



**Technische Berufsschule Zürich TBZ**  
**Höhere Fachschule**  
Sihlquai 101  
8090 Zürich

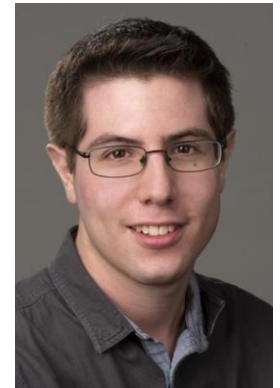


**KANTONSSPITAL WINTERTHUR**



# Visitenwagen

Diplomand: Romano Golini  
Klasse: ITSE15b  
Schulexperte: Wolfgang Schuler  
Firmenexperte: Stefan Hochreutener  
Firma: Kantonsspital Winterthur



Romano Golini

## Ausgangslage

Ärzte verwenden im Kantonsspital Winterthur auf den Visiten sogenannte Visitenwagen anstelle von Papierdossiers, um auf die Patientendaten zuzugreifen. Es handelt sich um mobile Wagen mit eingebautem Notebook. Neben den Visiten werden die Wagen auch vom Pflegepersonal als zusätzlichen Arbeitsplatz verwendet. Da die bisherigen Notebooks nicht auf Windows 10 migriert werden und mit dem aktuellen System negative Erfahrungen gemacht wurden, soll eine neue Lösung evaluiert werden.

## Ziele

Die neue Lösung muss Windows 10 tauglich und mobil einsetzbar sein.

Ausserdem soll es keine bemerkbaren WLAN-Roaming Unterbrüche geben und die Benutzer sollen von einer längeren Akku-Einsatzdauer und kürzeren Anmeldezeiten profitieren.

## Vorstudie

In der Vorstudie wurde der Ist-Zustand erhoben sowie Ziele und Risiken definiert. Um eine Technologieentscheidung zu fällen, wurden die Varianten „Wagen mit neuen Notebooks“ und „Wagen mit Zeroclient und Access Point“ untersucht und bewertet. Die Variante mit Zeroclient gewinnt diese Bewertung.



## Hauptstudie

In der Hauptstudie wurden zwei Wagen-Modelle getestet, welche mit Zeroclient, Access Point (als Work Group Bridge) und ID-Reader ausgestattet wurden. Nach dem praktischen Einsatz auf diversen Abteilungen haben die Benutzer eine Bewertung abgegeben, welche gesammelt ausgewertet wurde. Zusammen mit der Bewertung seitens Informatik und Elektrowerkstatt wurde ein Modell als Evaluationssieger bestimmt.

## Architektur

Im Visitenwagen befindet sich ein Zeroclient mit ID Reader. Am Zeroclient ist ein Access Point als Work Group Bridge angeschlossen, welcher sich via WLAN mit Network Access Points verbindet. So kommt der Zeroclient mobil ins Netzwerk und schliesslich auf die Virtual Desktop Infrastruktur. Mit dem Mitarbeiter-Badge kann man sich mittels ID Reader anmelden und erhält eine virtuelle Desktop-Sitzung auf den Zeroclient.

## Installation

Im Projekt wurde ein Rolloutkonzept erstellt, das aus Benutzersicht den 1:1-Austausch ohne Serviceunterbruch ermöglicht. Einzelne Prozessschritte sind genau beschrieben. Die detaillierte Installationsanleitung inklusive Checkliste ist ebenfalls bereit und getestet.

Die Abteilungen können nun die Bestellung für neue Visitenwagen auslösen.

