



## Inhalt

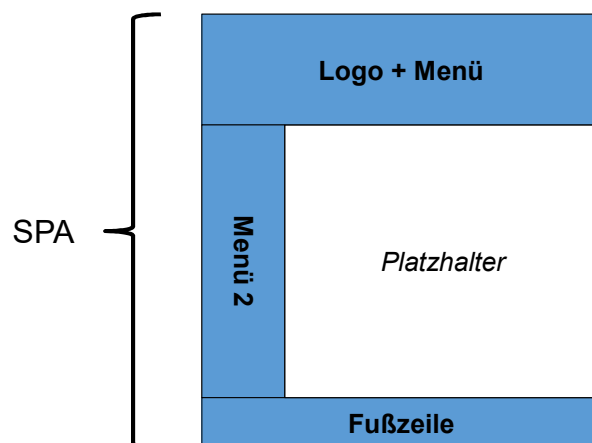
- Motivation
- Konfiguration
- Routing-Parameter

# Motivation

- SPAs bestehen aus einer Seite
- Seiten simulieren → Routen
- Url sollte auf Route hinweisen
  - Bookmarks
  - Back-Button
- Router unterstützen hierbei

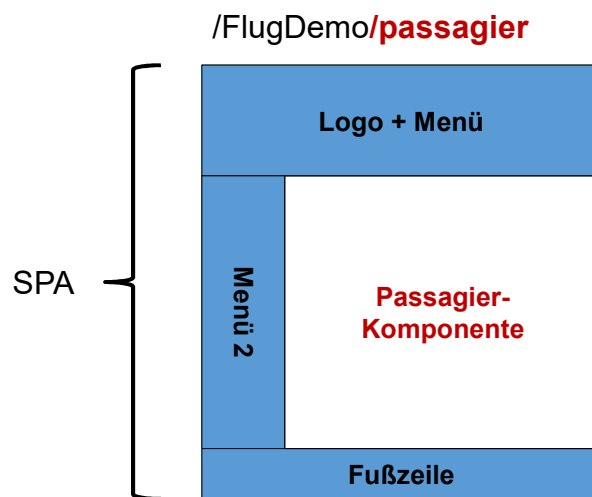
SOFTWAREarchitekt.at

# Routing unter Angular



SOFTWAREarchitekt.at

## Routing unter Angular



SOFTWAREarchitekt.at



## Angular Router

# Konfiguration

```
export const APP_ROUTES: Routes = [  
  {  
    path: 'home',  
    component: HomeComponent  
  },  
  {  
    path: 'flug-suchen',  
    component: FlugSuchenComponent  
  }  
]
```

SOFTWAREarchitekt.at

# Konfiguration

```
export const APP_ROUTES: Routes = [  
  {  
    path: '',  
    redirectTo: 'home',  
    pathMatch: 'full'  
  },  
  {  
    path: 'home',  
    component: HomeComponent  
  },  
  {  
    path: 'flug-suchen',  
    component: FlugSuchenComponent  
  }  
]
```

SOFTWAREarchitekt.at

# Konfiguration

```
export const APP_ROUTES: Routes = [
  {
    path: '',
    redirectTo: 'home',
    pathMatch: 'full'
  },
  {
    path: 'home',
    component: HomeComponent
  },
  [...],
  {
    path: '**',
    redirectTo: 'home'
  }
]
```

SOFTWAREarchitekt.at

# Konfiguration

```
// app.module.ts
@NgModule({
  imports: [
    BrowserModule,
    HttpClientModule,
    FormsModule,
    RouterModule.forRoot(APP_ROUTES)
  ],
  [...],
})
export class AppModule {
}
```

**Für Root-Module**  
**Für Feature-Module: forChild**

SOFTWAREarchitekt.at

## View von AppComponent

```
<a [routerLink]=""/">Home</a>  
<a [routerLink]=""/flug-suchen">Flug suchen</a>  
  
<div>  
  <router-outlet></router-outlet>  
</div>
```

SOFTWAREarchitekt.at

## View von AppComponent

```
<a routerLink="/">Home</a>  
<a routerLink="/flug-suchen">Flug suchen</a>  
  
<div>  
  <router-outlet></router-outlet>  
</div>
```

SOFTWAREarchitekt.at

## Programmatisch routen

```
export class AppComponent {  
  
  constructor(private router: Router) {  
  }  
  
  navigateToFlugSuchen() {  
    this.router.navigate(['/flug-suchen']);  
  }  
  
}
```

SOFTWAREarchitekt.at

# DEMO

SOFTWAREarchitekt.at



## Routen mit Parameter

### Parameter

- `passagier/7`
- `passagier/7?details=true&page=7`
- `passagier/7;details=true;page=7`
- `passagier/7;details=true;page=7/fluege`



## Konfiguration

```
const APP_ROUTES: Routes = [  
  [...]  
  {  
    path: 'flug-suchen',  
    component: FlugSuchenComponent  
  },  
  {  
    path: 'flug-edit/:id',  
    component: FlugEditComponent  
  }  
]
```

SOFTWAREarchitekt.at

## Parameter auslesen

```
export class FlugEditComponent {  
  public id: string;  
  
  constructor(private route: ActivatedRoute) {}  
  
  ngOnInit() {  
    this.route.paramMap.subscribe(  
      params => {  
        this.id = params.get('id');  
        [...]  
      }  
    );  
  }  
  [...]  
}
```

SOFTWAREarchitekt.at

## Links auf Routen mit Parameter

```
<a [routerLink]="['/flug-edit', flug.id]">Edit</a>
```

SOFTWAREarchitekt.at

## Links auf Routen mit Parameter

```
<a [routerLink]="['/flug-edit', flug.id, {showDetails:true}]">Edit</a>
```

SOFTWAREarchitekt.at

DEMO

**SOFTWARE** *architekt.at*