

## Auszug aus der Niederschrift der Sitzung des Inklusionsbeirates vom 21.03.2023

**TOP    Betreff**

2.      Vorstellung des Vereins "Autak e.V." Inklusion durch  
         Innovation

**Vorlage  
2023/0092**

Herr Sümmermann stellt den Verein Autak e.V. vor. Die Vortragsfolien sind der Niederschrift angehängt.

Auf Nachfrage erläutert Herr Sümmermann, dass der treppensteigende Rollstuhl über die Regelversorgung erworben werden kann. Der Rollstuhl kann von den Benutzenden allein und „autark“ genutzt werden.

Die Anregungen für Projekte kommen aus der Praxis und werden von Privatpersonen und Organisationen zum Verein gebracht. Der Verein engagiert sich ehrenamtlich und gemeinnützig. Daher sind die Vermarktungslösungen des Vereins begrenzt.

Herr Sümmermann lädt Interessierte dazu ein, sich in den Räumen des Vereins in der Ottostraße in Aachen genauer über einzelne Projekte zu informieren.

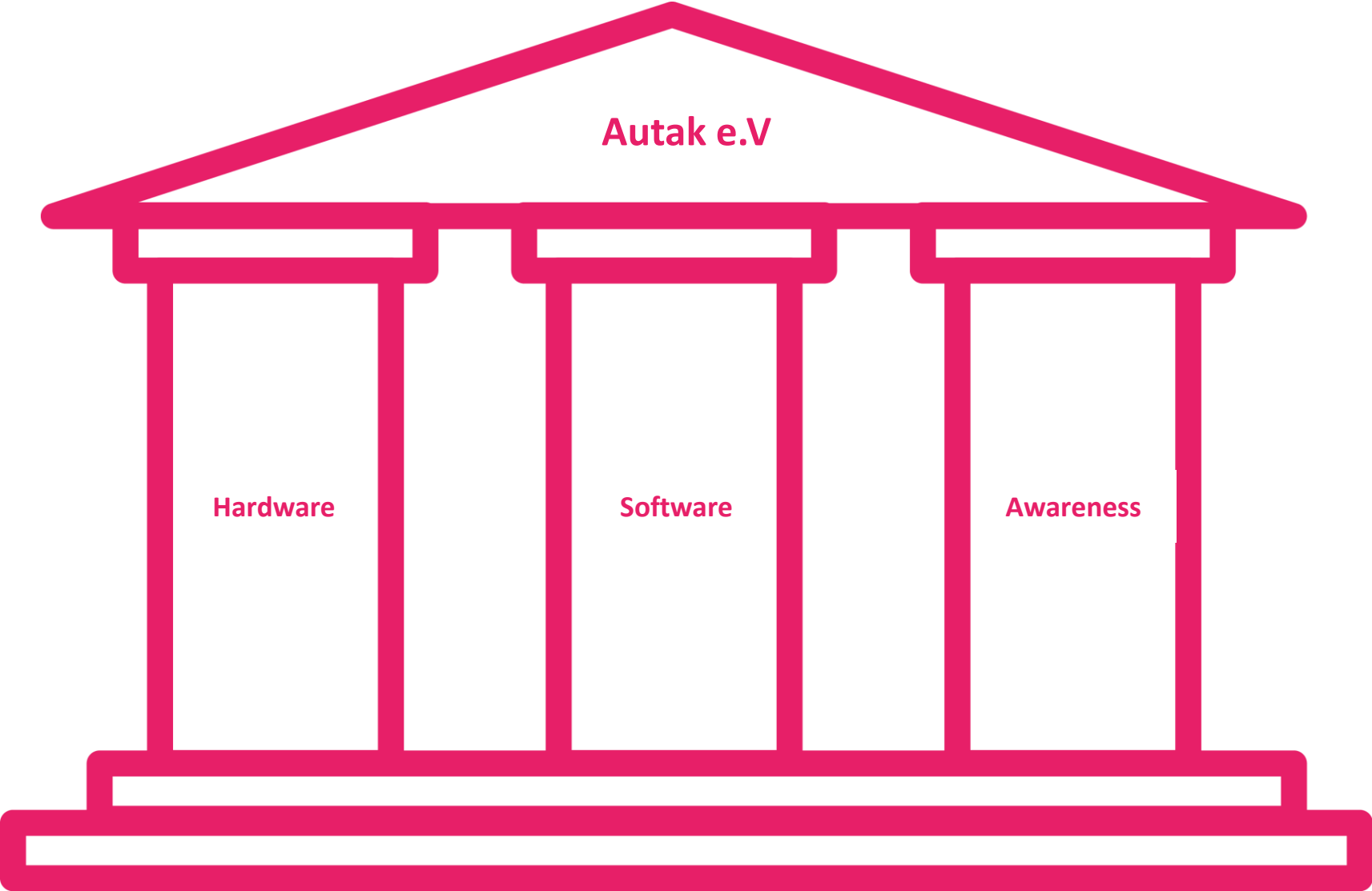
Herr Dr. Ziemons weist darauf hin, dass für mögliche Veranstaltungen des Vereins die Förderrichtlinie Inklusion genutzt werden kann.

TOP

[Siehe Anlage.](#)



# Inclusion by Innovation & Innovation by Inclusion



# Hardware



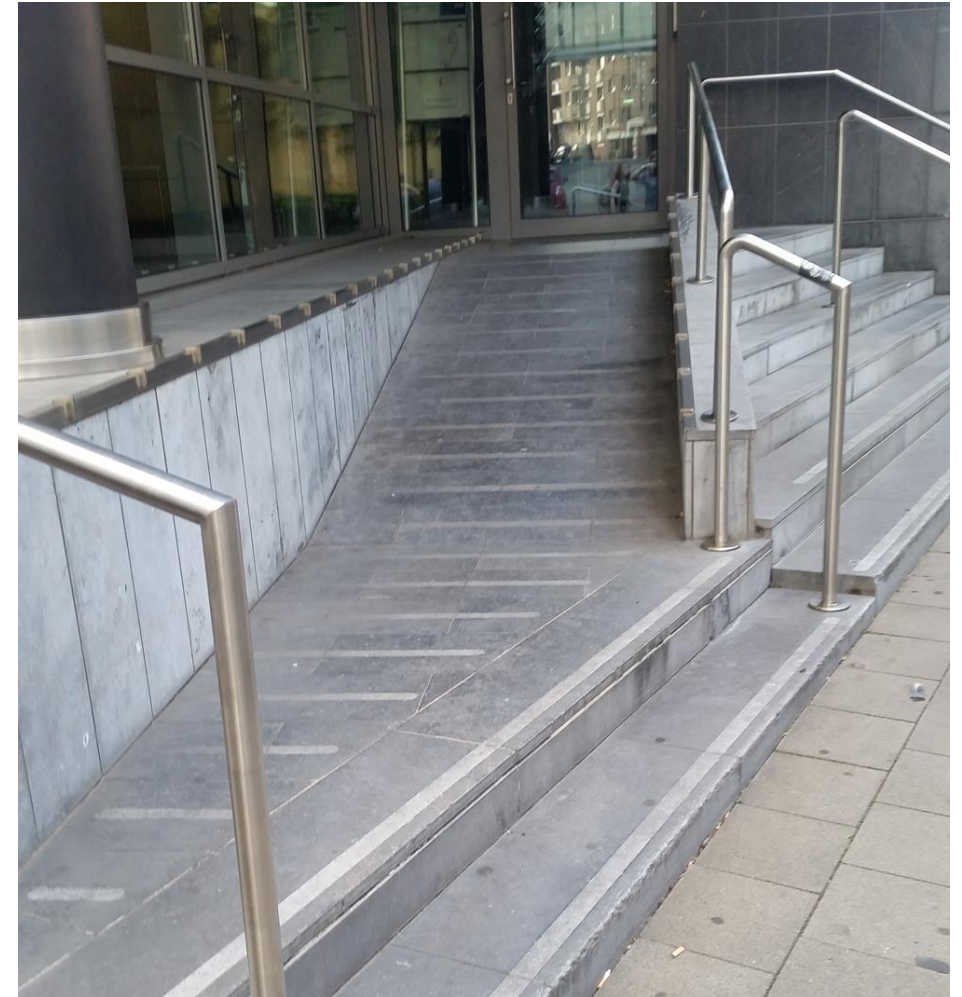
## Wheelchair

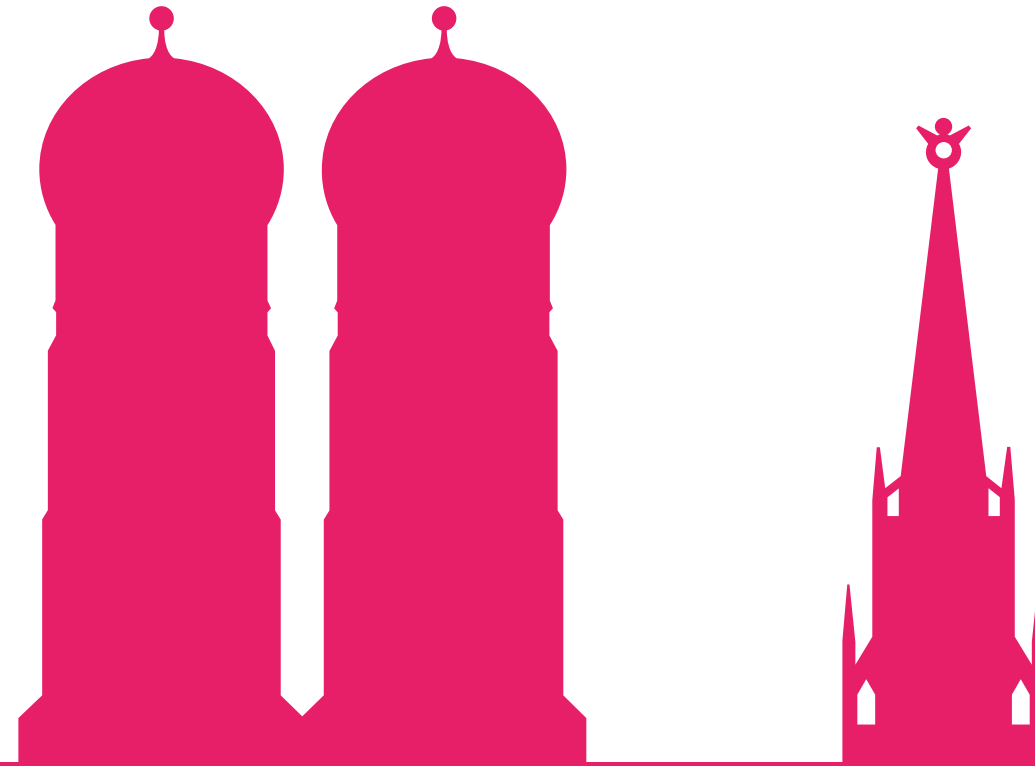
Our wheelchair overcomes any stairs thanks to an innovative concept, ensuring safe climbing of stairs without slipping. The wheels adapt to any surface, whether curbs, cobblestones or forest floor.

A conversation at eye level or reaching higher places become easy/possible with our wheelchair. Overcoming heights with Autak. The extendable spokes of the wheelchair make this possible.



# #Barrierefreiheit





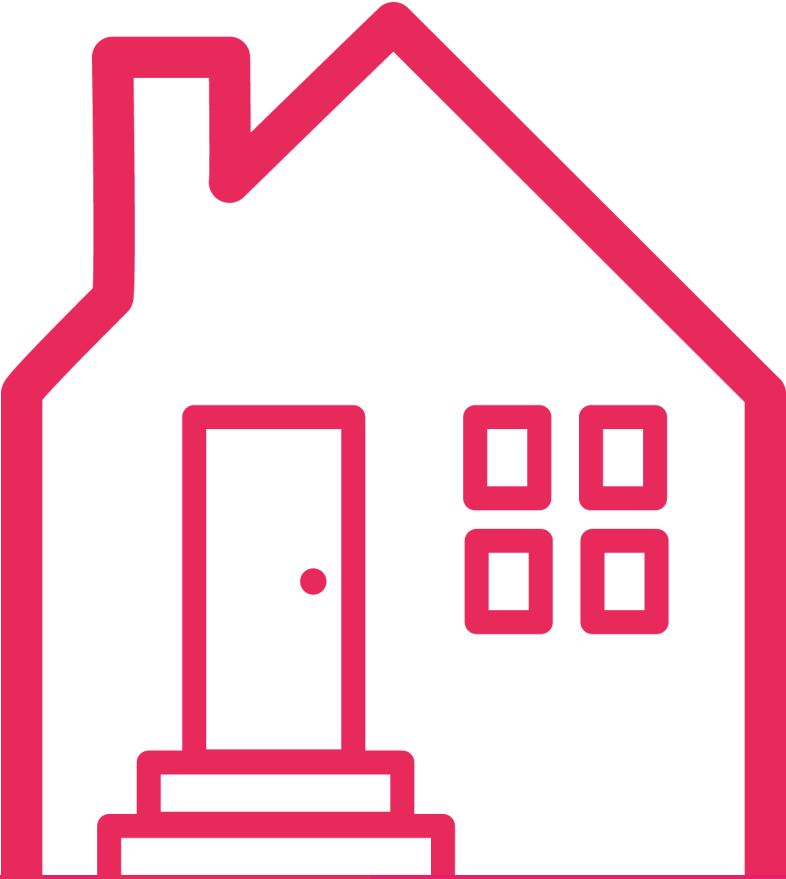
[info@autak.org](mailto:info@autak.org)

# München

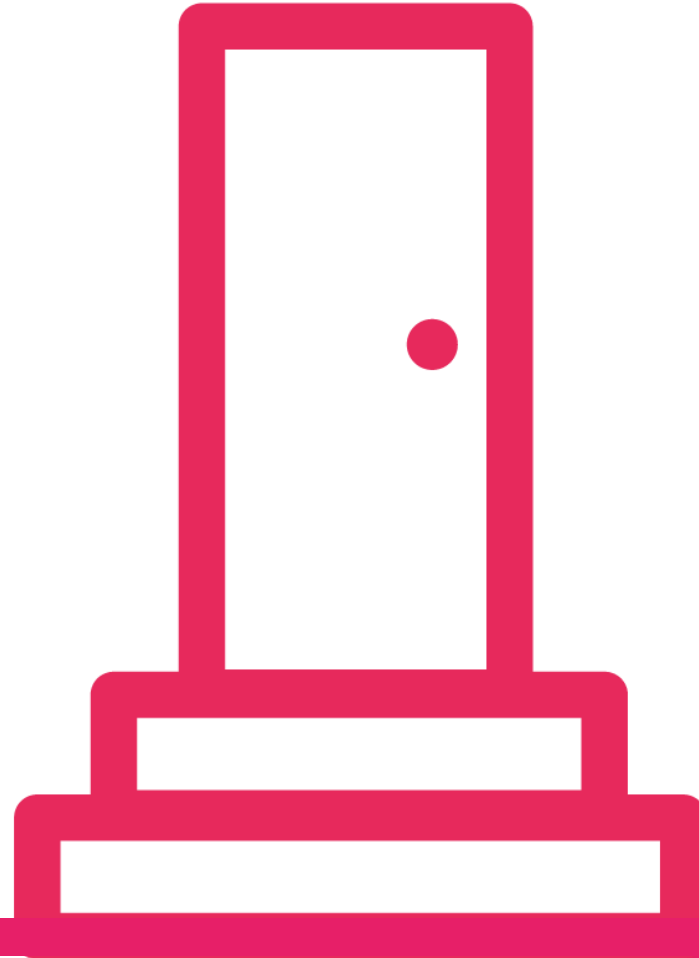
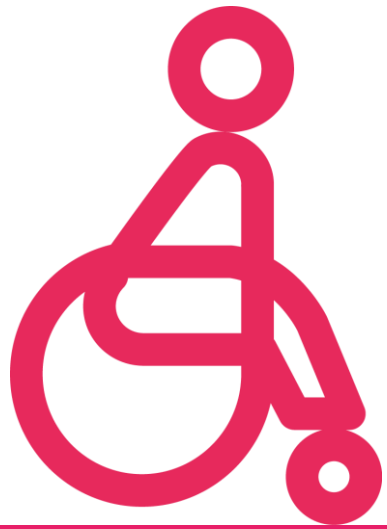
**1,5 Millionen**

Menschen









- Treppen ✓
- Langsam ✓
- Unsexy ✓
- Zu tief ✓
- Bordsteine ✓
- Teuer ✓
- Wetter ✓
- Standardisiert ✓
- Analog ✓
- Altmodisch ✓



**Benachteiligung** in  
der Gesellschaft



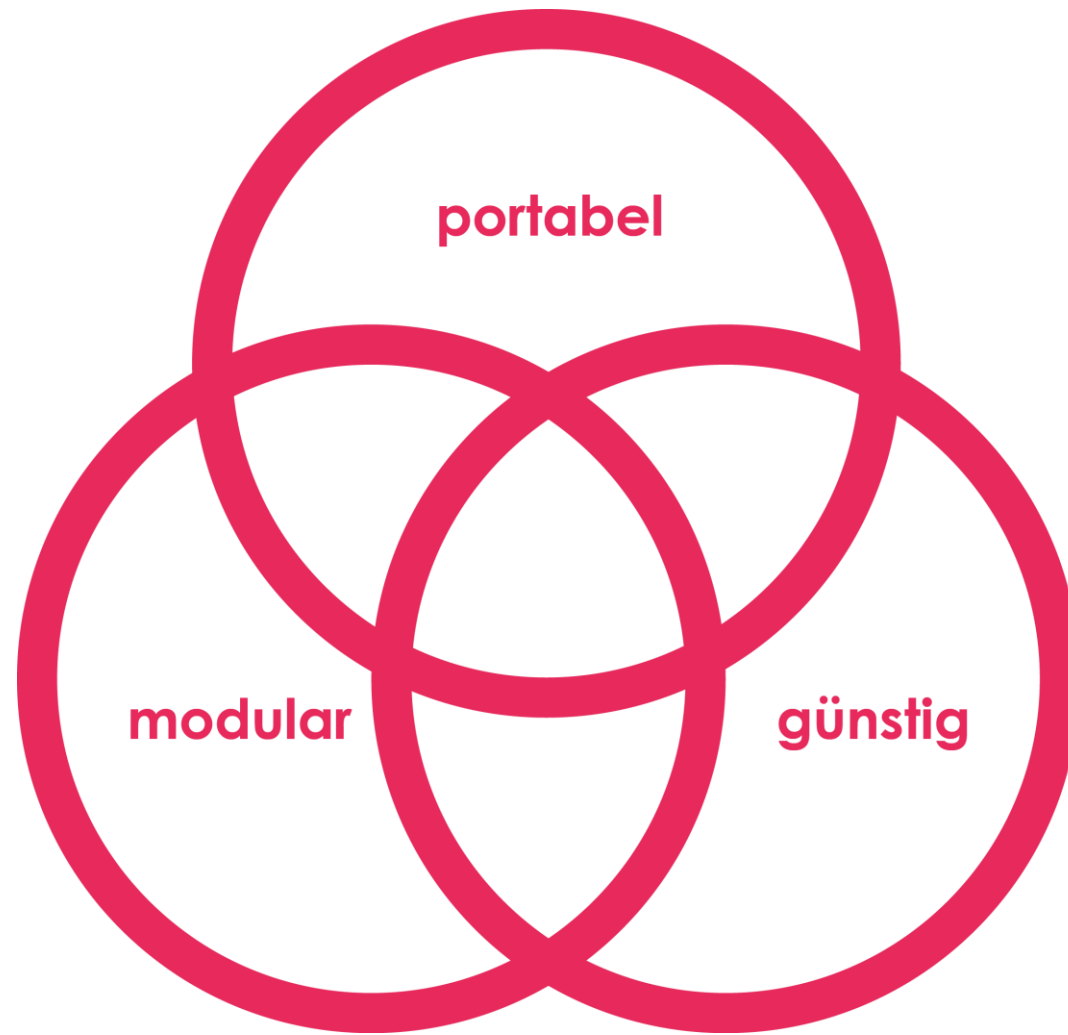
Wenn es so einfach wäre...



---

**Produkte am Markt**





# Hardware



## Wheelchair

Our wheelchair overcomes any stairs thanks to an innovative concept, ensuring safe climbing of stairs without slipping. The wheels adapt to any surface, whether curbs, cobblestones or forest floor.

A conversation at eye level or reaching higher places become easy/possible with our wheelchair. Overcoming heights with Autak. The extendable spokes of the wheelchair make this possible.



## 'Connie'

In order to be able to travel independently with a wheelchair and a suitcase, we have developed the luggage tag 'Connie'. It can be installed in just a few simple steps; It can also be removed just as quickly.

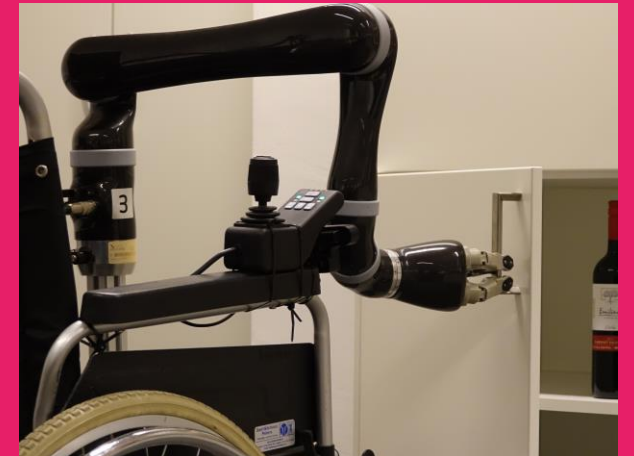
Due to the handy size, 'Connie' can be stowed in any backpack to save space.



## Robot Arm

How would you open the door in your kitchen, the door to your home, or jus the locker? This problem, we are trying to solve!

Equipped with an OQD Camera to support undevised object detection and provide depth information, our Robot Arm which perfectly fits in your Wheelchair is the new solution for your barriers.





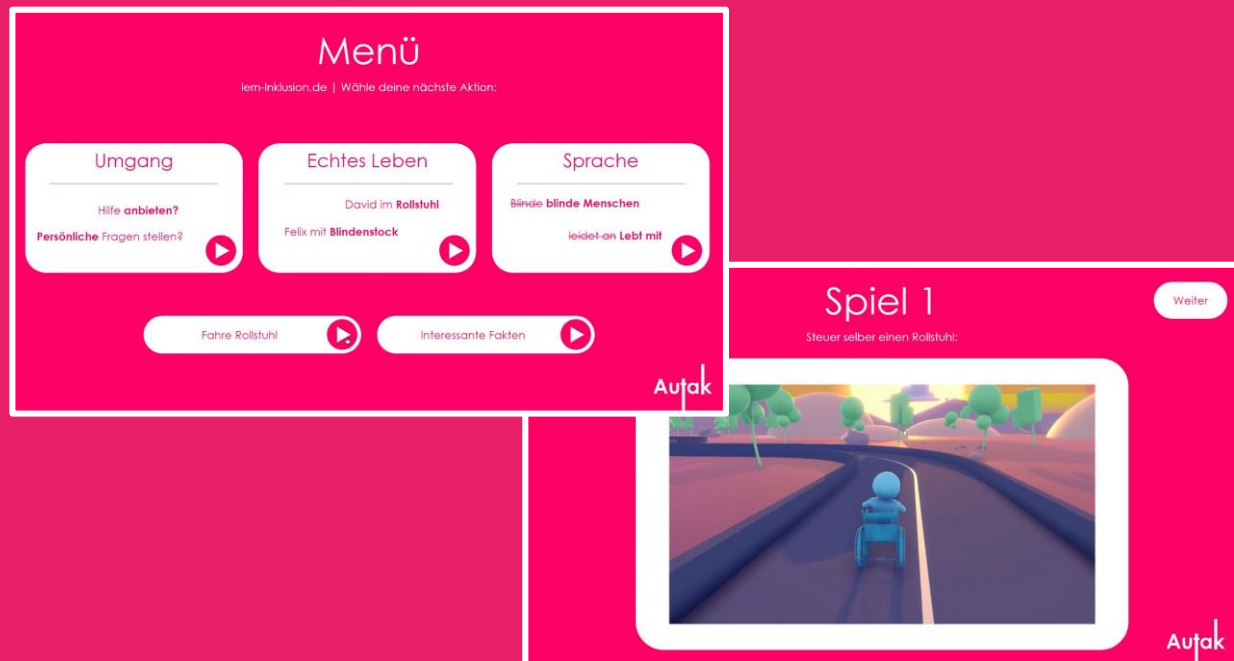
# Software



## Learning Platform

A learning platform that teaches students topics related to disability, inclusion and accessibility in a simple and interesting way. People with disabilities should present their own disability, their aids, their hobbies and the reality of their lives. Minigames, for example, make it possible to experience the topic interactively by wheelchair driving and show barriers.

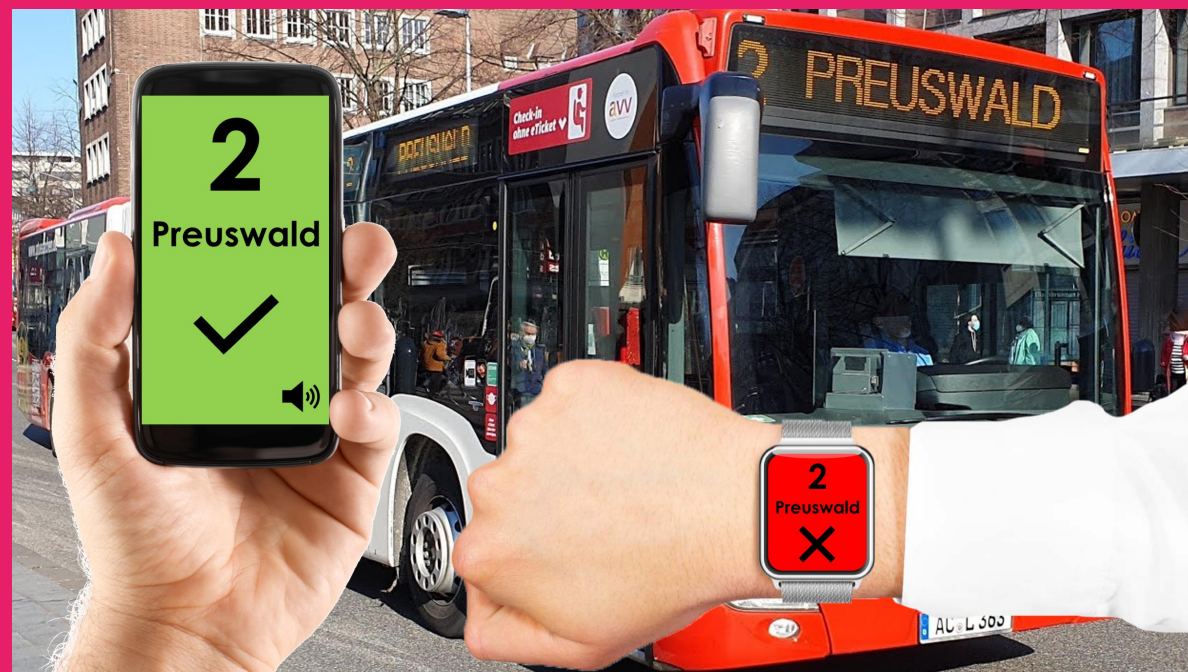
Our target groups are students, teachers and schools of all grades. In addition, parents, employees or organizations will also be able to use this resource to inform themselves about various disabilities without having to ask very private questions to those affected.



## Navigation App

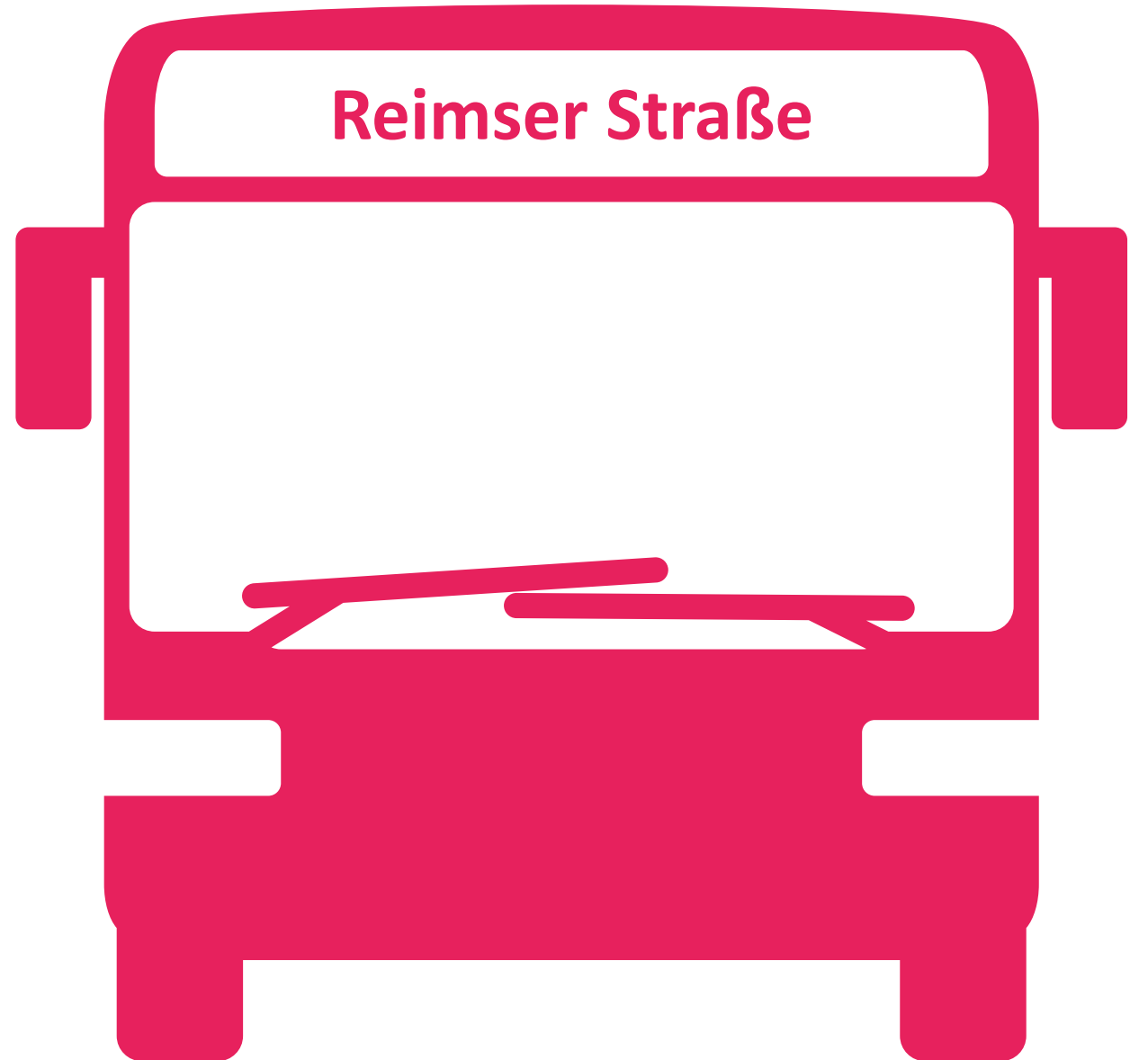
We are developing an app to facilitate the routine of people with disabilities who use buses to move around the city.

This app can identify and alert the user if the bus arriving is the right one, how many bus stops are missing to their destination, in addition to planning routes to saved addresses such as home and work

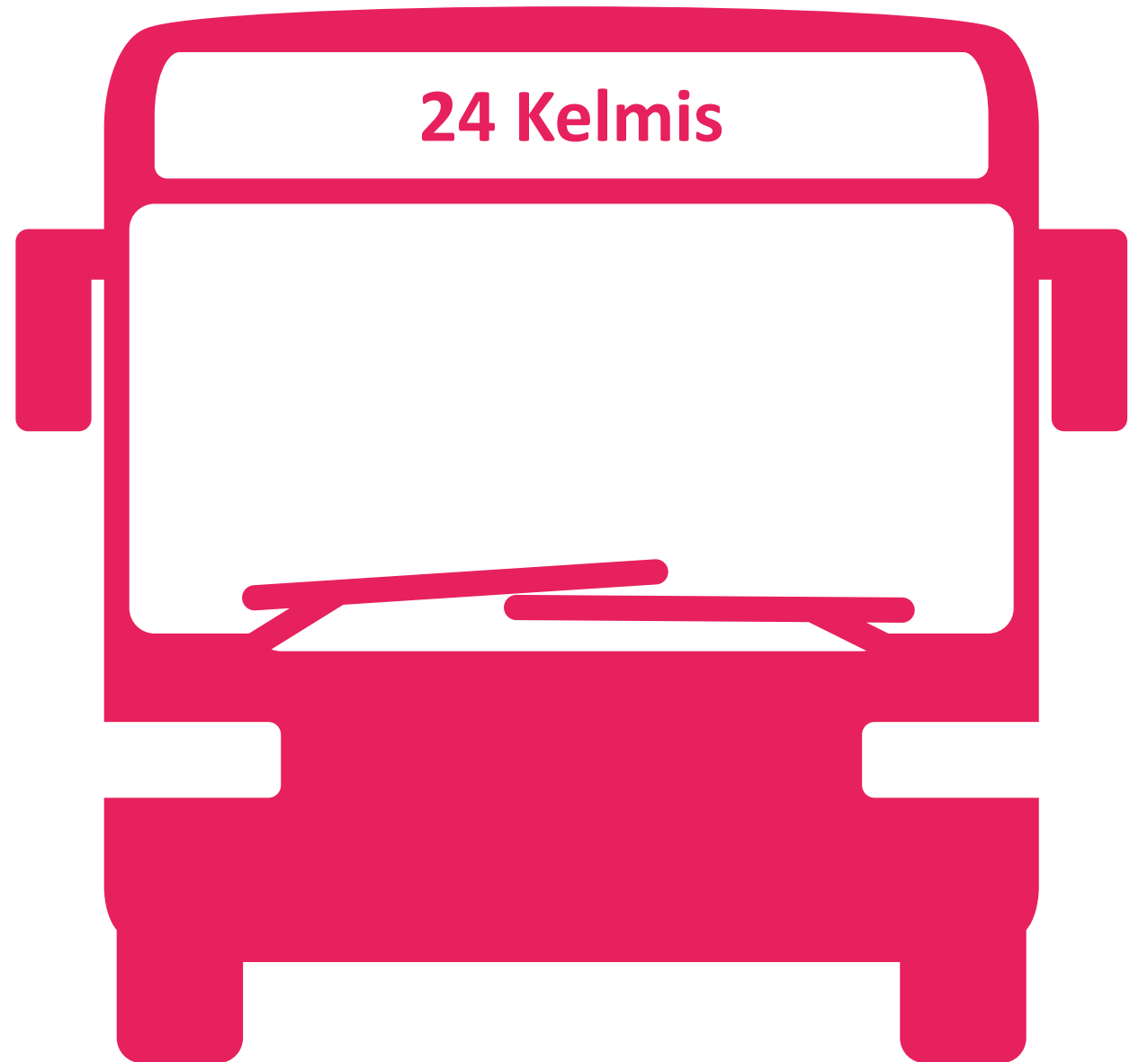




Welcher Bus fährt zur  
"Reimser Straße"?



Ist das der  
**richtige Bus?**



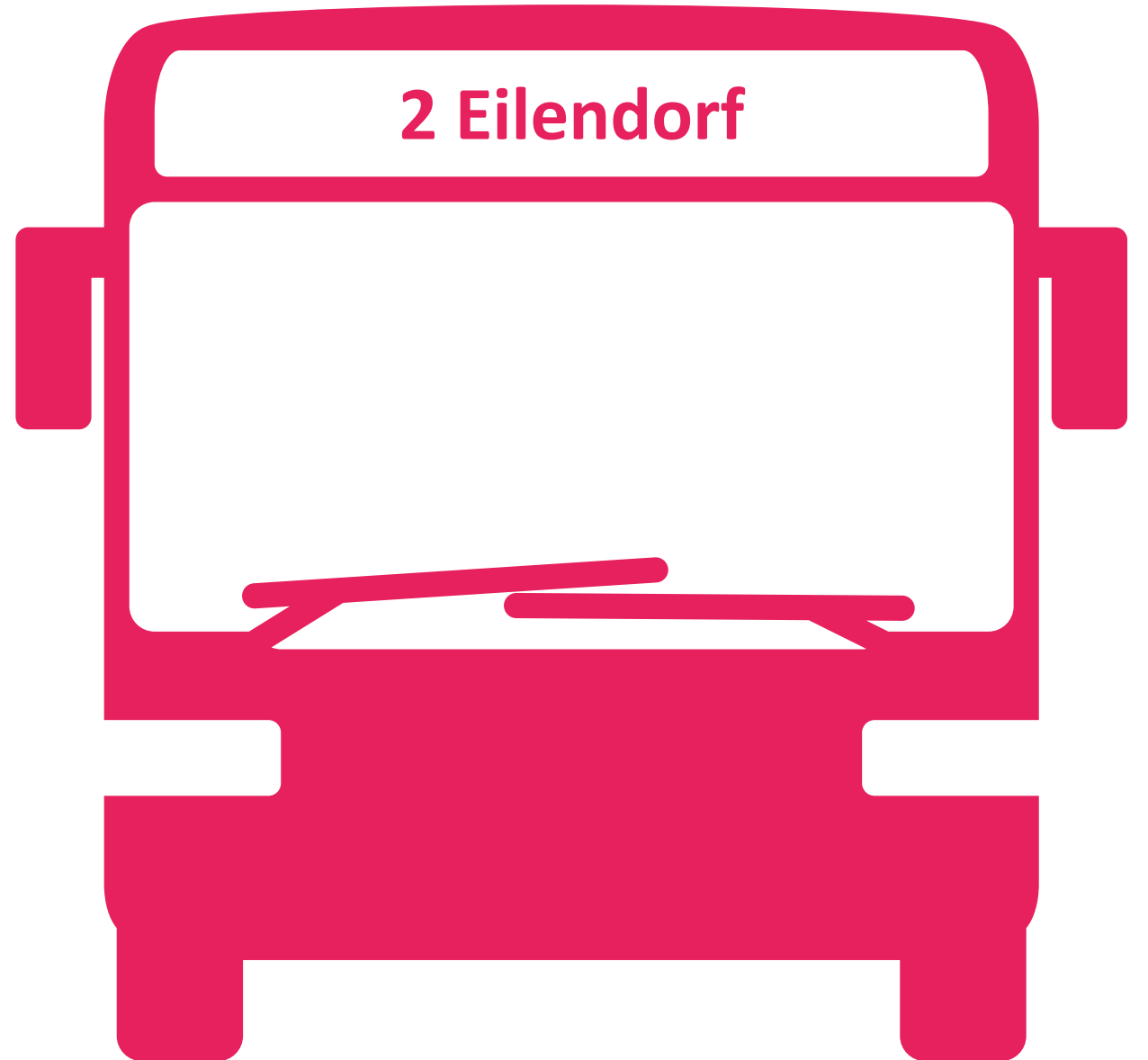
Ist das der  
**richtige Bus?**



Was ist die Endstation  
von diesem Bus?



Was ist die Endstation  
von diesem Bus?



## Freunde mit

- Seheinschränkung
- Geistigen Barrieren
- aus dem Ausland
- im hohen Alter
- in der Grundschule
- ...

# Problem

24

## Aachen Bushof – Preusweg – Kelmis

montags bis freitags

	S														p			Op						
<b>Aachen Bushof H.1</b>	5.30	6.38	7.30	8.00	8.30	13.00	13.15	13.30	14.00	14.15	14.30	15.00	15.30	19.00	19.30	20.00	20.30	21.00	22.00					
Elisenbrunnen H.4	33	41	33	03	33	03	18	33	03	18	33	03	33	03	33	03	33	03	03					
Karlsgraben	37	45	37	07	37	07	22	37	07	22	37	07	37	07	37	07	37	07	07					
<b>DB Schanz H.4 (Jakobstr.)</b>	39	47	39	09	39	09	24	39	09	24	39	09	39	09	39	09	39	09	09					
Preusweg	42	50	42	12	42	alle	12	27	42	12	27	42	12	42	alle	12	42	12	42	12	12			
Preuswald	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	23.03	0.03	1.01		
Pumpstation	48	56	48	18	48	Min.	18	33	48	18	33	48	18	48	Min.	18	48	18	48	18	18	05	05	03
Bildchen Grenze	49	57	49	19	49	19	34	49	19	34	49	19	49	19	49	19	49	19	19	06	06	04		
Hattich	51	59	51	21	51	21	36	51	21	36	51	21	51	21	51	21	51	21	21	08	08	06		
<b>Kelmis BBL</b>	52	7.01	53	23	53	23	38	53	23	38	53	23	53	23	53	23	52	22	22	09	09	07		
Kelmis Bruch	5.54	7.03	7.55	8.25	8.55	13.25	13.40	13.55	14.25	14.40	14.55	15.25	15.55	19.25	19.55	20.25	20.54	21.24	22.24	23.11	0.11	1.09		

samstags

sonn- und feiertags

	S														p			Op						
<b>Aachen Bushof H.1</b>	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	11.30	19.00	19.30	20.00	20.30	21.00	22.00				9.00	10.00	21.00	22.00					
Elisenbrunnen H.4	03	03	03	03	03	33	03	33	03	33	03	03				03	03	03	03					
Karlsgraben	07	07	07	07	07	37	07	37	07	37	07	07				07	07	07	07					
<b>DB Schanz H.4 (Jakobstr.)</b>	09	09	09	09	09	39	09	39	09	39	09	09				09	09	09	09					
Preusweg	12	12	12	12	12	42	alle	12	42	12	42	12	12				12	12	alle	12	12			
Preuswald	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	23.03	0.03	1.01	—	—	60	—	—	23.03	0.03	1.01	
Pumpstation	18	18	18	18	18	48	Min.	18	48	18	48	18	18	05	05	03	18	18	Min.	18	18	05	05	03
Bildchen Grenze	19	19	19	19	19	49	19	49	19	49	19	19	06	06	04	19	19	19	19	06	06	04		
Hattich	21	21	21	21	21	51	21	51	21	51	21	21	08	08	06	21	21	21	21	08	08	06		
<b>Kelmis BBL</b>	22	22	22	22	23	53	23	53	23	52	22	22	09	09	07	22	22	22	22	09	09	07		
Kelmis Bruch	7.24	8.24	9.24	10.24	11.25	11.55	19.25	19.55	20.25	20.54	21.24	22.24	23.11	0.11	1.09	9.24	10.24	21.24	22.24	23.11	0.11	1.09		

S = nur an Schultagen

N = nur in Nächten vor Samstagen, Sonn- und Feiertagen

p = als Linie 2 von Aachen Bushof bis Preuswald, von dort weiter als Linie 24 (Abfahrt Aachen Bushof H.10 um 22.45 Uhr, 23.45 Uhr bzw. 0.45 Uhr)

24



# Problem

24

Aachen Bushof – Preusweg – Kelmis

montags bis freitags

	S														P				P	Op			
<b>Aachen Bushof H.1</b>	5.30	6.38	7.30	8.00	8.30	13.00	13.15	13.30	14.00	14.15	14.30	15.00	15.30	19.00	19.30	20.00	20.30	21.00	22.00				
Elisenbrunnen H.4	33	41	33	03	33	03	18	33	03	18	33	03	33	03	33	03	33	03	03				
Karlsgraben	37	45	37	07	37	07	22	37	07	22	37	07	37	07	37	07	37	07	07				
<b>Schanz H.4 (Jakobstr.)</b>	39	47	39	09	39	09	24	39	09	24	39	09	39	09	39	09	39	09	09				
Preusweg	42	50	42	12	42 alle	12	27	42	12	27	42	12	42 alle	12	42	12	42	12	12				
Preuswald	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	23.03	0.03	1.01		
Pumpstation	48	56	48	18	48 Min.	18	33	48	18	33	48	18	48 Min.	18	48	18	48	18	18	05	05	03	
Bildchen Grenze	49	57	49	19	49	19	34	49	19	34	49	19	49	19	49	19	49	19	19	06	06	04	
Hattich	51	59	51	21	51	21	36	51	21	36	51	21	51	21	51	21	51	21	21	08	08	06	
<b>Kelmis BBL</b>	52	7.01	53	23	53	23	38	53	23	38	53	23	53	23	53	23	52	22	22	09	09	07	
Kelmis Bruch	5.54	7.03	7.55	8.25	8.55	13.25	13.40	13.55	14.25	14.40	14.55	15.25	15.55	19.25	19.55	20.25	20.54	21.24	22.24	23.11	0.11	1.09	

samstags

sonn- und feiertags

	P											P				P	Op					
<b>Aachen Bushof H.1</b>	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	11.30	19.00	19.30	20.00	20.30	21.00	22.00	9.00	10.00	21.00	22.00						
Elisenbrunnen H.4	03	03	03	03	03	33	03	33	03	33	03	03	03	03	03	03						
Karlsgraben	07	07	07	07	07	37	07	37	07	37	07	07	07	07	07	07						
<b>Schanz H.4 (Jakobstr.)</b>	09	09	09	09	09	39	09	39	09	39	09	09	09	09	09	09						
Preusweg	12	12	12	12	12	42 alle	12	42	12	42	12	12	12	12	alle	12	12					
Preuswald	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	23.03	0.03	1.01		
Pumpstation	18	18	18	18	18	48 Min.	18	48	18	48	18	18	18	18	Min.	18	18	05	05	03		
Bildchen Grenze	19	19	19	19	19	49	19	49	19	49	19	19	19	19	19	19	06	06	04			
Hattich	21	21	21	21	21	51	21	51	21	51	21	21	21	21	21	21	08	08	06			
<b>Kelmis BBL</b>	22	22	22	22	23	53	23	53	23	52	22	22	22	22	22	22	09	09	07			
Kelmis Bruch	7.24	8.24	9.24	10.24	11.25	11.55	19.25	19.55	20.25	20.54	21.24	22.24	23.11	0.11	1.09	9.24	10.24	21.24	22.24	23.11	0.11	1.09

S = nur an Schultagen

U = nur in Nächten vor Samstagen, Sonn- und Feiertagen

P = als Linie 2 von Aachen Bushof bis Preuswald, von dort weiter als Linie 24 (Abfahrt Aachen Bushof H.10 um 22.45 Uhr, 23.45 Uhr bzw. 0.45 Uhr)

24

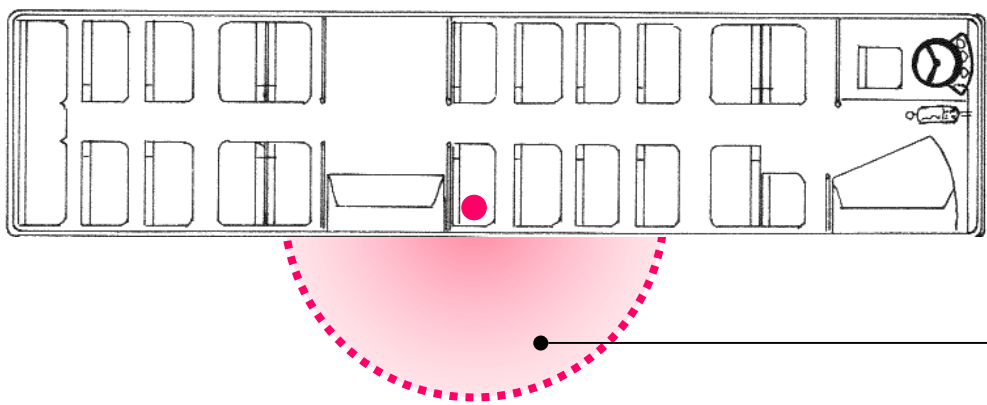
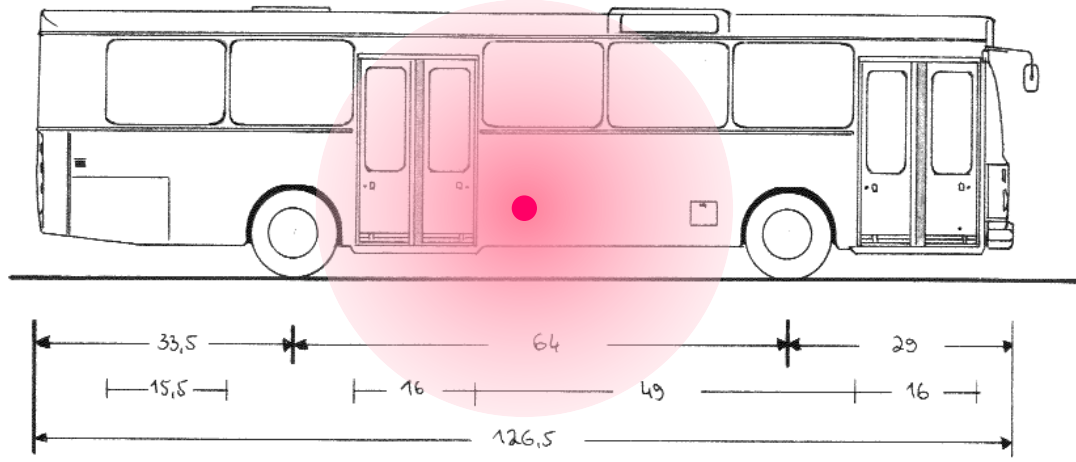


- Unlesbare Fahrpläne
- Verwirrende Apps
- Hintereinander
- In Reihe
- Zu viele Menschen
- Zu laut
- Displayfehler
- Zu schnell
- Angst zu fragen
- Verzweiflung
- Druck/Stress
- Kurzfristige Fahrplanänderungen










2  
Preuswald  
✓  
Speaker icon



300m

Fußweg

15

Haltestellen

**Lageplan**  
**Aachen Bushof**  
 Stand: Februar 2022

**H 15**

<b>4</b>	Kaiserplatz	<b>44</b>	Hbf.
<b>7*</b>	Verlautenheide	<b>47</b>	Hüls
<b>27, 37*</b>	Brand	<b>73,173</b>	Ri. Brand
<b>33*</b>	Fuchserde	<b>125</b>	Stolberg

\*Li. 7, 27, 33, 37  
 mo-fr bis 6.30 Uhr und ab 20.30 Uhr  
 sa bis 10.30 Uhr und ab 20.30 Uhr  
 so ganztägig ab **H3**

<b>1, 41, 173</b>	Süsterau – Uniklinik
<b>4</b>	Hanbruch
<b>7, 17, 27, 37,</b>	Ri. Laurensberg
<b>43, 47, N2</b>	
<b>33, 73</b>	Ri. Hörn – Uniklinik
<b>44</b>	Heerlen
<b>74</b>	AVANTIS
<b>147</b>	Merkstein

**H 14**

Kurhausstraße

**7\*** Verlautenheide  
**27, 37\*** Brand  
**33\*** Fuchserde

\*Li. 7, 27, 33, 37  
 mo-fr von 6.30 Uhr bis 20.30 Uhr,  
 sa von 10.30 Uhr  
 bis 20.30 Uhr ab **H15**

**H 6**

**66, SB66, SB63** Ri. Eifel  
**220, SB20** Jülich

**H 5**

**H 7**

Peterskirchhof

**H 4**

**34, 54** Ri. Kohlscheid  
**36** SCHUMAG

**H 3**

**16** Tierpark – Sief  
**46** Tierpark – Roetgen  
**350** Maastricht

**H 2**

**H 1**

**14** Eupen  
**24** Kelmis

**2** Preuswald  
**11, 21** Ri. Hbf. – Burtscheid  
**31, 51, N5**  
**43** Uniklinik  
**53** Ronheider Weg  
**151** Eisenbrunnen

**H 10**

**H 11**

**5, 45** Uniklinik  
**12, 22, 23** Hörn  
**15, 65, 135** Eisenbrunnen  
**25, 35, 55** Vaals  
**34, 54** Diepenbenden  
**75** Hörn  
**N4** Hörn – Vaals  
**N7** Kelmis

Peterstraße

**H 12**

**2, 12, 22, N8** Ri. Eilendorf  
**5, 15, 25, 35, 45, 55** Ri. Brand  
**65, 135, N1, N60**  
**23** Hüls

**H 13**

**1, 11, 21, 31** Ri. Haaren  
**41, N3**  
**51, 151** Baesweiler  
**52** Eschweiler  
**N6** Ri. Kohlscheid  
**N9** Broichweiden  
**C-Shuttle** Tivoli/CHIO

Schumacherstraße

ASEAG  
 Kunden-Center



# Awareness



## (Social) Media

Critical questioning: through videos, images, texts, panel discussions or more, we bring inclusion into the minds of all.

For example: "Panel discussion with members of the German parliament: "Accessibility""



## Events

Through various events we bring all people, whether with or without disabilities, in contact and experience.



**07.05.2023**  
**Rollstuhl-Biathlon**









# Supporters



collective  
incubator



Einfach mobil.



kurtz ersa



Qualität für Menschen



Kristina Vogel



Raul Krauthausen



Horst Boltersdorf



Prof. Dr. Kampker



Christian Beierlein





# Unsere Vision

Autark mit Autak für Jeden





# Entwicklung der Barrierefreiheit



1655

2050



**Autak e.V.**

Ottostr. 51A    info@autak.org  
52070 Aachen    +49 241 99761 044

**Gernot Sümmermann**    Vorstand