



Referenzbericht Meier + Steinauer Partner AG - Baggenstos

## Architektur in den Wolken: Zukunftssicher bauen mit Cloud-Technologie

Cloud Migration und Digitalisierung im Rahmen von modern Work und Cloud Infrastruktur

Meier + Steinauer hat seine IT-Infrastruktur im Rahmen der Cloud-Only-Strategie komplett erneuert. Die bestehenden lokalen Server wurden durch modernste Cloud-Technologie von Microsoft Azure ersetzt, die ein ortsunabhängiges Arbeiten ermöglicht. Entstanden ist eine agile und skalierbare Cloud-Plattform. Durch diese Migration wurde die Zusammenarbeit unter den Mitarbeitenden, Architekten, Planungsbüros und Bauherren wesentlich vereinfacht.

Eine zukunftssichere IT-Infrastruktur und gesteigerte Kosteneffizienz helfen allen Beteiligten, sich verstärkt auf ihre Kernkompetenzen zu konzentrieren. Seit dem erfolgreichen Projektabschluss übernimmt Baggenstos auch die laufende Betreuung der IT-Services.

### Meier + Steinauer Partner AG

Die Meier + Steinauer Partner AG bearbeitet Architektur- und Baumanagementaufgaben als Generalplanerin oder Einzelleistungsträgerin in der klassischen Gebäudeerneuerung oder als Baumanagement/GP für Ersatzneubauten. Mit effizienten Massnahmen schafft sie zukunftsfähige Lösungen, z.B. für Wohn- und Geschäftshäuser. Sie sichert so langfristig die Investitionen in die Bausubstanz, zum Nutzen der Eigentümerschaft, der Umwelt und der Gesellschaft.



**Martin Meier**, Inhaber/Geschäftsführer

*«Die massgeschneiderten IT-Lösungen und das Engagement von Baggenstos haben uns geholfen, nicht nur unsere technische Infrastruktur zu modernisieren, sondern auch die Zusammenarbeit und den Datenaustausch innerhalb der Branche zu verbessern.»*

### Markus Stäss, Mitglied der Geschäftsleitung

*«Baggenstos hat nicht nur technische Lösungen geliefert, sondern war ein echter Partner in unserem Digitalisierungsprozess. Die direkte und persönliche Betreuung durch das Team trägt zu einer reibungslosen und vertrauensvollen Zusammenarbeit bei.»*



## Ausgangslage und Zielsetzung

Meier + Steinauer plante den Umstieg auf eine **Cloud-Only-Umgebung**, da die bestehende lokale Infrastruktur nicht mehr den aktuellen Anforderungen entsprach. Veraltete Server-, Storage-, Netzwerk- und Backup-Systeme waren ein weiterer Grund für die Modernisierung. Die neue IT-Lösung soll ein modernes, digitales und zeitgemässes Arbeiten in der Architekturumgebung ermöglichen. Ein weiterer Bestandteil des Projektes ist die **Verbesserung der IT-Sicherheit**, der Verfügbarkeit sowie der Performance der CAD- und Geschäftsanwendungen, um die Effizienz und Zuverlässigkeit unserer Arbeitsprozesse zu steigern.

## Kennzahlen

- 47 User & 50 Clients mit Intune
- 8 virtuelle Server in Azure, kombiniert mit Plattform as a Service Dienste (Datenbanken) - Cloud Only
- Microsoft 365 für die Datenhaltung inklusive Teams Telefonie
- Betriebsservice: Baggenstos 'Operation Care'

## Lösung und Umsetzung

Um die veraltete lokale Infrastruktur durch eine Cloud-Lösung zu ersetzen, entschied sich Meier + Steinauer für die Entwicklung der pauschalisierten Zielarchitektur von Baggenstos. Diese umfasste die **Service- und Applikations-Analyse** in Zusammenarbeit mit den bestehenden Anbietern der Fachapplikationen, um eine reibungslose Migration in die Microsoft Azure Cloud mit Datenhaltung in der Schweiz zu gewährleisten.

Während der Umsetzung wurden acht virtuelle Server in Azure sowie Plattform Services implementiert und für die Bereitstellung der virtualisierten Fachapplikationen Microsoft-AVD (Azure Virtual Desktop) Session Hosts eingerichtet, die eine flexible und skalierbare Arbeitsumgebung bieten. Zudem wurden das ERP-System Infoniqa und die Bauverwaltungssoftware Messerli migriert. Auf den Endgeräten der Mitarbeitenden sind die zentralen **Fachapplikationen wie ArchiCAD, AutoCAD und Office365** installiert und konfiguriert.



Die neue Hardware-Ausstattung umfasst **leistungsstarke Notebooks, Docking-Stationen und Workstations** für die CAD-Zeichner, die eine optimale Leistung bei **grafikintensiven Anwendungen** gewährleisten. Zusätzlich wurden die Managed Services eingerichtet, um einen reibungslosen Betrieb und eine kontinuierliche Wartung sowie Weiterentwicklung der IT-Umgebung zu gewährleisten.

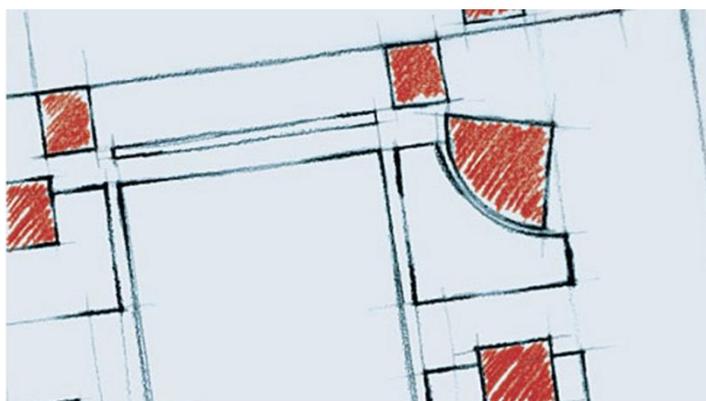
## Herausforderungen

Insbesondere bestehenden Legacy-Applikationen, die im Architektur- und Bauumfeld noch weit verbreitet sind, unterstützen die neuen Cloud-Technologien oft nicht 1 zu 1. Diese Applikationen sind anfällig für Latenzzeiten beim Client-Zugriff auf die Cloud-Daten. Mittels App-Streaming bietet Microsoft Azure Cloud auch hier Lösungen an, damit die Applikationen leistungsstark und zuverlässig bereitgestellt werden können. Mittels Proof of Concept und einer gezielten Testphase, wurden die Einstellungen der Cloud in Bezug auf Rechenleistung und Laufzeiten optimiert. Dies zeigt einen weiteren grossen Vorteil der Microsoft Azure Technologie, die eine flexible Bereitstellung von Rechenleistung nach Kundenbedarf ermöglicht, ohne in Hardware investieren zu müssen.

## Resultate

Die gesamte IT-Landschaft wurde auf einen All-Cloud-Ansatz umgestellt, was die Verfügbarkeit, Sicherheit und Flexibilität der IT-Infrastruktur deutlich erhöht. Durch die Migration auf die **Cloud-Only**-Lösung profitiert Meier + Steinauer von einer zukunfts-sicheren IT-Lösung, die die operative **Effizienz deutlich steigert**. Flexibles Arbeiten von unterwegs ist nun auch mit den Legacy Applikationen problemlos möglich.

Im Rahmen der Cloud Migration und der Einführung von Microsoft 365 wurde gleichzeitig das bestehende Legacy-Telefonsystem abgelöst. Mit der Teams-Telefonie sind die Mitarbeitenden unterwegs besser erreichbar und profitieren neben der Audiofunktion zusätzlich von den Videoanrufen sowie der Möglichkeit, Dokumenten und Bauplänen miteinander zu teilen.



## Warum Baggenstos?

Baggenstos bringt ein grosses Know-how in den branchenüblichen Applikationen mit, insbesondere bei CAD-Anwendungen und deren Arbeitsplätzen. Meier + Steinauer Partner AG suchte einen Partner mit ähnlichem kulturellem Hintergrund, ein KMU, das ebenfalls Wert auf persönliche Betreuung, Beziehungen und eine transparente und vertrauensvolle Kommunikation legt. Diese Synergie aus persönlichem Kontakt, kultureller Ähnlichkeit und technischer Expertise hat entscheidend zum Erfolg des Projektes beigetragen. Wir freuen uns auf die weiterhin tolle Zusammenarbeit und die gemeinsame Gestaltung zukünftiger Erfolge.

## Herzlichen Dank für die gute Zusammenarbeit

Wir freuen uns, dass wir dieses erfolgreiche Projekt gemeinsam abschliessen konnten, und danken Meier + Steinauer für das entgegengebrachte Vertrauen. Seit dem Projektabschluss übernimmt Baggenstos zudem die laufende Betreuung der IT-Services und sorgt damit für einen reibungslosen sicheren IT-Betrieb.