabschlüssen, CPU-Leistung und Arbeitsspeicher dementsprechend erhöhen. Wenn die Intensität nachlässt, reduzieren Sie die Leistung wieder und verringern dadurch die Kosten.

Weitere Vorteile, die das Cloud Computing bietet, sind dabei unter anderem:

- Kostensenkung und Entlastung für die IT, beispielsweise durch Auslagerung von

Standardaufgaben wie Installation, Updates und Backups

- georedundante Datenhaltung
- Skalierbarkeit bei wachsenden Datenmengen und steigenden Nutzerzugriffen

## Cloud-Komponenten

Je nach gewünschter Architektur verwenden wir für Ihre DeltaMaster-Cloud-Lösung im Wesentlichen folgende Komponenten: Virtuelle Maschinen, dazu Speicher (Storage) für die Datenhaltung, ein flexibles Kontingent für Speichertransaktionen, definierbare Bandbreite zur Übertragung von ein- und ausgehenden Datenverschiebungen von bzw. zu Azure-Datencentern und ein Azure Active Directory für die Nutzerverwaltung.

Dabei hängt die individuelle Ausgestaltung unter anderem vom konkreten Lösungskonzept, dem Verwendungszweck, der Datenmenge sowie der Nutzungsintensität bzw. -häufigkeit ab.

## DeltaMaster-Komponenten

Die DeltaMaster-Komponenten von Bissantz sind:

- der Webclient für Berichtsauswertung und Planung im Webbrowser, der gleichzeitig als Basis für die Nutzung der DeltaMaster-App auf iPhone und iPad für mobiles Berichtswesen dient. Er stützt sich auf ein Repository für die zentrale Berichtsverwaltung, inklusive Administration von Rollen und Berechtigungen.
- der DeltaMaster Rich-Client für Berichterstellung und -verteilung. Mithilfe der lokalen Installation auf Windows-PCs

werden Berichte, Planungsmasken und Analysen über die Cloud erstellt. Zudem kann in der Azure Cloud DeltaMaster mithilfe eines Remote-Client genutzt werden. Dieser ermöglicht Ihnen, Berichte zu erstellen und anzupassen, ganz egal, von welchem Gerät aus.

Datenbanken automatisch übernommen, und das bei voller Kontrolle über deren Leistungsfähigkeit. Hinzu kommt wiederum ein Applikationsserver in Form einer Virtuellen Maschine, die alle DeltaMaster-Komponenten für die Aufgaben von Berichtsredakteuren und -empfängern mitbringt. Dieser Ansatz verwendet dabei die relationale Schnittstelle von DeltaMaster, um Berichte zu erstellen und zu analysieren.

### Lösungskonzepte

Eine DeltaMaster-Cloud-Lösung in Microsoft Azure wird auf verschiedene Weise realisiert:

- Mit dem Ansatz Infrastructure-as-a-Service (IaaS) nutzen Sie den vollen Umfang einer multidimensionalen Architektur für Ihr Berichtswesen. Diesem Zweck dienen im Wesentlichen zwei leicht adaptierbare Virtuellen Maschinen – eine im Sinne eines Applikationsservers für die verwendeten DeltaMaster-Komponenten, eine im Sinne eines Datenbankservers für die Datenhaltung mit SQL Server.
- Mit dem Konzept Platform-as-a-Service (PaaS) legen Sie einen Großteil der zeit- und ressourcenaufwändigen Administration der Datenbank-Komponenten in die Hände von Microsoft Azure – durch die Wahl von sogenannten managed SQL-Datenbanken. Hierbei werden kritische Updates und nötige Backups Ihrer

### Schnell, schneller, in-memory

Die rasante Entwicklung in Microsoft Azure ermöglicht auch bereits die Nutzung von Tabular-basierten Modellen (in Form von IaaS oder PaaS) auf Basis der relationalen Schnittstelle von DeltaMaster. Damit kann die Rechenpower der in-memory-Technologie gewinnbringend eingesetzt werden – für Datenauswertung im Giga- und Terabyte-Bereich eine äußerst wertvolle Alternative.

Egal, welche Option Sie wählen, Ihre erworbenen DeltaMaster-Lizenzen können Sie natürlich in der gewünschten Umgebung nutzen.

### Freiheit und Sicherheit

Die Infrastruktur wird vollständig von Microsoft über Azure-Cloud-Services zur Verfügung gestellt und in einem zu Beginn auswählbaren Rechenzentrum betrieben. Auch den höheren Anforderungen deutscher Unternehmen trägt Microsoft Azure seit 2017 Rechnung: Eigene deutsche Azure-Datencenter sind als Microsoft Cloud Deutschland seither verfügbar. Für die zusätzlichen Sicherheitsbedürfnisse fungiert einerseits die T-Systems als Treuhänder, andererseits erfüllt Microsoft die hohen Anforderungen in Form der ISO-Normen 27001 (Informationssicherheitsmanagementsysteme) und 27018 (Regulierung der Verarbeitung von personenbezogenen Daten in einer Cloud).

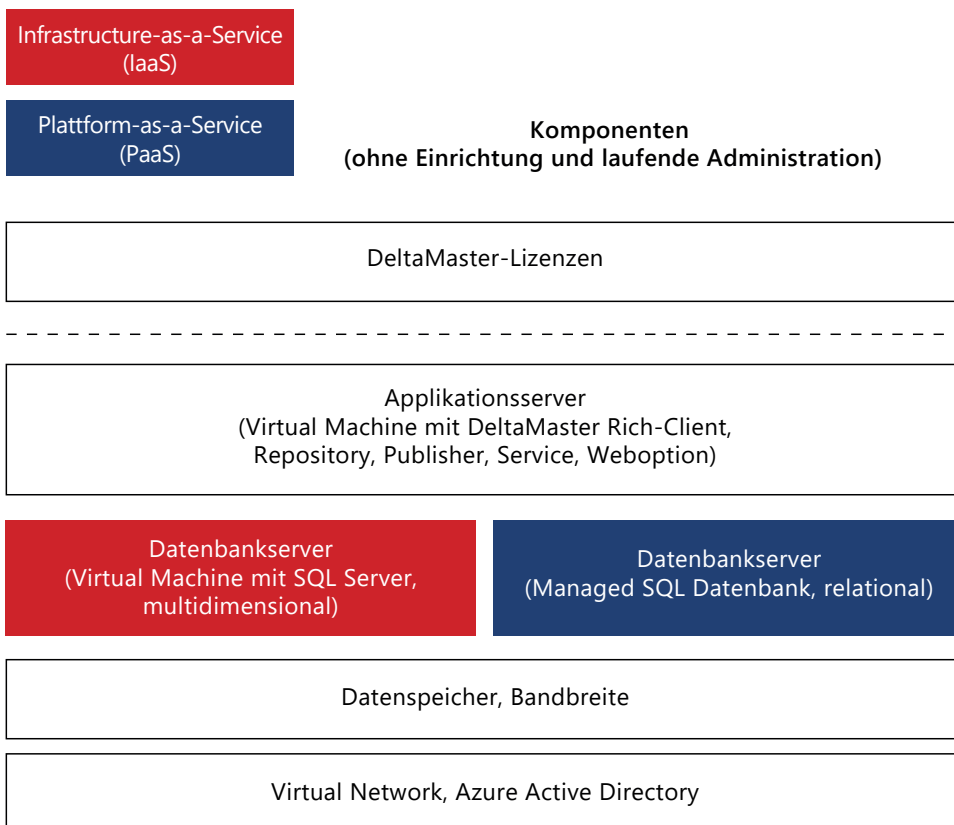
### Typische Prozesse in cloudbasierten DeltaMaster-Lösungen

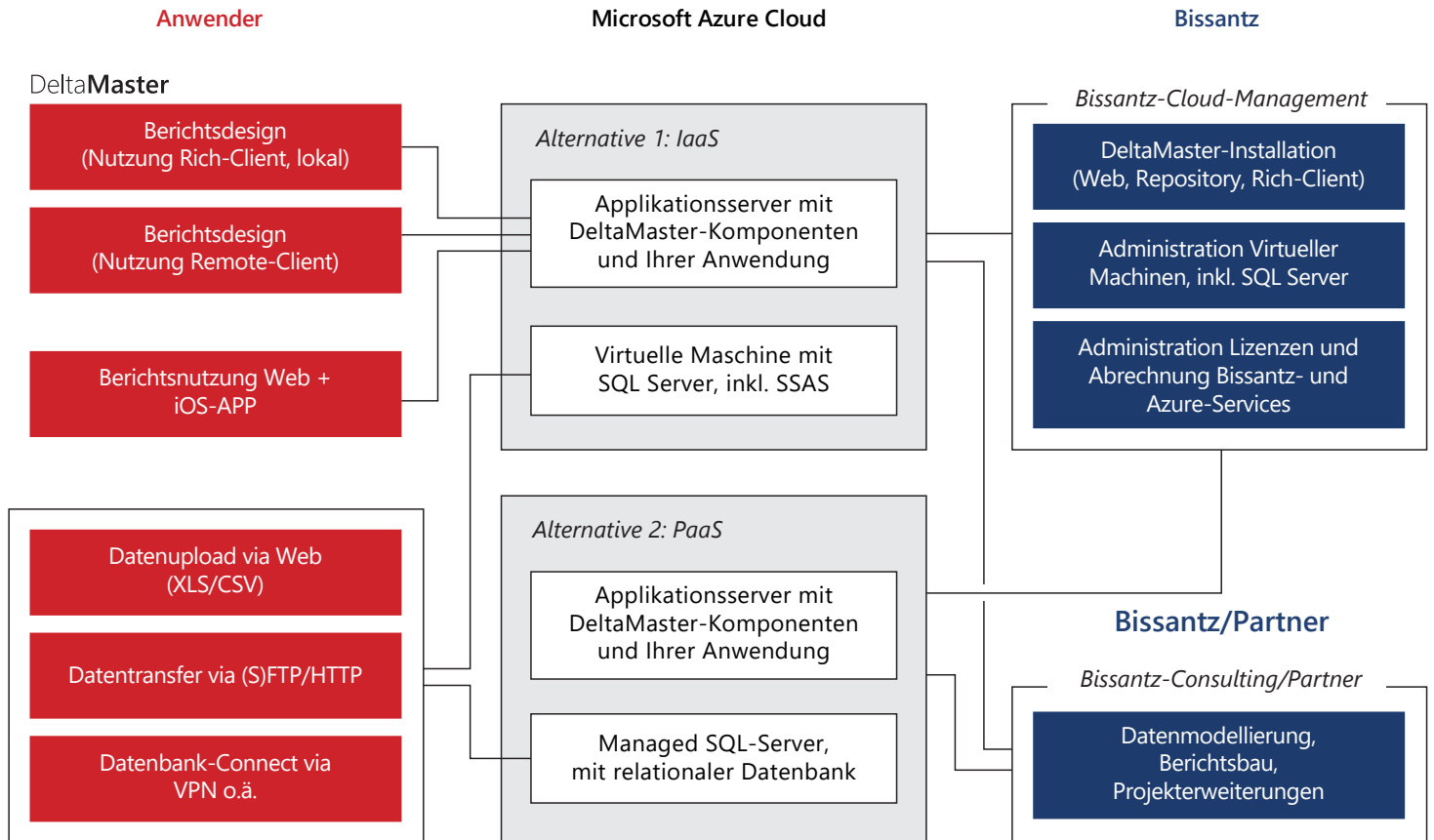
Schon zu Beginn unserer Kooperation kann es sich lohnen, auf Azure zu setzen, etwa im Rahmen eines Proof of Concept (PoC) zur Evaluierung von DeltaMaster. In der Umsetzungsphase Ihrer analytischen Anwendung nutzen Sie DeltaMaster bereits für alle verfügbaren Zwischenergebnisse und profitieren damit von unserem agilen Projektansatz. Im produktiven Dauerbetrieb verwenden Sie DeltaMaster dann, um neue Berichte zu erstellen, bestehende Berichte mit den zahlreichen Interaktionsmöglichkeiten zu betrachten sowie tiefgreifende Analysen durchzuführen. Voraussetzung für die Nutzung einer DeltaMaster-Cloud-Lösung ist eine schnelle Internetverbindung für alle Nutzer.

Selbstverständlich können Sie verschiedene DeltaMaster-Lösungen gleichzeitig und parallel betreiben, wie z. B. Vertriebscontrolling, Finanzplanung und Produktionsüberwachung. Die Entwicklung der Anwendungen kann dabei von Ihnen übernommen oder als Dienstleistung von uns bezogen werden.

### Redakteur, Empfänger, Upload

Um Berichte und Analysen zu erstellen, nutzen Sie den DeltaMaster Rich-Client, den Sie nach lokaler Installation direkt einsetzen können. Alternativ können Sie den DeltaMaster Remote-Client verwenden, der auf dem Citrix XenApp Essentials Service von Microsoft und Citrix basiert.





Über die DeltaMaster Weboption stellen Sie die Ergebnisse dann unmittelbar für alle Berichtsempfänger per Webbrowser auf jedem Endgerät und nativ mobil via DeltaMaster-App (auf iPhone und iPad) zur Verfügung. Selbstverständlich können alle Berichtsergebnisse auch via lokaler Installation genutzt werden.

Um Ihre Daten in die Cloud zu laden, stehen Ihnen die gängigen Übertragungswege offen, z. B. als XLS- oder CSV-Datei über FTP oder HTTP. Selbstverständlich können alle diese Übertragungswege verschlüsselt werden, falls sie es nicht (standardmäßig) bereits sind. In vielen Anwendungsfällen werden regelmäßig Daten bereitgestellt, die in Ihren eigenen Datenbanken liegen. Dazu bieten wir alternativ die Möglichkeit, über direkten Zugriff aus der Virtuellen Maschine von Azure auf die unternehmensinternen Datenbanken via VPN zuzugreifen, um somit die Daten direkt und automatisiert in die BI-Lösung zu transferieren.

### Cloud-Management und Consulting

Wir bieten zwei Arten von Dienstleistungen für das Management der technischen Umgebung an: Bissantz-Cloud-Management und Bissantz-Consulting.

Im Rahmen des Cloud-Management richtet Bissantz nach der gewünschten Architektur die Umgebung vollständig für Sie ein und installiert dabei die benötigten DeltaMaster- und Azure-Komponenten. Weiterhin werden im Rahmen dieses Angebots alle benötigten DeltaMaster-Komponenten in der Azure-Umgebung administriert und auf dem neuesten Stand gehalten.

Auch die Installation von DeltaMaster-Lizenzen in Azure gehört zum Leistungsumfang des Cloud-Management. Die genutzten Delta-Master-Lizenzen müssen separat als Miet- oder Kauflizenzen erworben werden; DeltaMaster-Lizenzen sind also kein Bestandteil des Cloud-Management.

Leistungen, die sich auf die Anwendung beziehen, wie Datenmodellierung, Berichtsbau und Projekterweiterungen, aber auch Rollen- und Nutzerverwaltung, werden für Sie im Rahmen des Bissantz-Consulting oder von Bissantz-Partnern angeboten. Diese werden gesondert auf Anforderung erbracht und nach Aufwand abgerechnet.

### Wollen Sie oder dürfen wir?

Das große Plus: Sie können entscheiden, ob Sie bzw. die IT-Abteilung in Ihrem Unter-

nehmen selbst die Hardware-Komponenten in einem eigenen Konto bei Microsoft Azure erwerben und betreiben. Alternativ übernehmen wir die Administration und Wartung, die Updates und Backups sowie die Abrechnung der Microsoft-Azure-Komponenten: So haben Sie stets volle Kostentransparenz über Ihre DeltaMaster-Lösungen.

## DeltaMaster – Software für Analyse, Planung und Reporting

Effiziente Berichte mit Grafischen  
Tabellen

Interaktive Analysen mithilfe der  
Methodenbibliothek

Automatisierte Abweichungsanalysen

Unterstützung aller gängigen  
Datenbanken

Berichtsverteilung u. a. per Web,  
auf Tablets oder als PDF

Patentiert und mehrfach preisgekrönt,  
zuletzt mit dem BARC Best Practice Award  
Business Intelligence 2013 und 2015 in  
Deutschland und 2014 in Österreich

Ein Werkzeug für alle Anwender, vom  
Berichtsempfänger bis zum Power-User!

Business Intelligence mit DeltaMaster:  
**Sehen, verstehen, handeln**

Bissantz & Company GmbH  
Nordring 98  
90409 Nürnberg  
T +49 911 935536-0  
service@bissantz.de  
www.bissantz.de

