



Lukas Kretschmar

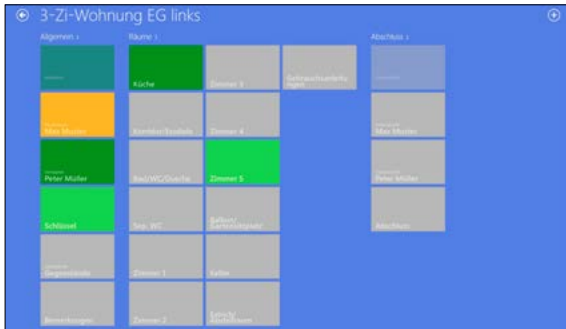


Roger Landolt

Diplomanden	Lukas Kretschmar, Roger Landolt
Examinator	Prof. Hansjörg Huser
Experte	Stefan Zettel, Ascentiv, Zürich
Themengebiet	Software
Projektpartner	W&W Immo Informatik AG, Affoltern a. Albis ZH

## Windows Store App für Wohnungsabnahme

### Erarbeitung einer Tablet-Lösung für die papierlose Abnahme einer Wohnung



Übersicht eines Protokolls mit visuellem Feedback der bereits bearbeiteten Bereiche



Dokument, wie es nach dem Abschluss der Erfassung erstellt wird.

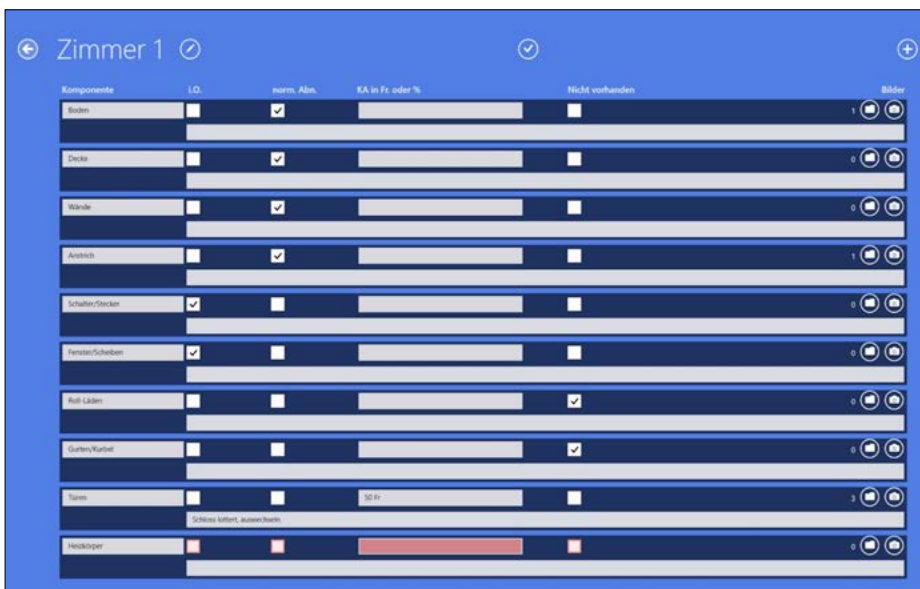
**Ausgangslage:** Seit Tablets massentauglich geworden sind, gehören sie zu unseren ständigen Begleitern. Je länger, je mehr werden diese nicht nur zu privaten Zwecken verwendet, sondern sie erobern auch die Arbeitswelt. Zusammen mit der W&W Immo Informatik AG soll eine Lösung entwickelt werden, die es Verwaltern ermöglicht, die Abnahme von Wohnungen und Häusern mithilfe eines Tablets durchzuführen. Das Ziel ist, dass der Verwalter vor Ort von der Zusammenstellung der Wohnung über das Vermerken von Kommentaren bis zur Unterschrift, dem Erstellen eines Dokuments und dem Versand per E-Mail alles am selben Gerät und ohne Papier erledigen kann.

**Vorgehen/Technologien:** Für die Entwicklung wurde C# verwendet und das User-Interface wurde mit XAML umgesetzt. Um eine hohe Flexibilität zu gewährleisten, wurde das UI unter Anwendung des MVVM-Pattern strikt vom Code getrennt. Die App wurde in zwei Bereiche aufgeteilt:

- Handover: Wohnungsabnahme-spezifische Funktionen, Navigation und UI
- Framework: allgemeine Funktionen (PDF-Generierung, Validierung, Datenverarbeitung, FTP-Client, Persistierung), welche der Auftraggeber in anderen Projekten wiederverwenden kann.

Während der Entwicklung wurde der Test-Driven-Development-Ansatz verfolgt und dadurch eine hohe Testabdeckung erreicht.

**Ergebnis:** Am Ende entstand eine solide App, die bereits von einem Kunden erfolgreich bei einer Wohnungsabnahme getestet werden konnte. Das erhaltene Feedback hat gezeigt, dass eine Nachfrage für die App vorhanden ist. Zudem stehen weitere Ideen im Raum, welche die App noch umfassender und flexibler machen, um kundenspezifische Anforderungen besser abzudecken. Durch die hohe Testabdeckung wird die einwandfreie Funktionalität gewährleistet, was dem Auftraggeber eine gute Kontrollmöglichkeit bei Anpassungen der App bietet.



Eingabemaske eines Raumes, der abgenommen wird