


# Probearbeit

Bei dieser Aufgabe geht es darum eine neue Seite in einem existierenden Angular-Projekt zu erstellen. Diese Seite soll eine Kunden-Tabelle darstellen. Die einzelnen Tabellenreihen lassen sich über einen Button erweitern, so dass sie ein Bearbeitungsformular anzeigen. Außerdem soll sie responsive sein und unter gegebenen Umständen ihr Layout verändern.

 Wir verwenden in diesem Projekt **Angular 17** und die UI-Komponenten von **Angular Material**


-  Angular Material
-  Angular
















## 1. Kundentabelle

Es soll eine Komponente erstellt werden, die unter dem Pfad **/customers** sowie über das Menü erreichbar ist. Diese Komponente zeigt eine Tabelle mit folgenden Spalten:

- Picture
  - Zeigt eine Bild-URL als rundes Avatar an
- First name
- Last name
- E-Mail
- Birthday
- Adress
  - Bestehend aus: Streetname, Streetnumber, City & Country

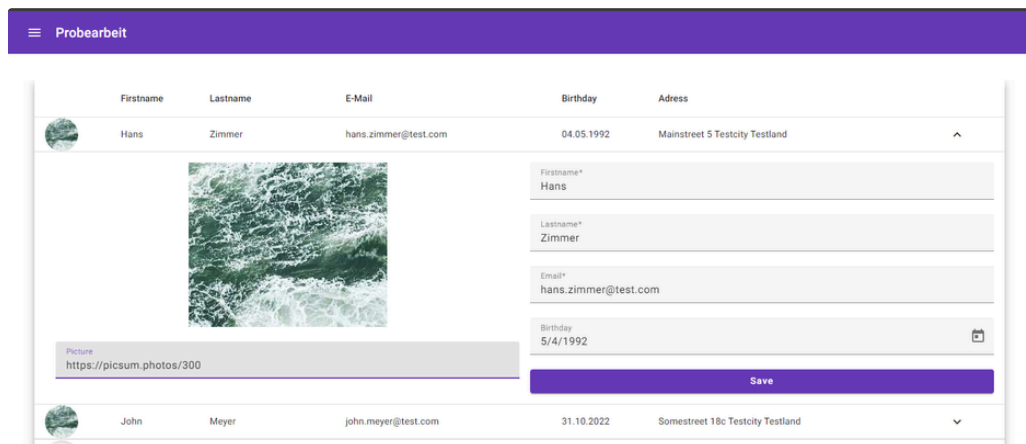
Die zugrundeliegenden Interfaces können im Projekt unter **src/app/model/** gefunden werden. Die Daten können über den **CustomerService** unter **src/app/services/** abgerufen werden.

 Probearbeit

	Firstname	Lastname	E-Mail	Birthday	Adress	
	Hans	Zimmer	hans.zimmer@test.com	31.10.2022	Mainstreet 5 Testcity Testland	▼
	John	Meyer	john.meyer@test.com	31.10.2022	Somestreet 18c Testcity Testland	▼
	Bob	Miller	bob.miller@test.com	31.10.2022	Another Street 5 Somecity Someland	▼
	Sarah	Pauls	sarah.pauls@test.com	31.10.2022	XY Way 1 Randomplace Someland	▼
	Jim Bob	Becher	jim.bob@test.com	31.10.2022	Flowerstreet 5 Anothercity Testland	▼
	Ingo	van de Meiklojjes	ingo.meiklojjes@test.com	31.10.2022	Freeway 500 Testcity Testland	▼
	Samuel	Jackson	sam.jackson@test.com	31.10.2022	Something 845e Somecity Someland	▼
	Vanessa	Michaelson	vanessa.michaelson@test.com	31.10.2022	Funnystreet 68c Randomplace Someland	▼
	Linda	Gray	linda.gray@test.com	31.10.2022	Centerway 12 New Something XYZCountry	▼
	Leandra	Kaiser	lea.kaiser@test.com	31.10.2022	Somestreet 99 Testcity Testland	▼
	Evelyn	Zwiebelsuppe	evelyn.zwiebel@test.com	31.10.2022	Jimmysway 475 Somecity XYZCountry	▼
	Sebastian	Oberhäuser	seb.oberhaeuser@test.com	31.10.2022	Newway 18 Testcity Someland	▼
	Kim	Neanderthaler	kin.neanderthaler@test.com	31.10.2022	Centralway 59 Anothercity Testland	▼
	Jeanny	Humphries	jeanny.humphries@test.com	31.10.2022	Freeway 156 Testcity Testland	▼
	George	Jackson	george.jackson@test.com	31.10.2022	Something 997 Randomplace Someland	▼

## 2. Bearbeitungsformular

Die einzelnen Tabellenreihen werden über einen Button am ende der Zeile erweitert, um ein Bearbeitungsformular anzuzeigen.  
Das Bearbeitungsformular soll in einer eigenen Komponente Namens **“customer-detail“** angelegt werden.



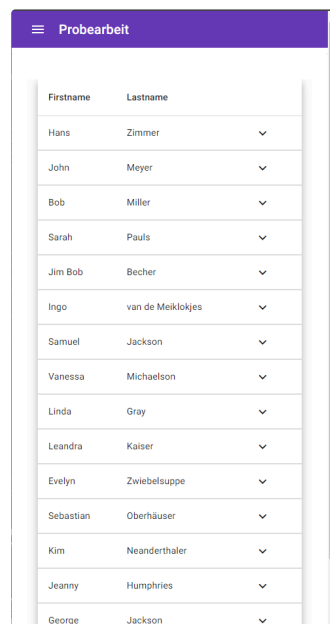
The screenshot shows a web application titled 'Probearbeit'. It features a table with customer data. The first row is expanded to show a detailed form for 'Hans Zimmer'. The form includes fields for Firstname, Lastname, E-Mail, Birthday, and Address, each with a corresponding input field. A 'Save' button is located at the bottom right of the form. A picture of Hans Zimmer is displayed on the left side of the form, with a URL 'https://picsum.photos/300' below it.

Firstname	Lastname	E-Mail	Birthday	Adress
Hans	Zimmer	hans.zimmer@test.com	04.05.1992	Mainstreet 5 Testcity Testland
John	Meyer	john.meyer@test.com	31.10.2022	Somestreet 18c Testcity Testland

Gewünscht ist ein **2-Spaltiges Layout**, dass auf der linken Seite ein Eingabefeld für eine **Bild-URL**, sowie eine **Vorschau** anzeigt.  
Auf der rechten Seite sind Eingabe-Felder für **First name, last name, E-Mail und Birthday** zu finden.  
Ein Speichern-Button ist nur aktiv, wenn **alle Felder ausgefüllt** sind und die **E-Mail ein korrektes Format** hat.

## 3. Responsive Layout

Damit die Daten auch in kleineren Viewports gut erkennbar sind, sollen die Komponenten optimiert werden.  
Zunächst sollen bei der Kunden-Tabelle dynamisch Spalten ein- bzw. ausgeblendet werden.  
Wird die **Viewport-Breite kleiner als 750px** sollen nur noch die Spalten **First name, last name** angezeigt werden.



The screenshot shows the 'Probearbeit' application in a responsive layout. The table displays customer data with only the 'Firstname' and 'Lastname' columns visible, as the viewport width is smaller than 750px. Each row has a dropdown arrow on the right side.

Firstname	Lastname
Hans	Zimmer
John	Meyer
Bob	Miller
Sarah	Pauls
Jim Bob	Becher
Ingo	van de Meiklojjes
Samuel	Jackson
Vanessa	Michaelson
Linda	Gray
Leandra	Kaiser
Evelyn	Zwiebelsuppe
Sebastian	Oberhäuser
Kim	Neanderthaler
Jeanny	Humphries
George	Jackson

Auch das Layout der **“customer-detail“**-Komponente soll auf geeignete Weise für die Darstellung auf kleineren Displays angepasst werden.