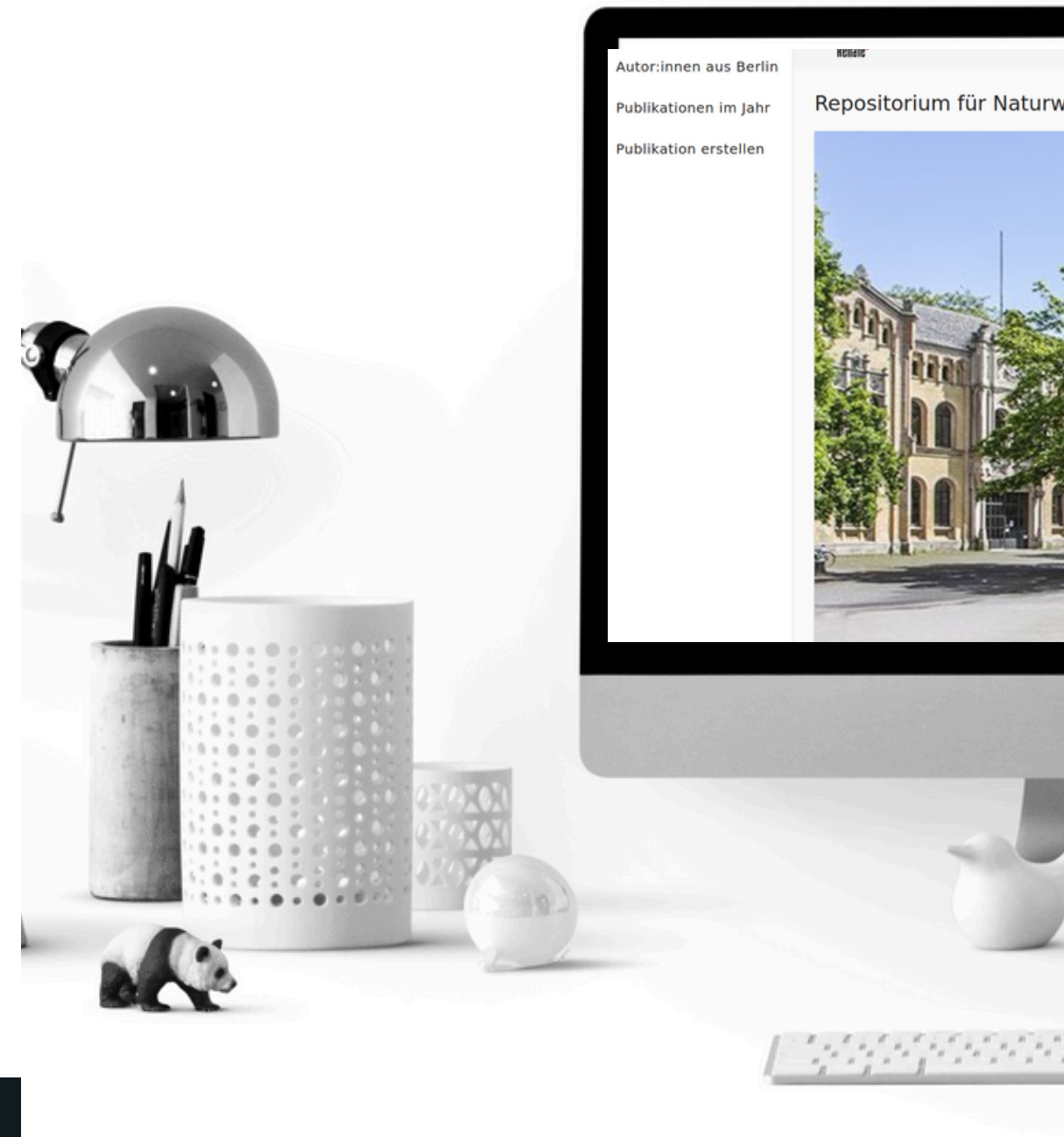


APPLYING ACCESSIBILITY
FEATURES

Mini Repository



GLIEDERUNG

Gliederung

- Vorstellung Seite
- Verwendete Technologien
- 6 WCAG 2.2-Kriterien
- zusätzliche vorgegebene Kriterien
- Semantisches Markup
 - Tastaturbedienung
 - Fokustrap
 - weitere Themen

[Info Repository](#)

[Autor:innen aus Berlin](#)

[Publikationen im Jahr](#)

[Publikation erstellen](#)



Repository

Repository für Naturw



VORSTELLUNG SEITE

Mini Repository

Speichern von Texten
Statistiken über Texte
Einreichen von Texten

MINI REPO



Verwendete Technologien

Angular 18.2.5

Material

Node 18.19.1

WCAG 2.2.

Erfolgskriterien (Auswahl)



```
public navItems = [  
  {  
    title: 'Info Repository',  
    route: '',  
    fokus: 'true',  
    purpose: 'Informationen zu Repositorien allgemein und sp  
  },  
  {  
    title: 'Autor:innen aus Berlin',  
    route: 'pubBl',  
    purpose: 'Auflistung aller Bücher von Autor:innen, die i  
  },  
  {  
    title: 'Publikationen im Jahr',  
    route: 'pubYear',  
    purpose: 'Anzahl der Publikationen, die in einem bestimm  
  },  
  {  
    title: 'Publikation erstellen',  
    route: 'form',  
    purpose: 'Formular um neue Publikationen im Repository d  
  },  
];
```

1.3.4 ORIENTIERUNG

- relativen Maßen
- Flexbox Design
- Toggle Menü, das sich bei kleinen Bildschirmen öffnet

1.4.4 RESIZE TEXT

Schrift von Leserlich Info

2.4.4 LINK PURPOSE

Zweck des Links im ARIA-LABEL beschreiben

WEITERE KRITERIEN

1.1 Text Alternatives

1.4.3 Contrast

2.4.6 Headings and Labels

3.3.1 Error Identification

Semantisches Markup - Herausforderungen

Angular Material hat vorgefertigetes Design

Einige Attribute sind schon von Material gesetzt, andere müssen noch hinzugefügt werden. Es ist schwer den Überblick zu behalten. Selbst Formular zu machen war einfacher.

Ist es möglich mit Hilfe WCAG 2.2. von einem Styleguide zu entwickeln der die meisten Barrierefreiheitsaspekte diskutiert?

```
<div class="mat-mdc-form-field-infix ng-tns-c508571215-2">
  <label id="mat-mdc-form-field-label-2" class="mdc-floating-label mat-mdc-floating-label ng-tns-c508571215-2
ng-star-inserted" matformfieldfloatinglabel="" ng-reflect-floating="false" ng-reflect-monitor-resize="false"
for="mat-input-1">... </label>
  <!--container-->
  <!--bindings={ "ng-reflect-ng-template-outlet": "[object Object]" }-->
  <!--container-->
  <input id="mat-input-1" class="mat-mdc-input-element mat-focus-indicator ng-tns-c508571215-...tine ng-invalid
cdk-text-field-autofill-monitored ng-touched" _ngcontent-ng-c3324109454="" type="text" matinput=""
placeholder="Titel" formcontrolname="title" autocomplete="title" ng-reflect-type="text" ng-reflect-
placeholder="Titel" ng-reflect-name="title" required="" aria-required="true" aria-describedby="mat-mdc-
error-1"> event
</div>
<!--container-->
```

Tastaturbedienung

Herausforderungen

Material hat mit Angulars a11y -
Bibliothek nicht harmonisiert

ListKeyManager wurde für Barrierefreiheit zu
Verwaltung für Tastaturbedienung von Angular
entwickelt

ListKeyManager hat mit Material- Navigation nicht
funktioniert

-> Lösung war längerer Weg über Direktiven und
FokusKeyManager

NAV-LIST-KEY- MANAGER.DIRECTIVE.TS

```
Directive({ Show usages  👤 anne.quinkenstein@tib.eu <anne.quinke
  selector: '[appNavListKeyManager]',
  standalone: true,
})
export class NavListKeyManager implements AfterViewInit,
  @ContentChildren(ListItemFocusable)
  private items!: QueryList<ListItemFocusable>;

  private keyManager!: FocusKeyManager<ListItemFocusable>;

  @HostListener('keydown', ['$event']) no usages  👤 anne
  onKeydown(event: KeyboardEvent) {
    const activeItem = this.keyManager.activeItem;
    if (event.keyCode === SPACE) {
      if (activeItem) {
        activeItem.elementRef.nativeElement.click();
      }
    } else {
      this.keyManager.setFocusOrigin('keyboard');
      this.keyManager.onKeydown(event);
    }
  }

  constructor() {} no usages  👤 anne.quinkenstein@tib.eu <anne
```

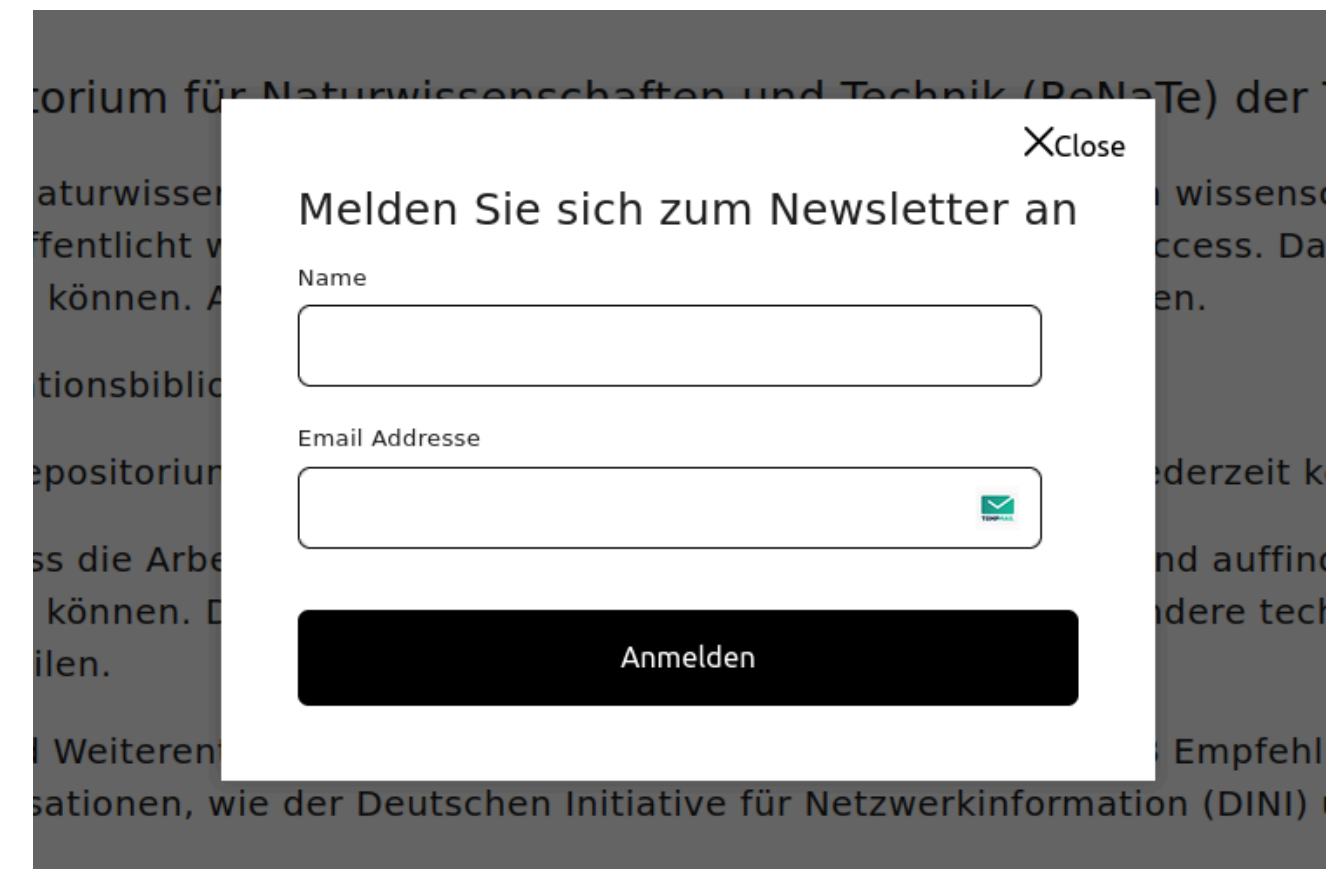
Fokustrap

cdkTrapFocus aus A11yModule hat
gut funktioniert

ListKeyManager wurde für Barrierefreiheit zu
Verwaltung für Tastaturbedienung von Angular
entwickelt

ListKeyManager hat mit Material- Navigation nicht
funktioniert

-> Lösung war längerer Weg über Direktiven und
FokusKeyManager



```
<div cdkTrapFocus [cdkTrapFocusAutoCapture]="true">  
  <tib-submit-form-modal (formSubmitted)="modalClose.e  
    <button class="close" (click)="closeModal()">  
      <svg viewBox="0 0 24 24">  
        <g clip-rule="evenodd" fill-rule="evenodd">  
          <path d="M.39.39a1.335 1.335 0 011.886 0L23.6  
            <path d="M.39 23.61a1.333 1.333 0 010-1.886L2  
          </g>  
        </svg>  
        <span class="visually-hidden">Close</span>  
      </button>  
    </div>
```


Weitere Themen

FROM THEN TO NOW

ARIA

Funktion beschreiben, ARIA-HIDDEN, ARIA -EXPAND, ARIA_LABELDBY

FOKUSRING

in -css Files beschrieben. Ggf schwer die relevanten Klassen in Material zu finden - responsive Buttons nicht vergessen!

UNTERSCHIED FOKUS, AKTIV

bei der Navigation war es wichtig, Focus und aktiv einzeln zu setzen

SKIPLINK

Direktive für Autofokus erstellt

SPRACHE IM DOKUMENT

de im Header angegeben

Danke für Zuhören!

DEMO WEBSEITE

🔗 Outlook 📄 mein Wiki 🏠 Home bbb 🌐 mein webex 📺 Sport 📄 RENATE 📄 RENATE API 📄 LONRepo 📄 Priorisierung 📄 aspace - GILLAB 📄 LON Migration 📄 Github - Home

Menu

Info Repositoryum

Autor:innen aus Berlin

Publikationen im Jahr

[Publikation erstellen](#)

zur Hauptseite Informationen ↻

zum Formular für neue Publikationen ↻

 Repositoryum

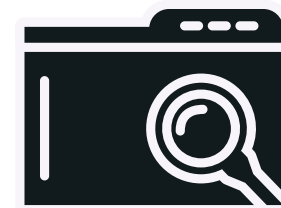
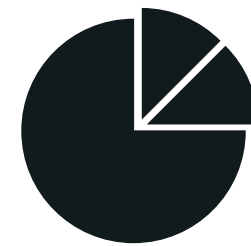
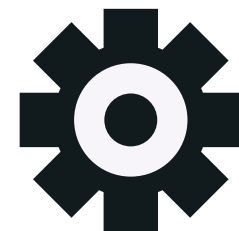
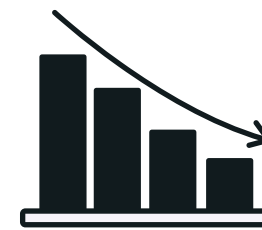
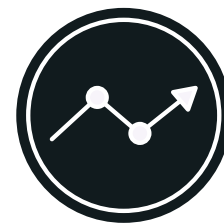
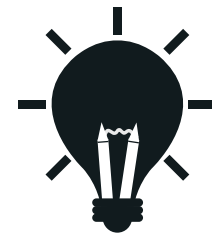
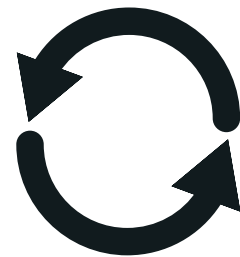
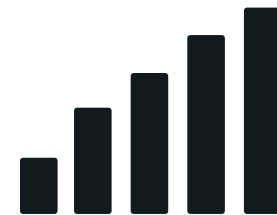
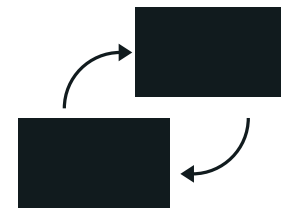
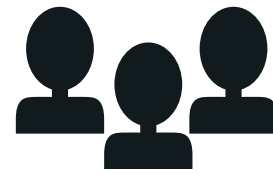
Erstellen Sie eine neue Publikation im Repositoryum für Naturwissenschaften und Technik. Füllen Sie nachfolgende F sind verpflichtend auszufüllen.

PPN (eindeutige Nummer des Werkes) *

ANNE QUINKENSTEIN

Skills

Use these free, recolourable icons and illustrations in your Canva design.



OCT. 15, 2020 • COMSTECH

Communication and the Internet



Comstech • Oct. 15, 2020

Changes through the Years