

# **ACHSE-Akademie**

## **Wissen auf die Hand**

Vorstellung der  
Bundesfachstelle Barrierefreiheit  
und was ist Barrierefreiheit überhaupt?

17. Mai 2022

---

# Ein Wort zu mir...

Thomas Bantzhaff

Dipl.-Ing. (FH) Stadtplanung

Berater und Fachplaner für Barrierefreiheit und Mobilität

14 Jahre Planer im Referat Straßen und Verkehr der Stadt Göppingen

2,5 Jahre Mobilitätsplaner der Stadt Kirchheim unter Teck

Mitglied im Expertenkreis der Bundesfachstelle Barrierefreiheit

Betroffener der Ektodermalen Dysplasie

und Mitglied in der Selbsthilfegruppe Ektodermale Dysplasie e.V.

# **WAS SIND BARRIEREN? WO UND WELCHE GIBT ES ÜBERHAUPT?**

# Barrieren?

... schließen einzelne Menschen ganz oder teilweise von Dingen aus, die die Mehrheit ansonsten ohne weiteres machen kann.

... verhindern Teilhabe und Inklusion

... das BGG (Behindertengleichstellungsgesetz) definiert:

„Menschen mit Behinderungen im Sinne dieses Gesetzes sind Menschen, die langfristige körperliche, seelische, geistige oder Sinnesbeeinträchtigungen haben, welche sie in Wechselwirkung mit einstellungs- und umweltbedingten Barrieren an der gleichberechtigten Teilhabe an der Gesellschaft hindern können. Als langfristig gilt ein Zeitraum, der mit hoher Wahrscheinlichkeit länger als sechs Monate andauert.“ (§3 BGG)

# Barrieren?

## Einschränkungen...

- motorische / funktionelle

Beweglichkeit,  
Geschwindigkeit,  
Kraft,  
Platzbedarf

## ➤ Sicherheit herstellen

- Treppen und Stufen vermeiden
- Stolperfallen / Sturzgefahr
- Rutschfeste Böden / Beläge
- Rollator- und Rollstuhlfähige Beläge
- Sitzgelegenheiten / ausruhen
- Kraftaufwand reduzieren (Türen, Sitzhöhe, ...)
- Höhe von Automaten, Bedienelementen, etc...
- Kommunikation

# Barrieren?

## Einschränkungen...

- motorische / funktionelle
- sensorische

sehen, hören,  
tasten/fühlen,  
*riechen, schmecken*

### ➤ Erkennbarkeit herstellen

- Licht / Beleuchtung / Schatten
- Kontraste / Farben / Größe
- Lärm / Geräuschkulisse / Durchsagen
- Aussprache / Lautstärke
- Haptik / Greifbarkeit / Handläufe / Griffe
- Elemente im Freiraum, Verkehrsraum
- Beschriftungen auch in Braille, Keilschrift
  
- *ggf. Gerüche als sekundäre, zusätzliche Informationsquelle einsetzbar / Situation positiv aufwertend*

# Barrieren?

## Einschränkungen...

- motorische / funktionelle
- sensorische
- kognitive

wahrnehmen,  
verstehen, orientieren

### ➤ Orientierung geben

- Eindeutige Beschriftung / Kennzeichnung
- Informationsflut vermeiden
- Nachvollziehbarkeit
- Koordinationsfähigkeit
- Reaktionszeit
- Konzentration
- Sprechen / Lesen
- Erinnerungsfähigkeit

# Barrieren?

## Einschränkungen...

- motorische / funktionelle
- sensorische
- kognitive
- seelische / psychische

Angst, Panik, Zwang,  
Selbstwahrnehmung,  
Überwindung, Kraft

## ➤ Sicherheit geben

- Angsträume vermeiden
- Platzbedarf
- Rückzugsmöglichkeiten
- Diskretion
- Kommunikation
- Reizüberflutung
- Zeitbedarf
- Diskriminierung / Stigmatisierung

# Barrieren?

## Einschränkungen...

- motorische / funktionelle
  - sensorische
  - kognitive
  - seelische / psychische
  
  - individuell völlig unterschiedlich
- Einschränkungen, Fähigkeiten und Hindernisse sind oft sehr individuell und vielfältig
  
  - Einzelne seltene Einschränkungen, auf die kein Gesetz und keine DIN umfassend eingehen kann

# **BARRIEREFREIHEIT? WAS IST DAS EIGENTLICH?**

# Barrierefreiheit?

## Definition:

Barrierefrei sind bauliche und sonstige Anlagen, Verkehrsmittel, technische Gebrauchsgegenstände, Systeme der Informationsverarbeitung, akustische und visuelle Informationsquellen und Kommunikationseinrichtungen sowie andere gestaltete Lebensbereiche, wenn sie für Menschen mit Behinderungen in der allgemein üblichen Weise, ohne besondere Erschwernis und grundsätzlich ohne fremde Hilfe auffindbar, zugänglich und nutzbar sind. Hierbei ist die Nutzung behinderungsbedingt notwendiger Hilfsmittel zulässig.

§4 BGG (Behindertengleichstellungsgesetz)

# Barrierefreiheit?

Wichtig dabei ...

Der ganze persönliche Lebensbereich

- in der allgemein üblichen Weise
- ohne besondere Erschwernis
- grundsätzlich ohne fremde Hilfe
  
- auffindbar
- zugänglich
- nutzbar



# Barrierefreiheit?

Wichtig dabei ...

- in der allgemein üblichen Weise
- ohne besondere Erschwernis
- grundsätzlich ohne fremde Hilfe
  
- auffindbar
- zugänglich
- nutzbar



*... „so wie jede/r andere auch“ ...*

# Barrierefreiheit?

Wichtig dabei ...

- in der allgemein üblichen Weise
- ohne besondere Erschwernis
- grundsätzlich ohne fremde Hilfe
  
- auffindbar
- zugänglich
- nutzbar



*... „ohne sich vorher anmelden zu müssen“ ...*

# Barrierefreiheit?

Wichtig dabei ...

- in der allgemein üblichen Weise
- ohne besondere Erschwernis
- grundsätzlich ohne fremde Hilfe
  
- auffindbar
- zugänglich
- nutzbar



... „nicht erst jemand bitten müssen“

...

# Barrierefreiheit?

Wichtig dabei ...

- in der allgemein üblichen Weise
- ohne besondere Erschwernis
- grundsätzlich ohne fremde Hilfe
  
- auffindbar
- zugänglich
- nutzbar



*... „so, und wo ist jetzt der Eingang?“*

...

# Barrierefreiheit?

Wichtig dabei ...

- in der allgemein üblichen Weise
- ohne besondere Erschwernis
- grundsätzlich ohne fremde Hilfe
  
- auffindbar
- zugänglich
- nutzbar



*... „wir haben doch eine Rampe“ ...*

# Barrierefreiheit?

Wichtig dabei ...

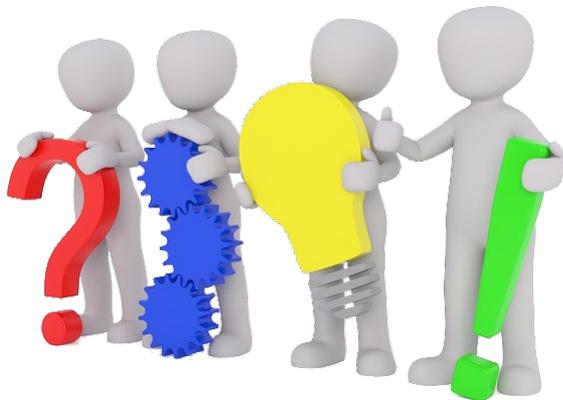
- in der allgemein üblichen Weise
- ohne besondere Erschwernis
- grundsätzlich ohne fremde Hilfe
  
- auffindbar
- zugänglich
- nutzbar



*... „nur hinkommen und reinkommen  
reicht nicht“ ...*

# **JA GUT, UND JETZT?**

# Bewusstsein schaffen und Lösungen einfordern...



- Welche Einschränkungen gibt es?
- Was sind die Barrieren die hindern?
- Können alle ein Angebot wahrnehmen / daran teilnehmen?
- Sind die Angebote verständlich und nutzbar?
- Was würde helfen?
- Wer könnte helfen?
- Multiplikatoren
  
- Informieren, ansprechen, aufmerksam machen (und durchaus auch fordern)

# **BUNDESFACHSTELLE BARRIEREFREIHEIT**

# Bundeschfachstelle Barrierefreiheit

## Wer ist das?

- Gründung 2016  
durch das Gesetz zur Weiterentwicklung des Behindertengleichstellungsrechts
- Als kompetente Ansprechpartnerin hilft die Fachstelle, Barrierefreiheit in der öffentlichen Verwaltung weiter zu verbessern - und dies in einem breiten Spektrum: angefangen vom baulichen Zugang bis hin zur barrierefreien Information und Kommunikation.
- Unser Angebot richtet sich in erster Linie an Stellen und Einrichtungen, die nach dem Behindertengleichstellungsgesetz (BGG) zur Barrierefreiheit verpflichtet sind.
- Im Rahmen der uns zur Verfügung stehenden Mittel beraten wir auch gesellschaftliche Organisationen, zum Beispiel Unternehmen, Verbände und Vereine, Kirchen, Parteien und Gewerkschaften.

# Bundesfachstelle Barrierefreiheit

## Leitung, Team und Expertenkreis

Die Leitung hat Herr Dr. Volker Sieger. Die stellvertretende Leitung hat Frau Simone Miesner. Insgesamt hat die Bundesfachstelle 12 Hauptamtliche Mitarbeiter\*innen.

Die Arbeit der Bundesfachstelle Barrierefreiheit wird begleitet von einem Expertenkreis, dem mehrheitlich Vertreterinnen und Vertreter der Verbände von Menschen mit Behinderungen angehören. → Hier ist die ACHSE e.V. und damit Sie alle durch mich vertreten



# Bundesarbeitsgemeinschaft Barrierefreiheit

## Leitung, Team und Expertenkreis

### Mitglieder im Expertenkreis:

#### **Allianz Chronischer Seltener Erkrankungen (ACHSE) e. V.**

Agentur Barrierefrei NRW

Allgemeiner Behindertenverband in Deutschland e. V. (ABiD)

Arbeitsgemeinschaft der Schwerbehindertenvertretungen des Bundes (AGSVB)

Bundesarbeitsgemeinschaft SELBSTHILFE von Menschen mit Behinderung und chronischer Erkrankung und ihren Angehörigen e. V.

Bitkom Arbeitskreis Barrierefreiheit

Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat (BMI)

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI)

Bundesverband behinderter und chronisch kranker Eltern e. V.

Bundesverband Selbsthilfe Körperbehinderter e. V. (BSK)

Bundesvereinigung Lebenshilfe e. V.

Büro des Beauftragten der Bundesregierung für die Belange von Menschen mit Behinderung

Deutscher Blinden- und Sehbehindertenverband e. V. (DBSV)

Deutscher Gehörlosen-Bund e. V. (DGB)

Deutscher Schwerhörigenbund e. V. (DSB)

Deutscher Verein der Blinden und Sehbehinderten in Studium und Beruf e. V. (DVBS)

Informationstechnikzentrum Bund (ITZBund)

Interessenvertretung Selbstbestimmt Leben in Deutschland e. V. (ISL)

Ministerium für Arbeit, Soziales und Integration Sachsen-Anhalt

Ministerium für Soziales, Arbeit, Gesundheit und Demografie Rheinland-Pfalz

#### **PRO RETINA Deutschland e. V.**

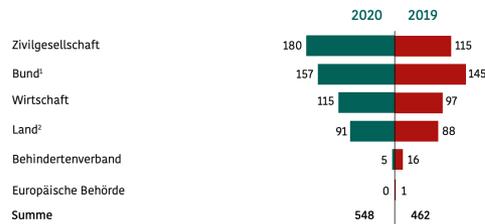
Sozialverband Deutschland e. V. (SoVD)

Sozialverband VdK Deutschland e. V. (VdK)

Tourismus für Alle Deutschland e. V. NatKo

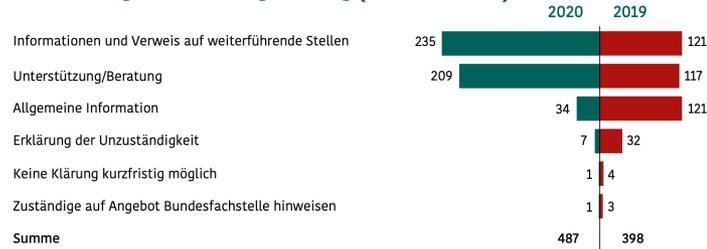
# Bundesfachstelle Barrierefreiheit

Kontaktaufnahmen nach Zielgruppe (absolute Werte)

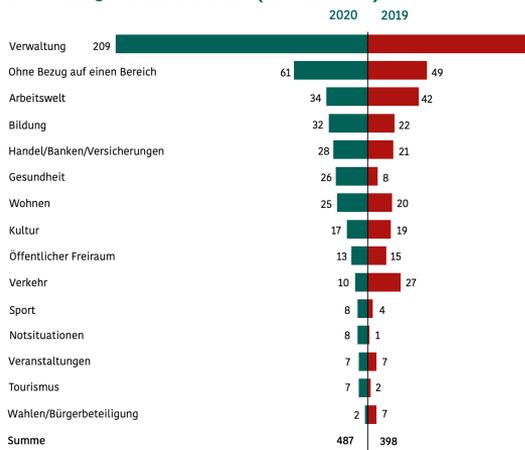


<sup>1</sup> Einschließlich bundesunmittelbare Anstalten, Stiftungen und Körperschaften d. ö. R. und Beliehene  
<sup>2</sup> Einschließlich landesunmittelbare Anstalten, Stiftungen und Körperschaften d. ö. R. und Kommunen, und unabhängig davon, ob sie Bundesrecht ausführen

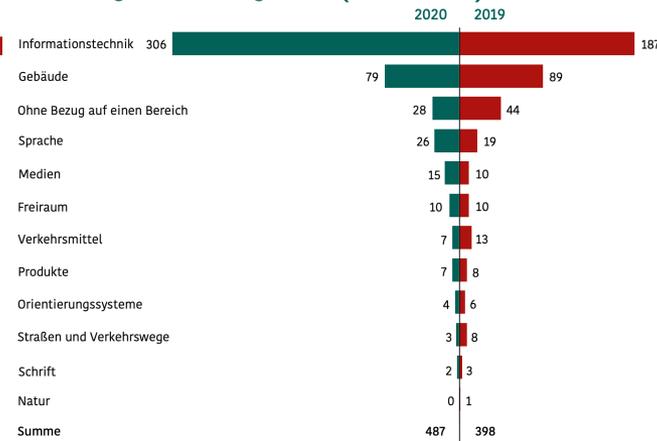
Erstberatung nach Beratungsleistung (absolute Werte)



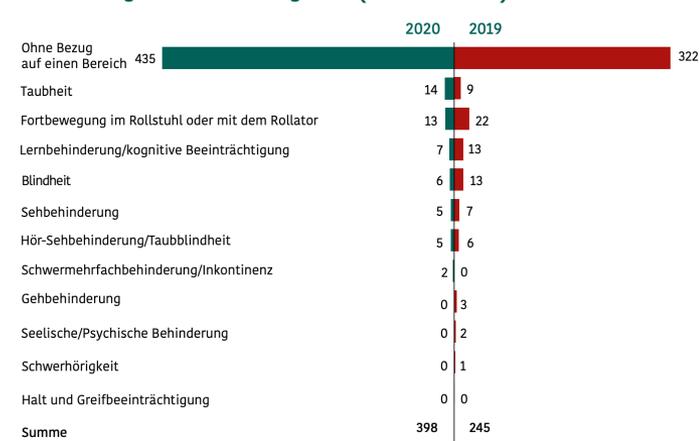
Erstberatung nach Lebensbereich (absolute Werte)



Erstberatung nach Gestaltungsbereich (absolute Werte)



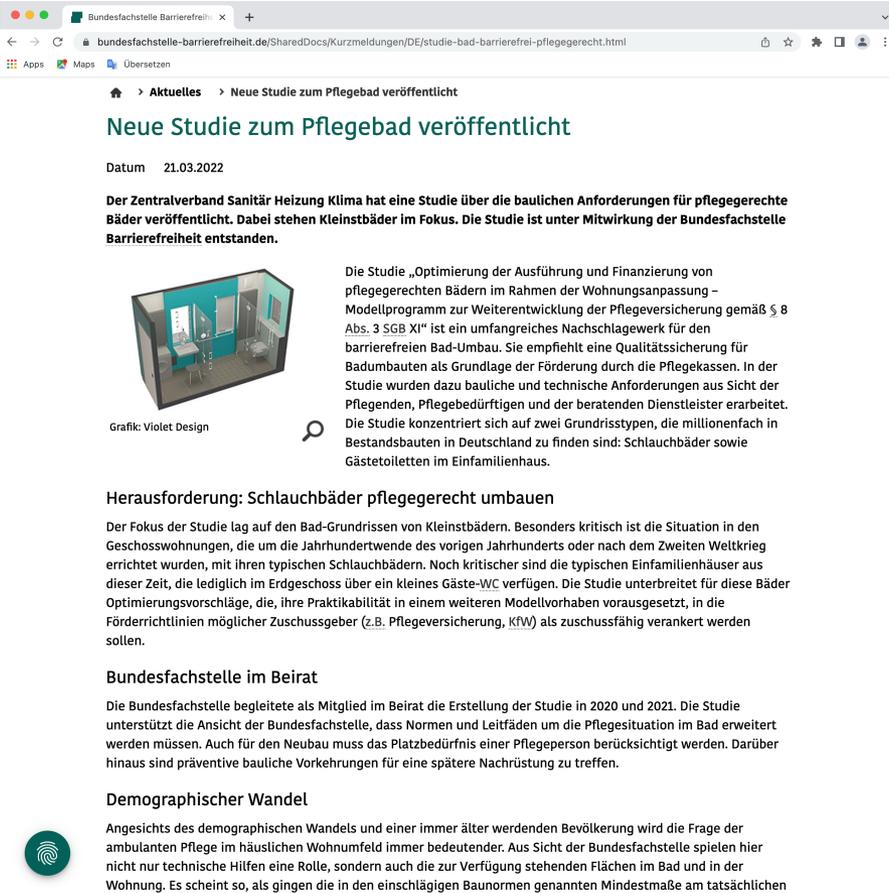
Erstberatung nach Behinderungsform (absolute Werte)



Quelle: Jahresreport 2020

## Projekte

z.B.  
Mitarbeit bei Studie zu pflegegerechten  
Bädern



**Neue Studie zum Pflegebad veröffentlicht**

Datum 21.03.2022

**Der Zentralverband Sanitär Heizung Klima hat eine Studie über die baulichen Anforderungen für pflegegerechte Bäder veröffentlicht. Dabei stehen Kleinstbäder im Fokus. Die Studie ist unter Mitwirkung der Bundeschfachstelle Barrierefreiheit entstanden.**



Grafik: Violet Design

Die Studie „Optimierung der Ausführung und Finanzierung von pflegegerechten Bädern im Rahmen der Wohnungsanpassung – Modellprogramm zur Weiterentwicklung der Pflegeversicherung gemäß § 8 Abs. 3 SGB XI“ ist ein umfangreiches Nachschlagewerk für den barrierefreien Bad-Umbau. Sie empfiehlt eine Qualitätssicherung für Badumbauten als Grundlage der Förderung durch die Pflegekassen. In der Studie wurden dazu bauliche und technische Anforderungen aus Sicht der Pflegenden, Pflegebedürftigen und der beratenden Dienstleister erarbeitet. Die Studie konzentriert sich auf zwei Grundrisstypen, die millionenfach in Bestandsbauten in Deutschland zu finden sind: Schlauchbäder sowie Gästetoiletten im Einfamilienhaus.

**Herausforderung: Schlauchbäder pflegegerecht umbauen**

Der Fokus der Studie lag auf den Bad-Grundrissen von Kleinstbädern. Besonders kritisch ist die Situation in den Geschosswohnungen, die um die Jahrhundertwende des vorigen Jahrhunderts oder nach dem Zweiten Weltkrieg errichtet wurden, mit ihren typischen Schlauchbädern. Noch kritischer sind die typischen Einfamilienhäuser aus dieser Zeit, die lediglich im Erdgeschoss über ein kleines Gäste-WC verfügen. Die Studie unterbreitet für diese Bäder Optimierungsvorschläge, die, ihre Praktikabilität in einem weiteren Modellvorhaben vorausgesetzt, in die Förderrichtlinien möglicher Zuschussgeber (z.B. Pflegeversicherung, KfW) als zuschussfähig verankert werden sollen.

**Bundeschfachstelle im Beirat**

Die Bundeschfachstelle begleitete als Mitglied im Beirat die Erstellung der Studie in 2020 und 2021. Die Studie unterstützt die Ansicht der Bundeschfachstelle, dass Normen und Leitfäden um die Pflegesituation im Bad erweitert werden müssen. Auch für den Neubau muss das Platzbedürfnis einer Pflegeperson berücksichtigt werden. Darüber hinaus sind präventive bauliche Vorkehrungen für eine spätere Nachrüstung zu treffen.

**Demographischer Wandel**

Angeichts des demographischen Wandels und einer immer älter werdenden Bevölkerung wird die Frage der ambulanten Pflege im häuslichen Wohnumfeld immer bedeutender. Aus Sicht der Bundeschfachstelle spielen hier nicht nur technische Hilfen eine Rolle, sondern auch die zur Verfügung stehenden Flächen im Bad und in der Wohnung. Es scheint so, als gingen die in den einschlägigen Baunormen genannten Mindestmaße am tatsächlichen

# Bundeseinheitsstelle Barrierefreiheit

## Bundeseinheitsstelle Barrierefreiheit

## Projekte

z.B.

Bundesteilhabepreis  
und Initiative Sozialraum Inklusiv

### Bundesteilhabepreis

Der Bundesteilhabepreis prämiiert einmal im Jahr Projekte, die das Potenzial eines inklusiven, barrierefreien Sozialraums aufzeigen und bundesweit als Vorbild dienen können.

🏠 > Inklusiver Sozialraum > Der Bundesteilhabepreis > Bundesteilhabepreis 2019: Inklusive Mobilität

### Bundesteilhabepreis 2019: Inklusive Mobilität

Der Bundesteilhabepreis 2019 Inklusive Mobilität wurde am 12. November bei den > [Inklusionstagen durch Bundesminister Hubertus Heil verliehen](#).

Preisträger/innen des Bundesteilhabepreis 2019 Inklusive Mobilität

1. Preis: Landesverband Selbsthilfe Körperbehinderter Sachsen e. V. in Kooperation mit dem Sozialverband VdK Sachsen e.V.

Projekt: ÖPNV/SPNV für alle, 2019-2021:

Weichenstellung für 2022 in Sachsen

➤ <https://www.selbsthilfenetzwerk-sachsen.de/index.php?menuid=158>

2. Preis: Berliner Verkehrsbetriebe in Kooperation mit ViaVan GmbH

Projekt: BerlKönig

➤ [www.berlkoenig.de](http://www.berlkoenig.de)

3. Preis: Technische Universität Dresden, Fakultät Bauingenieurwesen, Fakultätsrechenzentrum

Projekt: Campus Navigator – barrierefreies, webbasiertes Leit-, Orientierungs- und Informationssystem der TU Dresden

➤ <https://tu-dresden.de/bu/bauingenieurwesen/frz/campus-navigator>



Premiere: Bundesarbeitsminister Hubertus Heil (links) mit den Preisträgerinnen und Preisträgern des ersten Bundesteilhabepreises, denen er zuvor die Urkunden überreicht hatte.

# Bundessfachstelle Barrierefreiheit



## Projekte

z.B.

Barrierefreiheitsstärkungsgesetz (BFSG)

Wie kann das BFSG erfolgreich umgesetzt werden?

- Digitales Fernsehen
- Barrierefreie Automaten
- Barrierefreies Homebanking
- ...



## Einladung und Agenda

Hybride Konferenz Barrierefreiheitsstärkungsgesetz  
Hintergründe, Umsetzung und Praxisbeispiele

### Veranstalter

DIN e. V.  
Am DIN-Platz  
Burggrafenstraße 6  
10787 Berlin

Bitkom e.V.  
Albrechtstr. 10  
10117 Berlin

Bundessfachstelle  
Barrierefreiheit  
Deutsche  
Rentenversicherung  
Knappschaft-Bahn-See  
Wilhelmstr. 139  
10963 Berlin

### Weitere Informationen

Dr. Friederike Saxe  
[friederike.saxe@din.de](mailto:friederike.saxe@din.de)  
Tel.: +49 30 2601-2420

Angelina Marko  
[a.marko@bitkom.org](mailto:a.marko@bitkom.org)  
Tel.: +49 30 27576-133

Judith A. Anderssen  
[bundessfachstelle-barrierefreiheit@kbs.de](mailto:bundessfachstelle-barrierefreiheit@kbs.de)  
Tel.: +49 30 2593678-0

Sehr geehrte Damen und Herren,

das Deutsche Institut für Normung e. V. (DIN), der Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e. V. (Bitkom) und die Bundessfachstelle Barrierefreiheit laden Sie herzlich ein zur **barrierefreien hybriden Konferenz** zum Thema:

### Barrierefreiheitsstärkungsgesetz (BFSG) Hintergründe, Umsetzung und Praxisbeispiele

Das **BFSG** verpflichtet die Privatwirtschaft ab Juni 2025 dazu, die im Gesetz aufgeführten Produkte und Dienstleistungen barrierefrei zu gestalten. Es legt die in Deutschland dafür geltenden Barrierefreiheitsanforderungen fest und setzt so den European Accessibility Act (EAA) um.

### Wie kann das BFSG erfolgreich umgesetzt werden?

Dazu möchten wir informieren und uns mit Ihnen austauschen! Zielgruppe der Konferenz sind Vertreterinnen und Vertreter der Wirtschaft, der Normung und weitere Stakeholder, die für die Umsetzung des BFSG Verantwortung tragen. Neben Impulsvorträgen zur Implementierung des BFSG, zum aktuellen Forschungsstand und einer Einführung in die relevanten Normen werden insbesondere auch Praxisbeispiele zur Umsetzung durch Unternehmen diskutiert.

**Wann:** 2. Juni 2022 von 10:00 bis 17:00 Uhr (Einlass ab 9:30 Uhr)

**Wo:** Deutsche Telekom AG, Hauptstadtrepräsentanz,  
Französische Straße 33a-c, 10117 Berlin **UND** online!

**ANMELDUNG** (<https://din-veranstaltungen.de>, Login-Code: bfgs). Weitere Informationen finden Sie in der beiliegenden Agenda. Die Anmeldung zur Teilnahme vor Ort ist bis zum 25. Mai 2022 möglich. Bei Rückfragen zur Konferenz oder zum Registrierungsprozess wenden Sie sich bitte an uns.

Mit freundlichen Grüßen  
DIN e. V., Bitkom e. V., Bundessfachstelle Barrierefreiheit

**Hinweis:** Die Veranstaltung ist kostenlos. Die Teilnehmeranzahl vor Ort ist begrenzt. Die Einladung darf gerne geteilt werden.

# Bundeschfachstelle Barrierefreiheit

## Mitarbeit in fachübergreifenden Gremien und Forschungsvorhaben

- Bundesarbeitsgemeinschaft für Rehabilitation e. V. (BAR): Arbeitsgruppe „Barrierefreie Umweltgestaltung“
- Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat: Expertenkreis zur IT-Barrierefreiheit in der Bundesverwaltung
- Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e. V. (Bitkom): Arbeitskreis Barrierefreiheit
- Deutsche Bahn AG: Programmbegleitende Arbeitsgruppe zur Barrierefreiheit
- Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN): Arbeitsausschuss Barrierefreies Bauen
- Deutsches Institut für Normung e. V. (DIN): DIN SPEC Leichte Sprache
- Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V. (FGSV): Arbeitskreis Barrierefreie Verkehrsanlagen
- Team Usability (Projekt gefördert durch das Bundesministerium für Arbeit und Soziales): Mitglied im Beirat
- Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik: Ausschuss für barrierefreie Informationstechnik nach § 5 BITV 2.0
- Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik: Unterarbeitsgruppe „Dokumente“ in der AG Überwachungsstellen im Rahmen der Überwachungsverfahren zwischen Bund und Ländern
- Verein Deutscher Ingenieure e. V. (VDI): Fachausschuss Barrierefreie Lebensräume
- „Barrierefreie Gestaltung von Querungsanlagen an Ortsdurchfahrten von Bundesfernstraßen“ Auftraggeber: Bundesanstalt für Straßenwesen
- „Evaluation der Anwendung und Aktualisierung des Leitfadens Barrierefreies Bauen“ Auftraggeber: Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat

Quelle: Jahresreport 2020

# Bundeschfachstelle Barrierefreiheit

Und was haben Sie davon?

- Die Belange und Forderungen der „Seltenen“ können hier einfließen und die Arbeit der Hauptamtlichen ... beeinflussen, stärken, fordern, ...
- Wir haben aber auch Arbeit: → Barrieren und Probleme melden!
- Möglichkeit der direkten Kontaktaufnahme und Beratung durch die Bundesfachstelle bzw. Kontaktvermittlung (*z.B. wie erstellt man barrierefreie PDF's oder Webseiten*)  
→ [www.bundesfachstelle-barrierefreiheit.de](http://www.bundesfachstelle-barrierefreiheit.de)
- ... *steter Tropfen höhlt den Stein* ...

# Fragen?

Zeit für Ihre Fragen...



# Kontakt

Thomas Bantzhaff  
Dipl.-Ing. (FH) Stadtplanung  
Berater und Fachplaner für Barrierefreiheit und Mobilität  
Albstraße 13  
73117 Wangen

Telefon 0 71 61 92 27 94

Mobil 0 160 92 14 58 26 (auch WhatsApp für Gehörlose)

Fax 0 71 61 2 90 00 41

[www.orphacoach.de](http://www.orphacoach.de)

[www.facebook.com/orphacoach](https://www.facebook.com/orphacoach)

[www.xing.com/profile/Thomas\\_Bantzhaff](https://www.xing.com/profile/Thomas_Bantzhaff)

[www.linkedin.com/in/thomas-bantzhaff-50286821/](https://www.linkedin.com/in/thomas-bantzhaff-50286821/)

# Bildnachweis / Quellen

[https://www.canstockphoto.de/gina\\_sanders/](https://www.canstockphoto.de/gina_sanders/)

<https://www.canstockphoto.de/VadimGuzhva/>

<https://www.canstockphoto.de/photography33/>

<https://www.canstockphoto.de/AndreyPopov/>

<https://www.canstockphoto.de/fxquadro/>

<https://www.canstockphoto.de/Oskanov/>

<https://www.canstockphoto.de/zhudifeng/>

<https://www.canstockphoto.de/kivitimof/>

<https://www.canstockphoto.de/4774344sean/>

<https://pixabay.com/de/users/katermikesch-1802718/>

<https://pixabay.com/de/users/geralt-9301/>

<https://pixabay.com/de/users/RobinHiggins-1321953/>

[https://pixabay.com/de/users/3dman\\_eu-1553824/](https://pixabay.com/de/users/3dman_eu-1553824/)

[www.bundesfachstelle-barrierefreiheit.de](http://www.bundesfachstelle-barrierefreiheit.de)