



Technische Berufsschule Zürich TBZ

Höhere Fachschule
Sihlquai 101
8090 Zürich



Einführung von Office 365 im Schulungsumfeld



Diplomand: Mattia Giuseppe Gallelli
Klasse: ITSE17a
Schulexperte: Wolfgang Schuler
Firmenexperte: Mauro Giudici
Firma: TRESORUS.NET GmbH

Ausgangslage

Eine Primarschule des Kantons Zürich betreibt einen eigenen physischen Server mit verschiedenen Diensten wie DHCP, DNS und Printserver. Zudem dient er als Fileserver und spielt somit eine zentrale Rolle innerhalb der Schulumgebung.

Die aktuelle Infrastruktur erlaubt keinen externen Zugriff auf die Daten der Schule. Auch die Verwendung von iPads ist nicht möglich, da diese nicht der bestehenden Schuldomäne beitreten können.

Projektauftrag und Ziele

Diese Primarschule soll zukünftig eine cloudbasierte Infrastruktur nutzen, die auf Office 365 Education basiert. Bestehende Dienste der aktuellen Infrastruktur müssen weiterhin berücksichtigt werden.

Zukünftig soll auch mit iPads auf die gemeinsamen Daten zugegriffen werden können. Der Datenzugriff soll weiterhin selektiv, aber auch von extern möglich sein.

Die Sicherheit und der Datenschutz müssen mindestens dem aktuellen Stand entsprechen. Die Wartungskosten sollen zudem reduziert werden.





Vorstudie

Im Rahmen der Vorstudie wird der aktuelle Stand bzgl. der Infrastruktur dokumentiert und die Implementierung der Office-365-Dienste SharePoint und Exchange analysiert. In Folge werden Kriterien und Ziele erfasst und anhand einer Präferenzmatrix miteinander verglichen. Um eine Lösung zu finden, werden verschiedene Varianten ausgearbeitet, die dem Auftraggeber präsentiert werden. Der Auftraggeber entscheidet dann über die mögliche Weiterführung des Projekts und legt die Richtung des Projekts entsprechend fest.

Hauptstudie

Die Hauptstudie ist auf die weiteren Dienste von Office 365 bezogen. Um den Bedürfnissen der Primarschule gerecht zu werden und eine sinnvolle Lösung anzubieten, wird die TRESORUS.NET GmbH verschiedene Serviceangebote entwickeln.

Das Realisierungskonzept basiert auf den vorgeschlagenen Datenschutzmassnahmen des Kantons Zürich. Eine detailliertere Analyse der Kosten wird im Rahmen der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung erfolgen.

Nutzen

Die Schulumgebung wird über eine Cloud-basierte Infrastruktur verfügen, die stets auf dem neuesten Stand ist und zu ihrer vollsten Zufriedenheit genutzt werden kann.

Fazit

Sämtliche Ziele des Auftraggebers konnten im Rahmen des Projekts erfüllt werden. Der Einsatz von Office 365 Education bietet den Benutzern der Primarschule X einen Mehrwert der unter anderem zu einer verbesserten Zusammenarbeit führt.

