# Abschlusspräsentation & Schulung

Mobile Applikation: Work-to-Students

#### **Inhaltsverzeichnis**

- Projektauftrag
- Analyse
- Design
- Live Demo
- Technologie
- Implementierung
- Schlussfolgerung

## Projektbeschreibung

- Implementierung einer mobilen Applikation auf Basis von "Work-to-Students"
- Weltweit geschlossenes Netzwerk
  - Ausschließlich nachgewiesene Studenten (Registrierung über E-Mail Adresse der Universität)
  - Unternehmen können Studenten nach Interessen filtern und kontaktieren.
- **Studenten-Profil:** fachliche Kenntnisse, Leidenschaften, Wünsche und Ziele, sowie Standort
- **Arbeitgeber:** Präferenzen zusammenstellen und Studenten und Universitäten nach diesen filtern
- Bei Interesse: Nur Unternehmen kontaktieren Studenten

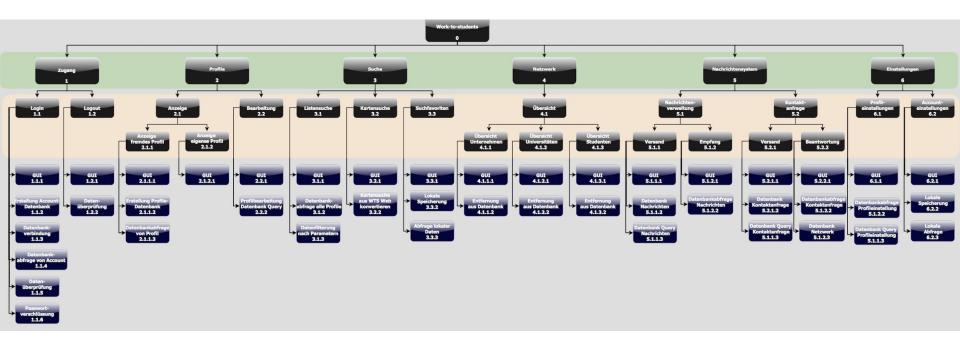
#### Projektnutzen

- Vereinfachte Information und Kommunikation
- Schnellerer Informationszugriff
- Daten- und Informationsaustausch
- Nutzer effektiv ansprechen
- Überblick über Work-to-Student durch verminderte Funktionalität



- Implementierung der folgenden Funktionalitäten:
  - Login der Nutzer
  - Registrierung der Nutzer
  - Profile der Nutzer anlegen und betrachten
  - Profile der Nutzer bearbeiten
  - Profile suchen
  - Nachrichten senden
  - Benachrichtigungen bekommen
  - Kartensuche durchführen









KW	Sprint	Inhalt	
41	Sprint 1	Initialisierung des Projektes & Einarbeitung	
43	Sprint 2	Login & Logout	
44	Sprint 3	Profilanzeige, -navigation & -bearbeitung	
45	Sprint 4	Listen- & Kartensuche	
46	Sprint 5	Nachrichtenverwaltung & Kontaktanfragen	
47	Sprint 5	Nachrichtenverwaltung & Kontaktanfragen	
48	Sprint 6	Netzwerk	
49	Sprint 7	Profil- & Accounteinstellungen	

## **Use Cases**

Use Case	Profil suchen		
Code	UC-3.0		
Package			
Actors	Arbeitgeber, Student		
Description	Der Nutzer sucht mit bestimmten Parametern nach Profilen		
Precondition(s)	Der Nutzer ist eingeloggt		
Scenario	<ol> <li>Der Nutzer trägt Suchdaten in das System ein</li> <li>Das System gibt Suchergebnisse</li> <li>Der Nutzer wählt Profil-Vorschlag aus</li> <li>Das System zeigt Profil</li> </ol>		
Exceptions	2.1 Das System findet keine passenden Suchergebnisse     2.2 Das System zeigt Meldung     2.3 Der Nutzer kann neue Suche starten		
Extensions	Der Nutzer speichtert seine Suche		
Result	Der Nutzer hat erfolgreich ein Profil gesucht und Profil wird angezeigt		
Version	1.0 Author Niklas Schwerin		

Use Case	Kartensuche			
Code	UC-4.0			
Package				
Actors	Student			
Description	Der Nutzer möchte nach Universitäten suchen.			
Precondition(s)	Der Nutzer ist eingeloggt			
Scenario	<ol> <li>Der Nutzer navigiert zur Kartensuche</li> <li>Der Nutzer gibt in der Suche einen Suchbegriff ein</li> <li>Das System lädt Ergebnisse, die zu dem Suchbegriff passen</li> <li>Der Nutzer wählt das gewünschte Ergebnis aus</li> <li>Das System zeigt das Profil der jeweiligen Universität an</li> </ol>			
Exceptions	2.1 Der Nutzer gibt ein ungültiges Suchwort ein 5.1 Es befinden sich keine registrierten Universitäten			
Extensions	Der Nutzer speichert die Suche			
Result	Universitäten im bestimmten Umkreis werden angezeigt			
Version	1.0 Author Merve Sahin			

## **Use Cases**

Use Case	Neue Nachricht schreiben		
Code	UC-7.0		
Package			
Actors	Arbeitgeber		
Description	Der Nutzer will eine neue Nachricht schreiben		
Precondition(s)	Profil suchen		
Scenario	1. Der Nutzer befindet sich auf einem fremden Profil 2. Der Nutzer wählt aus, dass er eine Nachricht schreiben will 3. Das System navigiert zu der Nachrichtenansicht 4. Das System öffnet ein neues Nachrichtenfenster 5. Der Nutzer gibt seine Nachricht ein 6. Der Nutzer bestätigt seine Nachricht und sendet 7. Das System versendet die Nachricht 8. Das System zeigt das Nachrichtenfenster mit der neuen Nachricht		
Result	an Eine neue Nachricht wurde erfolgreich versendet		
Version	1.0 Author Julia Mödinger		

Use Case	Student/Arbeitgeber/Universität zum Netzwerk hinzufügen				
Code	UC-10.0				
Package					
Actors	Arbeitgeber, Student				
Description	Student/Arbeitgeber/Universität zum Netzwerk hinzufügen				
Precondition(s)	Der Nutzer ist eingeloggt,				
Scenario	<ol> <li>Der Nutzer sucht ein Profil über die Suche</li> <li>Das System zeigt Suchergebnisse an</li> <li>Der Nutzer wählt ein Profil aus</li> <li>Das System zeigt das Benutzerprofil an</li> <li>Der Nutzer fügt das Profil zu seinem Netzwerk hinzu</li> <li>Das System bestätigt die Netzwerkerweiterung</li> </ol>				
Result	Der Benutzer ist dem Netzwerk hinzugefügt worden				
Version	1.0 Author Thilo Ritzerfeld & Moritz Richter				



Anforderung	Das System loggt Nutzer bei Korrektheit der Daten ein.		
ID	1.0		
Titel	Login bei Korrektheit der Daten		
Priorität	5 - Äußerst hohe Wichtigkeit		
Risiken	3 - Mittelmäßiges Risiko		

Anforderung	Das System soll Profile von anderen Nutzern mit den freigegeben Informationen anzeigen.	
ID	5.0	
Titel	Anzeige freigegebener Informationen anderer Nutzer	
Priorität	4 - Hohe Wichtigkeit	
Risiken	3 - Mittelmäßiges Risiko	

Wie wichtig ist die Anforderung von 1 - 5

Wie hoch ist das Risiko von 1 - 5

Anforderung	Das System soll Profile nach bestimmten Suchparametern durchsuchen.	
ID	9.0	
Titel	Profilsuche nach bestimmten Suchparametern/ Stichworten	
Priorität	5 - Äußerst hohe Wichtigkeit	
Risiken	5 - Äußerst hohe Risiko	

Anforderung	Das System soll Nutzer aus Netzwerk entfernen.	
ID	26.0	
Titel	Nutzer aus Netzwerk entfernen	
Priorität	4 - Hohe Wichtigkeit	
Risiken	tisiken 2 - Geringes Risiko	

Sprint	Inhalt des Sprints	Anforderungen
Sprint 1	Initialisierung des Projektes	Keine
	& Einarbeitung	
Sprint 2	Login & Logout	
		1.0 - Das System loggt Nutzer bei Korrektheit der
		Daten ein
		2.0 - Das System zeigt bei falscher Angabe der
		Login-Daten eine Mitteilung an
		3.0 - Das System führt bei falscher Angabe der
		Login-Daten keinen Login durch
		4.0 - Das System bietet bei falscher Angabe der
		Login-Daten eine erneute Login-Möglichkeit an

Sprint 3	Profilanzeige, -navigation & -	
	bearbeitung	<ul> <li>5.0 - Das System soll Profile von anderen Nutzern mit den freigegebenen Informationen anzeigen</li> <li>6.0 - Das System soll das Profil vom Nutzer anzeigen</li> <li>7.0 - Das System soll dem Nutzer ermöglichen sein Profil zu bearbeiten</li> <li>8.0 - Das System soll eine Mitteilung bei falschen Angaben in der Profilbearbeitung anzeigen</li> <li>21.0 - Das System soll Profile nach Rollen gruppieren können</li> </ul>
Sprint 4	Listen- & Kartensuche	9.0 - Das System soll Profile nach bestimmten Suchparametern durchsuchen 11.0 - Das System soll Kartensuchen durchführen 14.0 - Das System soll die Reihenfolge der Suchergebnisse nach bestimmten Parametern ändern

Sprint 5	Nachrichtenverwaltung Kontaktanfragen	&	15.0 - Das System soll Nachrichten von Nutzern an andere Nutzer senden 16.0 - Das System soll Nachrichten von Nutzern empfangen 17.0 - System soll gesendete Nachrichten speichern 18.0 - Das System soll die Nachrichten bei Auswahl archivieren 19.0 - Das System soll Push-Benachrichtigungen bei einkommenden Nachrichten zeigen
Sprint 6	Netzwerk		22.0 - Das System soll das Netzwerk des Benutzers anzeigen 25.0 - Das System soll Nutzer zum Netzwerk hin- zufügen 26.0 - Das System soll Nutzer aus Netzwerk ent- fernen

Sprint 7	Profil- & Accounteinstellun-	
	gen	21.0 - Das System soll Profile nach Rollen grup- pieren können
		24.0 - Das System soll die Möglichkeit bereitstel-
		len, die Benachrichtigungen auszuschalten



Abbildung 1: Mockup: Loginseite



Abbildung 2: Mockup: Menüseite



Abbildung 3: Mockup: Profilseite - Student



Abbildung 4: Mockup: Bearbeitung Profil - Student



Abbildung 5: Mockup: Listensuche



Abbildung 6: Mockup: Kartensuche

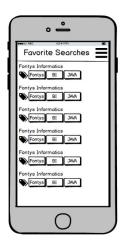


Abbildung 7: Mockup: Suchfavoriten



Abbildung 8: Mockup: Externes Profil



Abbildung 9: Mockup: Kontaktanfrage



Abbildung 10: Mockup: Übersicht Kontaktan- Abbildung 11: Mockup: Netzwerk fragen



Messages

Max Mustermann

Magna Musterman

Magna M

Abbildung 12: Mockup: Nachrichtenübersicht



Abbildung 13: Chat



Abbildung 14: Mockup: Einstellungen





#### Verwendete Technologien























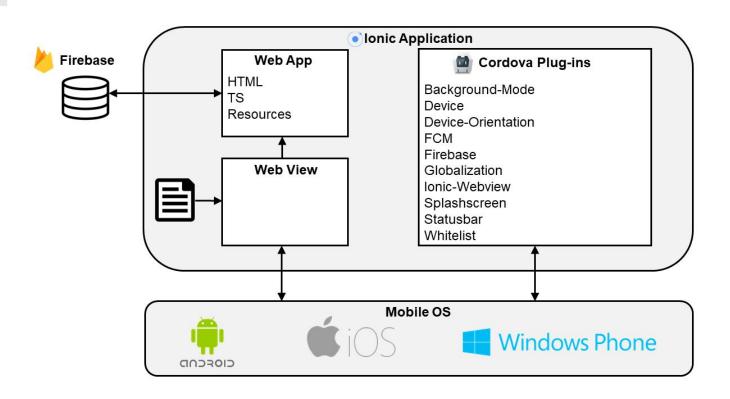
- Open Source Webframework
- Erstellung von Hybrid-Apps
  - Auf Basis von HTML, CSS, JavaScript/TypeScript
  - "verpackt" in einer systemeigenen Anwendung unter Verwendung von Plattformen, wie Apache Cordova (Framework für die Entwicklung mobiler Anwendungen)
- "Webseiten", die in einer App laufen
- Verbreitung der App über systemeigenen App Store



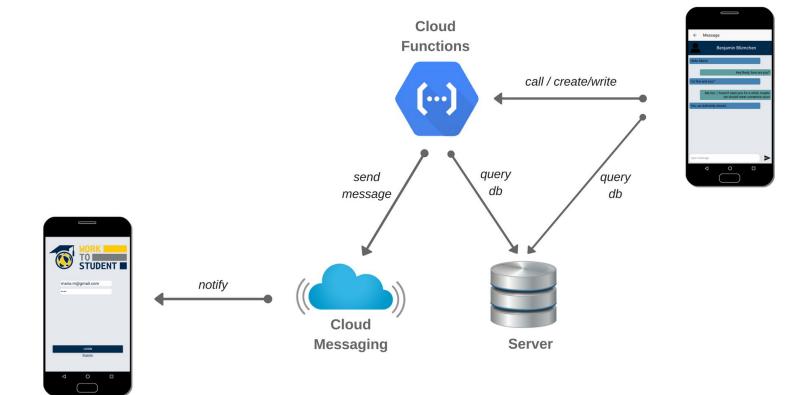


- In der Cloud betriebene No-SQL Datenbank
- Daten im JSON-Format abgespeichert
- REST API
  - Über HTTP Methoden mit Client
- Eventbasiert
  - Nutzer werden über Änderungen sofort benachrichtigt

#### **Architektur**

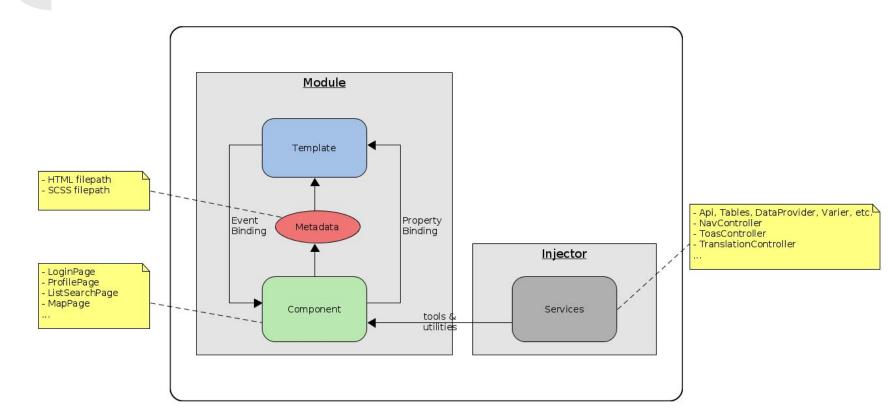


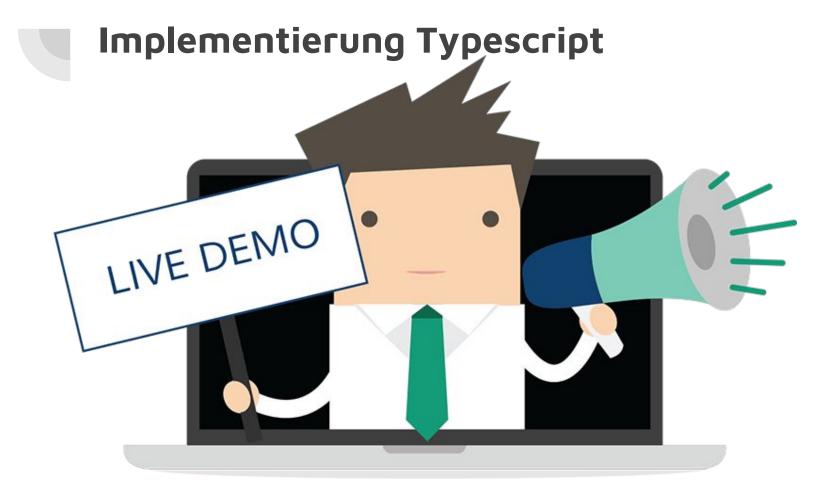
#### **Client-Server Kommunikation**





## Strukturdiagramm





# Schlussfolgerung

- Projekt wurde mithilfe hybriden Projektmanagement erfolgreich abgeschlossen
- Applikation auf Android, iOS und Windows Phone mit Firebase Datenbank
- Übergabedokument & Projekt-Dossier verfügbar für weitere Entwicklungen
- Schulung des Kunden mit Erklärung des Codes und der Datenbank abgeschlossen

#### Blick in die Zukunft

- Applikation an die Datenbank von WTS anbinden
- Weitere Informationen aus der Datenbank darstellen
- Push Notifications f
  ür IOS
- Pins auf der Karte bearbeiten
- Nachrichtenansicht sortierbar gestalten
- Listensuche Autofill

# Fragen?

