

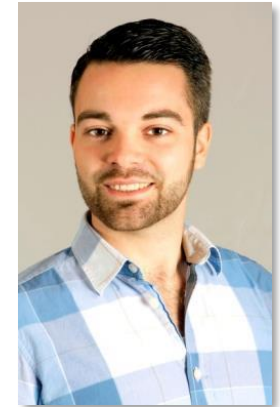


Technische Berufsschule Zürich TBZ

Höhere Fachschule  
Sihlquai 101  
8090 Zürich

# Private Cloud

Diplomand: Mario Koller  
Klasse: ITSE17b  
Schulexperte: Wolfgang Schuler  
Firmenexperte: Gabriela Engler  
Firma: Stadtverwaltung Dübendorf



Mario Koller

Stadt  
Dübendorf

Benutzername oder E-Mail

Passwort

**Anmelden** →

## Die Ausgangslage

In dieser Projektarbeit geht es um die Evaluation und Implementierung einer Private Cloud für die Stadtverwaltung Dübendorf. Sie soll zuerst einzelnen Testusern zur Verfügung gestellt werden und in einem weiteren Schritt allen Mitarbeitenden.

Das Ziel dieser Arbeit ist es, für die Mitarbeitenden eine Austauschplattform zur Verfügung zu stellen, um so den Austausch mit den externen Partnern zu vereinfachen und so, auf externe Cloud-Hersteller verzichten zu können.

## Die Vorstudie

In der Vorstudie wurde anhand einer Marktanalyse, mehrere Cloud Hersteller miteinander verglichen. Grundvoraussetzungen für die Implementierung in der Stadtverwaltung Dübendorf war es, dass die Cloud On-Premise installiert werden kann und keine laufenden Kosten verursacht.

Anhand SEUSAG, einer umfangreichen IST- und SWOT Analyse und mittels der Nutzwertanalyse sich für den Hersteller Nextcloud entschieden.



## Die Hauptstudie

In der Hauptstudie wurde mittels einer Risikoanalyse gewisse Risiken erkannt und für diese wurden sogleich Massnahmen getroffen. Dazu wurde dem Kunden mittels einer Wirtschaftlichkeitsanalyse die Vorteile der Private Cloud aufgezeigt und welche Ersparnisse damit erzielt werden können. Des Weiteren wurde das einer Planung und eines Konzeptes, die Rahmenbedingungen für den Systembau gesetzt.

## Der Systembau

Es wurde innerhalb des DMZ-Netzwerkes der Stadtverwaltung Dübendorf ein Ubuntu Server installiert und konfiguriert. Zudem wurde das SSL-Zertifikat eingelesen, so dass die Webseite per <https://> zugänglich ist. Die Logins werden mittels LDAP Schnittstelle zum Active Directory eingebunden und zusätzlich wird das externe Login mit einem One-Time Password gesichert, was für einen zusätzlichen Sicherheitsfaktor sorgt.

## Reflexion

Die neue Technologie bietet viele Möglichkeiten und hat ein grosses Potenzial, weil dadurch eine Vereinfachung des Prozesses stattfinden kann, was den Austausch mit externen Partnern angeht. Durch den externen Zugang auf die Webseite hat es einen sehr hohen Anspruch an die Sicherheit, was mit einem enormen Aufwand verbunden ist und mir dadurch erheblichen Zeitaufwand bei der Implementierung abverlangte. Doch wichtig war die Erreichung aller Muss-Ziele was schlussendlich doch erreicht werden konnte. Das von der TBZ zur Verfügung gestellte Zeitbudget wurde allerdings deutlich überzogen, was schlussendlich auf Kosten meiner Freizeit ging. Doch es war eine interessante und spannende Arbeit, welche mich während des Corona Lockdowns immer genügend Arbeit bescherte.

In einem nächsten Schritt wird der Zugang für alle Mitarbeitenden freigeschaltet, so dass der Kunde nun schon bald die vollen Vorteile der Private Cloud nutzen kann.

