

# Digitale Barrierefreiheit

Accessibility Day

# Ihre Referentin

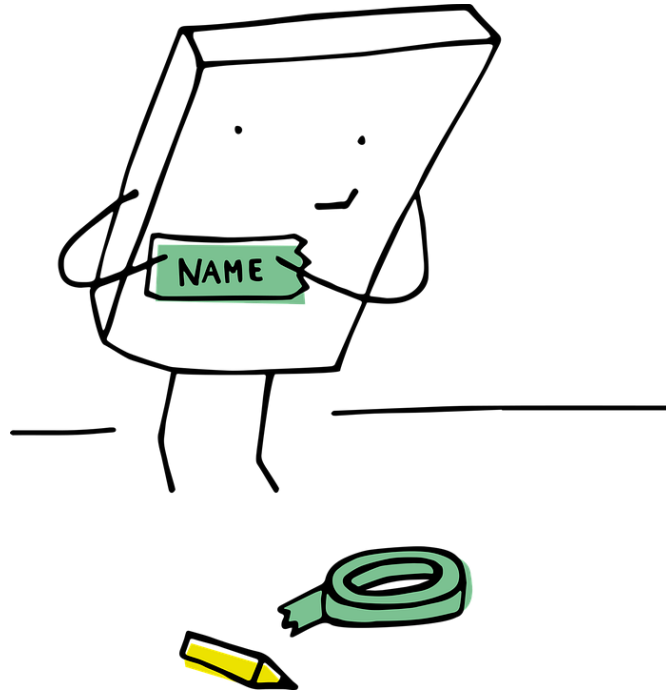


Susanne Baumer

- Beraterin für digitale Barrierefreiheit
- In der Pfennigparade seit 2 Jahren, vorher Verbraucherzentrale Bayern, Fraunhofer-Gesellschaft
- Soziologin, Leiterin des Bereichs Webwerk und Medienschmiede der Pfennigparade WKM GmbH

[Susanne.baumer@pfennigparade.de](mailto:Susanne.baumer@pfennigparade.de)

# Und Sie?





Das Rehabilitationszentrum in München

Stiftung Pfennigparade

Bildung & Erziehung

Arbeit & Beschäftigung

Wohnen &  
selbstbestimmt leben

Medizin & Therapie

Dienstleistungen &  
Produkte

**Chancen eröffnen.  
Zukunft gestalten.**

Wir fördern Menschen mit  
Körperbehinderung.



Anfang der 50er Jahre als  
Bürgerinitiative zur Bekämpfung  
der Polioepidemie "Jeder Pfennig  
zählt"

→ Schule am Bett

→ Raus aus den Krankenhäusern

Seit 1979 als Stiftung zugunsten  
von Menschen mit Behinderung  
tätig



10.9.69 - Rühlfest bei der Pfennigparade mit  
Oberbürgermeister Dr. Vogel



Größtes Rehabilitationszentrum für  
Menschen mit Körperbehinderung  
in Süddeutschland.

Mehr als 3.500 Menschen mit und  
ohne Behinderung lernen, arbeiten  
und wohnen in der Pfennigparade.



# Die Bereiche der Stiftung Pfennigparade

Arbeit und Beschäftigung

Wohnen und  
selbstbestimmtes Leben

Medizin und Therapie

Bildung und Erziehung

# Felder & Standorte

## Handwerkliche Tätigkeiten

Gärtnerei  
Lettershop und Konfektionierung  
Holz  
Filzarbeiten  
Keramik  
Kerzenmanufaktur

## Kreativ

Kunst  
Digitale Kunst  
Kreativlabor



## Bürotätigkeiten

IT  
Technik  
Internet  
Kaufmännische  
Sachbearbeitung

## Andere Bereiche

Postpartnerfiliale  
E-Technik  
Direktmarketing  
Beans & Books





Gruppen

# Gastro im BEANS & BOOKS



Gruppen

# Konduktives Angebot in der PAPIERKUNST



Gruppen

# Arbeit im Freien in der GÄRTNEREI

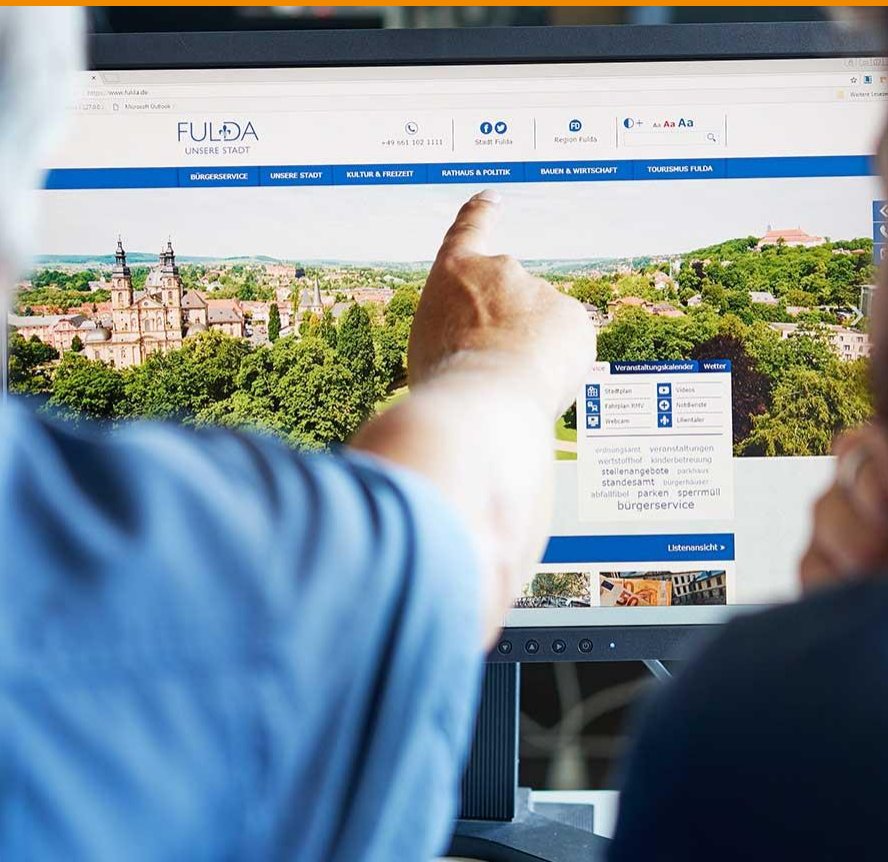


Gruppen

# Barrierefreie Medien in der MEDIENSCHMIEDE



# Gruppen Websites im WEBWERK



# Bayern Barrierefrei



The screenshot shows the website for 'Bayern Barrierefrei'. At the top, there are navigation links for 'Startseite', 'Kontakt', and 'Presse'. The logo for 'Bayerische Staatsregierung' and the state coat of arms are on the right. A dark navigation bar contains 'AHA! Fakten', 'Beispiele', 'Magazin', 'Service', and a search icon. A vertical sidebar on the left has the text 'Bayern barrierefrei' and four icons representing accessibility: a person with a cane, a person in a wheelchair, a person with a hearing aid, and a person with a white cane. The main content area has a breadcrumb trail: 'Sie befinden sich hier: Fakten > Das Programm „Bayern barrierefrei“'. The title 'Das Programm „Bayern barrierefrei“' is centered. The main text describes the program's goal to reduce barriers by 490 million euros between 2015 and 2018, aiming for barrier-free public spaces and ÖPNV by 2023. A list of links on the right includes: 'Regierungserklärung 2013', 'Video: Ministerpräsident Dr. Markus Söder 2018', 'Video: Sozialministerin Kerstin Schreyer 2018', 'Staatssekretärsausschuss „Bayern barrierefrei“', 'Video: Barrierefreiheit ist ein Gewinn für alle', 'Handlungsfelder: Hier baut Bayern Barrieren ab', 'Weitere Maßnahmen', 'Barrierefrei teilhaben: geförderte Projekte', 'Mitmachen! Infos, Service & Auszeichnung', and 'Broschüre „Wir gehen voran!“: lesen & teilen'.

Startseite Kontakt Presse

Bayerische Staatsregierung

Bayern barrierefrei

AHA! Fakten Beispiele Magazin Service Suche

Sie befinden sich hier: Fakten > Das Programm „Bayern barrierefrei“

## Das Programm „Bayern barrierefrei“

Mit dem Programm „Bayern barrierefrei“ treibt Bayern den Abbau von Barrieren voran. Das ist eine große politische Herausforderung. Der Freistaat hat dafür allein von 2015 bis 2018 mehr als 490 Millionen Euro zur Verfügung gestellt. Das Ziel hat der damalige Ministerpräsident Horst Seehofer 2013 vorgegeben: Bayern soll bis 2023 im öffentlichen Raum und im öffentlichen Personennahverkehr (ÖPNV) barrierefrei werden. Im eigenen Verantwortungsbereich baut der Freistaat aktiv Barrieren ab. Gelingen kann ein barrierefreies Bayern aber nur gemeinsam mit starken Partnern.

- Regierungserklärung 2013 >
- Video: Ministerpräsident Dr. Markus Söder 2018 >
- Video: Sozialministerin Kerstin Schreyer 2018 >
- Staatssekretärsausschuss „Bayern barrierefrei“ >
- Video: Barrierefreiheit ist ein Gewinn für alle >
- Handlungsfelder: Hier baut Bayern Barrieren ab >
- Weitere Maßnahmen >
- Barrierefrei teilhaben: geförderte Projekte >
- Mitmachen! Infos, Service & Auszeichnung >
- Broschüre „Wir gehen voran!“: lesen & teilen >

# Agenda



# Digitalisierung



Technologie kann das Leben für Menschen mit und ohne Behinderung deutlich leichter machen.

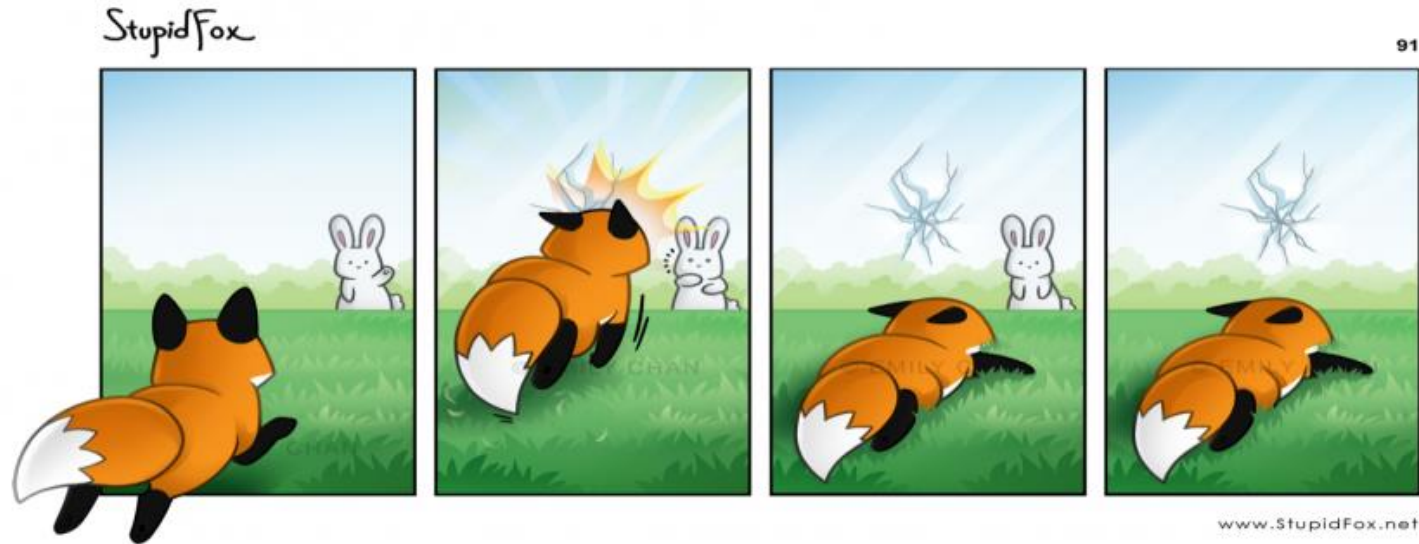
Maus, Keyboard,  
Joystick  
wahlweise

Diktier-  
funktion

Sprach-  
ausgabe



# Digitale Barrieren



Digitale Barrieren sind meist unsichtbar

# Ziel barrierefreier IT

Zugänglichkeit schaffen

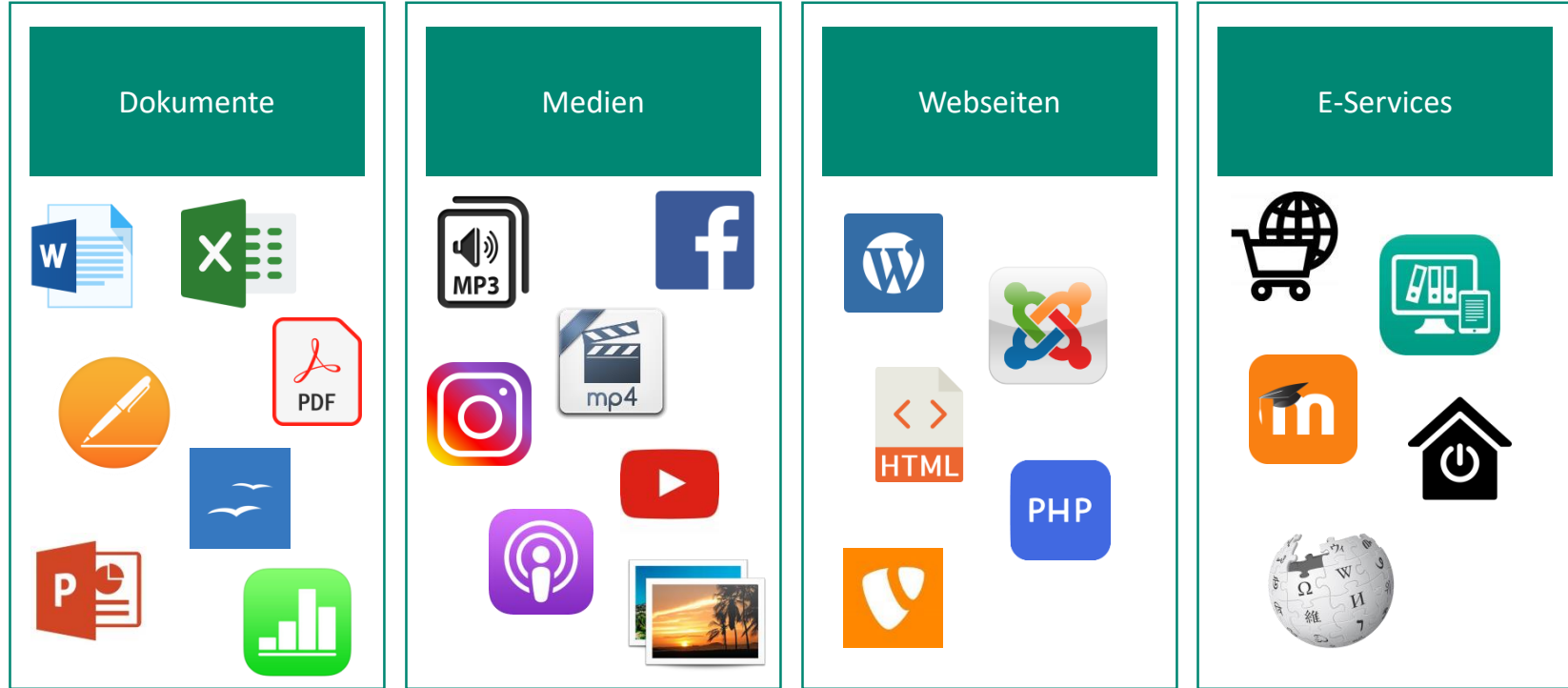
für jeden Nutzer

unabhängig von der Situation

unabhängig von dem Gerät



# Medien, Dienstleistungen und Produkte





# Einschränkungen

# Übersicht: Einschränkungen



**Sehen**



**Bewegen**



**Hören**



**Verstehen**



**Sprechen**

# Reinhard (54), Verwaltungsangestellter



Blind

Interessen



Musik



Internet



*„Wenn's sein muss“*

Sucht nach?

Konzerte,  
Infos über Künstler

# Reinhard (54), Verwaltungsangestellter

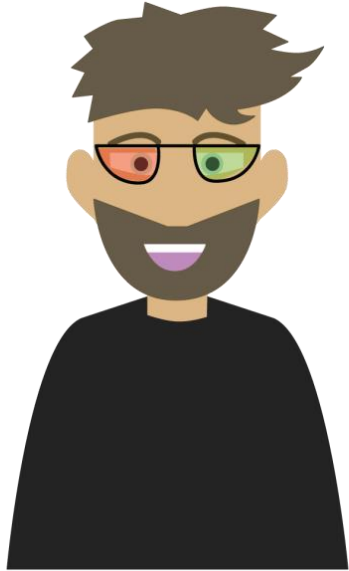


Blind





<b>Wo:</b>	Webseiten, Google, Newsletter
<b>Bedürfnisse:</b>	Textorientierung, Tastaturbedienung, Semantik
<b>Hilfsmittel:</b>	Screenreader, Braillezeile

# Philipp (27), Marketing



Brillenträger,  
rot-grün-blind

Interessen



Sport,  
Reisen,  
Konzerte,  
immer unterwegs

Internet



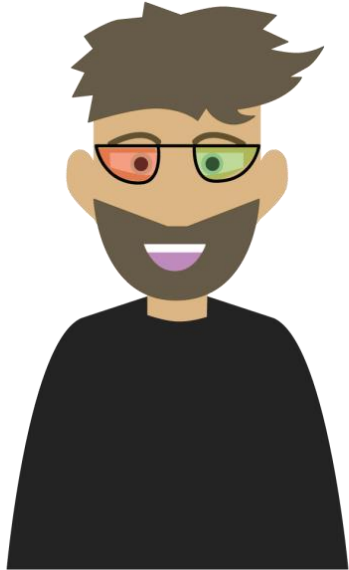
*“Mit dem Internet kann ich alles machen.”*

Sucht nach?

Infos überall,  
Ticketkauf



# Philipp (27), Marketing



Brillenträger,  
rot-grün-blind

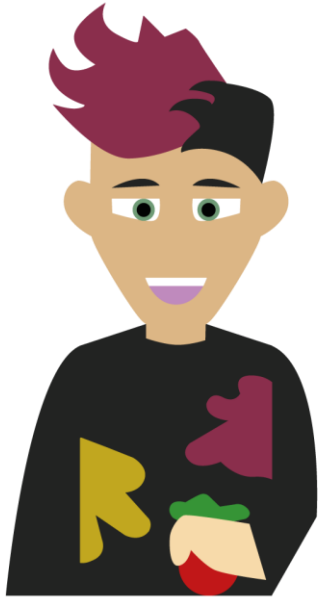
Ticket

verfügbar



<b>Wo:</b>	Smartphone, Apps / Webseiten für Ticketkauf
<b>Bedürfnisse:</b>	gute Kontraste, Vergrößerbarkeit, Informationen nicht nur über Farbe vermitteln
<b>Hilfsmittel:</b>	Wortvorhersage, Browser- Zoomfunktion

# Antonia (33), Design



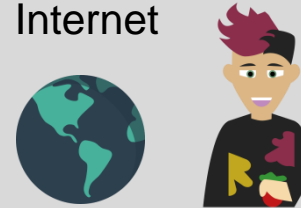
Cerebralparese („Spastik“)

## Interessen



Filme,  
Shopping,  
Design,  
Grafik

## Internet



*“Kann’s mir ohne Internet  
gar nicht mehr vorstellen.”*

Sucht nach?

Inspiration,  
Designkurse

# Antonia (33), Design



Cerebralparese („Spastik“)

<b>Wo:</b>	YouTube, Bildersuche, Shoppingseiten, Pinterest
<b>Bedürfnisse:</b>	Tastaturbedienung, große Bedienelemente, ausreichend Zeit, Mensch statt Sprachcomputer
<b>Hilfsmittel:</b>	Spezialtastatur, Trackball, Wortvorhersage

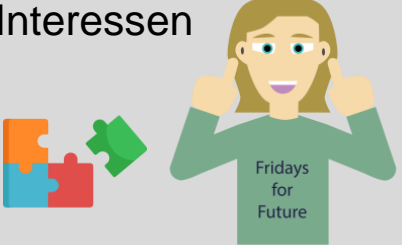


# Lea (16), Schülerin



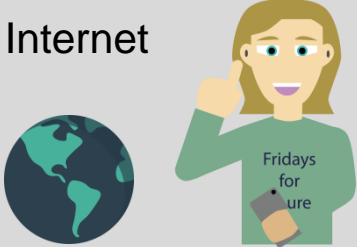
Gehörlos

Interessen



Umwelt,  
Schülervertretung,  
Politik

Internet

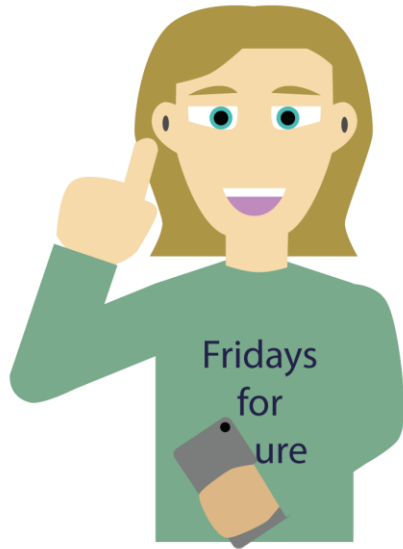


„Internet ist cool!“

Sucht nach?

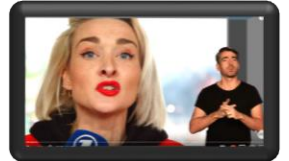
Events,  
Austausch,  
Gesetze

# Lea (16), Schülerin

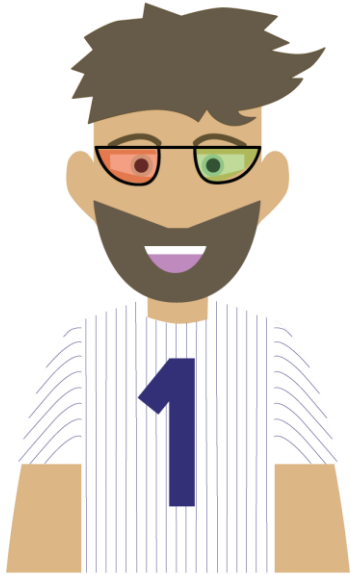


Gehörlos



<b>Wo?</b>	Social Media, YouTube, Podcasts, Blogs
<b>Bedürfnisse:</b>	Untertitel, Chat-Hotline, Transkriptionen für Audioinhalte
<b>Hilfsmittel:</b>	Deutsche Gebärdensprache, Leichte Sprache, Rechtschreibhilfe



# Ben (26), Landschaftsgärtner




Interessen



Gartenbau  
Freunde treffen

Internet



*“Internet gib mir meine eigene Geschwindigkeit“*

Sucht nach?

Infos zu Gartenbau,  
Projekte zeigen  
Kommunikation



**Wo?**

Social Media,  
YouTube,  
Blogs

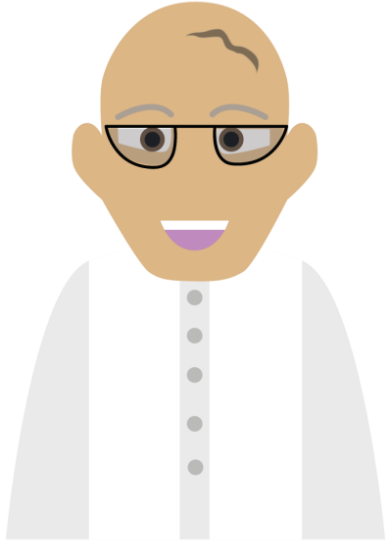
**Bedürfnisse:**

Leichte Sprache, Bilder, große Schrift,  
große Abstände, klare Strukturen

**Hilfsmittel:**

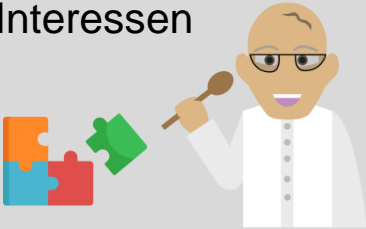
--

# Martin (46), Rentner, früher Programmierer



Sehbehindert,  
Konzentrationsschwäche aufgrund  
Schädel-Hirn-Trauma durch Unfall

Interessen



Computer,  
Kochen

Internet

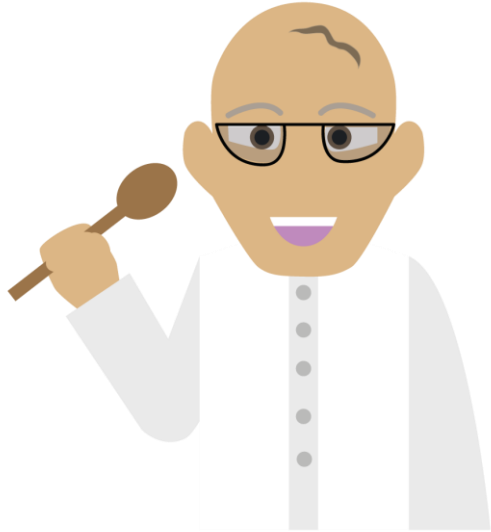


*„Sehr gute Hilfe, die auch  
manchmal Spaß macht.“*

Sucht nach?  
Kochrezepten,  
Selbsthilfe für  
Betroffene



# Martin (46), Rentner, früher Programmierer



Sehbehindert,  
Konzentrationschwäche aufgrund  
Schädel-Hirn-Trauma durch Unfall



<b>Wo:</b>	Webseiten mit Schritt für Schritt Anleitungen, Foren
<b>Bedürfnisse:</b>	anpassbare Darstellung, Übersichtlichkeit, Konsistenz
<b>Hilfsmittel:</b>	Vergrößerungssoftware, Vorlesefunktion, Wortvorhersage



**Pfennigparade**

Das Rehabilitationszentrum in München



# Standards / Gesetze: Digitale Barrierefreiheit

# Rechte und Normen



UN-BRK

- Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.1)



EU 2016  
/ 2102

- Accessibility requirements for ICT products and services (EN 301 549)



BGG

- Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung (BITV 2.0)



BayBGG

- Länderverordnungen (BayBITV 2.0)

# 4 Prinzipien der digitalen Barrierefreiheit

Prinzip 1:  
**Wahrnehmbar**



Prinzip 2:  
**Bedienbar**



Prinzip 3:  
**Verständlich**



Prinzip 4:  
**Robust**



# 4 Prinzipien der digitalen Barrierefreiheit

Prinzip 1:  
**Wahrnehmbar**



Prinzip 2:  
**Bedienbar**



Prinzip 3:  
**Verständlich**

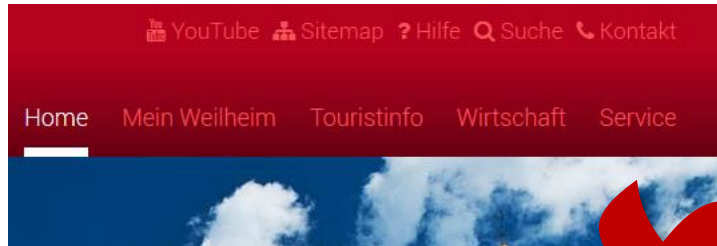


Prinzip 4:  
**Robust**

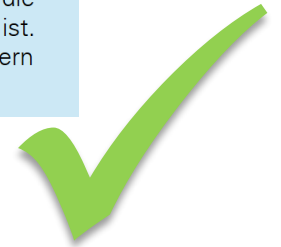
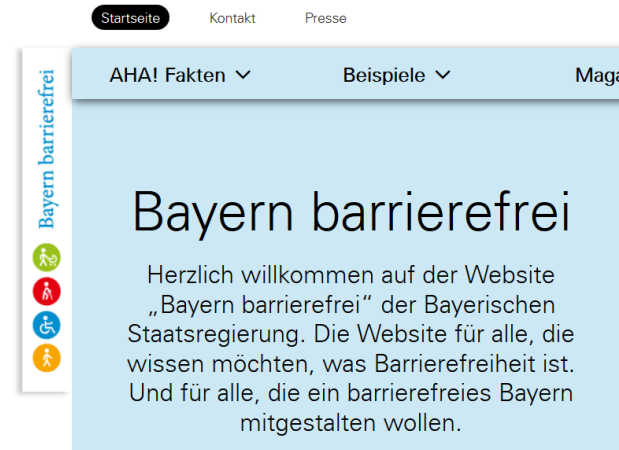


# Prinzip 1: Wahrnehmbar - Farbkontraste

Falsch



Richtig



# Prinzip 2: Bedienbar - Tastaturfokus

Falsch

HypoVereinsbank  
Member of UniCredit

Suchbegriff eingeben... **SUCHEN >**

PRIVATKUNDEN | PRIVATE BANKING | **UNTERNEHMER** | CORPORATE & INVESTMENT BANKING | ÜBER UNS

Freie Berufe & Gewerbe | Mittelstand | Commercial Real Estate | Öffentlicher Sektor

Checkliste: So wird mein Unternehmen digital zukunftsfähig!

Richtig

HypoVereinsbank  
Member of UniCredit

Wie lautet Ihre Finanzfrage?

Finanzwelt | **Bezahlen** | Anlegen | Vorsorgen | Kredite

**Wie kann man ...**

- Bargeldlos bezahlen
  - ... eine Auslandsüberweisung tätigen?**
  - ... eine Überweisung tätigen?
  - ... mit einer Girocard bezahlen?
  - ... mit einer Kreditkarte bezahlen?
  - ... per Dauerauftrag bezahlen?
  - ... per Lastschrift bezahlen?
- Im Ausland bezahlen
  - ... mit Bargeld im Ausland bezahlen?
  - ... mit der Girocard im Ausland bezahlen?
  - ... mit Kreditkarte im Ausland

**Was versteht man unter ...**

- Bargeldlos bezahlen
  - ... einem Girokonto?
- Im Ausland bezahlen
  - ... Wechselkursen?
- Online bezahlen
  - ... Mobile Banking?
  - ... Mobile Payment?
  - ... Online-Banking?
  - ... den SEPA-Staaten?

# Prinzip 3: Verständlich - Formulare

Falsch

Newsletter anmelden | ERGO Direkt Versicherungen - Mozilla Firefox

Immer auf dem neuesten Stand

Nützliche Infos rund um die Themen Sicherheit und Geldanlage – zusätzlich praktische Alltagstipps und aktuelle Neuigkeiten über ERGO Direkt Versicherungen. Dies erhalten Sie regelmäßig per E-Mail, wenn Sie sich für unseren Newsletter anmelden.

Einfach die folgenden Felder ausfüllen und den Newsletter bestellen – schon sind Sie immer auf dem neuesten Stand.

E-Mail Adresse\*

Anrede  Herr  Frau

Vorname

Nachname

Bitte füllen Sie alle Felder des Formulars aus!

**X**

Richtig Richtig

Pfizer Medical Inquiry | HCP - Germany - Mozilla Firefox

MEDICAL INFORMATION

Bitte geben Sie die erforderliche Information ein

- Anfrage
- Vorname
- Nachname
- Bitte versuchen Sie es noch einmal, die Zeichen einzugeben
- Email

Kontakt Information

Anrede

Vorname\*

Nachname\*

Ab akademischer Grad/ Titel\*

Pflegepersonal

**✓**



# Prinzip 4: Robust – valides HTML

Falsch

Showing results for [http://www.ard.de/home/ard/ARD\\_Startseite/21920/index.html](http://www.ard.de/home/ard/ARD_Startseite/21920/index.html)

Checker Input

Show  source  outline  image report

Check by **address**

[http://www.ard.de/home/ard/ARD\\_Startseite/21920/index.html](http://www.ard.de/home/ard/ARD_Startseite/21920/index.html)

Use the Message Filtering button below to display options for hiding/showing particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Message Filtering | 8 messages hidden by filtering

- Error** Bad value 'content-Script-Type' for attribute 'http-equiv' on element 'meta'.  
From line 7, column 1, to line 7, column 5.  
`<meta http-equiv="content-Script-Type" content="text/javascript" />`
- Error** Bad value 'content-Style-Type' for attribute 'http-equiv' on element 'meta'.  
From line 8, column 1, to line 8, column 59.  
`<script /><meta http-equiv="content-Style-Type" content="text/css" />`
- Error** Using the 'meta' element to specify the document-wide default language is obsolete. Consider specifying the language on the root element instead.  
From line 9, column 1, to line 9, column 51.  
`</css /><meta http-equiv="content-language" content="de" />`

Richtig

Showing results for <https://www.barrierefrei.bayern.de/>

Checker Input

Show  source  outline  image report

Check by **address**

<https://www.barrierefrei.bayern.de/>

**Document checking completed. No errors or warnings to show.**

Used the HTML parser.  
Total execution time 763 milliseconds.



# Barrierefreie Dokumente

# Barrierefreie Dokumente

- Teil der digitalen Kommunikation
  - Können mit Hilfsmitteln wie Screenreadern genutzt werden
  - Müssen deswegen barrierefrei sein
- Viele Programme bieten bereits Funktionen für Barrierefreiheit
  - Screenshots von MS Word; bei anderen Programmen sind die Funktionen an anderer Stelle



# Schriften und Schrifteinstellungen

## Schrift

- Schriftgröße: 12 Pt
- Gut lesbare Schrift wählen → [leserlich.info](http://leserlich.info)



## Absatz

- Ausrichtung: links
- Abstand vor und nach: 9 Pt

## Textaufteilung

- Sinnvolle Absätze
- Silbentrennung vermeiden



# Formatvorlagen

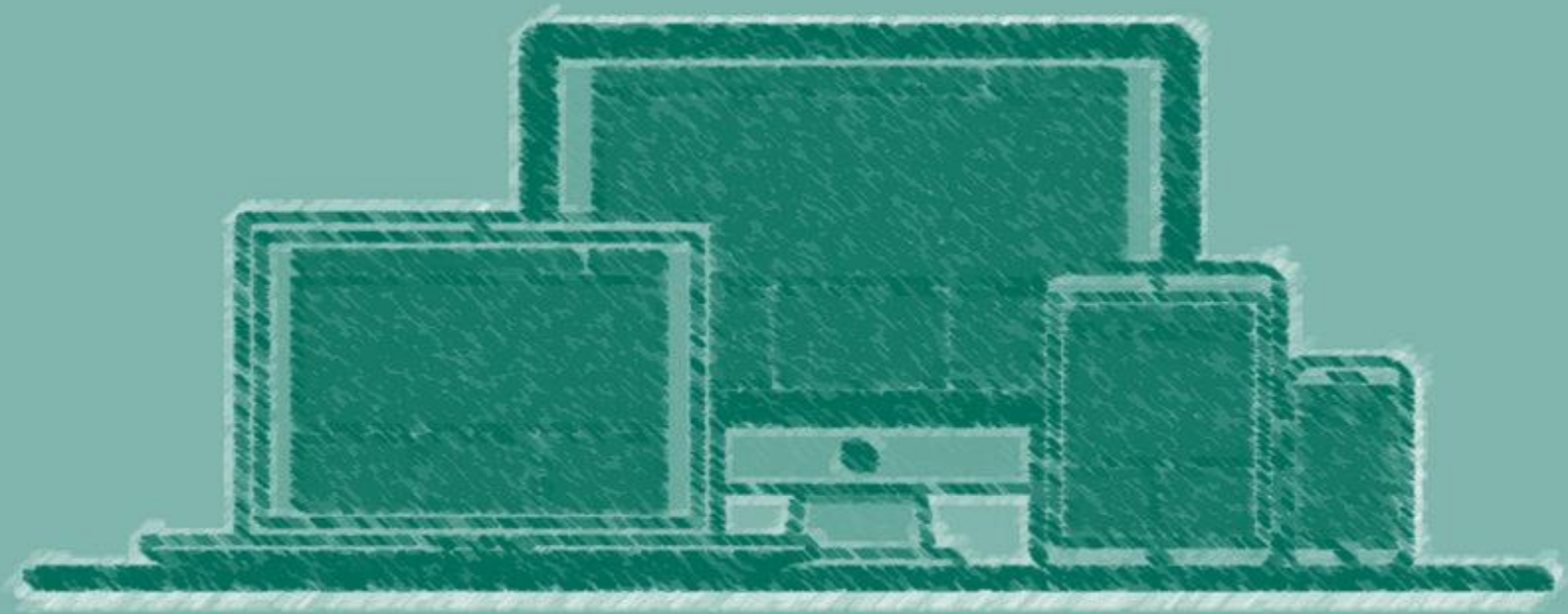
Mit Formatvorlagen erhält Text eine logische Information, z.B. "Überschrift"

- Diese werden dann immer gleich formatiert.
- Diese können auch von Hilfsmitteln verwendet werden.

Wichtige Formatvorlagen

- Überschriften
- Listen
- Absätze





# Barrierefreie Webseiten

**BBSB** jetzt spenden 📧 📞 📶

🔍

[Aktuelles](#) [Beratung und Angebote](#) [Fachinformationen](#) [Mitmachen und unterstützen](#) [Der BBSB](#)

**BBSB**  
Bayerischer Blinden- und Sehbehindertenbund e.V.

Für blinde und sehbehinderte Menschen in Bayern

48 Videos ▶



**Blickpunkt Auge: Beratungsangebote**

Wir möchten noch mehr dafür tun, vermeidbaren Sehverlust zu verhindern und Menschen, die bereits unter

**BjLM** Bayerische Landeszentrale für neue Medien MENU SUCHE 🔍 LOGIN EN 🌐

**Aktuelle Ausschreibung**

**DAB-Versorgungsgebiet Ingolstadt**

**MEHR ERFAHREN**

○○○●○○○ ||

**Aktuelles**


- 16.09.2019  
Mehr daheim geht nicht - Die lokalen TV-Sender Bayerns starten Kampagne zur Steigerung der Reichweite und ihres Bekanntheitsgrades
- 12.09.2019

**Radio & TV**




203  
134

**MENU** **THÜRINGER LANDTAG** Sprache: [Schriftgröße](#) [Seite verschieben](#) [Leserahilfen](#) [Hörhilfen](#) [Englisch](#)

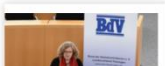




**KAMPAGNE ZUR LANDTAGSWAHL**



🔍

**AKTUELLES** **PRESSEMITTEILUNGEN** **VERANSTALTUNGEN** **AUSSTELLUNGEN** Seite teilen

**ELSTER** 🔍 ☰

**Meine Steuer mach ich online!\***

Noch nicht registriert? **Benutzerkonto erstellen** | Mein ELSTER **Jetzt einloggen**

✔ Ohne Ausdrucke und Postversand | ✔ Kein Herunterladen und Installieren | ✔ Auch auf Tablet und Smartphone  
✔ Kostenlos

**Was kann ich hier machen?**

Formulare, Bescheinigungen, Bescheidsdaten

Leistungen >

**Für wen ist ELSTER?**

Privatpersonen, Arbeitgeber, Unternehmer, Vereine, steuerberatende Berufe


Benutzergruppen >

**Wie finde ich Hilfe?**

Hilfelinks, Info-Assistent, ELSTER-Hotline, ELSTER Anwender Forum

Hilfe >

**Bad Oldesloe** Suche auswählen (Sprache) Wie können wir Ihnen helfen? MENU



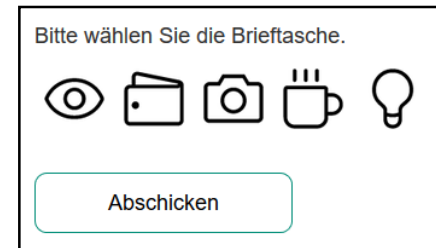
**Willkommen in Bad Oldesloe**

Eintrag mit von der Fiktion „Bauer“ und „Jaw“ liegt Bad Oldesloe mitten im malerischen Hügel- und Schottergebiet der Hansestadt oder direkt, 1000m von der „grün“ gesäumten Bad – die Straße des nationalen Lebens, eine auf Angestellte und Beobachtungen der neuen Historische Verbindung oder der Dasein ist verzeichnet zu fassen.

**Politik und Verwaltung** **Bürger**

# Nicht-Text Inhalte: Bilder und Grafiken

- Grafik-Elemente, die eine Funktion oder eine inhaltliche Aussage haben, brauchen Alternativtexte
  - Werden von Screenreadern anstelle des Elements vorgelesen
  - So lang wie nötig und so kurz wie möglich
- Layout-Grafiken sind reine Schmuckbilder
  - Brauchen ein leeres ALT-Attribut
- Captchas brauchen mindestens eine nicht bildbasierte Alternative





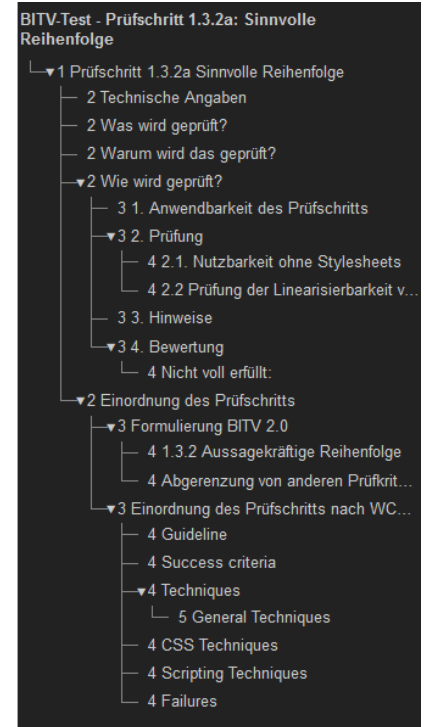
# Nicht-Text Inhalte: Audio und Video

- Videos brauchen Untertitel
- Audios brauchen Transkripte
- Gebärdensprache
  - Schrift ist für von Geburt an gehörlose Menschen eine Fremdsprache
  - Empfehlung: Wesentliche Videos auch mit Gebärdensprache-Übersetzung



# Semantik

- Logische Strukturen dürfen nicht nur optisch ausgezeichnet werden
  - Überschriften
  - Listen
  - Tabellen






# Tabellen

- Tabellen nur für strukturierte Daten einsetzen, nicht zur Layout-gestaltung
- Tabellen brauchen Titel- und Spaltenüberschriften

## Folgende Formen des BITV-Tests stehen zur Verfügung:

`<table>`

<code>&lt;th&gt;</code>  <b>Entwicklungsbegleitender BITV-Test</b>	<code>&lt;th&gt;</code>  <b>Abschließender BITV-Test</b>	<code>&lt;th&gt;</code>  <b>BITV-Selbstbewertung</b>
<code>&lt;td&gt;</code> <b>Einsatzgebiet:</b> Feststellung des aktuellen Grades der Barrierefreiheit, entwicklungsbegleitende Qualitätssicherung	<code>&lt;td&gt;</code> <b>Einsatzgebiet:</b> Abschließende Feststellung des erreichten Grades der Barrierefreiheit, Endabnahme	<code>&lt;td&gt;</code> <b>Einsatzgebiet:</b> Mit diesem Online-Werkzeug können Sie die Barrierefreiheit Ihres Webangebots selbst einschätzen

# Bedienbarkeit

- Tastaturbedienbarkeit
  - Aktuelle Position des Fokus ist deutlich hervorgehoben
  - Alle Elemente ohne Maus erreichbar
  - Keine Tastaturfalle
  - Zeitbegrenzungen anpassbar
- Alternativen für Bewegungsaktivierung
  - Wichtig bei der Nutzung auf dem Handy
- Fehlermeldungen müssen eindeutig zugeordnet werden

# Kurz-Check I

- ✓ Kontraste ausreichend groß
- ✓ sinnvolle Farbmischungen (rot-grün-Blindheit)
- ✓ für alle Bilder, Videos, Audios → Textalternativen
- ✓ Texte wirklich als Text, nicht als Scan (Bild)
- ✓ Schriftgröße ausreichend groß und gut lesbare Schriftart
- ✓ 2-Sinne-Prinzip: Jede Information muss über mindestens 2 Sinne erfassbar sein
  - ✓ Text geht eigentlich immer

# Kurz-Check II

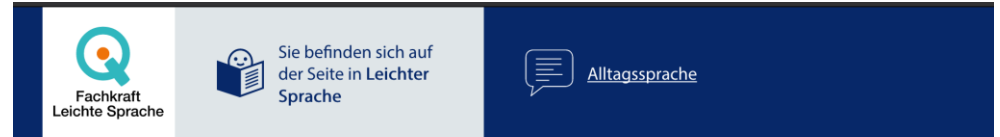
- ✓ Tastaturbedienbarkeit
- ✓ Vergrößerbarkeit
- ✓ Hierarchischer Aufbau: jede Überschrift als Überschrift deklarieren
- ✓ Geschwindigkeit bewegter Elemente vom Nutzer regelbar
- ✓ Keine blinkenden Elemente (Gefahr für Epileptiker)
- ✓ Wichtige Informationen in Leichter Sprache und Gebärdensprache anbieten



## Leichte Sprache

# Was ist Leichte Sprache?

Eine Sprache, die das Lesen und das Verstehen von Texten erleichtert.



The screenshot shows a dark blue header bar. On the left is the logo for 'Fachkraft Leichte Sprache' (a magnifying glass over a person icon). In the center, it says 'Sie befinden sich auf der Seite in Leichter Sprache' next to a book icon. On the right, there is a search icon and the text 'Alltagssprache'.



Suchen Kontrast Aa Ansicht

Startseite	
Das Projekt	+
Leichte Sprache	-
<b>Infos über Leichte Sprache</b>	
Neuigkeiten	+
Termine	
E-Mail und Telefon-Nummer	
Mitmachen	+

[Startseite](#) > [Leichte Sprache](#) > [Infos über Leichte Sprache](#)

## Infos über Leichte Sprache

Leichte Sprache können viele Menschen gut lesen und verstehen.

Leichte Sprache ist vor allem für Menschen mit Lern-Schwierigkeiten.

Sie ist aber auch für andere Menschen.

Zum Beispiel ist sie auch gut für Menschen, die nur wenig Deutsch können.





# Beispiel (1/2)

## Originaltext

---

Babys und Kinder, die hohe Mengen an bleihaltigem Wasser trinken, könnten eine verzögerte körperliche und mentale Entwicklung erfahren.

## Leichte Sprache

---

**Blei** ist ein Metall.

Wir können Blei in der Natur finden.  
Wir finden Blei unter der Erde.

Blei kann für Menschen  
und Tiere giftig sein.

Das bedeutet, dass viel Blei im  
Trinkwasser krank machen kann.



# Beispiel (2/2)

## Originaltext

---

Kinder könnten leichte Defizite bezüglich der Aufmerksamkeitsspanne und der Lernfähigkeit aufweisen. Erwachsene, die über Jahre hinweg dieses Wasser trinken, könnten Nierenprobleme oder Bluthochdruck entwickeln.

## Leichte Sprache

---

Blei macht Kinder und Erwachsene auf verschiedene Arten krank.

Kinder:

- wachsen langsamer
- lernen schwerer
- haben Schwierigkeiten beim Konzentrieren



Erwachsene:

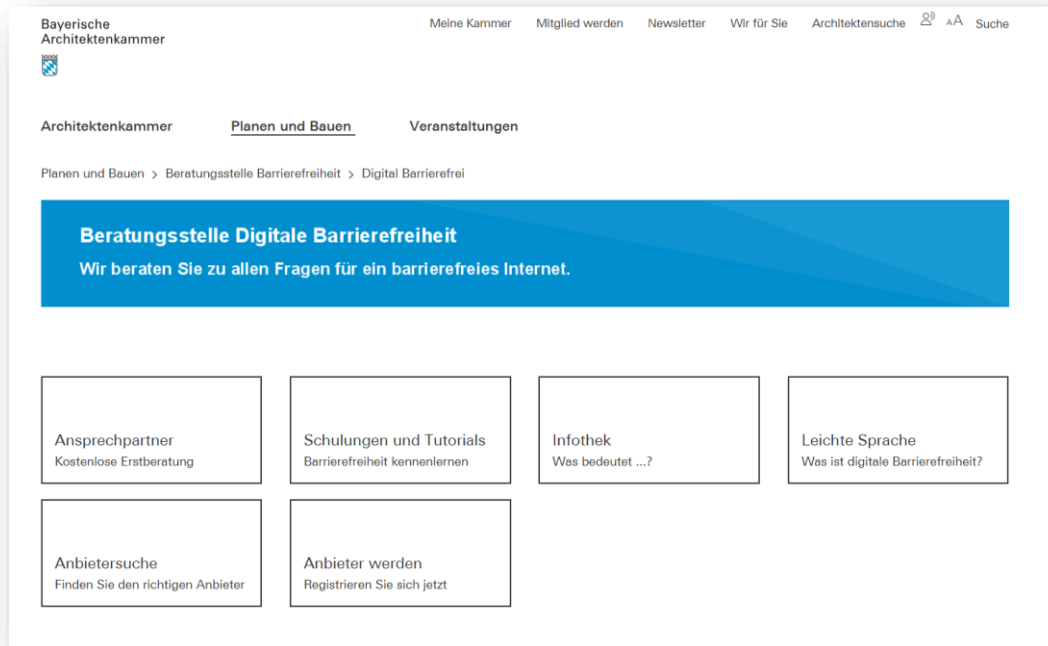
- haben Probleme mit den Nieren
- haben hohen Blutdruck





# Barrierefrei gestalten

# Bayern Barrierefrei



The screenshot shows the website interface for 'Bayern Barrierefrei'. At the top, there is a navigation bar with the logo of the 'Bayerische Architektenkammer' and links for 'Meine Kammer', 'Mitglied werden', 'Newsletter', 'Wir für Sie', 'Architektensuche', and 'Suche'. Below this, there are tabs for 'Architektenkammer', 'Planen und Bauen', and 'Veranstaltungen'. The main content area is titled 'Beratungsstelle Digitale Barrierefreiheit' and includes a blue banner with the text 'Wir beraten Sie zu allen Fragen für ein barrierefreies Internet.' Below the banner, there are six service boxes: 'Ansprechpartner (Kostenlose Erstberatung)', 'Schulungen und Tutorials (Barrierefreiheit kennenlernen)', 'Infothek (Was bedeutet ...?)', 'Leichte Sprache (Was ist digitale Barrierefreiheit?)', 'Anbietersuche (Finden Sie den richtigen Anbieter)', and 'Anbieter werden (Registrieren Sie sich jetzt)'.



## Beratungsstelle Digitale Barrierefreiheit und Leichte Sprache

Kostenfreie Erstberatungen

- Telefon +49 89 139880-80
- [info@byak-barrierefreiheit.de](mailto:info@byak-barrierefreiheit.de)

<http://www.byak.de/digital-barrierefrei>

# 4 Prinzipien der digitalen Barrierefreiheit

## Prinzip 1: **Wahrnehmbar**



- ❑ Alternativtexte für Grafiken und Bedienelemente
- ❑ Untertitel für Videos
- ❑ Farben und Kontraste (Grafiken und Text)

# 4 Prinzipien der digitalen Barrierefreiheit

## Prinzip 2: **Bedienbar**



- ❑ Tastatur-Nutzung (auch für mobile Ansichten)
- ❑ Aussagekräftige Linktexte
- ❑ Gut sichtbarer Fokus

# 4 Prinzipien der digitalen Barrierefreiheit

## Prinzip 3: **Verständlich**



- Übersichtliche Gestaltung
- Einfache Navigation
- Richtige Sprache einstellen (Seiten, Abschnitte, Wörter)
- Deutliche Fehlermeldungen

# 4 Prinzipien der digitalen Barrierefreiheit

## Prinzip 4: **Robust**









- ❑ Validierter Code
- ❑ Semantik für interaktive Bedienelemente



# Barrierefreiheit für Selbermacher



Digitale Barrierefreiheit

- 1  **BayernBarrierefrei Alternativtexte Praxis**  
Pfennigparade WKM GmbH 8:42
- 2  **BayernBarrierefrei Alternativtexte Theorie**  
Pfennigparade WKM GmbH 9:01
- 3  **BayernBarrierefrei Kontraste Praxis**  
Pfennigparade WKM GmbH 7:45
- 4  **BayernBarrierefrei Kontraste Theorie**  
Pfennigparade WKM GmbH 6:28
- 5  **BayernBarrierefrei Tastaturbedienung Praxis**  
Pfennigparade WKM GmbH 5:23
- 6  **BayernBarrierefrei Tastaturbedienung Theorie**  
Pfennigparade WKM GmbH 8:56

[www.pfennigparade.de/digital-barrierefrei](http://www.pfennigparade.de/digital-barrierefrei)

# Ein bisschen mehr Arbeit – viel mehr Erfolg

Usability

Schnelle  
Informationsvermittlung

SEO

Conversions

Leichte Pflege

Mobile Nutzer

Kundenbindung

# Unerlässliche Barrierefreiheit

**Für 10 % ist sie unerlässlich**



# Unerlässliche Barrierefreiheit

**Für 30 % ist sie wünschenswert.**



# Unerlässliche Barrierefreiheit

**Für 100 % ist sie hilfreich.**



Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit