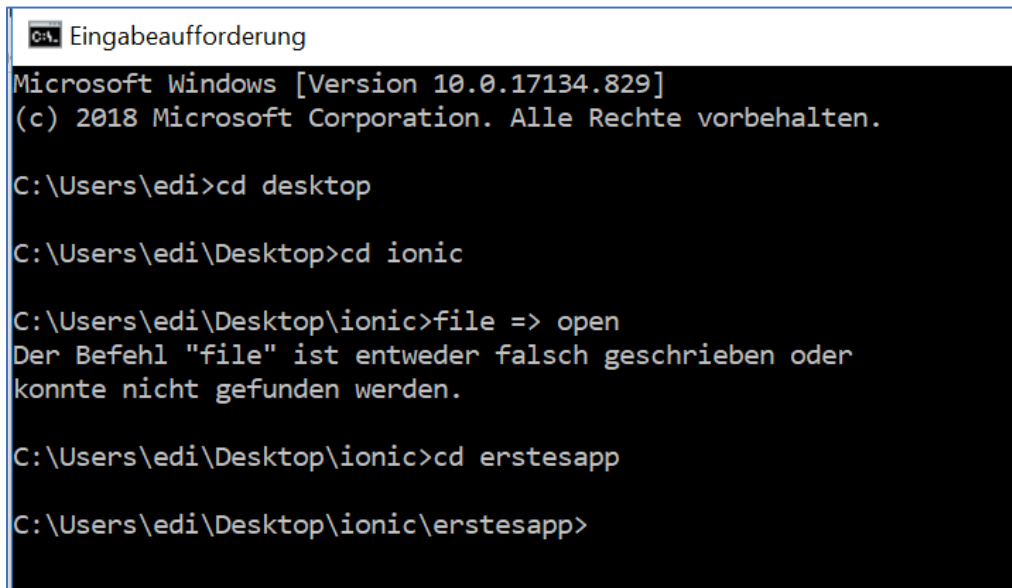


Ionic 4 – Änderungen erstellen (Buttons, Icons, Footer, Layout)

Nach dem Schließen muss man wieder neu das Projekt öffnen und mittels „cd“ sich dorthin bewegen:



```
C:\Users\edi>cd desktop
C:\Users\edi\Desktop>cd ionic
C:\Users\edi\Desktop\ionic>file => open
Der Befehl "file" ist entweder falsch geschrieben oder
konnte nicht gefunden werden.
C:\Users\edi\Desktop\ionic>cd erstesapp
C:\Users\edi\Desktop\ionic\erstesapp>
```

Dann

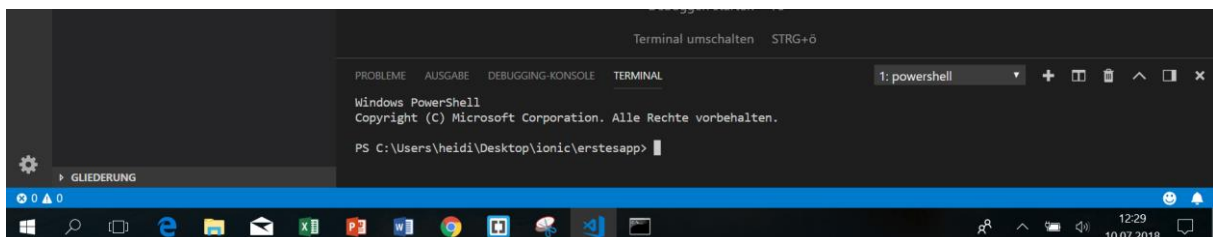
- ionic serve

Tipp:

Wenn man Microsoft Visual Studio verwendet, kann man direkt darin auf die Eingabeaufforderung (CMD) zugreifen. Das erspart das Umschalten.

- 1. Variante:** Ganz unten platziere den Cursor so, dass der Doppelpfeil erscheint. Dann ziehe ihn nach oben und es wird ein neuer Bereich mithinauf gezogen.

Klicke auf „Terminal“



- 2. Variante:** Im Menü „Anzeigen“ wähle „integriertes Terminal“.

Info:

Wenn man in VS-Code speichert, wird der Code sofort kompiliert und man kann dies im integrierten Terminal auch sehen. Das heißt auch, dass die Ansicht neu erstellt wird.

```
src > app > home > home.page.html > ion-content > div
1 <ion-header>
2 <ion-toolbar color="primary">
3 <ion-title>
4   Erstes Ionic App
5 </ion-title>
6 </ion-toolbar>
7 </ion-header>
8
9 <ion-content>
10 <div class="ion-padding">
11 <h1>Neues App</h1>
12 <p>Das ist unser erstes Ionic App.</p>
13 </div>
14 <div margin text-right>
15 <ion-button href="" fill="outline" color="danger">Ändern</ion-button>
16 <ion-button href=""><ion-icon slot="start" name="add-circle"> <ion-icon>Neuer Kunde</ion-button>
17 </div>
18 </ion-content>
19
20 <ion-footer>
21 <ion-toolbar color="secondary">
22 <ion-title>
23   Das ist der Footer
24 </ion-title>
25 </ion-toolbar>
26 </ion-footer>
27
```

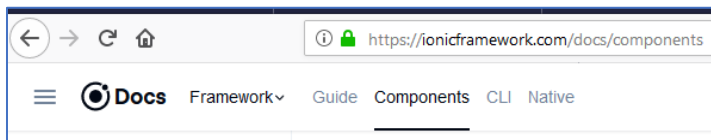
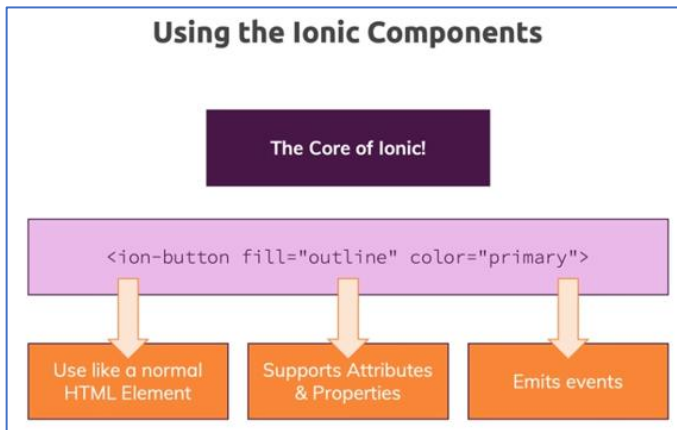
```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
[INFO] ... and 96 additional chunks
[ng] [main] Compiled successfully.
[ng] [main] Compiling...
[ng] Date: 2019-07-09T07:28:33.810Z - Hash: 53b34473c43ab9b94150 - Time: 5390ms
[ng] 103 unchanged chunks
[ng] chunk {home-home-module} home-home-module.js, home-home-module.js.map (home-home-module) 5.2 kB [rendered]
[ng] [main] Compiled successfully.
```

Natürlich muss der Server laufen. Dafür muss vorher im Terminal „ionic serve“ ausgeführt worden sein.

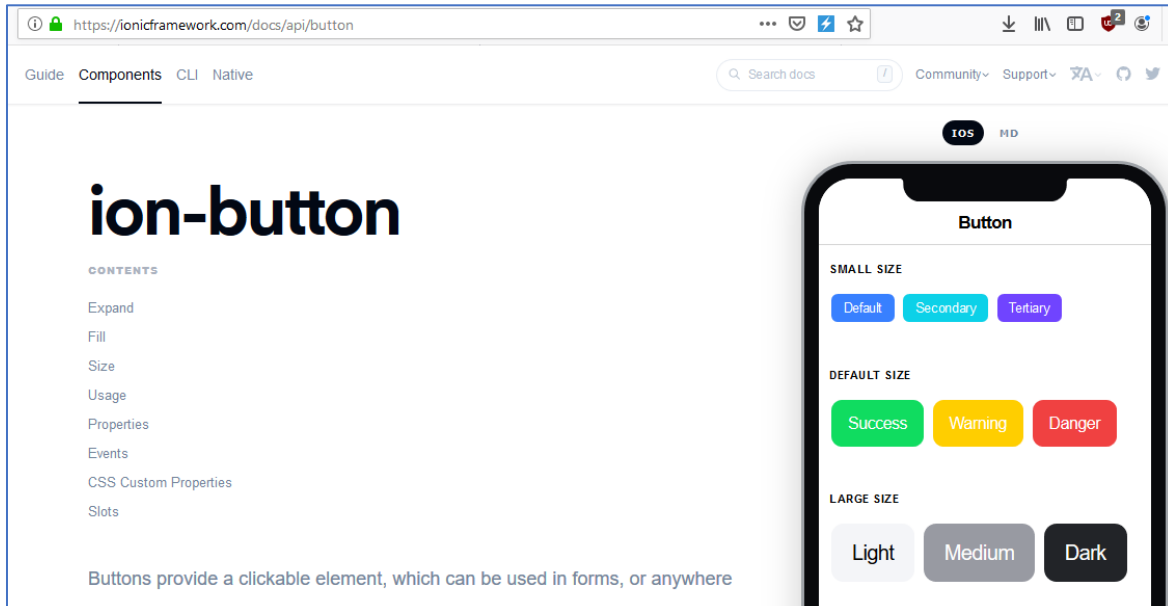
Info: Aufbau einer Web-Komponente von ionic:

Es können unterschiedliche Elemente mittels HTML-Code einfach geändert werden. Dabei können Attribute eingefügt werden.

- **Beispiel: Button**



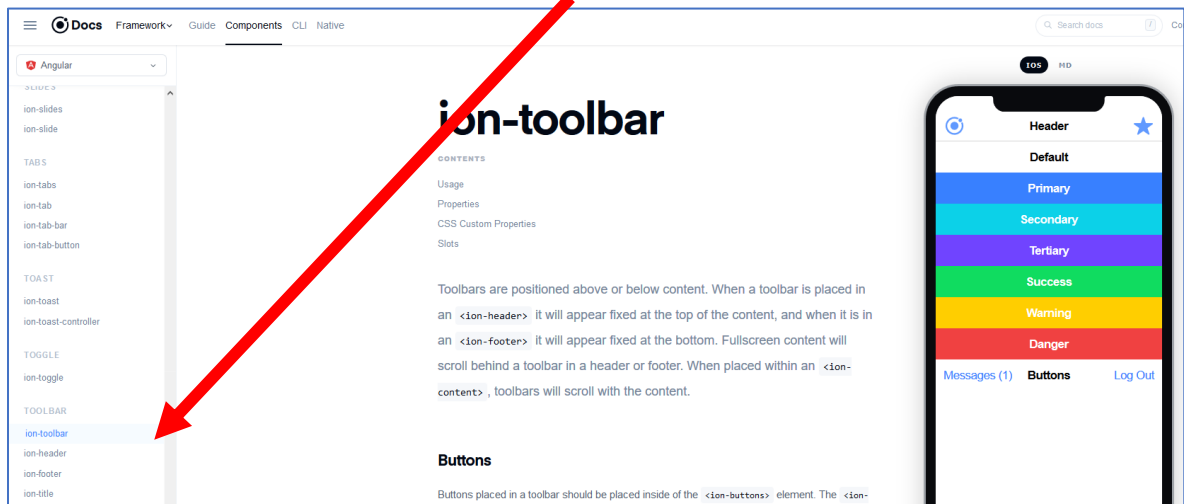
Auf der Website <https://ionicframework.com/docs/api/button> findet man in den „docs“ genügend Infos:



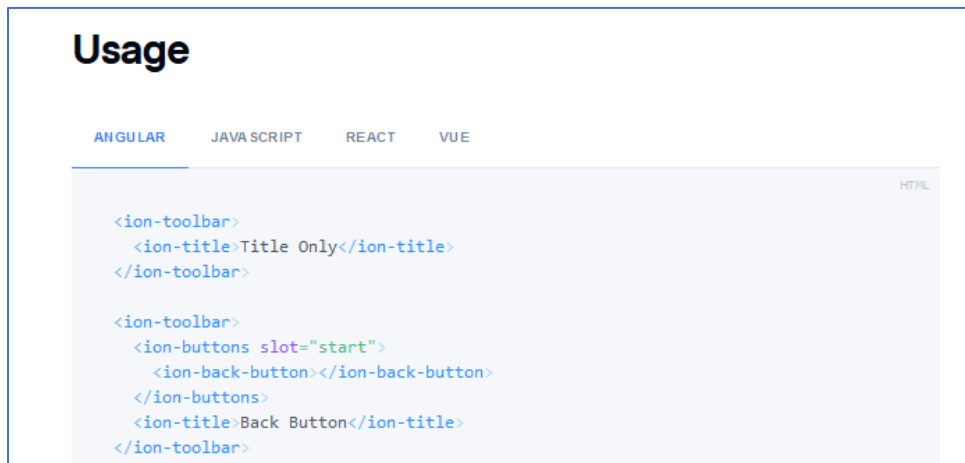
```
<!-- Colors -->
<ion-button color="primary">Primary</ion-button>
<ion-button color="secondary">Secondary</ion-button>
<ion-button color="tertiary">Tertiary</ion-button>
```

- Beispiel: Toolbar

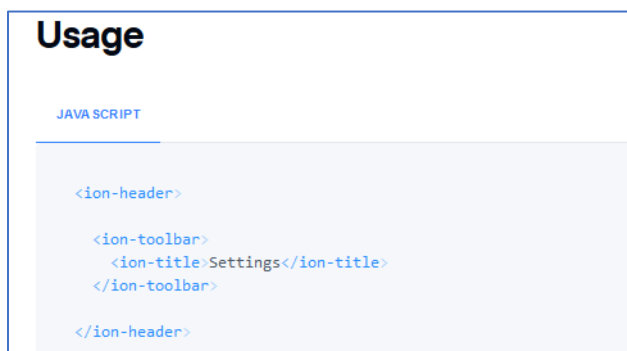
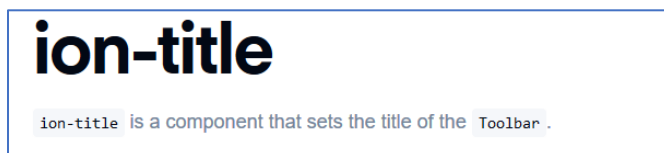
In den Komponenten findet man auch die Details zur „toolbar“



Mit Anleitungen der „usage“:

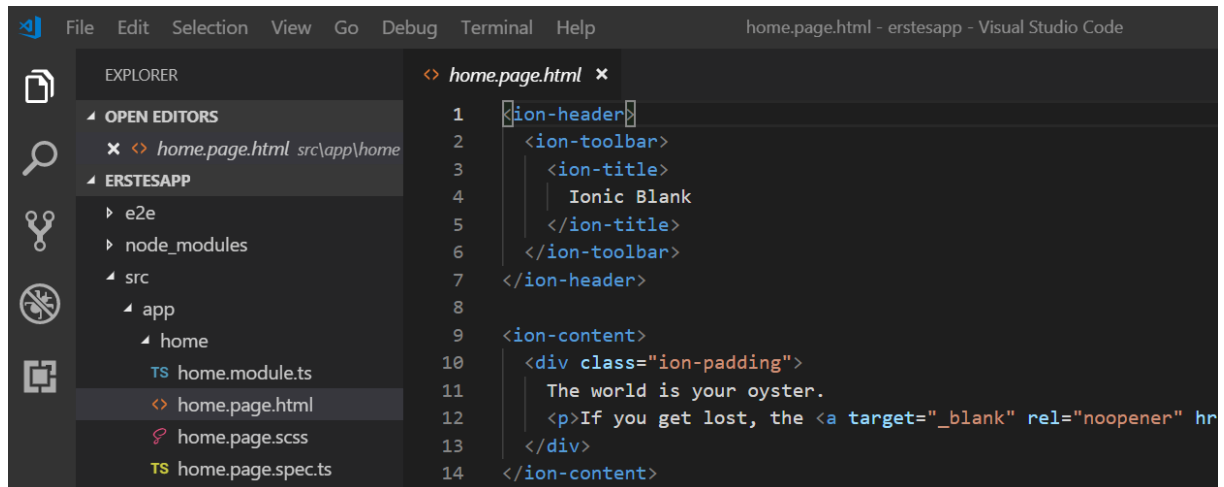


Der Titel dazu:



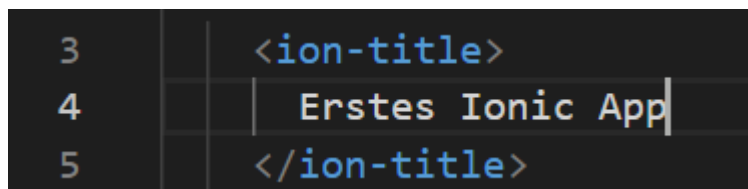
Erste Änderung – mit VS-Code

Öffne in src / app / home / home.page.html



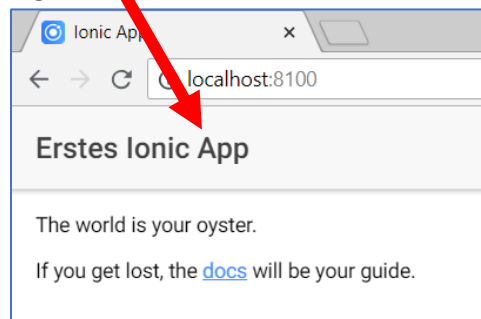
```
1 <ion-header>
2   <ion-toolbar>
3     <ion-title>
4       Ionic Blank
5     </ion-title>
6   </ion-toolbar>
7 </ion-header>
8
9 <ion-content>
10  <div class="ion-padding">
11    The world is your oyster.
12    <p>If you get lost, the <a target="_blank" rel="noopener" href="#">docs</a> will be your guide.
13  </div>
14 </ion-content>
```

- Ändere hier den Titel in “Erstes Ionic App“:

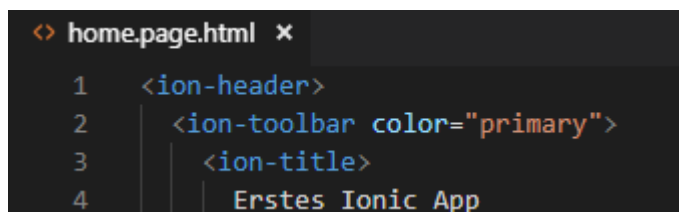


```
3   <ion-title>
4     Erstes Ionic App
5   </ion-title>
```

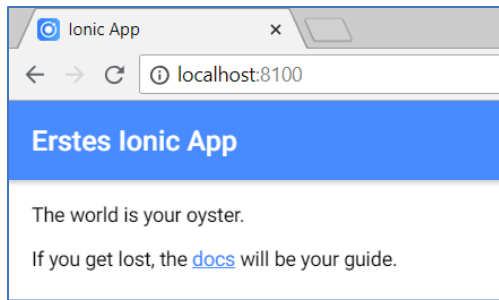
Ergebnis:



- Zur Änderung der Farbe der oberen Navbar schreibe in die Zeile 2 die gewünschte Farbe hinein, hier die bekannte blaue Farbe bei „primary“ (wie auch in bootstrap).



```
< home.page.html x
1 <ion-header>
2   <ion-toolbar color="primary">
3     <ion-title>
4       Erstes Ionic App
```



- **Ändere den Text im Content von Zeile 11 und 12 mit normalen HTML-Code:**

Neuer Text:

```
<h1>Neues App</h1>
```

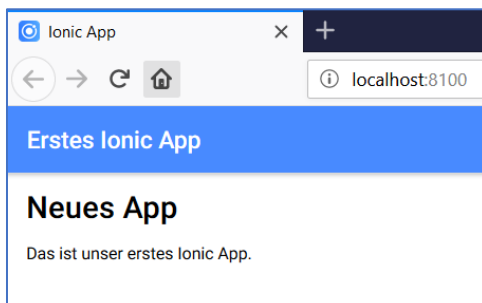
```
<p>Das ist unser erstes Ionic App.</p>
```

```

9  <ion-content>
10  <div class="ion-padding">
11  <h1>Neues App</h1>
12  <p>Das ist unser erstes Ionic App.</p>
13  </div>

```

Ergebnis:



- **Button einfügen**

Zum Erstellen von Button betrachte kurz die Doku der Website <https://ionicframework.com/docs/api/button>

Der Button selbst kann drei Füllungen haben:

Value	Details
<code>clear</code>	Button with a transparent background that resembles a flat button.
<code>outline</code>	Button with a transparent background and a visible border.
<code>solid</code>	Button with a filled background. Useful for buttons in a toolbar.

Usage (Anwendung):

```
<!-- Default -->
<ion-button>Default</ion-button>

<!-- Anchor -->
<ion-button href="#">Anchor</ion-button>
```

Daher erstelle folgenden 2 Buttons innerhalb vom „content“:

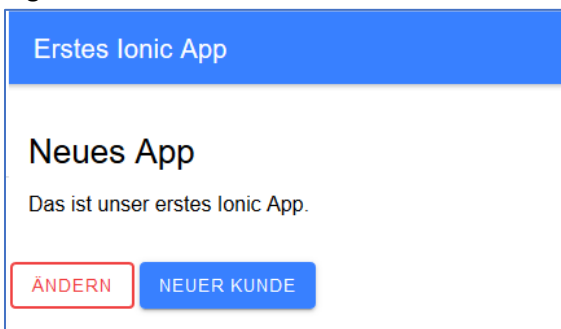
- Ändern
- Neuer Kunde

```
12   <p>Das ist unser erstes Ionic App.</p>
13   </div>
14   <ion-button href="">Ändern</ion-button>
15   <ion-button href="">Neuer Kunde</ion-button>
16 </ion-content>
```

Der erste Button soll ein spezielles Layout erhalten, nämlich fill="outline" und Farbe „rot“ (danger)

```
14   <ion-button href="" fill="outline" color="danger">Ändern</ion-button>
15   <ion-button href="">Neuer Kunde</ion-button>
16 </ion-content>
```

Ergebnis:

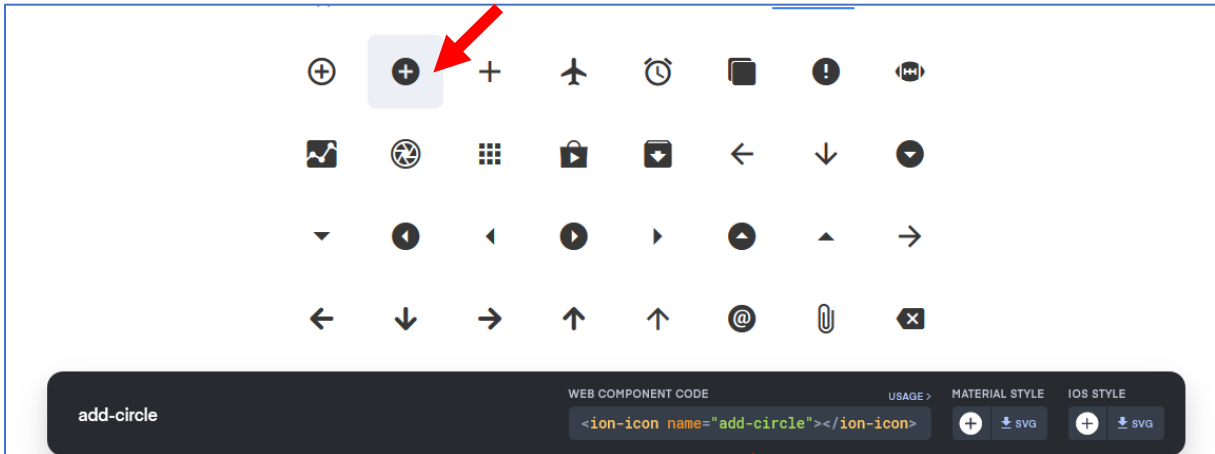


Nun soll noch ein Icon bei „Neuer Kunde“ hinzugefügt werden. Dazu erstelle den Code noch vor dem Text:

- <ion-icon></ion-icon>
- Dazu ein „name“-Attribut

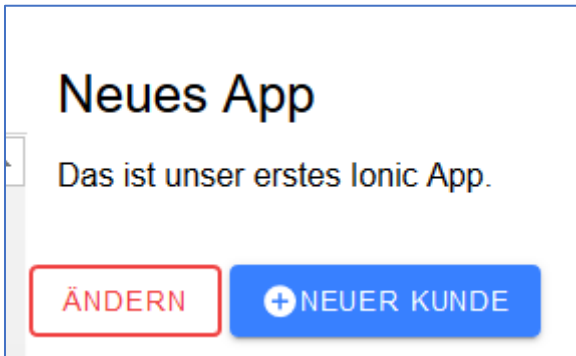
Das passende Namenattribut findet man unter <https://ionicons.com>.

Klicke dort auf ein passendes Icon um unterhalb den Namen zu erfahren:



```
15 <ion-button href=""><ion-icon name="add-circle"> </ion-icon>Neuer Kunde</ion-button>
```

Ergebnis:



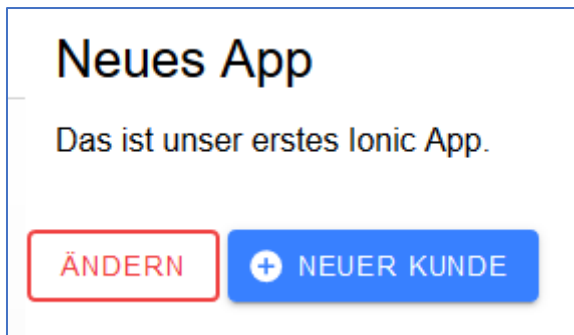
Um einen schöneren Abstand zu erhalten muss man einen „slot“ einfügen. Die Details dazu findet man unter „docs/button“:



Daher folgender Code:

```
slot="start"
<ion-button href=""><ion-icon slot="start" name="add-circle"> </ion-icon>Neuer Kunde</ion-button>
```


Ergebnis:

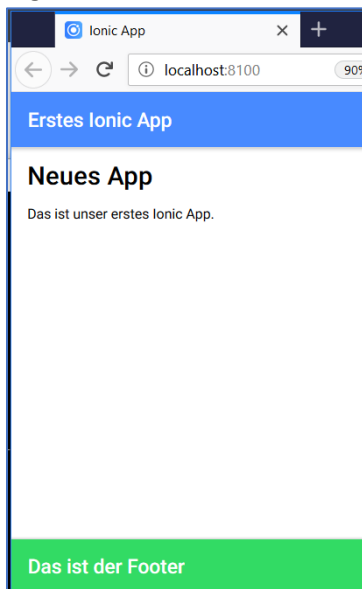


- **Neuen Footer erstellen**

```
14 </ion-content>
15
16 <ion-footer>
17   <ion-toolbar color="secondary">
18     <ion-title>
19       Das ist der Footer
20     </ion-title>
21   </ion-toolbar>
22 </ion-footer>
```

Beachte die Bindestriche nach den „ion“.

Ergebnis:



Aufgabe:

1. Füge im Content deinen Vornamen und Nachnamen unterhalb des <p> ebenfalls als <p> ein
2. Ändere die Farbe des Footers auch auf primary.

CSS Layouts verwenden

z.B. für margin, padding usw.

CSS Klassen oder Attribute verwenden

Zu finden in docs und „Layout“ und „CSS Utilities“:

Info: dafür muss man keine eigenen CSS-Zeilen schreiben!

LAYOUT

Structure

Responsive Grid

Global Stylesheets

CSS Utilities

Hier findet man Attribute die man dem Element hinzufügen kann:

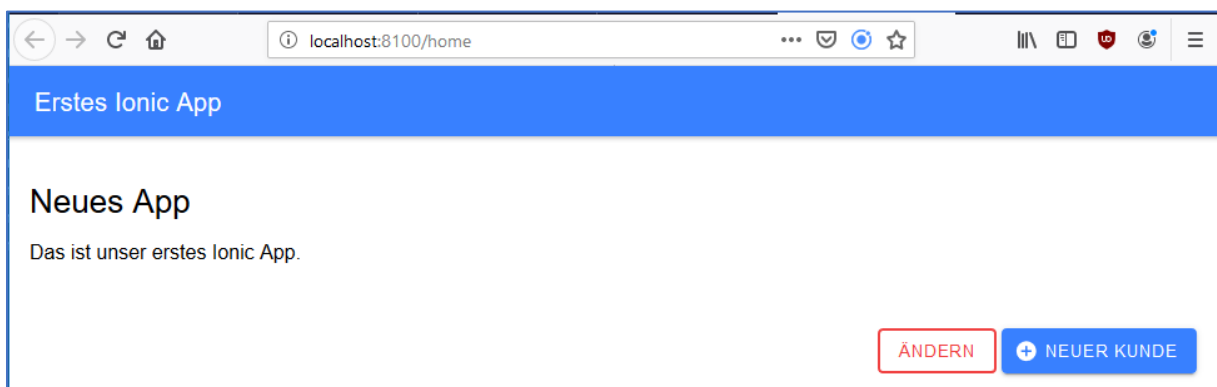
Class	Style Rule	Description
<code>.ion-text-left</code>	<code>text-align: left</code>	The inline contents are aligned to the left edge of the line box.
<code>.ion-text-right</code>	<code>text-align: right</code>	The inline contents are aligned to the right edge of the line box.

Übung:

Die Buttons sollen eine Margin erhalten und rechtsbündig stehen.

Dazu kann eine einfache `<div>` eingefügt werden und darin eine margin und ein `text-right`.

```
13     </div>
14   <div margin text-right>
15     <ion-button href="" fill="outline" color="danger"> Ändern</ion-button>
16     <ion-button href=""><ion-icon slot="start" name="add-circle"> </ion-ico
17   </div>
```



Logik einfügen (ohne Angular) – wird hier nicht ausgeführt

Events einfügen mit einer simplen JavaScript-Datei. Damit kann man eine „Logik“ einfügen, ohne gleich Angular verwenden zu müssen. Siehe dazu folgenden Youtube-Beitrag ab der Zeitmarke 1:34:30 - <https://www.youtube.com/watch?v=r2ga-iXS5i4>

Beispiel:

Ein Label und ein Input für Kursname und Bewertung. Die Ergebnisse werden unterhalb angezeigt. Inkl. Validierung, ob die Werte ok sind oder nicht. Wenn nicht, erfolgt ein Alert.

<https://www.youtube.com/watch?v=r2ga-iXS5i4> Zeitstempel: ab 1:58:05

Ionic App mit einfachem JavaScript, ohne Angular.

