

Bachelorarbeit Herbstsemester 2011  
Softwareentwicklung



Ramon Müller



Samuel Hüppi

Betreuer: Peter Sommerlad

Experte: Martin Botzler

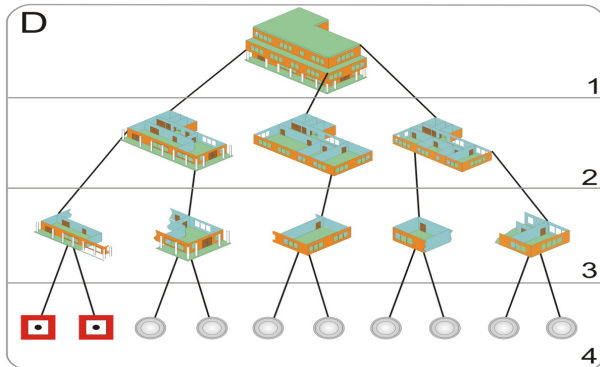
Projektpartner: Siemens Schweiz, Zug

## Ausgangslage:

- Brandmeldeanlagen müssen jährlich gewartet werden
- Wartungsprozess ist aufwändig und teilweise ineffizient
- Prüfdokumente auf Papier sind unübersichtlich und fehleranfällig

## Ziele:

- Prozessoptimierung der Qualitätssicherung bei Brandmeldeanlagen
- Ansprechendes und benutzerfreundliches Userinterface
- Unabhängigkeit von Netzwerkverbindungen
- Generierung von Prüfdokumenten für den Kunden
- Gebäudeplanansicht
- Wiedererkennungseffekt mit Sinteso View



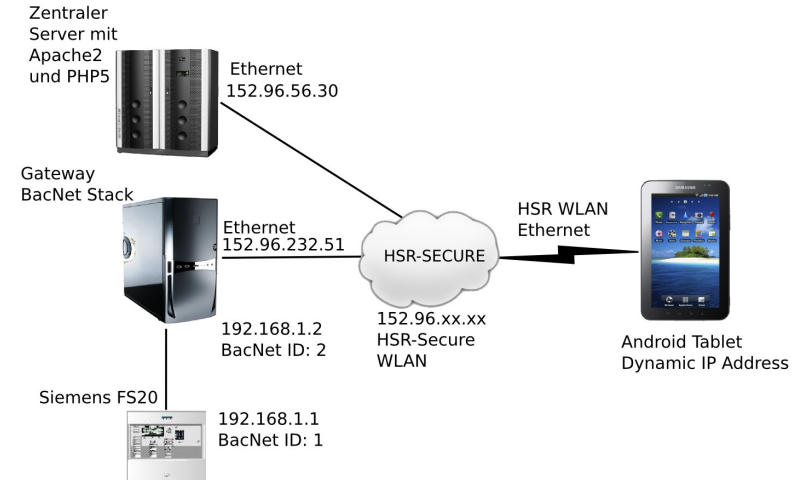
Hierarchischer Aufbau einer Brandmeldeanlage



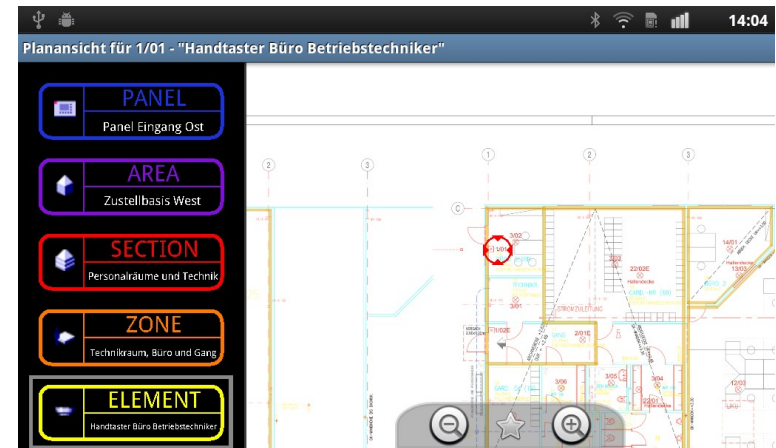
Prüfpflücker zum Testen von Brandmeldern

## Resultat:

- Übersichtliche Navigation durch die Hierarchie der Brandmeldeanlage
- Zu jedem Gerät können Fehler und Kommentare erfasst werden
- Synchronisation aller erfassten Daten mit einem zentralen Server
- Generierung von Inspektionsrapport als PDF
- Anzeige des Gebäudeplans und Positionsbestimmungen von Sensoren



Laboraufbau mit Gateway, Brandmeldezentrale und Tablet.



Screenshot der Planansicht mit markiertem Element. In diesem Fall ein Handtaster.