

Robert Baumgartner

Erstelle basierend auf den gegebenen Dateien (siehe **server.zip**, **client.zip**, **mats.zip**) einen Node.js REST Server inklusive PostgreSQL Datenbank und Vuetify Frontend. **server.zip** und **client.zip** hast du schon bekommen.

mats.zip enthält zusätzliche Dateien wie Datenbank SQL File, Texte, JSON und Images. Alle in entsprechenden Verzeichnissen. Der Textfile ist für dich zum Kopieren des Textes da. Er muss nicht eingebunden werden.

Der Server soll unter Verwendung von **ESLint** dem **AirBnB Styleguide** folgen. Strukturiere den Server wie folgt:

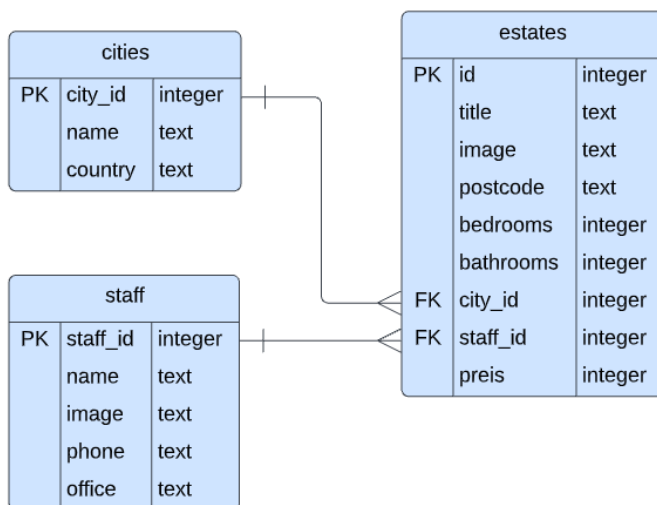
- /routes** enthält ausschließlich die Rollendefinitionen.
- /controllers** enthält den Code um die Informationen, die via Routes an den Server gesendet wurden, an die Modellfunktionen zu übergeben und deren Resultate zurückzusenden. Enthält außerdem sämtlichen Code, um Daten zu checken und Error Handling (außer Exceptions, die werden von dem eigenen Error Handler behandelt).
- /model** enthält nur Datenbankzugriffsfunktionen.

Die Datenbank befindet sich in der Datei **immoworld.sql**.

Bei den Daten handelt es sich um die Daten meiner Immobilienfirma 😊.

- estates:** Tabelle mit Immobilienangeboten
- staff:** Tabelle der Immobilienmakler
- cities:** Tabelle der Städte mit Länderangabe

Diagramm:



API des Servers:

- Route für das Holen aller Immobiliendaten inkl. Staff und City.
- Route für das Löschen einer Immobilie.
- Route für das Holen aller Makler (Staff).
- Route für das Einfügen eines neuen Maklers.

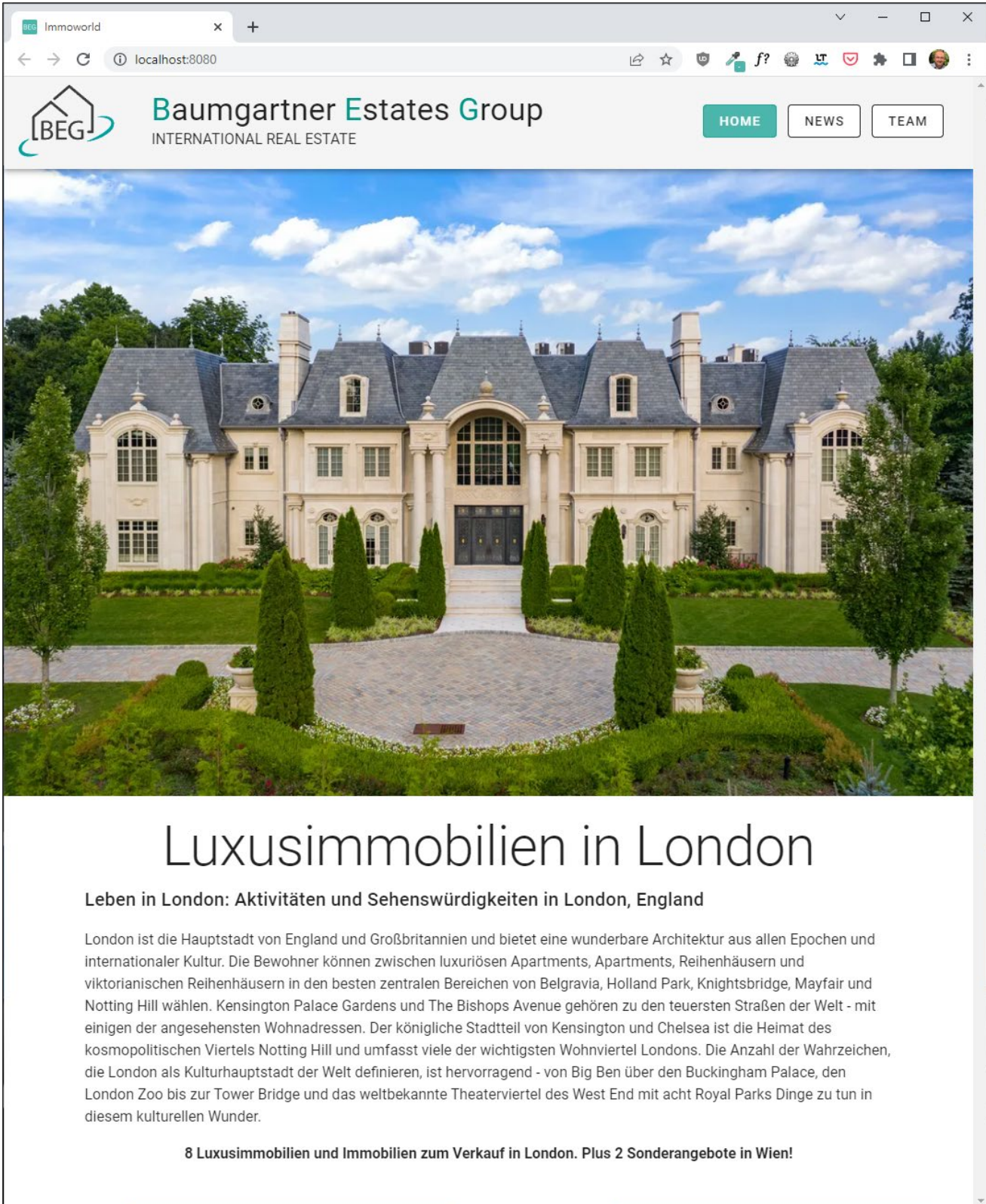
Punkte Server:

1. (20%) Strukturiere den Server nach MVC Muster. Pro Routengruppe eigene Dateien!
2. (30%) Implementierung der Datenbankzugriffe.
3. (30%) Bereitstellung eines REST APIs
4. (10%) Implementierung eines Error Handlers und eines Not Found Handlers.
5. (10%) AirBnB Styleguide eingehalten und ES Lint fehlerfreier Code.

Robert Baumgartner

Weitere Punkte gibt es für den Client (siehe unten)

/home



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080`. The website is for "Baumgartner Estates Group" and "INTERNATIONAL REAL ESTATE". The header includes a logo with "BEG" and navigation buttons for "HOME", "NEWS", and "TEAM". The main image is a large, ornate, light-colored stone mansion with a dark roof and multiple chimneys, set in a lush garden. Below the image, the heading "Luxusimmobilien in London" is displayed. The text describes London as a city of luxury and culture, mentioning various neighborhoods and landmarks. At the bottom, a call to action states: "8 Luxusimmobilien und Immobilien zum Verkauf in London. Plus 2 Sonderangebote in Wien!"

Luxusimmobilien in London

Leben in London: Aktivitäten und Sehenswürdigkeiten in London, England

London ist die Hauptstadt von England und Großbritannien und bietet eine wunderbare Architektur aus allen Epochen und internationaler Kultur. Die Bewohner können zwischen luxuriösen Apartments, Apartments, Reihenhäusern und viktorianischen Reihenhäusern in den besten zentralen Bereichen von Belgravia, Holland Park, Knightsbridge, Mayfair und Notting Hill wählen. Kensington Palace Gardens und The Bishops Avenue gehören zu den teuersten Straßen der Welt - mit einigen der angesehensten Wohnadressen. Der königliche Stadtteil von Kensington und Chelsea ist die Heimat des kosmopolitischen Viertels Notting Hill und umfasst viele der wichtigsten Wohnviertel Londons. Die Anzahl der Wahrzeichen, die London als Kulturhauptstadt der Welt definieren, ist hervorragend - von Big Ben über den Buckingham Palace, den London Zoo bis zur Tower Bridge und das weltbekannte Theaterviertel des West End mit acht Royal Parks Dinge zu tun in diesem kulturellen Wunder.

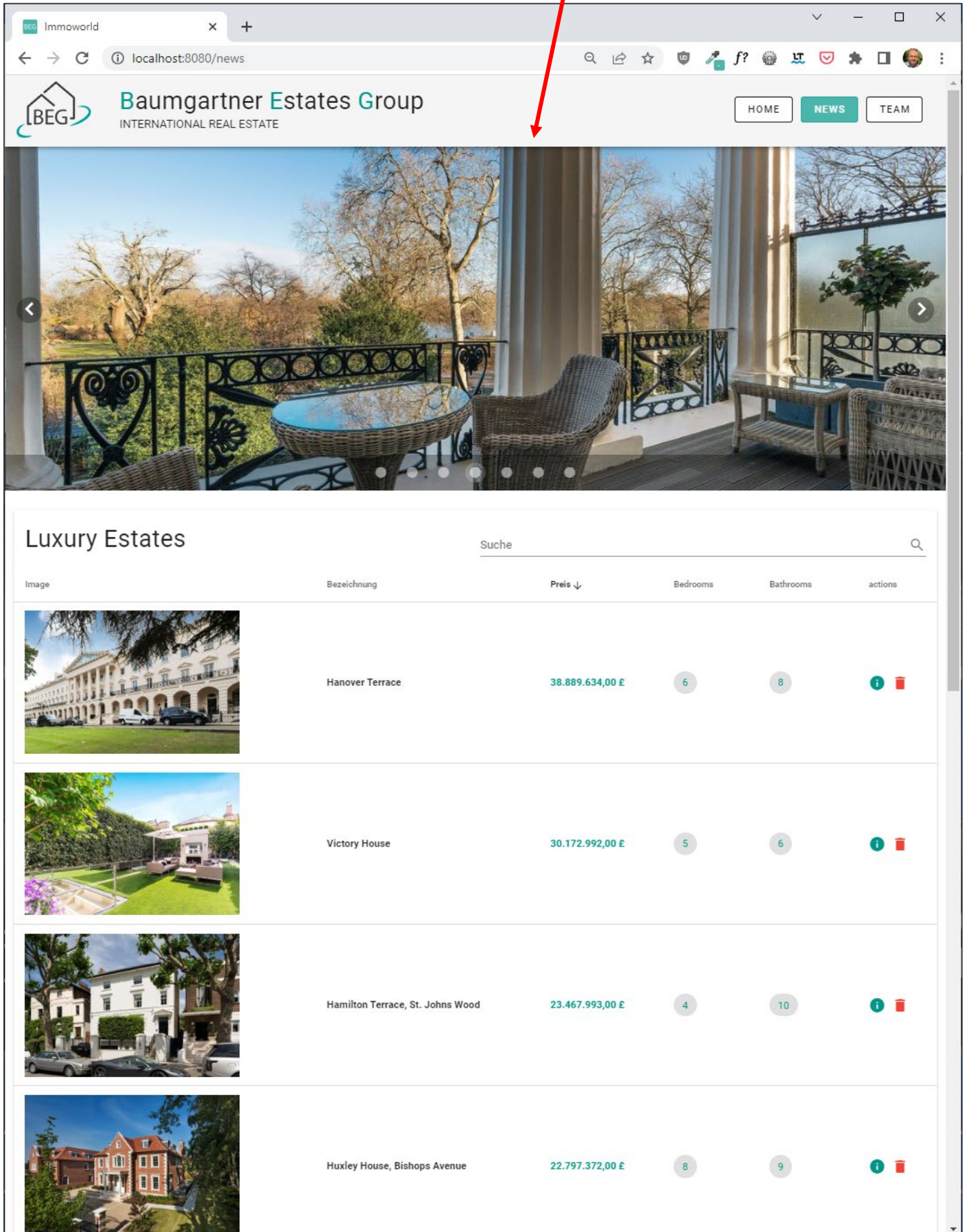
8 Luxusimmobilien und Immobilien zum Verkauf in London. Plus 2 Sonderangebote in Wien!

Nächste Seite: Die Slideshow wird aus dem `/public` Verzeichnis des Clients geladen.













Mache nur Spalten der DataTable sortierbar, bei denen es Sinn macht! Formatierung für Preis :

```
new Intl.NumberFormat('de-UK', { style: 'currency', currency: 'GBP' }).format(preis);
```


/news

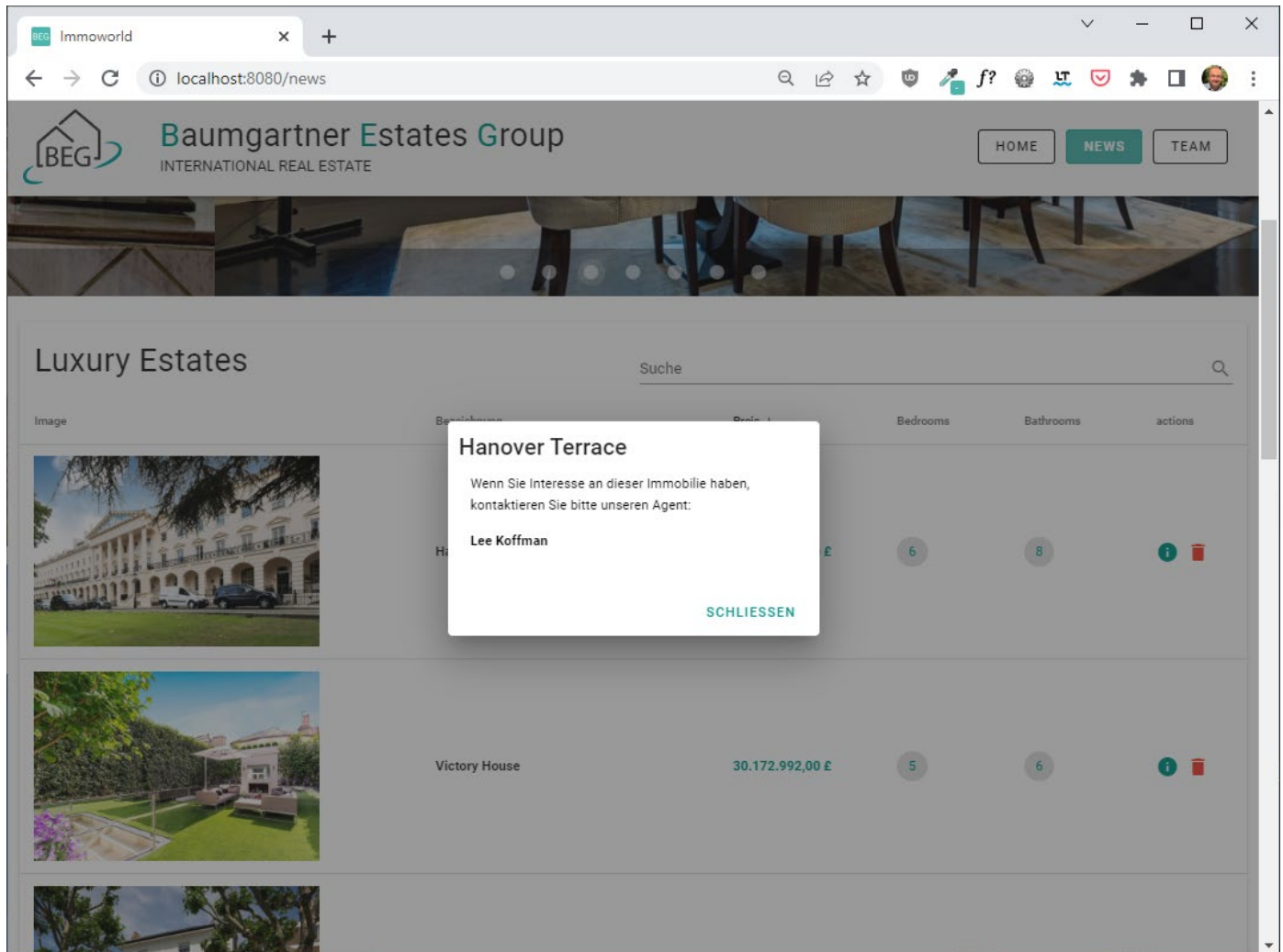


The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/news`. The website header features the logo for Baumgartner Estates Group (BEG) and navigation buttons for HOME, NEWS, and TEAM. A red arrow points to the NEWS button. Below the header is a large image slider showing a balcony with a wicker table and chairs, overlooking a park. Below the slider is a section titled "Luxury Estates" with a search bar. The main content area displays a table of four luxury estates, each with an image, name, price, number of bedrooms, number of bathrooms, and action icons (info and delete).

Image	Bezeichnung	Preis ↓	Bedrooms	Bathrooms	actions
	Hanover Terrace	38.889.634,00 £	6	8	 
	Victory House	30.172.992,00 £	5	6	 
	Hamilton Terrace, St. Johns Wood	23.467.993,00 £	4	10	 
	Huxley House, Bishops Avenue	22.797.372,00 £	8	9	 

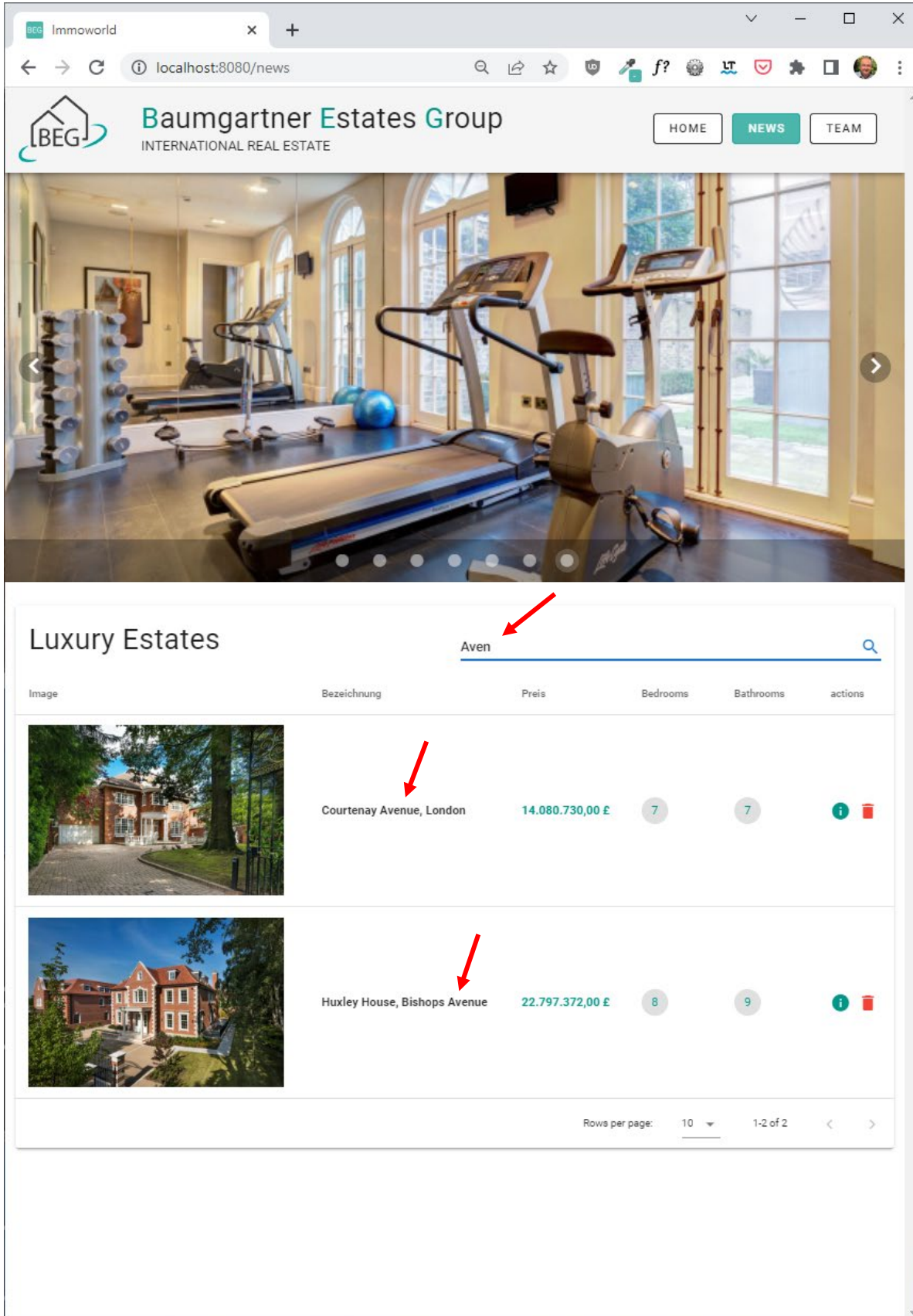
Robert Baumgartner

Klickt man auf das Icon Info (`mdi-information`), erscheint ein Dialog mit dem Namen des Maklers. Klickt man auf den Papierkorb (`mdi-delete`) löscht man die Immobilie aus dem Angebot. Das GUI wird automatisch geändert.









Auf der nächsten Seite geht es weiter!

Robert Baumgartner

Tippt man bei **Suche** ein paar Buchstaben ein, wird eine Livesuche durchgeführt.

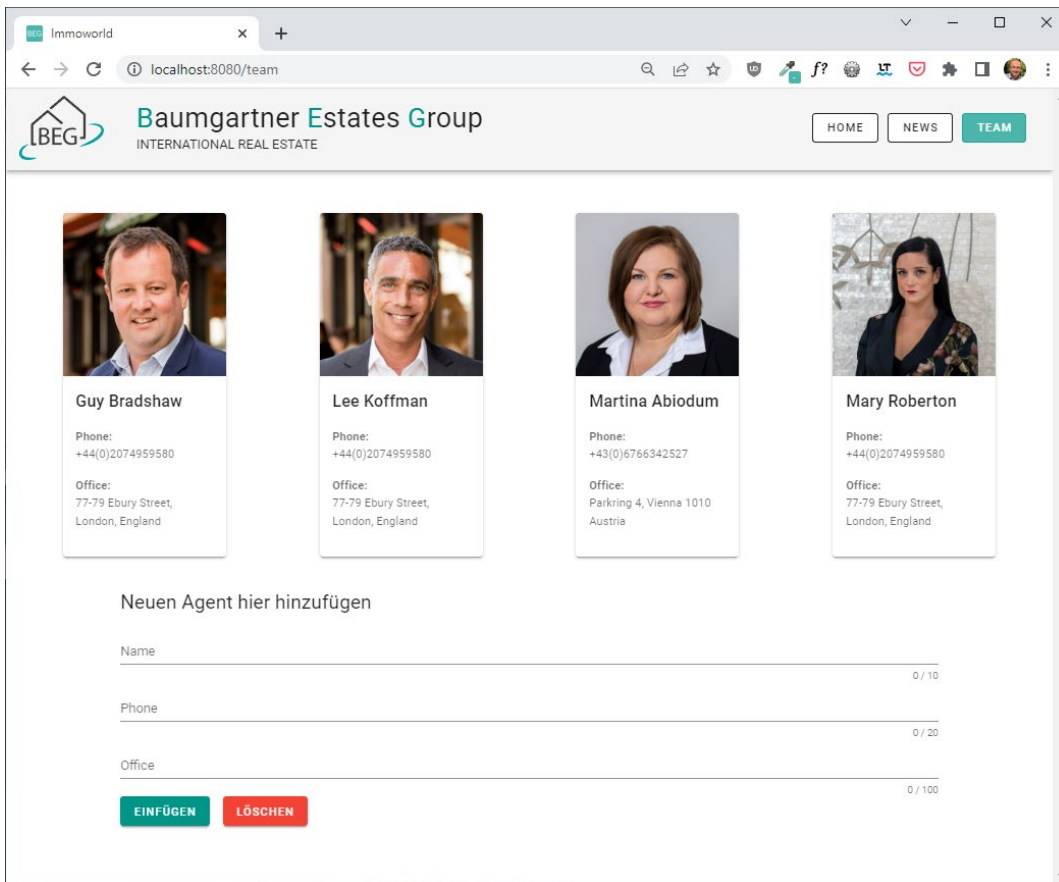
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/news`. The website is for Baumgartner Estates Group, International Real Estate. The main header includes the logo, navigation links (HOME, NEWS, TEAM), and a large image of a gym. Below the header is a section titled 'Luxury Estates' with a search bar containing 'Aven'. The search results are displayed in a table with columns: Image, Bezeichnung, Preis, Bedrooms, Bathrooms, and actions. Two properties are listed: Courtenay Avenue, London and Huxley House, Bishops Avenue. Red arrows point to the search input and the property names.

Image	Bezeichnung	Preis	Bedrooms	Bathrooms	actions
	Courtenay Avenue, London	14.080.730,00 £	7	7	 
	Huxley House, Bishops Avenue	22.797.372,00 £	8	9	 

Rows per page: 10 1-2 of 2

Robert Baumgartner

/team




Immoworld

localhost:8080/team

Baumgartner Estates Group
INTERNATIONAL REAL ESTATE


HOME NEWS TEAM



Guy Bradshaw

Phone:
+44(0)2074959580


Office:
77-79 Ebury Street,
London, England



Lee Koffman

Phone:
+44(0)2074959580


Office:
77-79 Ebury Street,
London, England



Martina Abiodun

Phone:
+43(0)6766342527

Office:
Parkring 4, Vienna 1010
Austria



Mary Robertson

Phone:
+44(0)2074959580

Office:
77-79 Ebury Street,
London, England

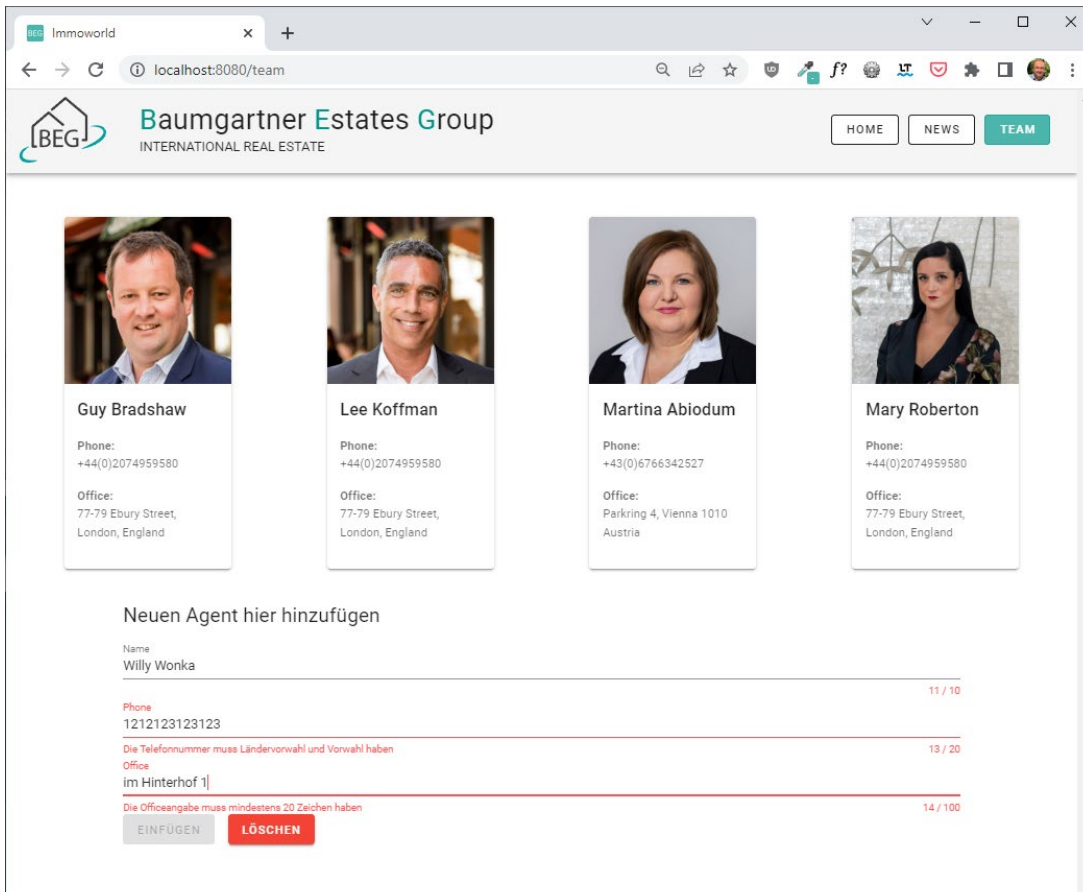
Neuen Agent hier hinzufügen

Name 0 / 10

Phone 0 / 20

Office 0 / 100

EINFÜGEN LÖSCHEN


Fehlercheck. Regex für Telefonnummer, falls du nicht selbst schreiben möchtest: `/^\+\d\d(\d{1,5})\d+$/`

Immoworld

localhost:8080/team

Baumgartner Estates Group
INTERNATIONAL REAL ESTATE


HOME NEWS TEAM



Guy Bradshaw

Phone:
+44(0)2074959580


Office:
77-79 Ebury Street,
London, England



Lee Koffman

Phone:
+44(0)2074959580


Office:
77-79 Ebury Street,
London, England



Martina Abiodun

Phone:
+43(0)6766342527

Office:
Parkring 4, Vienna 1010
Austria



Mary Robertson

Phone:
+44(0)2074959580

Office:
77-79 Ebury Street,
London, England

Neuen Agent hier hinzufügen

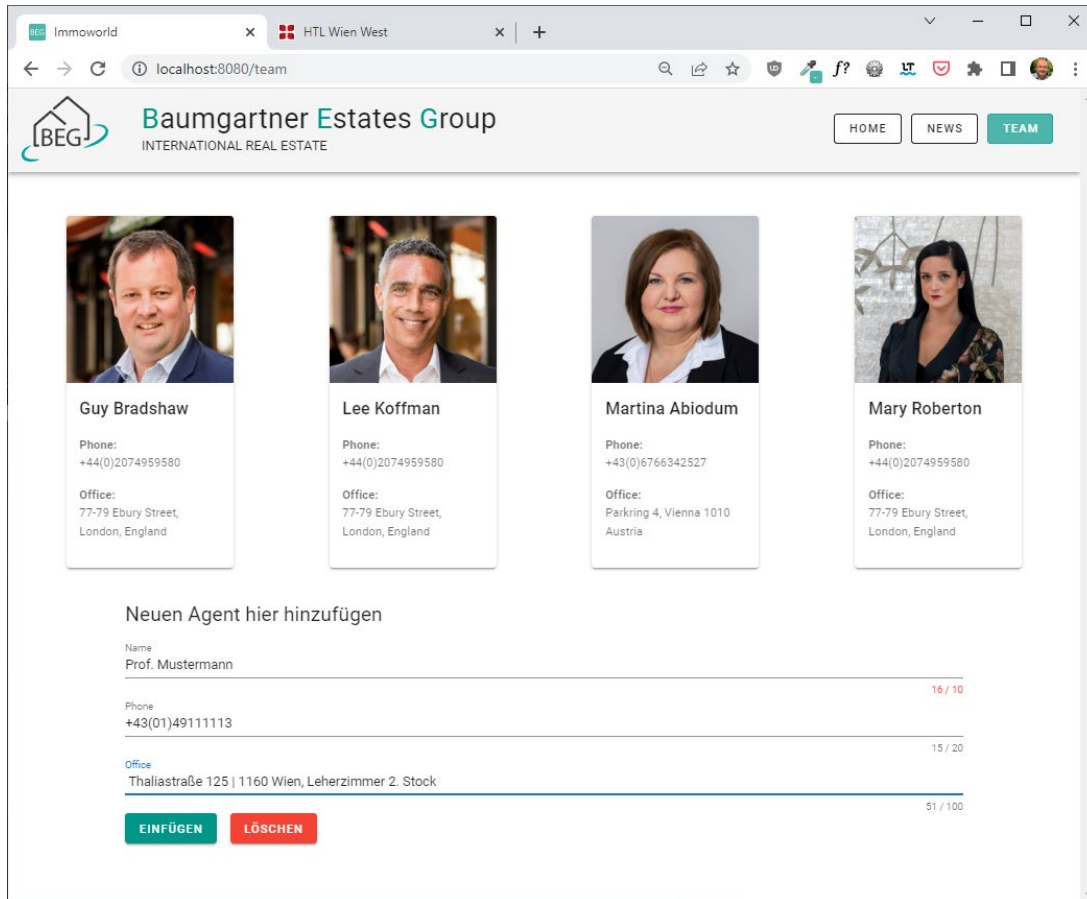
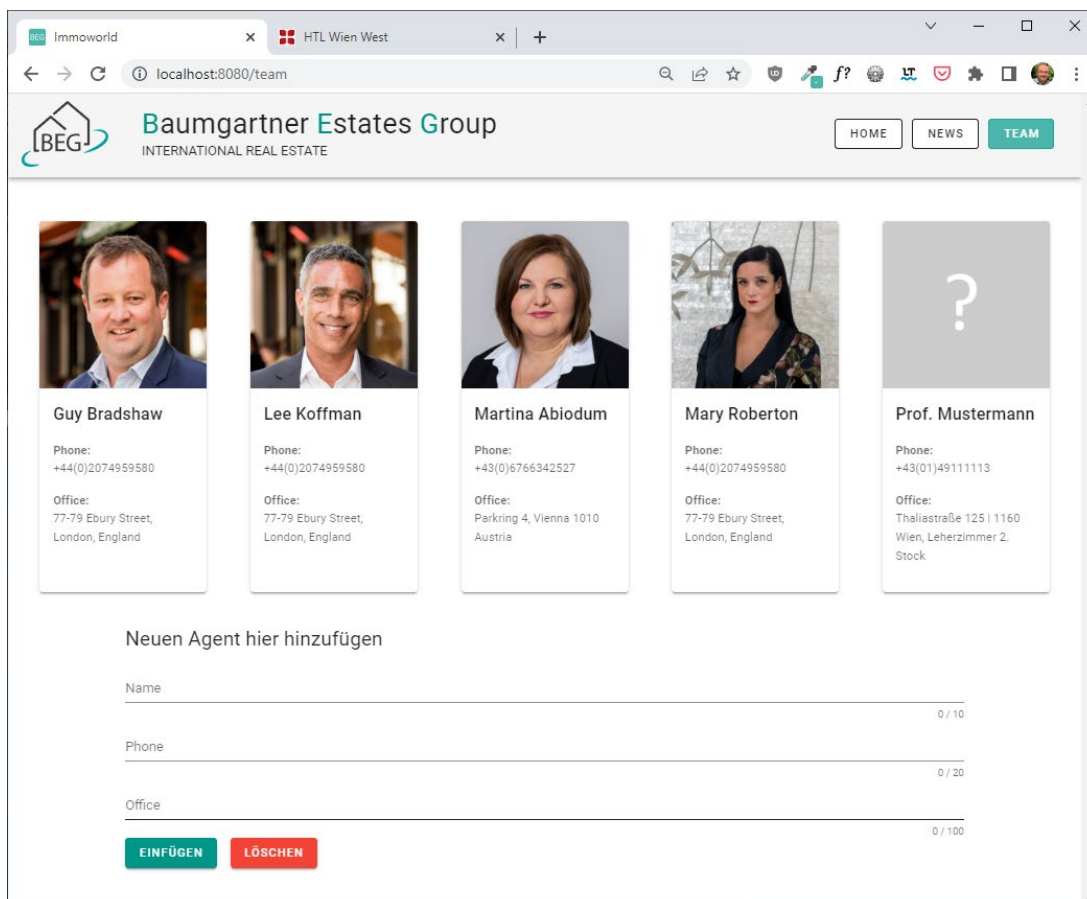
Name 11 / 10

Phone 13 / 20
Die Telefonnummer muss Ländervorwahl und Vorwahl haben

Office 14 / 100
Die Officeangabe muss mindestens 20 Zeichen haben

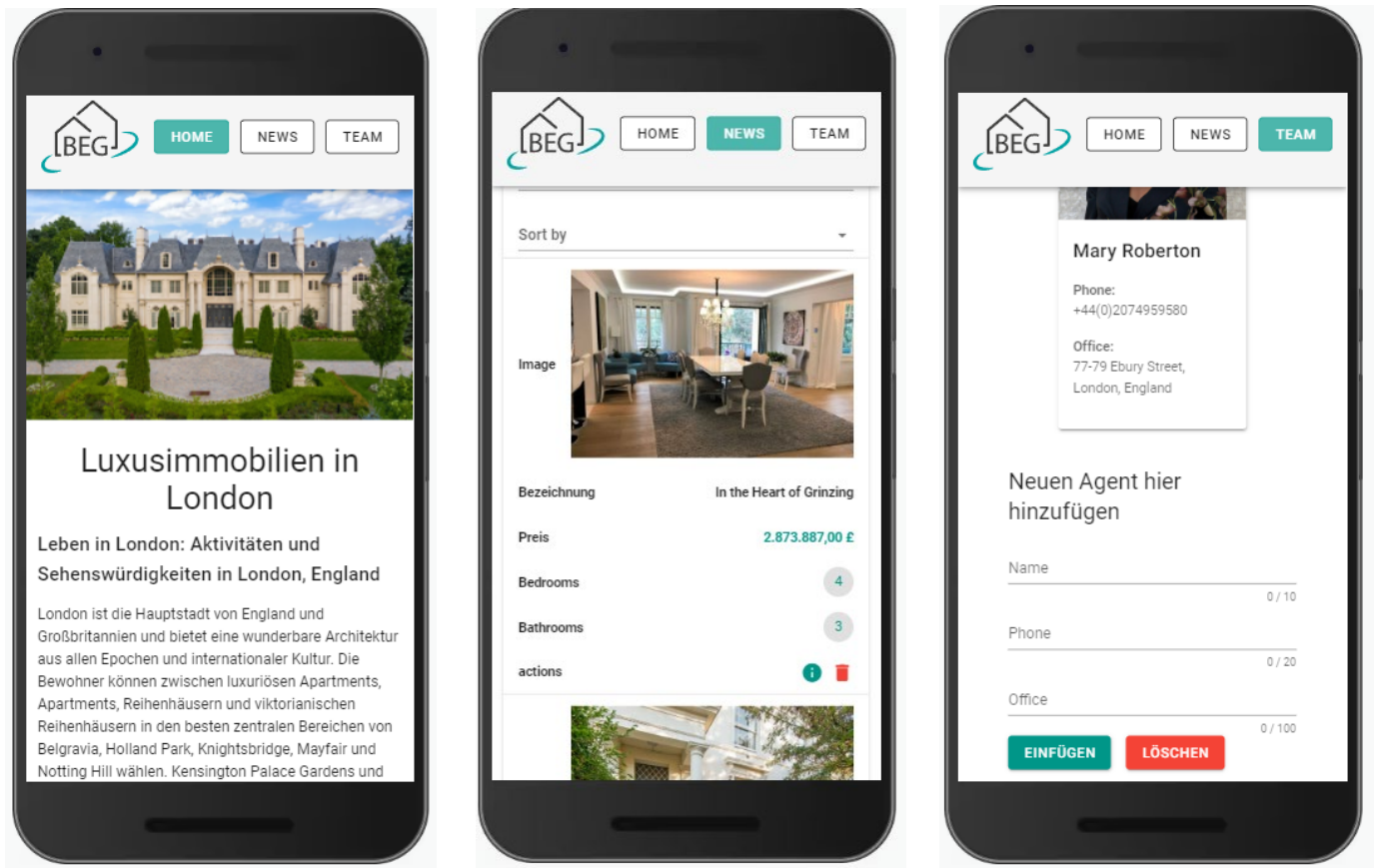
EINFÜGEN LÖSCHEN

Robert Baumgartner

Verwende am Server das Bild **placeholder.png** für das Property image.

Robert Baumgartner

Smartphone Darstellung:



Die Struktur des Clients: Die Navigationsleiste (Logo, Titel, Buttons) ist in der Component **Navbar.vue** außerhalb des **RouterViews**. Alle anderen Views sind selbstevident.

Punkte Client:

1. (40%) Anzeige der GUIs wie gezeigt (siehe Views)
2. (10%) Responsive GUIs wie gezeigt
3. (10%) Home.vue
4. (20%) News.vue
5. (20%) Team.vue