

# Der Weg zur barrierefreien Webseite mit Joomla!

am Beispiel <https://www.neba.at>

IKT Forum 2025, Linz

Sigrid Gramlinger, Joomla Production Department Coordinator

Christiane Maier-Stadtherr, Joomla Accessibility Team Leader



# Mag. Sigrid Gramlinger

[webgras.at](https://webgras.at)

selbstständig seit 2004

Websites mit Joomla seit 2010

In der Joomla Community seit 2012

JoomlaDay Mit-Organisatorin

Joomla User Group Wien

**Joomla Production Department Coordinator**  
seit August 2023



# Open Source CMS Joomla

als Basis barrierefrei  
auch im Backend (für Redakteure)  
Template Cassiopeia  
auch Erweiterungen





**YEARS TOGETHER**

Menü einklappen

Dashboard

Inhalt

Menüs

Komponenten

Benutzer

System

Hilfe

## Site

Benutzer + Beiträge + Beitragskategorien +

Medien Module + Plugins

## Sample Data

## Blog-Beispieldaten

Beispieldaten die einen Blog einrichten.  
Wenn die Website mehrsprachig ist, werden die Daten mit der aktiven Administratorsprache eingerichtet.

Installieren

## Multilingual Sample Data

Sample data which will set up a multilingual site.  
Before launching, make sure you have at least 2 languages installed with their Content Languages and that no sample data has been installed.

Installieren

Verwalten

## Latest Actions

Aktivität	Datum
Benutzer <a href="#">webgras</a> hat den Benutzer <a href="#">Sigrid Gramlinger</a> geändert	Weniger als eine Minute her
Benutzer <a href="#">webgras</a> hat das Paket Y00theme geändert	Weniger als eine Minute her
Benutzer <a href="#">webgras</a> hat das Modul Y00theme Link installiert	Weniger als eine Minute her

## System

Globales Freigeben Cache leeren Konfiguration

## Notifications

Backup up to date Joomla! ist aktuell. Alle Erweiterungen sind aktuell.

Overrides sind aktuell. Download-Keys korrekt eingegeben. Keine dringenden Datenschutzanfragen.

## Logged-in Users

Name	Bereich	Datum
<a href="#">Sigrid Gramlinger</a>	Administration	05.07.2025 17:27

## Recently Added Articles

Titel	Autor	Erstellungsdatum
<a href="#">Your Template</a>	Sigrid Gramlinger	10.11.2024
<a href="#">Your Modules</a>	Sigrid Gramlinger	10.11.2024

# NEBA digital



- Netzwerk Berufliche Assistenz - <https://www.neba.at>
- Website auf Joomla seit ca. 2012
- Betreuung durch webgras seit 2023
- 2023: Update von Joomla 3 (halbwegs barrierefrei) auf Joomla 4 (halbwegs barrierefrei)
- 2024: Relaunch mit komplettem Redesign

**... und barrierefrei**

# Vorher:

## NEBA-LEISTUNGEN

[JUGENDCOACHING](#)
[AUSBILDUNGSFIT](#)
[BERUFAUSBILDUNGS-  
ASSISTENZ](#)
[JOB COACHING](#)
[ARBEITSSASSISTENZ](#)
[BETRIEBSSERVICE](#)


Unter der Dachmarke NEBA sind derzeit sechs Leistungen der Beruflichen Assistenz zusammengefasst, die österreichweit von über 200 Anbieter:innen umgesetzt werden. Die Angebote können Menschen mit Behinderungen zwischen 15 und 65 Jahren sowie Betriebe, die an diesem Arbeitskräftepotenzial interessiert sind, kostenlos in Anspruch nehmen. [Mehr dazu](#)



### Anbieter:innen

Mehr als 200 NEBA-Organisationen bieten vielfältigste Unterstützungsleistungen - vom Ende der Schulpflicht bis zur Pensionierung.



### Partner:innen- Unternehmen

Nutzen Sie die Kompetenz des NEBA-Netzwerkes! Hier sehen Sie wer bereits NEBA-Partner:in ist und mit dem NEBA-Netzwerk kooperiert.



### NEBA Leistungen

Im NEBA Netzwerk Berufliche Assistenz werden sechs unterschiedliche Leistungen kostenlos angeboten. Schauen Sie, welche zu Ihnen passt.



### Arbeit neu denken - Potenziale nutzen

Das NEBA Betriebsservice richtet sich an alle Betriebe und bietet maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Unternehmen. Lesen Sie mehr...

## ANBIETER:INNEN-SUCHE

### Nach Bundesland

#### Neba-Leistung(en) auswählen:

- Jugendcoaching (89)
- AusbildungsfIt (103)
- Berufsausbildungsassistenz (148)
- Arbeitsassistenz (105)
- Jobcoaching (43)
- Betriebsservice (10)

#### Bundesland

### Sozialministeriumservice



Diese Maßnahme wird aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds finanziert.



# NEBA digital - Anforderungen

- modernes Design - wiedererkennbar
- flexibel und anpassbar, aber auch langfristig
- alle Inhalte wie vorher, nur "besser"
- Login-Bereich für Anbieter:innen
- Leichte Sprache
- Suche, Download-Bereich, PDFs, mobil,...
- Datenschutz und Cyber Security
- ... und Joomla

**... und barrierefrei!**

# NEBA digital - Herausforderungen

- Update in einer DEV vorbereiten (User-Generated-Content!)
- In LIVE Update und Design anpassen
- WACA Zertifikat
- Begleitgruppen (also viele Menschen, die mitsprechen)
- Wegweiser für Angebote
- interner Bereich nicht barrierefrei

# Projektablauf (Februar - Dezember 2024)

1. Konzept - Workshop (4 Personas)
2. Inhaltsstruktur
3. Designkonzept
4. Begleitgruppen
5. Korrekturschleifen
6. Umsetzung
7. Go-Live

WACA Zertifizierung



# Dipl. Inform. Christiane Maier-Stadtherr

30 Jahre in Softwareberatung und Software Engineering

(Vorstands)Mitglied im CBF - Club Behinderter und ihrer  
Freunde e.V. München

Seit 2008: Joomla als Content Management System, hatte  
immer eine Vorreiterrolle bei Barrierefreiheit

seit 2010: Selbständig als Webdeveloper in München,  
Schwerpunkt digitale Barrierefreiheit

Contributor, Maintainer, Autor bei Joomla  
Team Leader des Joomla Accessibility and Usability  
Team



# Barrierefrei nach WCAG 2.2 AA

<https://www.w3.org/WAI/WCAG22/Understanding>

Unendlich große Sammlung von Informationen, Empfehlungen, Erklärungen und berücksichtigt alle denkbaren Arten von Behinderungen

- Auditiv (Taub, Gehörlos)
- Visuell (Blind, Farbenblind, Makula, Farbfehlsichtigkeit)
- Motorisch (Spasmen, Lähmung, Tremor)
- Kognitiv (Aufmerksamkeitsdefizit, Legasthenie)



Österreich: <https://www.digitalbarrierefrei.at/de/>

# Barrierefreiheit fängt bei der Planung an

Spät erkannte  
Fehler bringen  
Aufwand und  
Mehrkosten

- Farbschema
- Navigation,
- Struktur,
- Vermeidung der **Ausschlusskriterien**
  - Focus-falle, **Infinite Scrolling**
  - Bewegung
  - Geräusche
  - Blinken

# Testen leicht gemacht mit Joomla

Navigation, Seitenstruktur, Gliederung  
sind barrierefrei angelegt

Buttons, Links, Readmore, Pagination ..  
Web-Komponenten sind barrierefrei  
angelegt.

**Aber kaputtmachen geht immer!**



# Meine Test - Tools

Kostenlose Browser Add-ons,  
ohne Registrierung, ohne KI

WAVE, IBM Accessibility checker, Lighthouse  
Landmarks,  
HeadingMap,  
Screenreader NVDA

## Andere Tools

<https://www.w3.org/WAI/test-evaluate/tools/list/>



Erweiterungen

-  **WAVE Evaluation Tool**  
Kann immer Daten auf dieser Website lesen und ändern 
-  **IBM Equal Access Accessibility Checker**  
Kann immer Daten auf dieser Website lesen und ändern 
-  **Web Developer**  
Kann immer Daten auf dieser Website lesen und ändern 
-  **axe DevTools - Web Accessibility Testing**  
Kann immer Daten auf dieser Website lesen und ändern 
-  **Landmark Navigation via Keyboard or Pop-up**  
Kann immer Daten auf dieser Website lesen und ändern 
-  **HeadingsMap**  
Kann immer Daten auf dieser Website lesen und ändern 
-  **Lighthouse**  
Berechtigung zum Lesen und Ändern von Daten erforderlich 

# Wave - das Schweizer Taschenmesser

**WAVE** powered by WebAIM  
web accessibility evaluation tool

Styles: OFF ON

### Summary

Summary Details Reference Order Structure Contrast

0 Errors	0 Contrast Errors
5 Alerts	23 Features
68 Structural Elements	75 ARIA

[View details](#)

Congratulations! No errors were detected! Manual testing is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility.

Navigation menu: Privatpersonen, Unternehmen, Anbieter:innen, NEBA-App

NEBA NETZWERK BERUFLICHE ASSISTENZ

aria-label="Zurück zur Startseite"

Wegweiser starten

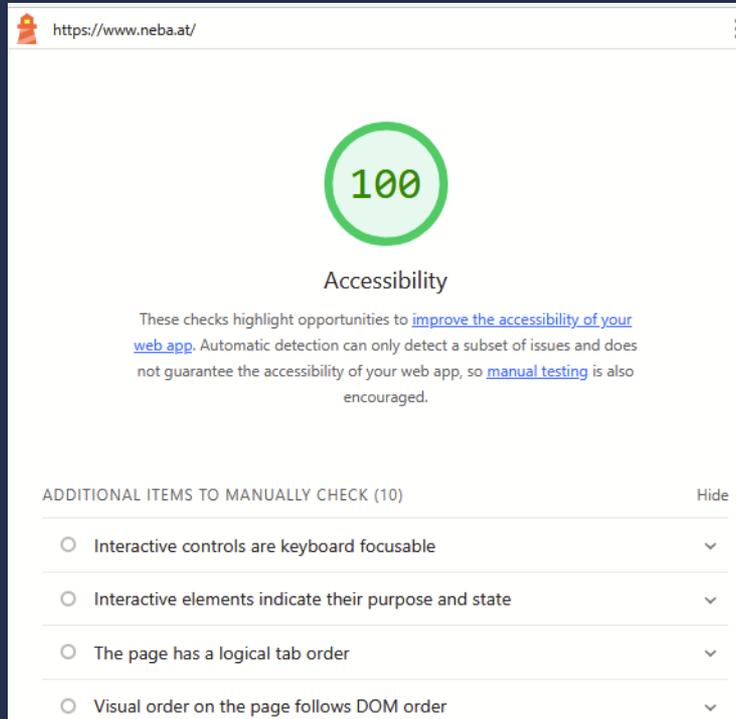
aria-label="Hauptmenü"

h1 Ausbildungssuche - Berufswahl - Arbeitsplatzsicherung

h2 Wer kann mich unterstützen?

h2 Wegweiser starten

# Lighthouse - nett anzusehen

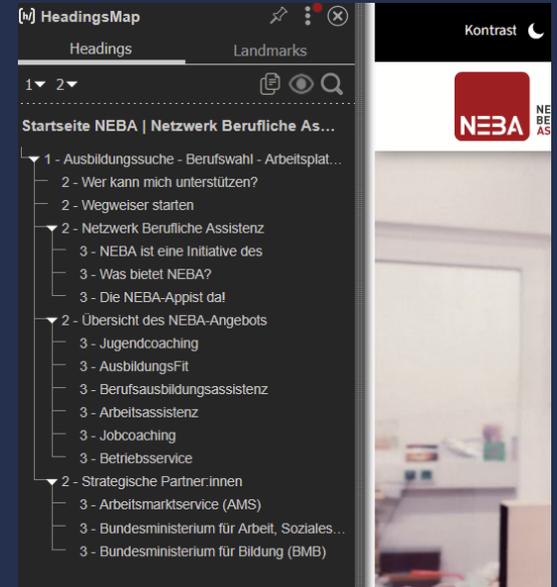
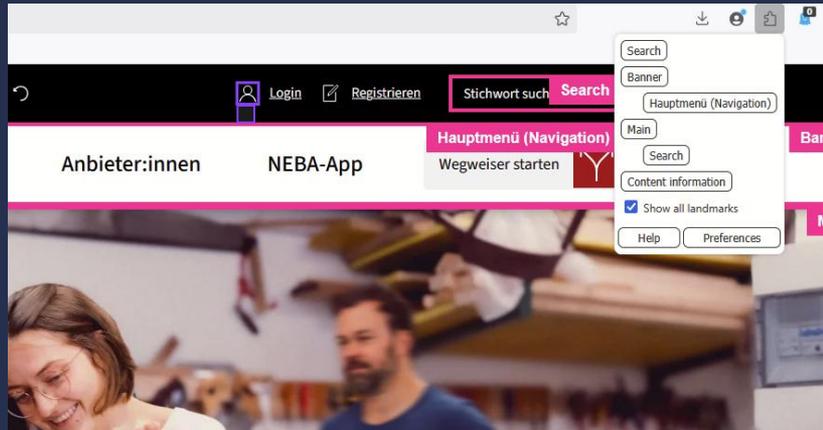


The screenshot shows the Lighthouse interface for the URL <https://www.neba.at/>. A large green circle displays the score '100'. Below the score, the heading 'Accessibility' is followed by a paragraph explaining that these checks highlight opportunities to improve the accessibility of the web app and that manual testing is also encouraged.

ADDITIONAL ITEMS TO MANUALLY CHECK (10) Hide

- Interactive controls are keyboard focusable ▼
- Interactive elements indicate their purpose and state ▼
- The page has a logical tab order ▼
- Visual order on the page follows DOM order ▼

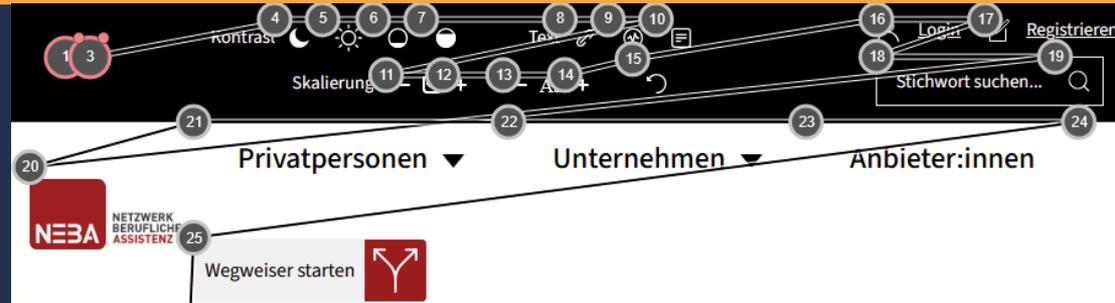
# Landmarks und Heading Map



# Manuell zu testen: Tastaturnutzung



- Bypass
- Focusing
- Sprungreihenfolge
- Focusfalle



## Wegweiser zum passenden NEBA-Angebot

ich suche ein Angebot für:

Zutreffendes bitte anklicken:

26  Jugendliche (bis zum 25. Geburtstag)

27  Erwachsene

# Was Tools nicht (richtig) testen:

## Nicht-Text Elemente

Tooltips, Aria-Labels

Bilder, Icons, Labels

## Formulare ausfüllen

Benutzerführung, Fehlervermeidung,  
Hilfe, Zeitbeschränkung

## Sprache (KI Kandidat)

[Falzflyer \(English\) als PDF](#)

[Falzflyer \(فارسی\) als PDF](#)

[Falzflyer \(Polski\) als PDF](#)

[Falzflyer \(Română\) als PDF](#)

# Irgendwas übersieht man immer

The screenshot shows a web form with several accessibility issues highlighted by callouts:

- aria-required="true"\***: A purple callout box points to a form field.
- Empty form label**: A blue callout box explains, "A form label is present, but does not contain any content." It points to a label above a field.
- Sicherheitshinweis: Das Form...**: A red dashed line points to a warning message.
- CODE**: A green callout box points to the word "CODE" in the text "CODE gesendet werden.\*".
- Registerieren**: A red button with a white "x" icon is highlighted.

Other visible text includes "stems 1 Zahl(en)" and a green code icon at the bottom right.



Joomla!®

...because open source matters



Privatpersonen ▼

Unternehmen ▼

Anbieter:innen

NEBA-App

Wegweiser starten



Ausbildungssuche - Berufswahl - Arbeitsplatzsicherung

Wer kann mich unterstützen?



Wegweiser starten





## Übersicht des NEBA-Angebots

Das NEBA-Netzwerk bietet **kostenfreie Angebote**, in denen ausgrenzungsgefährdete Jugendliche und Menschen mit Behinderungen auf dem Weg zur passenden Ausbildung oder Arbeitsstelle unterstützt werden.

**Unterhalb finden sich die sechs Angebote im Detail.** Falls Sie noch nicht wissen, welches Angebot für Sie oder Ihre:n Angehörig:en passt, verwenden Sie den Wegweiser, um mit wenigen Fragen zum richtigen Kontakt zu gelangen.

### Jugendcoaching

Jugendcoaching hilft Jugendlichen bei der Suche nach einer passenden Ausbildung und bei der **beruflichen Orientierung**. Besondere Unterstützung erhalten Jugendliche, die die Schule abbrechen wollen oder die Pflichtschule nicht positiv abschließen können.

Eigens **ausgebildete Jugendcoaches** beraten in Schulen und im außerschulischen Bereich, wie zum Beispiel in Jugendzentren.

[Jugendcoaching](#)

### AusbildungsFit

AusbildungsFit kann anschließend an das Jugendcoaching genutzt werden. Es unterstützt junge Menschen dabei, wichtige soziale Fähigkeiten und versäumte **Basisqualifikationen** nachzuholen.

Sie lernen Ausbildungsmöglichkeiten kennen, um sich besser am **Arbeitsmarkt zurecht zu finden**.

[AusbildungsFit](#)

### Berufsausbildungsassistenz

Berufsausbildungsassistenz **bietet Jugendlichen neue Chancen** durch verlängerte Lehre oder Teilqualifikation. Lehrlinge, Betriebe und Berufsschulen werden gleichermaßen von der Berufsausbildungsassistenz begleitet.

Diese Hilfe ermöglicht es Jugendlichen, eine **Berufsausbildung erfolgreich zu absolvieren**.

[Berufsausbildungsassistenz](#)

### Arbeitsassistenz

Die Arbeitsassistenz richtet sich an Menschen mit Behinderungen, Jugendliche mit Assistenzbedarf und deren Dienstgeber:innen.

### Jobcoaching

Jobcoaching bietet Menschen mit Behinderungen und Jugendlichen in schwierigen Lebensumständen individuelle

### Betriebsservice

Das Betriebsservice berät und **unterstützt Betriebe**, die sich auf den Weg zur beruflichen Inklusion machen wollen.



## Jugendcoaching

Durch das Jugendcoaching werden Bildungsstand und Arbeitsmarktchancen von Jugendlichen verbessert. Individuelle Beratung und die bedarfsgerechte Planung von Bildungsschritten verhindern frühzeitige Ausbildungsabbrüche und begünstigen persönliche und soziale Stabilität. Mit dem Jugendcoaching fördern wir gezielt die Potenziale von Jugendlichen mit Behinderungen sowie Jugendlichen mit Assistenzbedarf bzw. multiplen Problemlagen.

↓ [Fragen und Antworten](#)

↓ [Erfahrungsberichte](#)



## Wer wird angesprochen?

- Jugendliche vom 14. bis 19. Geburtstag
  - Jugendliche bis 18, die der Ausbildungspflicht unterliegen
  - Jugendliche bis 19 Jahre, die nicht mehr zur Schule gehen
- Jugendliche mit sonderpädagogischem Förderbedarf, Behinderungen oder sozial-emotionalen Beeinträchtigungen bis zum 25. Geburtstag

## Wie läuft Jugendcoaching ab?

Jugendcoaching zielt darauf ab, ausgrenzungsgefährdeten Jugendlichen Perspektiven aufzuzeigen, die ihren Fähigkeiten entsprechen. Dies geschieht durch Beratung, Begleitung und Case Management. Durch individuelle Unterstützungspakete soll die Leistungsfähigkeit gefördert werden. So wird die anschließende Aufnahme in die bestmögliche arbeitsmarktpolitische Maßnahme vorbereitet.

### Anbieter:in finden

Jugendcoaching



### Barrierefreie Downloads

[Broschüre \(Deutsch\) als PDF](#)

[Falzflyer \(Deutsch\) als PDF](#)

### Weitere Sprachen

[Broschüre \(Deutsch\) als PDF](#)



## Anbieter:innen

1020 Wien

**Verein Projekt Integrationshaus**

Projekt m.o.v.e. on, für Bezirke Wien 1-3 und 20

**Website:** <https://www.integrationshaus.at/de/jugendcoaching>

**Adresse:** 1020 Wien, Wehlistraße 299/Stg.8/6.Stock/Top 861

Tel. erreichbar: Mo - Fr. 09:00 h - 17:00 h

Weitere Informationen

1020 Wien

**WITAF**

Jugendcoaching Wien

**Website:** <http://www.witaf.at>

**Adresse:** 1020 Wien, Rueppgasse 11  
nach Terminvereinbarung

Weitere Informationen

1050 Wien

**WUK faktor.c**

WUK Werkstätten- und Kulturhaus

**Website:** <http://www.faktor.c.wuk.at>

**Adresse:** 1050 Wien, Bräuhausgasse 37 / 2. Stock

Weitere Informationen

## Anbieter:innen-Filter wählen

Bundesland ▾

Burgenland

Kärnten

Niederösterreich

Oberösterreich

Salzburg

Steiermark

Tirol/Ost-Tirol

Vorarlberg

Wien

### Jugendcoaching

#### Projektträger in Österreich 2025

[Hier eine Zusammenfassung](#)

Bundesweit: 10 Projektträger / 10 Projekte

#### Wien

10 Projekte

Für größere Ansicht auf das Bild klicken.

↓ Liste Projektträger (barrierefreies PDF)

# Anbieter:innen suchen

Angebote Auswahl ▾

**Jugendcoaching (4)** AusbildungsFit (22) Berufsausbildungsassistenz (1) Jobcoaching (1) Arbeitsassistenz (14) Betriebsservice (2)

Zurücksetzen

Bundesland Auswahl ▾

Burgenland (7) Kärnten (3) Niederösterreich (32) **Oberösterreich (4)** Salzburg (11) Steiermark (12) Tirol/Ost-Tirol (3) Vorarlberg (2) Wien (13)

Zurücksetzen

Bezirke Oberösterreich ▾

Braunau am Inn (3) Eferding (3) Freistadt (3) Gmunden (3) Grieskirchen (3) Kirchdorf an der Krems (3) Linz (Stadt) (3) Linz-Land (3) Oberösterreich (alle) (2)  
Perg (3) Ried im Innkreis (3) Rohrbach (3) Schärding (3) Steyr (Stadt) (3) Steyr-Land (3) Urfahr-Umgebung (3) Vöcklabruck (3) Wels (Stadt) (3)  
Wels-Land (3)

4020 Linz

**Berufsförderungsinstitut Oberösterreich - BFI OÖ**

**Jugendcoaching für AHS und BMHS**

**Website:** <http://www.bfi-ooe.at>

**Adresse:** 4020 Linz, Muldenstraße 5

Sprechstunden an den Schulen und im BFI bzw. nach Vereinbarung

Jugendcoaching

Weitere Informationen

# Joomla Templates

Joomla Standard Template (barrierefrei)  
Cassiopeia

Pagebuilder:  
YOOtheme Framework

≡ Headline

≡ Headline

Module



Panel

Panel

≡ Headline

Image

≡ Headline

Image

≡ Headline



Privatpersonen ▾

Unternehmen ▾

Anbieter:innen

NEBA-App

Wegweiser starten



Ausbildungssuche - Berufswahl - Arbeitsplatzsicherung

Wer kann mich unterstützen?

Wegweiser starten





## Jugendcoaching

Durch das Jugendcoaching werden Beratung und die bedarfsgerech begünstigen persönliche und so Jugendlichen mit Behinderunge

↓ [Fragen und Antworten](#)

↓ [Erfahrungsberichte](#)

### Unterstützungsleistungen im Detail:

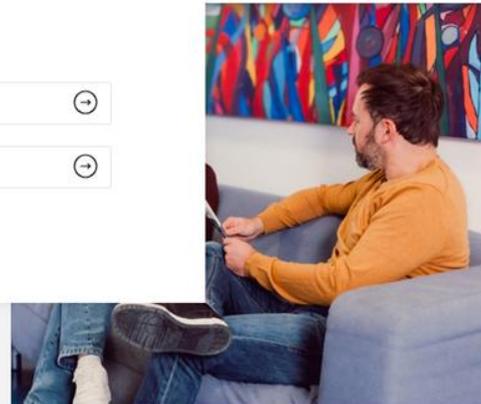
[Jugendcoaching](#)

[AusbildungsFit](#)

[Berufsausbildungsassistenz](#)

[Arbeitsassistenz](#)

[Jobcoaching](#)



## Wer wird angesprochen?

- Jugendliche vom 14. bis 19. Geburtstag
  - Jugendliche bis 18, die der Ausbildungspflicht unterliegen
  - Jugendliche bis 19 Jahre, die nicht mehr zur Schule gehen
- Jugendliche mit sonderpädagogischem Förderbedarf, Behinderungen oder sozial-emotionalen Beeinträchtigungen bis zum 25. Geburtstag

## Wie läuft Jugendcoaching ab?

Jugendcoaching zielt darauf ab, ausgrenzungsgefährdeten Jugendlichen Perspektiven aufzuzeigen, die ihren Fähigkeiten entsprechen. Dies geschieht durch Beratung, Begleitung und Case Management. Durch individuelle Unterstützungspakete soll die Leistungsfähigkeit gefördert werden. So wird die anschließende Aufnahme in die bestmögliche arbeitsmarktpolitische Maßnahme vorbereitet.

### Anbieter:in finden

[Jugendcoaching](#)

### Barrierefreie Downloads

[Broschüre \(Deutsch\) als PDF](#)

[Falzflyer \(Deutsch\) als PDF](#)

### Weitere Sprachen

[Broschüre \(Deutsch\) als PDF](#)

```
▼ <header class="tm-header uk-visible@m"> overflow
  ▼ <div class="uk-sticky uk-sticky-below uk-sticky-fixed" data-uk-sticky="" data-media="@m" data-cls-active="uk-navbar-sticky" data-uk-container="container" style="position: fixed !important; width: 1920px !important; margin-top: 0px !important; top: 0px;"> event overflow
    ▼ <div class="uk-navbar-container uk-navbar-sticky">
      ▼ <div class="uk-container uk-container-large"> flow-root
        ▼ <nav id="neba-menu" class="uk-navbar" aria-label="Hauptmenü" data-uk-navbar="{\"align\":\"left\", \"container\":\"container\", \"dropbar-transparent-data-mode\":\"remove\"}"> event flex
          <div class="uk-navbar-left"> ... </div> flex
          ▼ <div class="uk-navbar-right"> flex
            ▼ <ul class="mod-menu mod-menu_dropdown-metismenu metismenu mod-...> event flex
              <li class="metismenu-item item-1990 level-1 divider deeper pa...> /li> flex
              <li class="metismenu-item item-1991 level-1 active divider de...> flex
              <li class="metismenu-item item-1994 level-1"> ... </li> flex
              <li class="metismenu-item item-1619 level-1"> ... </li> flex
            </ul>
            ▼ <div id="module-274" class="uk-navbar-item"> ... </div> flex
          </div>
        </nav>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

<nav>

<ul>



Danke!