



Referenzbericht Hunziker Betatech - Baggenstos

Hunziker Betatech: Wasser Bau Umwelt, Zukunft mit Cloud

Die Verlagerung der IT-Infrastruktur in die Microsoft Azure Cloud ermöglicht innovative Projekte.

Hunziker Betatech plant komplexe Infrastrukturprojekte und benötigt immer wieder für aufwändige Berechnungen und die Planung zeitweise hohe flexible Rechen-Leistungen. Mit der bisherigen „lokalen“ IT-Infrastruktur im Datacenter war das nicht mehr möglich und bedeutete jeweils Investitionen in die Bereitstellung von Hardware-Ressourcen. Mit dem Baggenstos-Team entstanden individuell zugeschnittene Arbeitsplätze mit der agilen Power der Cloud-Plattform.

Fast ein Jahr dauerte das gemeinsame Projekt «Neptun», die agile IT-Infrastruktur von Hunziker Betatech mit den leistungsintensiven CAD-Arbeitsplätzen in die Microsoft-Azure-Cloud zu überführen. Das Resultat überzeugt. Das 1963 gegründete Unternehmen ist fit für die Zukunft.

Hunziker Betatech AG

Das 1963 gegründete Ingenieurunternehmen mit Hauptsitz in Winterthur verfügt über zehn Niederlassungen in allen Teilen der Schweiz und ist zudem in Deutschland tätig. Rund 230 hochqualifizierte Mitarbeitende aus unterschiedlichsten Fachgebieten kümmern sich um komplexe Infrastrukturprojekte in den Bereichen Wasser, Bau und Umwelt. Einen hohen Stellenwert geniesst Forschung und Entwicklung. Dazu arbeitet [Hunziker Betatech](#) mit den Hochschulen zusammen.



«Das IT-Projekt Neptun ist ein Beispiel dafür, dass die Migration in die Cloud nicht nur ein "Infrastrukturprojekt", sondern auch eine Chance bei der digitalen Transformation ist.»

Benjamin Lüthi, Geschäftsführer, Partner

«Komplexe Infrastrukturprojekte profitieren von Hochleistungscomputing, KI und weiteren technischen Entwicklungen der Zukunft – darauf wollen wir vorbereitet sein. Die Microsoft Azure Cloud hilft uns dabei, mit unserem starken Partner Baggenstos an der Seite.»

Dominik Börrnert, Bereichsleiter Tiefbau, Partner und Mitglied der Geschäftsleitung



Zukunftsfähige IT-Infrastruktur durch Azure-Cloud-Migration

Das Ingenieurunternehmen Hunziker Betatech ist ein Gesamtplaner, der sich auf komplexe Infrastrukturprojekte in den Bereichen Wasser, Bau und Umwelt spezialisiert hat. Um Hardware-Ersatzinvestitionen zu vermeiden und die eigene Flexibilität zu optimieren, brach das Unternehmen, das seit über zehn Jahren mit Baggenstos zusammenarbeitet, die Zelte im «irdischen» Rechenzentrum ab und verlegte innert Jahresfrist die IT-Infrastruktur in die Cloud. Diese Arbeiten waren Teil einer Strategie, die bereits vor einigen Jahren mit Baggenstos erarbeitet wurde.

Nach einem ausführlichen Assessment, das Baggenstos mit Hunziker Betatech durchführte, entschied man sich, die Migration schrittweise durchzuführen.

Vorbereitet für die Zukunft

Dank der guten Vorbereitung gelang die Migration in der geplanten Zeit und im vorgegebenen Budgetrahmen. Bereits sind weitere Vorhaben in Planung, die die von der Migration in die Microsoft-Azure-Cloud massgeblich profitieren, etwa die Nutzung von Machine-Learning-Diensten und die Integration von KI in die Prozesse von Hunziker Betatech.

Schon heute profitiert die Firma vom orts- und geräteunabhängigen Arbeiten an virtuellen CAD-Arbeitsplätzen und von einer flexibel zuschaltbaren Rechenleistung, etwa für aufwendige Simulationen oder High-Performance-Computing in Spezialprojekten.



Kennzahlen

- 230 Nutzerinnen und Nutzer sowie Clients
- 20 virtuelle Server
- 46 AVD (Azure Virtual Desktops) mit der Möglichkeit, je nach Performance-Bedarf mehrere für sich zu nutzen
- 5 Azure Plattform as a Service (wartungsfrei), bei denen auf virtuelle Server verzichtet wurde

Ausgangslage und Zielsetzung

Die bestehende IT-Infrastruktur im Datacenter sollte in die Microsoft Azure Cloud migriert werden. Ziel war es, Hardware-Ersatzinvestitionen zu vermeiden sowie die Flexibilität und IT-Sicherheit weiter zu erhöhen. Eine spezielle Herausforderung war die Leistungssteigerung der CAD-Arbeitsplätze. Diese waren während der Applikationsnutzung jeweils komplett ausgelastet und für nichts anderes mehr benutzbar. Ausserdem schränkte die Latenzzeit oft die Produktivität ein.

Lösung und Umsetzung

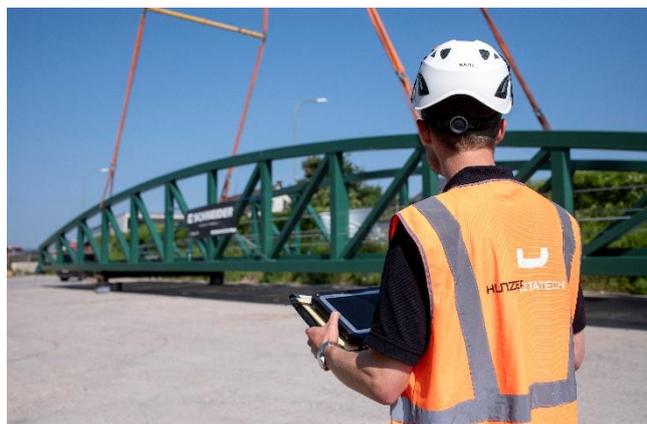
Hunziker Betatech wählte für das Projekt «Neptun» einen schrittweisen Migrationsansatz: Zuerst wurden die wichtigsten Anwendungen und Datenbanken in die Cloud übertragen, danach folgten die restlichen Komponenten sukzessive. Bei der Umsetzung nutzte das Team die Vorteile der Microsoft Azure Cloud, darunter:

- Skalierbare und hochverfügbare Ressourcen mit bedarfsgerechter Anpassung
- Integrierte Sicherheits- und Backup-Lösungen zum Schutz und zur Wiederherstellung der Daten
- Modulare und offene Plattform für die Integration neuer Dienste
- Sicherstellung der Datenhaltung in der Schweiz

Resultate

Das IT-Projekt Neptun war ein grosser Erfolg. Die Migration in die Cloud wurde innerhalb des geplanten Zeit- und Budgetrahmens abgeschlossen und eröffnet dem Unternehmen zahlreiche Vorteile:

- Orts- und geräteunabhängiges Arbeiten durch virtuelle CAD-Arbeitsplätze
- Flexible Anpassung der Rechenleistung ohne Hardware-Investitionen, beispielsweise für Simulationen oder High-Performance-Computing (Azure Virtual Desktop, AVD)
- Nur die effektiv genutzte Leistung der Microsoft Azure Cloud muss bezahlt werden
- Die Arbeitsplätze sind heute individuell ausgerüstet: Jeder Mitarbeitende nutzt einen auf seine Tätigkeit zugeschnittenen IT-Service (lokale Workstation oder AVD)
- Markante Kosteneinsparungen durch geringeren Wartungsaufwand und den Wegfall von Investitionskosten mit den damit verbundenen Risiken



Warum Baggenstos?

Baggenstos betreut Hunziker Betatech seit mehr als zehn Jahren und verfügt über umfassende Expertise in der Umsetzung von Microsoft-Azure-Projekten. Die Baggenstos-Experten arbeiten eng mit dem Kunden zusammen und kennen dessen Bedürfnisse und Prozesse im Detail.