## **Spickzettel Routing**

## **Service**

- Model Book ändern: jedes Buch bekommt beim Erstellen automatisch eine eindeutige ID
- Ordner services anlegen
- Service erstellen: ng g service services/BookStore
- droi Mothodon
  - o getBook(id): liefert das Buch mit der ID id zurück
  - o getAll(): liefert alle Bücher als Arary zurück
  - o addBook(book): fügt ein neues Buch in die Liste ein
- Provider registrieren
  - Wichtig: in AppComponent, damit Service-Instanz in den Kind-Komponenten von AppComponent erhalten bleibt
  - providers: [BookStoreService]
- Service einbinden in DashboardComponent
  - o injizieren: private bs: BookStoreService
  - o getAll() aufrufen in ngOnInit und beim Hinzufügen eines Buchs
  - o addBook() aufrufen beim Erstellen eines Buchs. Book-Objekt übergeben

## Routing

- Globale Routenkonfiguration
  - o app.routes.ts anlegen
  - Objekt von RouterConfig exportieren
  - o darin Routen anlegen
    - ¶ { path: '', component: DashboardComponent }
    - Bedeutung: der Pfad / lädt die Komponente DashboardComponent
    - Pfade tragen niemals einen Slash davor!
- RouterConfig in Anwendung registrieren
  - o main.ts
  - o Provider beim Bootstrapping registrieren
  - provideRouter() erhält Routenkonfiguration aus app.routes.ts
  - bootstrap(AppComponent, [ provideRouter(AppRoutes) ]);
- RouterOutlet in AppComponent einbinden
  - ROUTER\_DIRECTIVES importieren
  - <router-outlet>crouter-outlet> einbinden (statt Dashboard-Komponente)
- Fertig
- $\bullet~$  Beim A ufruf der Seite wird das Dashboard unter dem Pfad  $\overline{/}$  geladen

## **Detail-Komponente**

- ng g component BookDetails
- Route anlegen
  - o { path: 'book/:id', component: BookDetailsComponent }
  - Pfad book/:id lädt die Komponente BookDetailsComponent
  - o :id ist Platzhalter für Parameter
- Verlinken
  - o in BookComponent Button mit Link anlegen
  - ROUTER\_DIRECTIVES importieren
  - o als Parameter die ID des Buchs übergeben
  - o <a [routerLink]="['book', book?.id]">Anzeigen</a>
- Ausprobieren
  - o Wird Button angeklickt, leitet Anwendung weiter zur (leeren) Detailseite
  - o ID steht in der URL
- Parameter auslesen
  - ActivatedRoute injizieren (in BookDetailsComponent): private route: ActivatedRoute
  - ActivatedRoute.params ist Observable!
  - o subscriben und ID auslesen:
    - this.route.params.subscribe(params => { let id = params['id'] });
  - o zur Demonstration die ID in Konsole loggen?
- Buch über Service abrufen
  - in Handler-Funktion für Subscribtion: this.book = this.bs.getBook(id);
  - o zur Demonstration das ganze Buch auf Konsole loggen oder auf Seite anzeigen: {{ book | json }}
- Template anlegen
  - o von BookComponent kopieren, aber Rating entfernen