

WERKBUCH

ZUR

AUSSTELLUNG



Planet Gesundheit

DBU 
Deutsche
Bundesstiftung Umwelt

Umwelt 
Bundesamt

Allgemeine Hinweise

Kontakt	03
Gesamtüberblick	04
Elemente	07
Elektronik	14
Auf- und Abbau	15
Material und Reinigung	17
Spiel	18

Ausstellungsstationen

Intro	20
Station 01	25
Morgens im Bad	
Station 02	33
Vormittags bei der Arbeit	
Station 03	40
Nachmittags unterwegs	
Station 04	47
Abends am See	
Outro	52

Kontakt

Partner



Ausstellungsbetreiber

An der Bornau 2
49090 Osnabrück

Telefon +49 (0)541.9633-0

www.dbu.de



Ausstellungsbetreiber

Wörlitzer Platz 1
06844 Dessau-Roßlau

Telefon: +49 (0)340.2103-2416

www.umweltbundesamt.de

krafthaus
Das Atelier
von facts
and fiction

Konzept und Design

Anna-Schneider-Steig 2
50678 Köln

Telefon +49 (0)221 9515300

www.factsfiction.de
info@factsfiction.de

designbauwerk

Ausstellungsbau

Silcherstraße 25
50827 Köln

Telefon: +49 (0)221 1390991

www.designbauwerk.de
info@designbauwerk.de

Allgemeine Hinweise

Gesamtüberblick



Allgemeine Hinweise

Gesamtüberblick

Ob morgens im Bad, vormittags am Arbeitsplatz, nachmittags unterwegs oder abends mit Freunden am See – wie wir leben und arbeiten hat Einfluss auf unsere Gesundheit und die Umwelt. Die Ausstellung „Planet Gesundheit“ zeigt, wie wir ein gesundes Leben führen und gleichzeitig unsere Umwelt schützen können.

Vielfältige interaktive Stationen erklären, wie viel Chemie sich im Bad versteckt, welche Schadstoffe am Arbeitsplatz schlummern, wie wir mit unserem Mobilitätsverhalten Körper und Umwelt beeinflussen können oder wie sich der Klimawandel nicht nur auf Tiere und Pflanzen, sondern auch auf unsere Gesundheit auswirken kann.

Die Ausstellungsgestaltung ist bunt und frisch und richtet sich ganz besonders auch an Jugendliche und Familien. Die Ausstellungsstationen folgen einem Tagesablauf und ermöglichen daher idealerweise eine lineare Besucherführung.

Die Ausstellung „Planet Gesundheit“ ist ein gemeinsames Projekt der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU) und des Umweltbundesamtes (UBA).



Abends am See



Vormittags bei der Arbeit



Morgens im Bad

Allgemeine Hinweise

Gesamtüberblick

Platzbedarf

/ Fläche: ca. 275 m²
/ Raumhöhe: min. 2 m

Aufbau

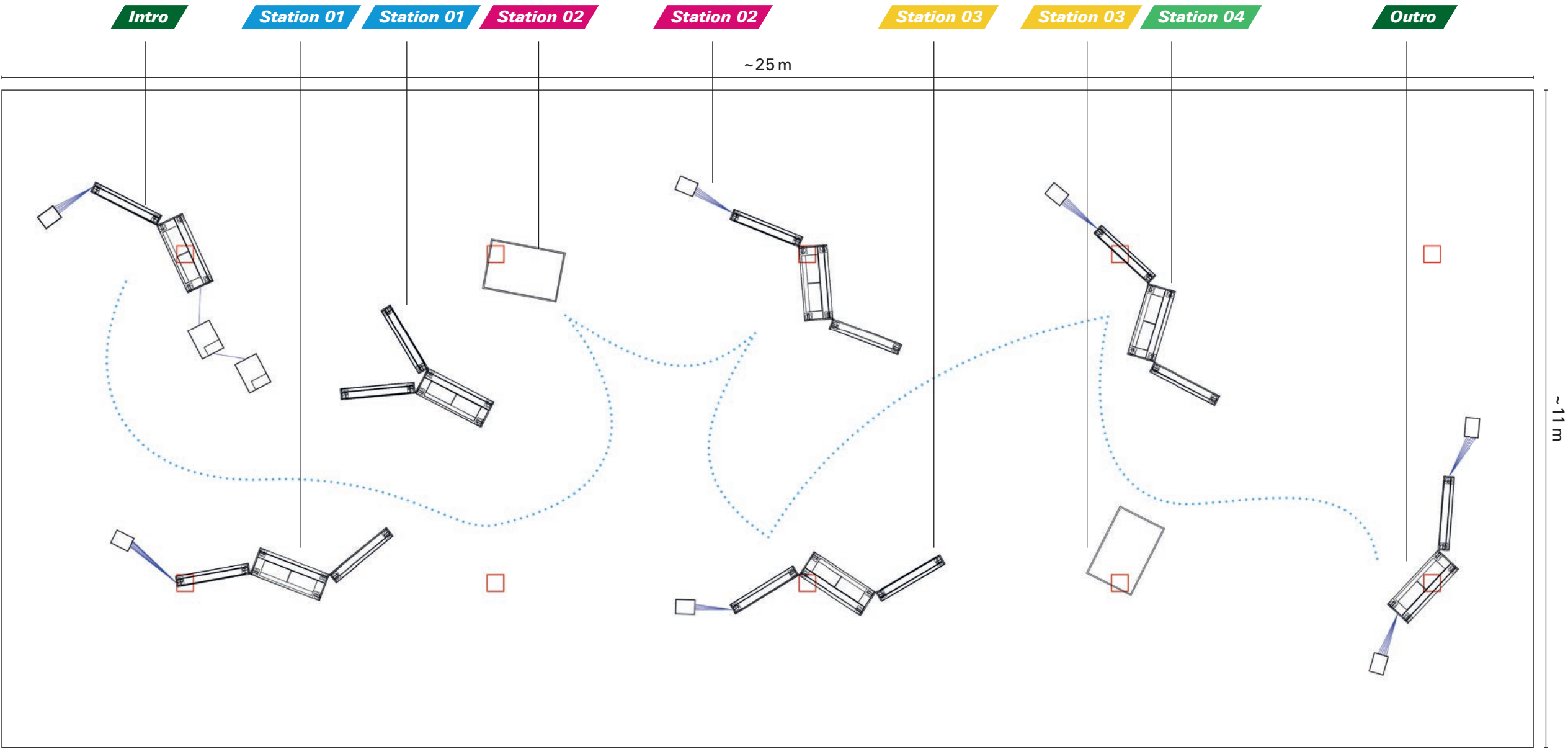
/ Modulares Ausstellungssystem
für verschiedene Grundflächen

/ Flexible Platzierung der vier
Stationseinheiten

/ Ideale Stationsabfolge und Besucherweg
(siehe Plan unten)

Anzahl aller Objekte

2 x 2er-Case	7 x Bänderblock
4 x 3er-Case	2 x Anmeldestation
1 x 3er-Case Spezial	2 x Tisch



□ Bodentanks □ Bänderboxen

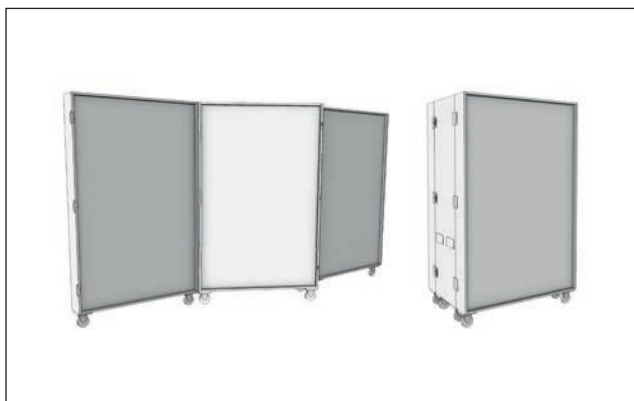
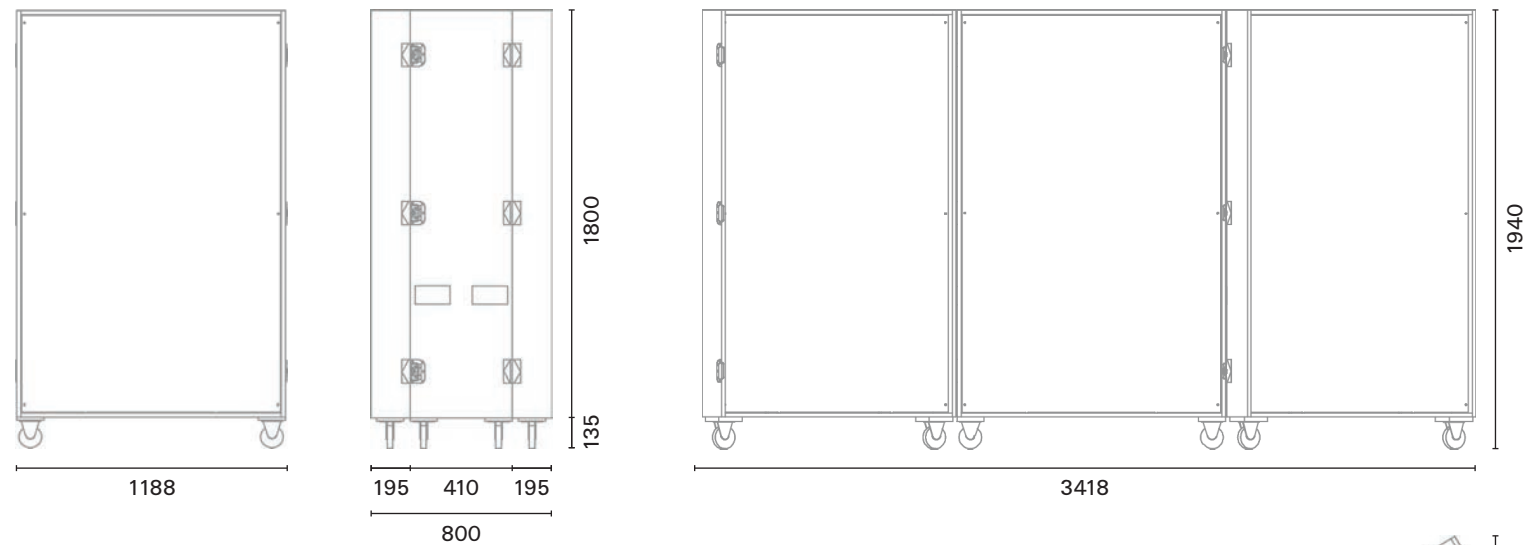
Allgemeine Hinweise

Elemente

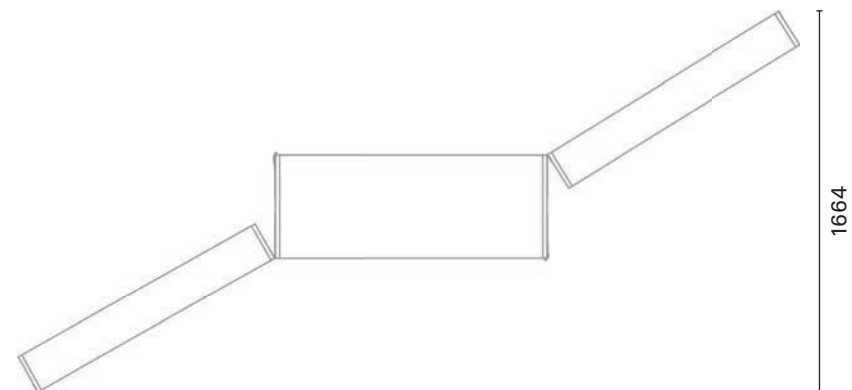
3er-Case

/ 4 Stück

/ alle Angaben in Millimeter



Ansicht 3er-Case offen und geschlossen



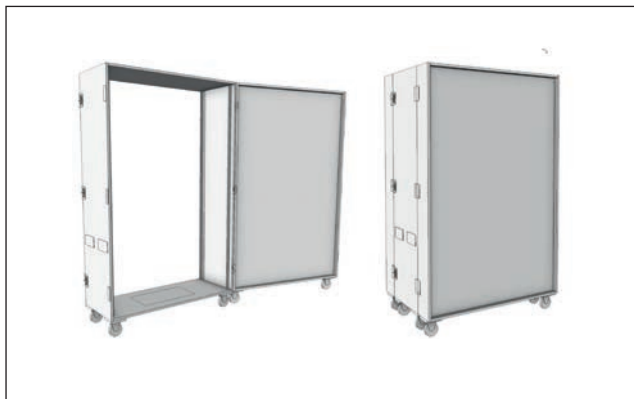
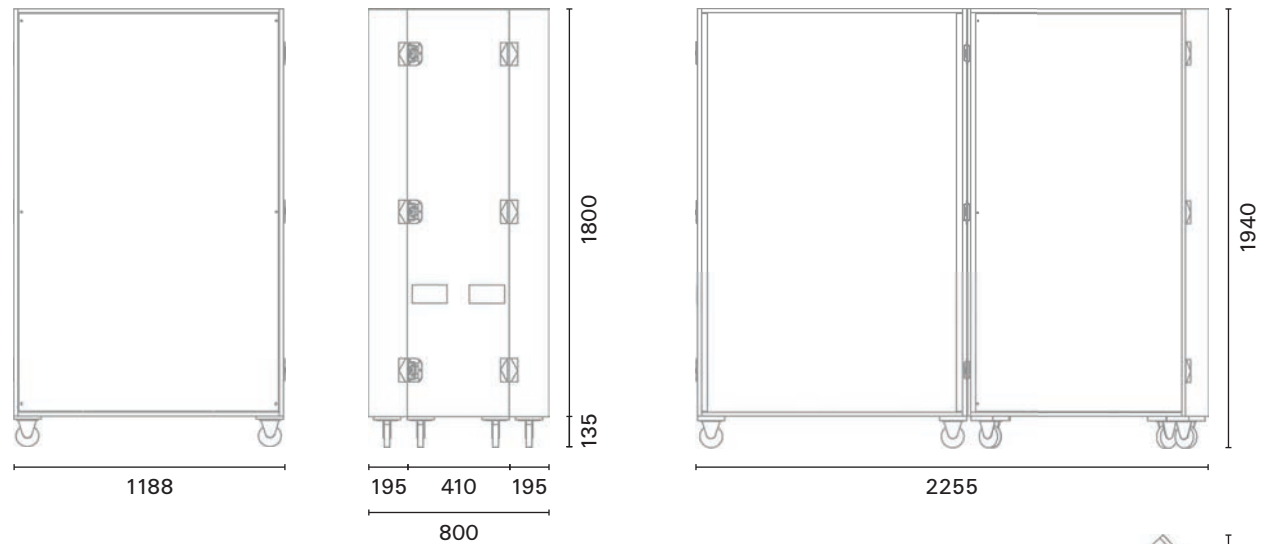
Allgemeine Hinweise

Elemente

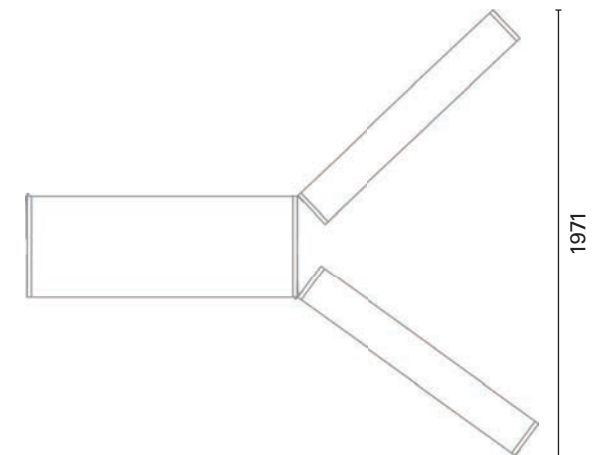
3er-Case Spezial

/ 1 Stück

/ alle Angaben in Millimeter



Ansicht 3er-Case Spezial offen und geschlossen



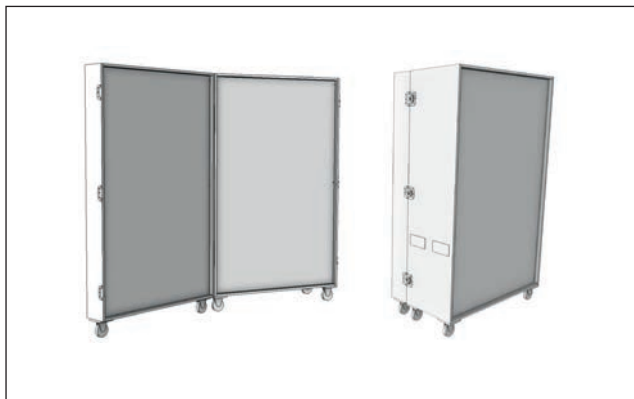
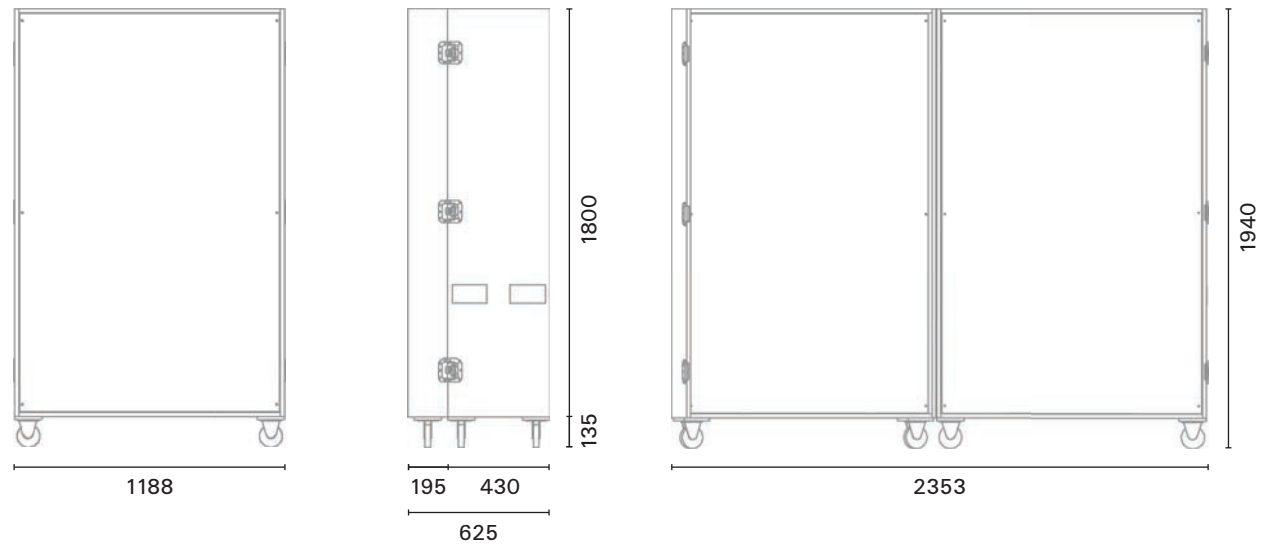
Allgemeine Hinweise

Elemente

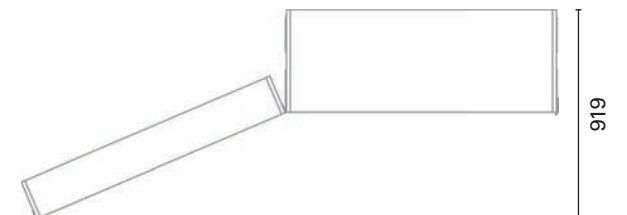
2er-Case

/ 2 Stück

/ alle Angaben in Millimeter



Ansicht 2er-Case offen und geschlossen



Allgemeine Hinweise

Elemente

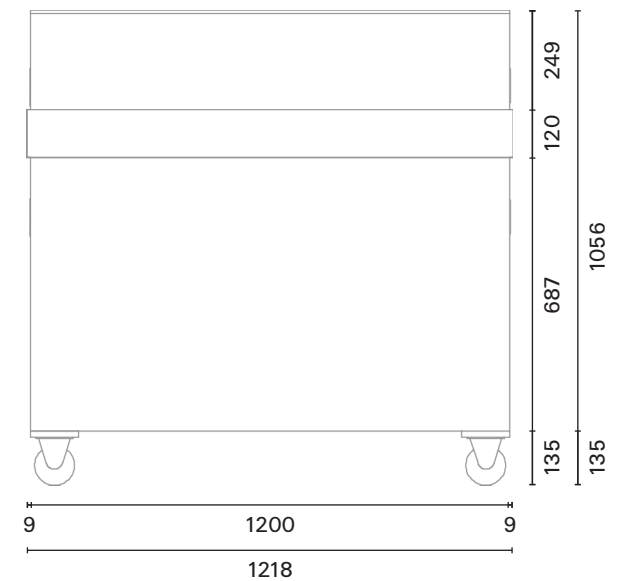
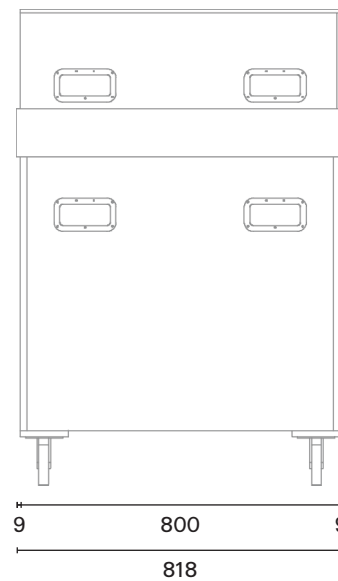
Tisch mit Transportdeckel

/ 2 Stück

/ alle Angaben in Millimeter



Ansicht Tisch offen und mit Deckel



Allgemeine Hinweise

Elemente

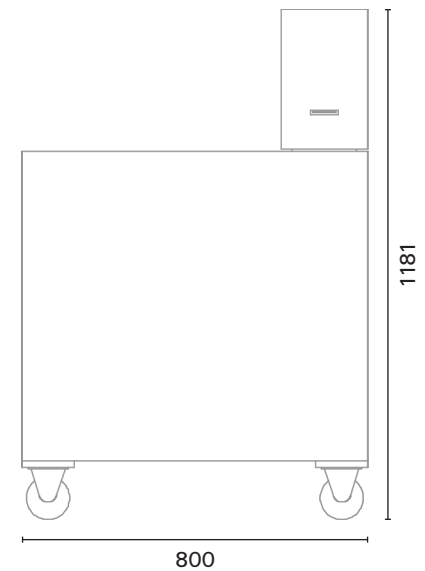
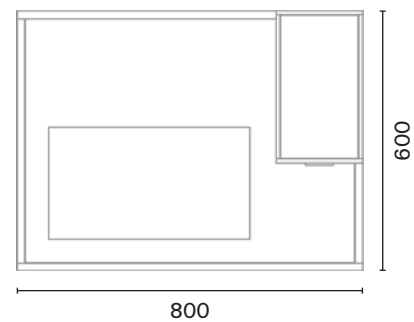
Anmeldestation

/ 2 Stück

/ alle Angaben in Millimeter



Ansicht Anmeldestation



Allgemeine Hinweise

Elemente

Transportkiste

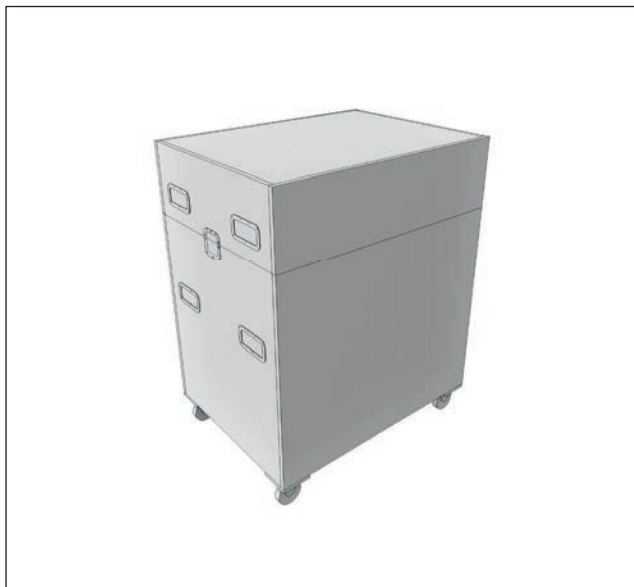
/ 1 Stück

/ Inhalte der Transportkiste

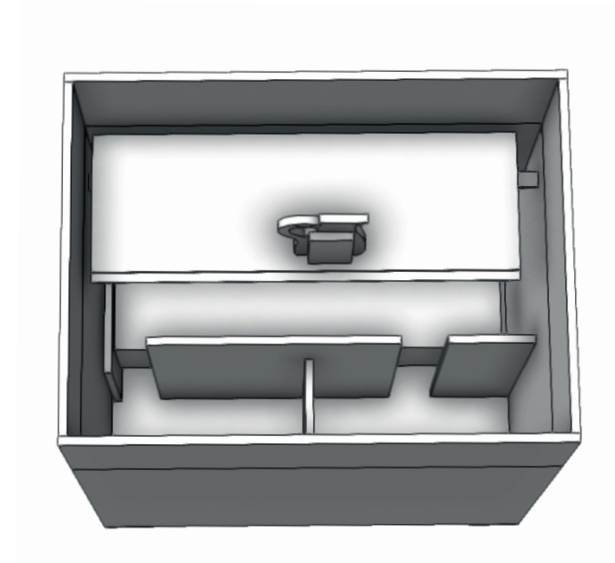
/ Tisch Station 02

/ Stiftstele Station 04

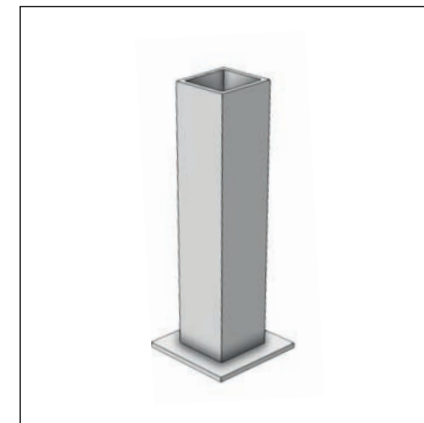
/ Kabel und Sonstiges



Ansicht Transportkiste geschlossen



Tisch Station 02



Stiftstele Station 04

Allgemeine Hinweise Elemente

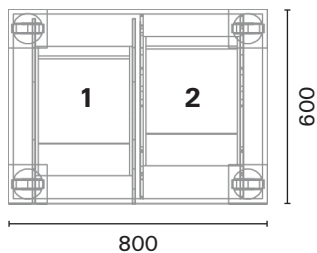
Bänderblöcke

/ 7 Stück

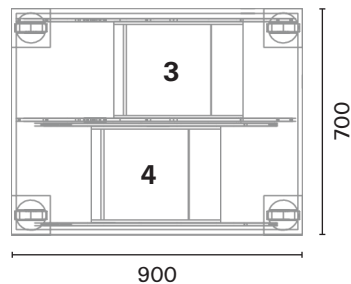
/ auf Rollwägen, 4 Stück

/ alle Angaben in Millimeter

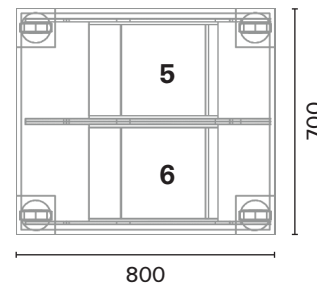
**Bänderblock Häuser (1)
Bänderblock Stifte (2)**



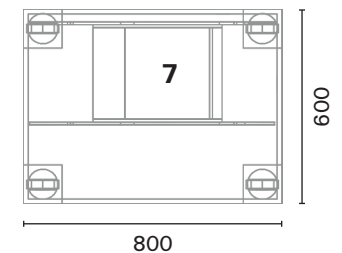
**Bänderblock Tropfen (3)
Bänderblock Pille (4)**



**Bänderblock Welt (5)
Bänderblock Welt (6)**



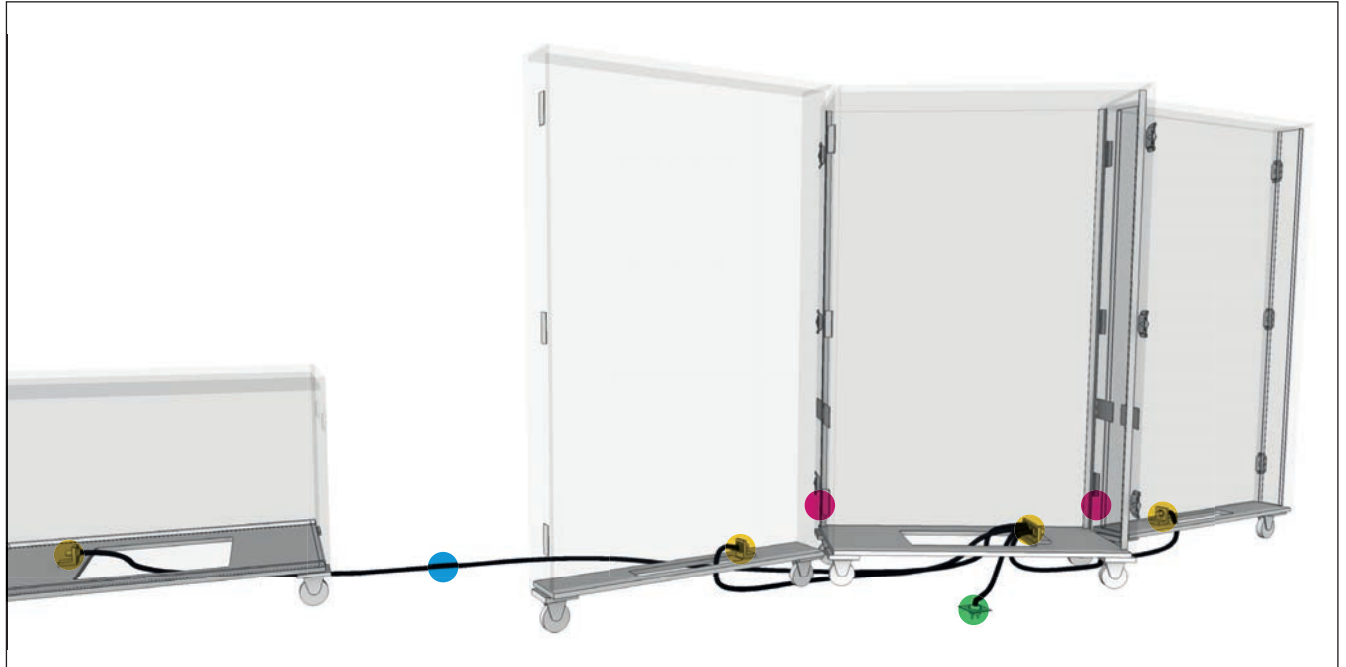
Bänderblock Welt (7)



Allgemeine Hinweise

Elektronik: Verkabelung und Sound

- **Verbindungskabel:**
Case zu Stromquelle
/ Für den Transport abgesteckt und aufgerollt in Transportkiste verstaut
- **Stromanschlüsse**
- **Powerconkabel**
/ Dreh-Klick-Anschluss
/ Für den Transport: aufgerollt und unten im Case verstaut
- **Dmx Kabel (nur Station 03 / 04)**
/ Für den Transport ausstecken, aufrollen und in Transportkiste verstauen



Innenansicht Tisch und Case

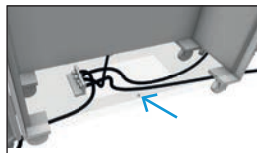


Abb. 1

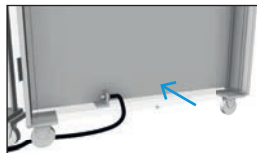


Abb. 2

Umschalten von Einzelsound auf Gruppensound

Um an den Stationen, an denen Sound abgespielt wird, von Einhandhörer auf offenen Sound (für Gruppen) umschalten zu können, befindet sich an der Case-Unterseite ein Knopf. Der Knopf ist jeweils unter der Audiostation eingebaut, sodass er entweder unter dem Case-Mittelteil (Abb. 1) oder unter einem Seitenflügel (Abb. 2) sitzt.

Allgemeine Hinweise

Auf- und Abbau

Transport

/ 1 LKW 12t

Auf- und Abbauzeit

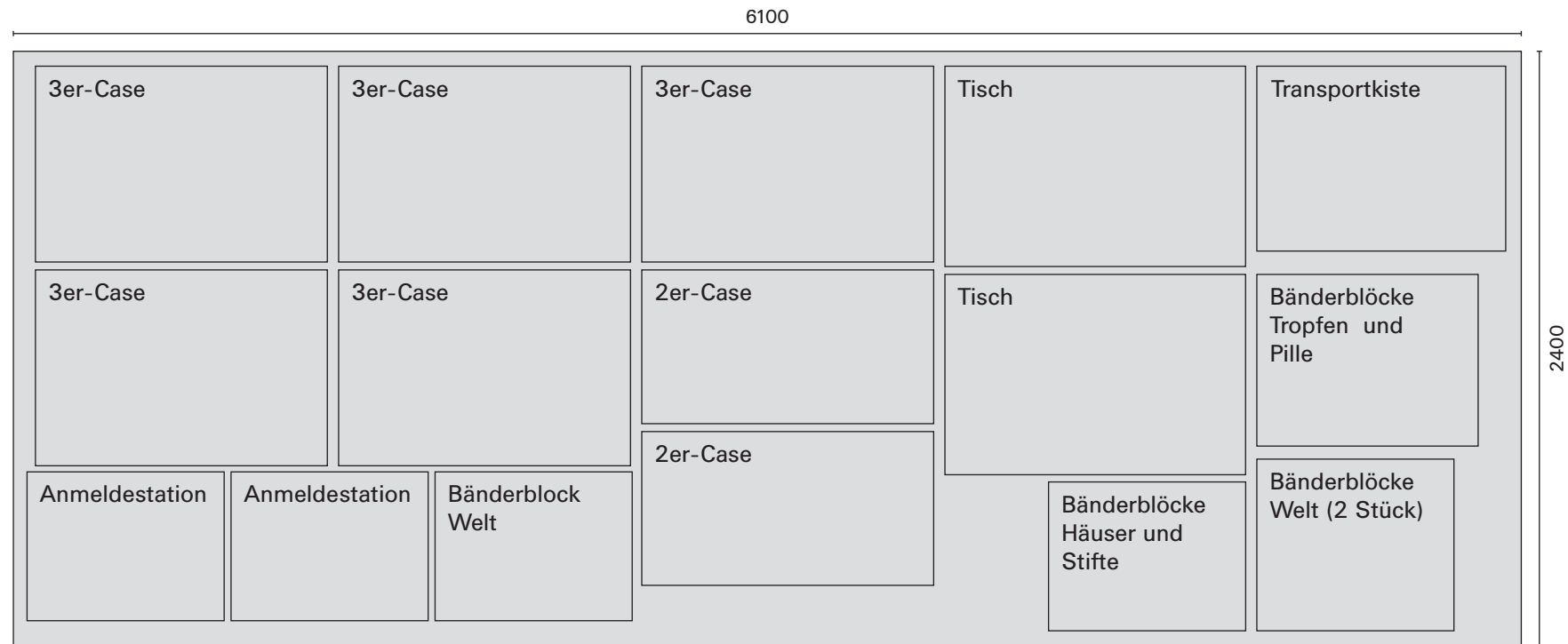
/ 1 Tag

Lagerung

/ Flächenbedarf ~ 15 m²

Verstauung bei Transport

/ alle Angaben in Millimeter



Alle Elemente auf einer LKW-Fläche

Allgemeine Hinweise

Auf- und Abbau

Zum Schutz beim Transport haben alle Cases eine Husse. Um Schäden an den Cases zu vermeiden, sollten die Cases mit ihren Hussen bezogen bleiben, bis sie an dem finalen Platz in der Ausstellung verortet wurden. Nach dem Abnehmen der Hussen sollten jeweils die beiden feststellbaren Rollen am Case verriegelt werden. Anschließend können die Cases an einer Stromquelle angeschlossen bzw. untereinander verkabelt werden.

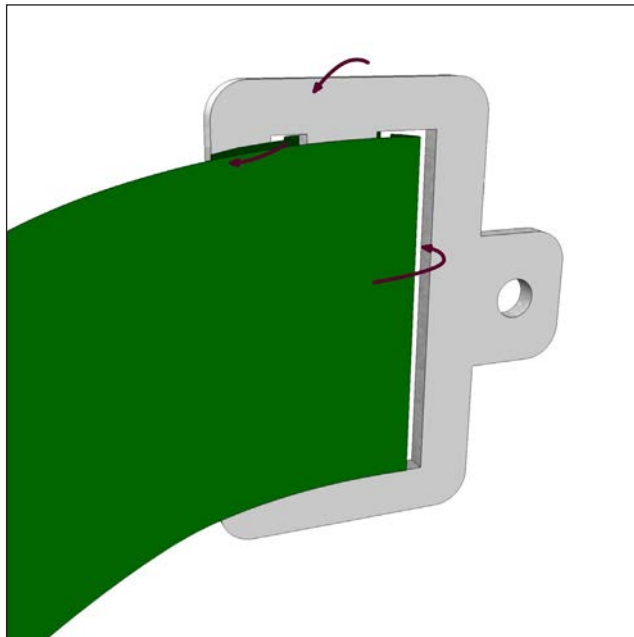


Abb. 1 / Die Bänder sind leicht an der Schnalle nachzuziehen.

Alle Gummibänder müssen für den Transport abgebaut werden. Es ist sinnvoll, die Schnallen an den Caseseiten auszuhängen. An den Bänderblöcken können sie montiert bleiben und gebündelt auf der Box transportiert werden.

Die Haken, an denen die Bänder am Case fixiert sind, sollten für den Transport abgeschraubt werden und nach oben oder unten aus der Führung herausgeschoben werden (siehe Abb. 1).



Abb. 2 / Die Haken werden für den Transport aus der Führung entfernt.

Die Bänder können auch nachgespannt werden. Dies erfolgt am jeweiligen Bänderstartblock. Hier einfach das entsprechende Band mittels Schnalle nachziehen. Das Gummi ist selbsthaltend / selbstrastend in der Schnalle (siehe Abb. 2). Die Kabel, die an der Unterseite der Cases angebracht sind, sollten für den Transport

entweder:
ausgesteckt werden und separat in der Transportkiste zum nächsten Einsatz transportiert werden.

oder:
aus der Steckdose ausgesteckt werden und zusammengewickelt von unten im Case zum Transport verstaut werden.

Allgemeine Hinweise

Material und Reinigung

Verwendetes Material

- / Holz: Multiplex Plattenware Birke 18mm, FSC Zertifiziert
- / Lacke: Variocryl Klarlack, VOC-Richtlinie EU Grenzwert für dieses Produkt (Kat. A/e): 130 g/l (2010)
- / Drucke: UV Direktdruckverfahren zertifiziert greenguard gold, Foliendrucke zertifiziert greenguard gold
- / Acrylglas: PMMA 3-8 mm
- / Stoffbänder: 60 % Polyamid, 35% Polyester, 5% Elasthan
- / Nachfüllmaterial: Für Karten und Tropfen werden Ersatzprodukte mitgeliefert. Nachproduktion kann über DBU angefragt werden.

Reinigungshinweise

Bitte nur mit Glasreiniger /Spülmittel-Wassergemisch und Microfasertuch die Ausstellung reinigen.

Die Stoffbänder können bei 40 Grad gewaschen werden.

Spiel

Spiel Ablauf

Intro

Login

- / Spielanleitung und Anmeldung per Touchscreen
- / Pro Spieler eine Karte
- / Auch Gruppen mit bis zu 10 Spielern möglich - dann auch eine Karte
- / Ausgabe der Spielkarten (Chipkarte)



Stationen 01 bis 04

Punkte sammeln

- / Es gibt drei Möglichkeiten, Punkte zu sammeln:
 1. Versteckte Herzen entdecken
 2. Multiple-Choice-Fragen beantworten
 3. An 4 Quiz-Stationen teilnehmen



Outro

Auswertung

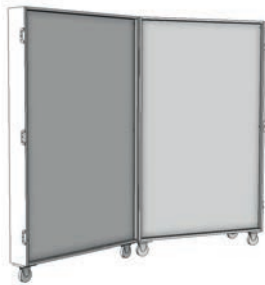
- / Abgabe der Chipkarte
- / Auswertung des Punktestands
- / Erhalten eines Stickers (Give-Away)



Intro

Intro

Inhalt



2er-Case

/ 1 Stück



Anmeldestation

/ 2 Stück

/ Anmeldung

/ Kartenausgabe



Bänderblock

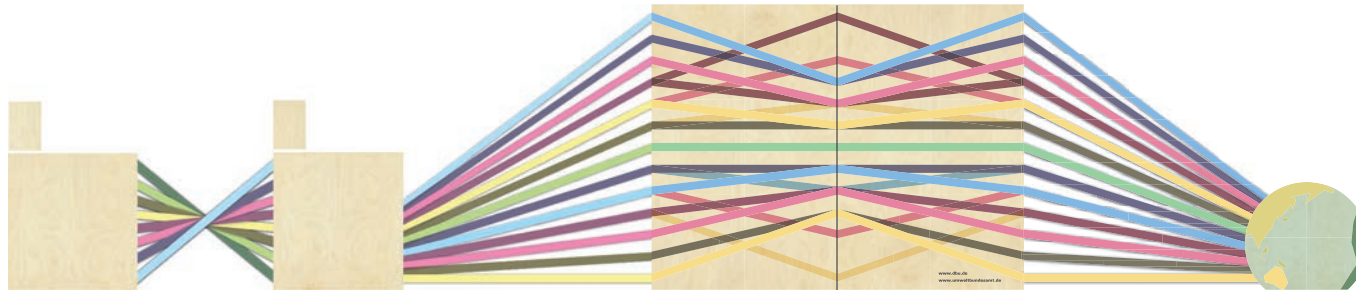
/ 1 Stück

/ „Welt“ an 2er-Case

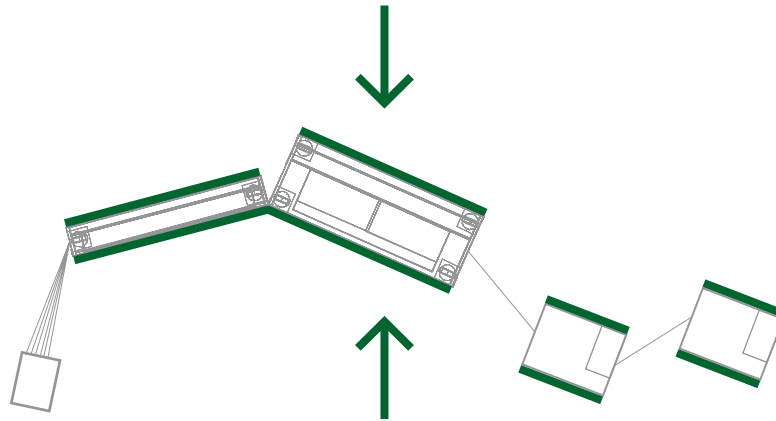
/ Bänderfarben: bunt

Intro

Aufbau 2er-Case



Ansicht Seite 2

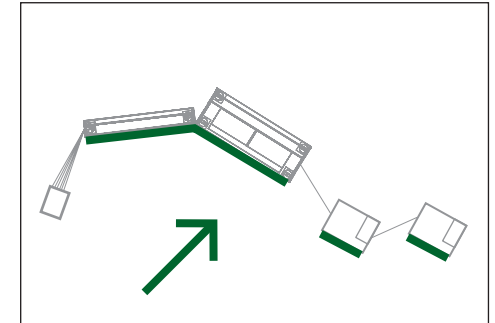


Ansicht Seite 1

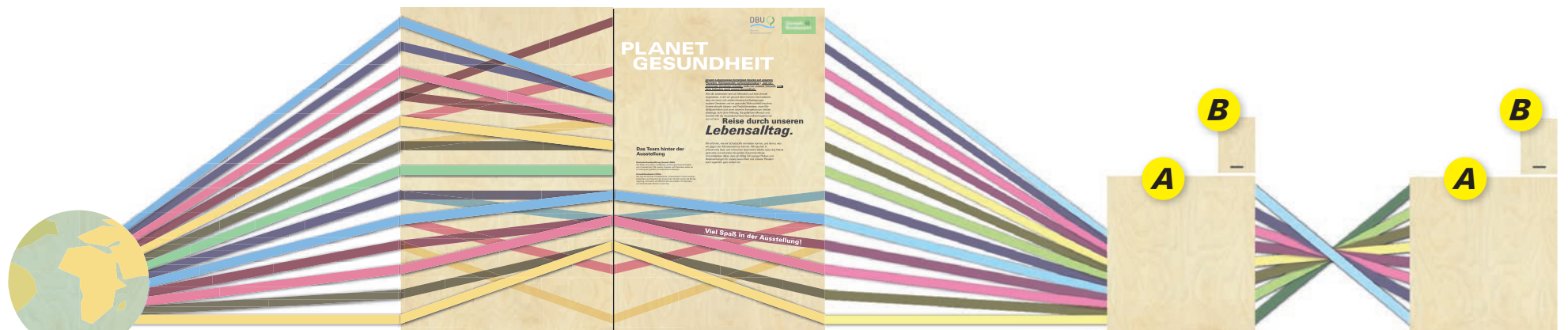
Intro

Interaktionen 2er-Case / Seite 1

A – Anmeldung
B – Kartenausgabe



Ansicht Seite 1



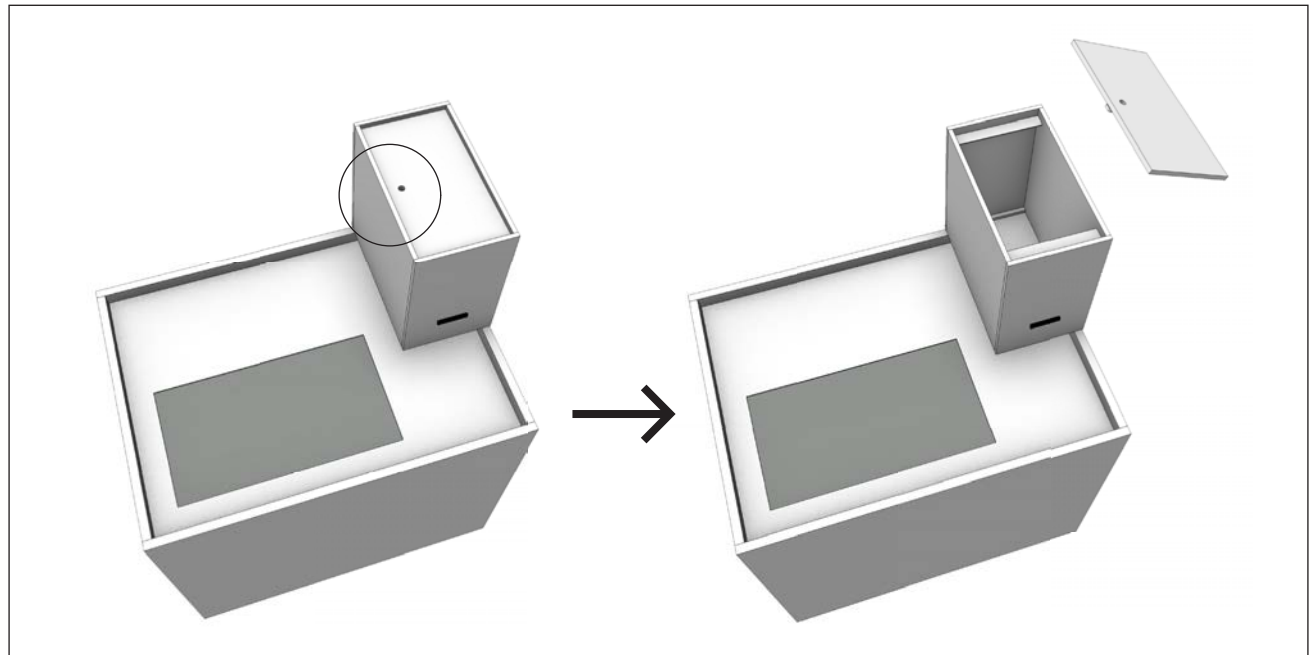
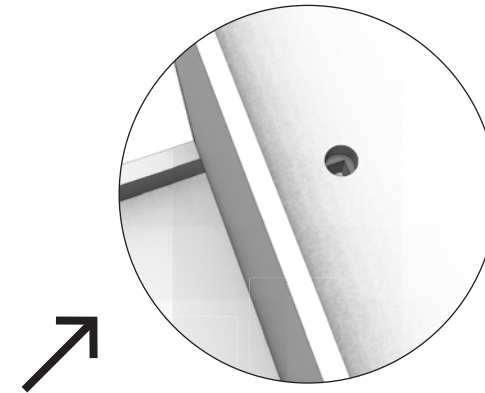
Intro Technik

Spielkarten befüllen und leeren –

/ Um an das Spielkartengerät zu gelangen,
den Deckel des Aufsatzes öffnen.

/ „Einreiber“-Verschluss mit einem
Vierkant-Schlüssel öffnen.

/ *Geräteanleitung siehe Anhang*



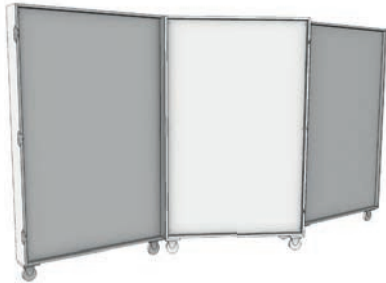
Ansicht „Einreiber“-Verschluss

Station 01

Morgens im Bad

Station 01 / Morgens im Bad

Inhalt



3er-Case

/ 1 Stück

/ Seite 1

- / Spiegelschrank mit Audio (HERZ)
- / Box mit Postkarten zum Mitnehmen
- / Drehbare Flaschen
- / Klappfliese
- / Frage A oder B (HERZ)

/ Seite 2

- / Screen mit Knopf (in Pillenform) und Audiohörer
- / Arzneischrank mit losen Artikeln
- / Toilettenrolle
- / Kloschüssel
- / Klappfliese
- / Frage A oder B (HERZ)
- / Drei drückbare Flaschen mit nachfüllbaren Düften und Abstimmungsknopf
- / Touchscreen für Quiz (HERZ)



3er-Case Spezial

/ 1 Stück

/ Seite 1

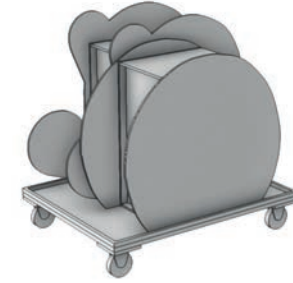
- / Wäschekorb mit losen Artikeln
- / Screen mit Knopf und Audiohörer (Waschmaschine)

/ Seite 2

- / Screen (Fenster mit Griff) (HERZ)
- / Klappfliese
- / Drehbarer Heizungsknauf
- / Schieberegler

/ Beidseitig

- / Dusche mit Fäden und losen Tropfen
Zum „resetten“, die Regentropfen von den Duschschnüren abknipsen und den Tropfenspender an der Seitenwand damit befüllen.



Bänderblock

/ 1 Stück

/ „Pille“ an 3er-Case

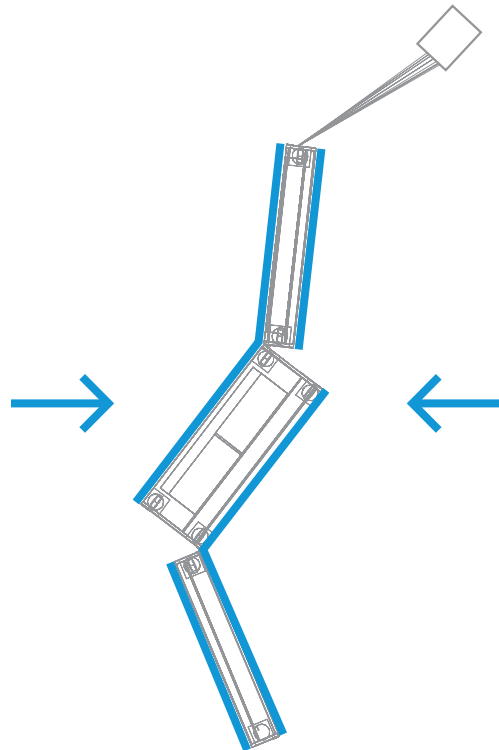
/ Bänderfarben: hellblau und dunkelblau

Station 01 / Morgens im Bad

Aufbau 3er-Case



Ansicht Seite 2

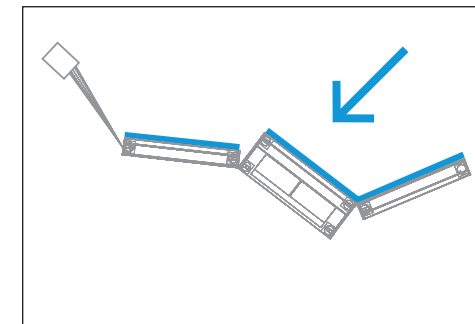


Ansicht Seite 1

Station 01 / Morgens im Bad

Interaktionen 3er-Case / Seite 1

- A** – Spiegelschrank mit Audio (HERZ)
- B** – Box mit Postkarten zum Mitnehmen
- C** – Klappfliese
- D** – Drehbare Flaschen
- E** – Frage A oder B (HERZ)



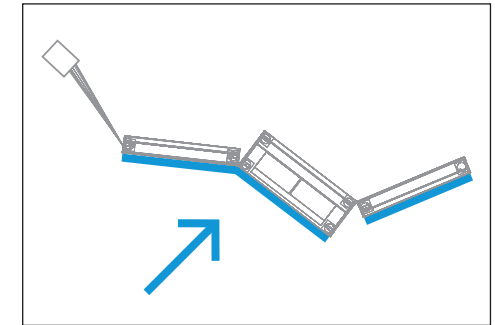
Ansicht Seite 1



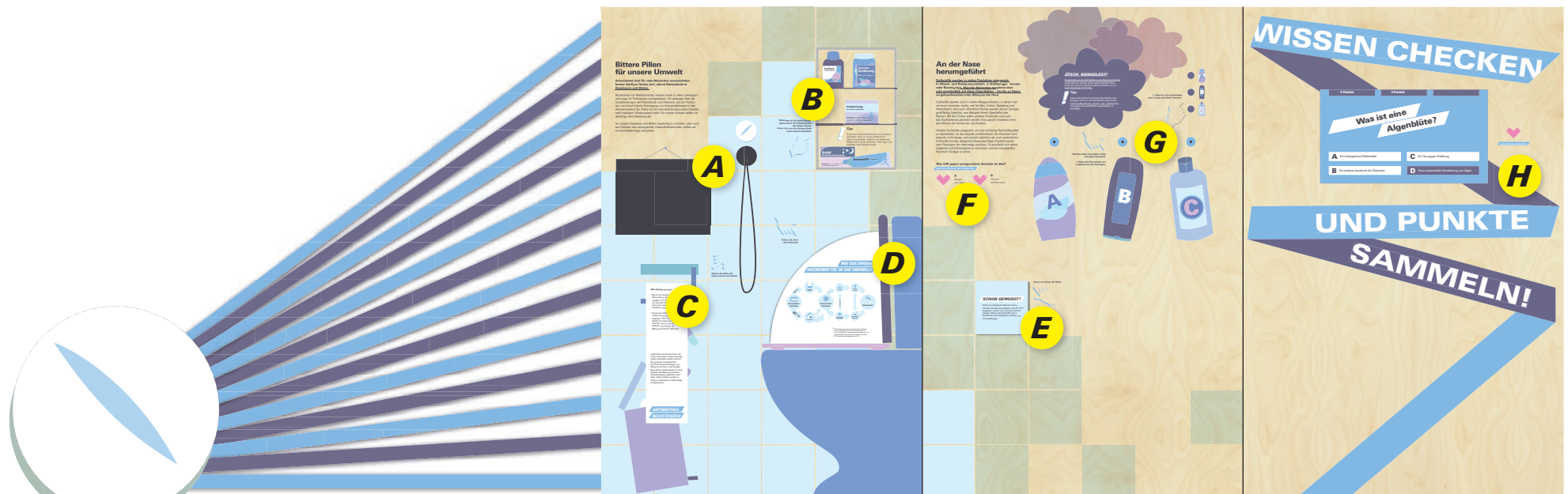
Station 01 / Morgens im Bad

Interaktionen 3er-Case / Seite 2

- A** – Screen mit Knopf (in Pillenform) und Audiohörer
- B** – Arzneischränk mit losen Artikeln
- C** – Toilettenrolle
- D** – Klodeckel zum Heben
- E** – Klappfliese
- F** – Frage A oder B (HERZ)
- G** – Drei drückbare Flaschen mit nachfüllbaren Düften und Abstimmungsknopf
- H** – Touchscreen für Quiz (HERZ)



Ansicht Seite 2

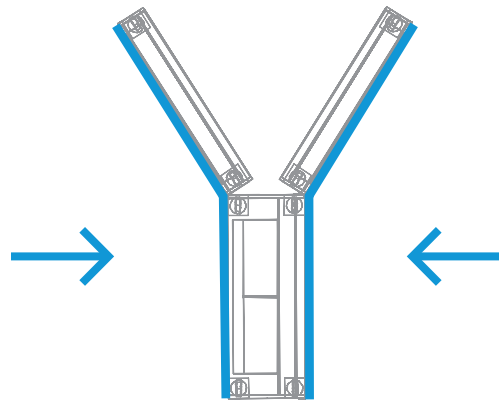


Station 01 / Morgens im Bad

Aufbau 3er-Case Spezial



Ansicht Seite 1

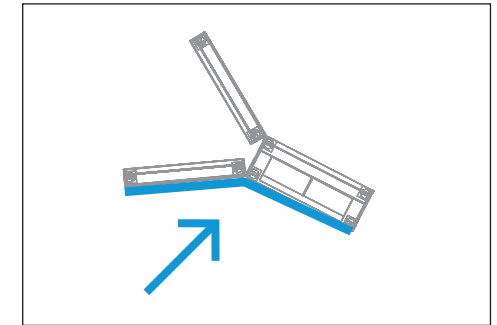


Ansicht Seite 2

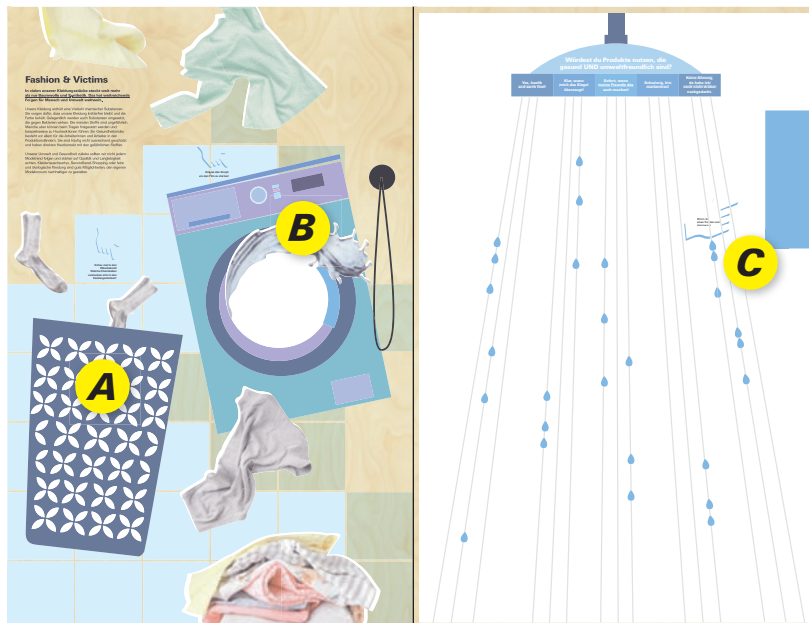
Station 01 / Morgens im Bad

Interaktionen 3er-Case Spezial / Seite 1

- A** – Wäschekorb mit losen Artikeln
- B** – Screen mit Knopf und Audiohörer (Waschmaschine)
- C** – Abstimmstation: Fäden mit losen Tropfen



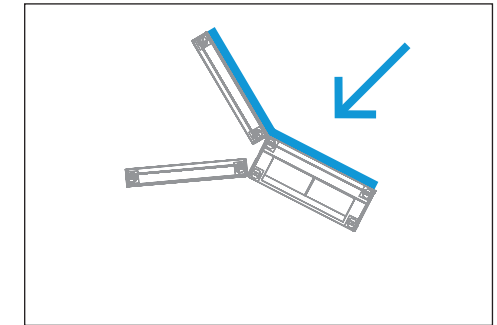
Ansicht Seite 1



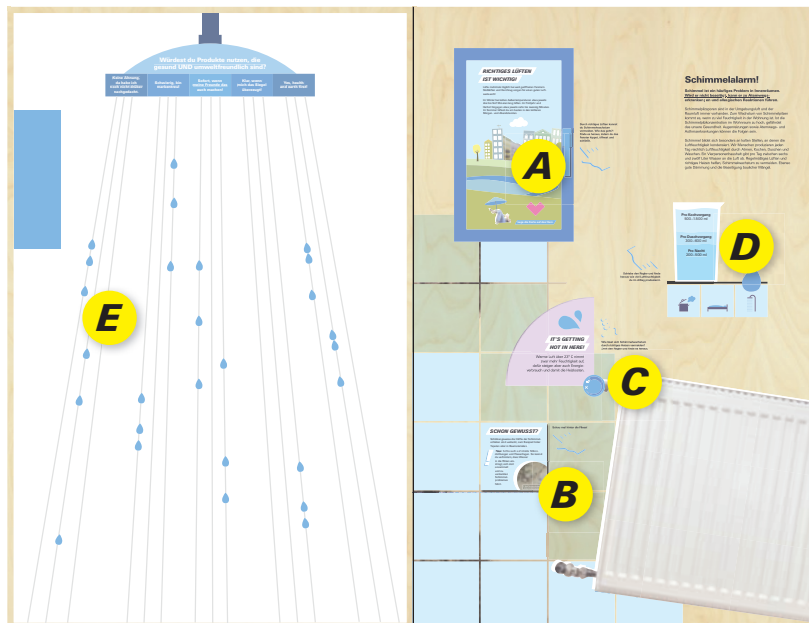
Station 01 / Morgens im Bad

Interaktionen 3er-Case Spezial / Seite 2

- A** – Screen (Fenster mit Griff) (HERZ)
- B** – Klappfliese
- C** – Drehbarer Heizungsknauf
- D** – Schiebereglер
- E** – Abstimmstation: Fäden mit losen Tropfen



Ansicht Seite 2



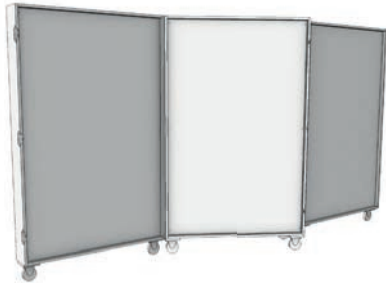
Station 02

Vormittags

bei der Arbeit

Station 02 / Vormittags bei der Arbeit

Inhalt



3er-Case

/ 1 Stück

/ Seite 1

- / Aufklappbare Tapete
- / Hinterleuchtete Grafik mit Pinselstrich auslösen
- / Hinterleuchtete Grafik durch Berühren der Duftstäbchen sichtbar machen
- / Hinterleuchtete Grafik durch Ziehen der Lampenschnur sichtbar machen
- / Hinterleuchtete Grafik durch Kippen der Kanne sichtbar machen
- / Hinterleuchtete Grafik durch Pusten der Kerzenflamme sichtbar machen
- / Frage A oder B (HERZ)
- / Tisch mit 2 Klapp-Elementen
Zum Transport, den halben Tisch in der Transportkiste verstauen.

/ Seite 2

- / Pustanzeige
- / Screen in Körpersilhouette mit bewegbarem Auslöser
- / Touchscreen Quiz (HERZ)



Tisch

/ 1 Stück

/ Oberseite

- / Hinterleuchtete Grafiken durch Sprechblasen-Elemente auslösen
- / Steckfiguren (Pop-up)
- / Zugehörig: 2 Plexiglas-Sprechblasen



Bänderblock

/ 1 Stück

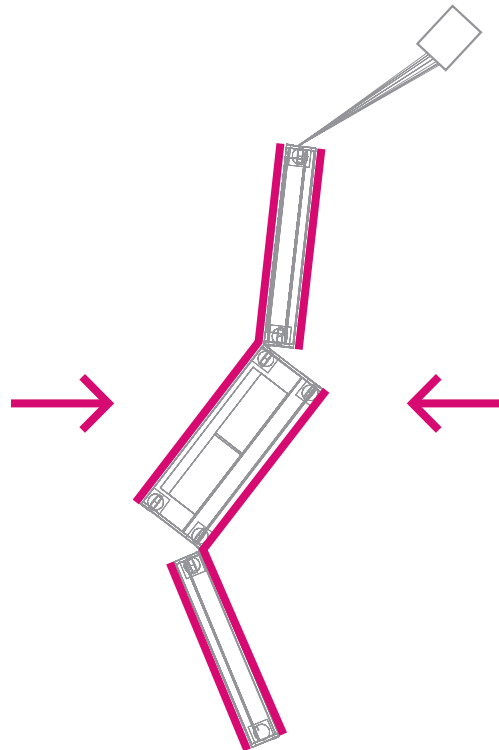
- / „Stifte“ an 3er-Case
- / Bänderfarben: magenta und dunkelrot

Station 02 / Vormittags bei der Arbeit

Aufbau 3er-Case



Ansicht Seite 1



Ansicht Seite 2

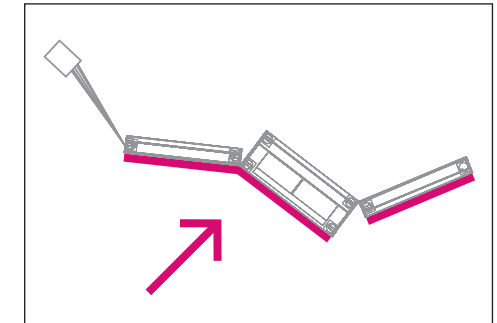
Station 02 / Vormittags bei der Arbeit

Interaktionen 3er-Case / Seite 1

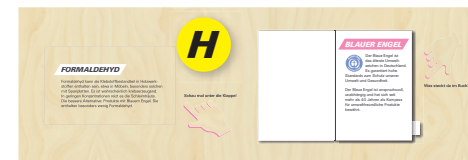
- A** – Aufklappbare Tapete
- B** – Hinterleuchtete Grafik mit Pinselstrich auslösen
- C** – Hinterleuchtete Grafik durch Berühren der Duftstäbchen sichtbar machen

- D** – Hinterleuchtete Grafik durch Ziehen der Lampenschnur sichtbar machen
- E** – Hinterleuchtete Grafik durch Kippen der Kanne sichtbar machen

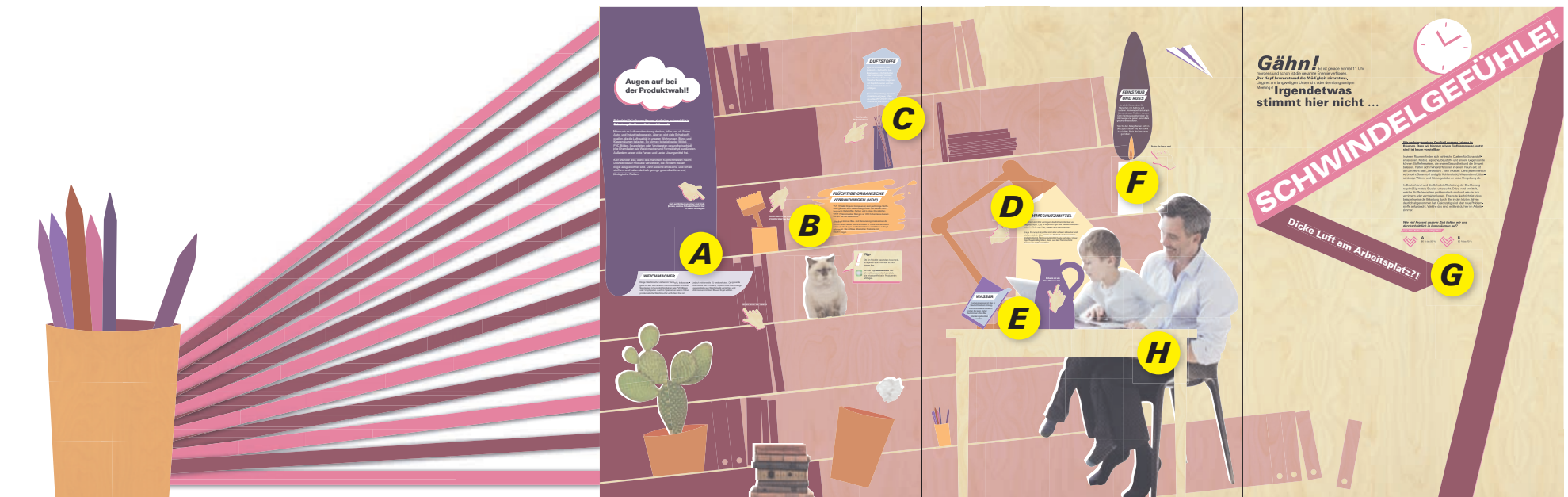
- F** – Hinterleuchtete Grafik durch Pusten der Kerzenflamme sichtbar machen
- G** – Frage A oder B (HERZ)
- H** – Tisch mit 2 Klappenelementen



Ansicht Seite 1



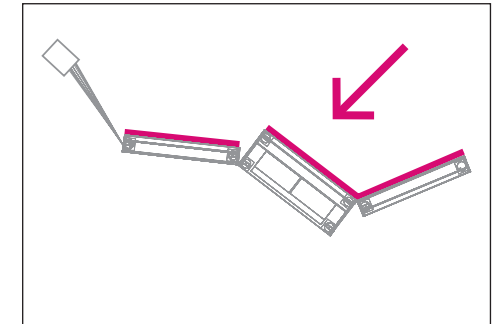
Tisch (Aufsicht)



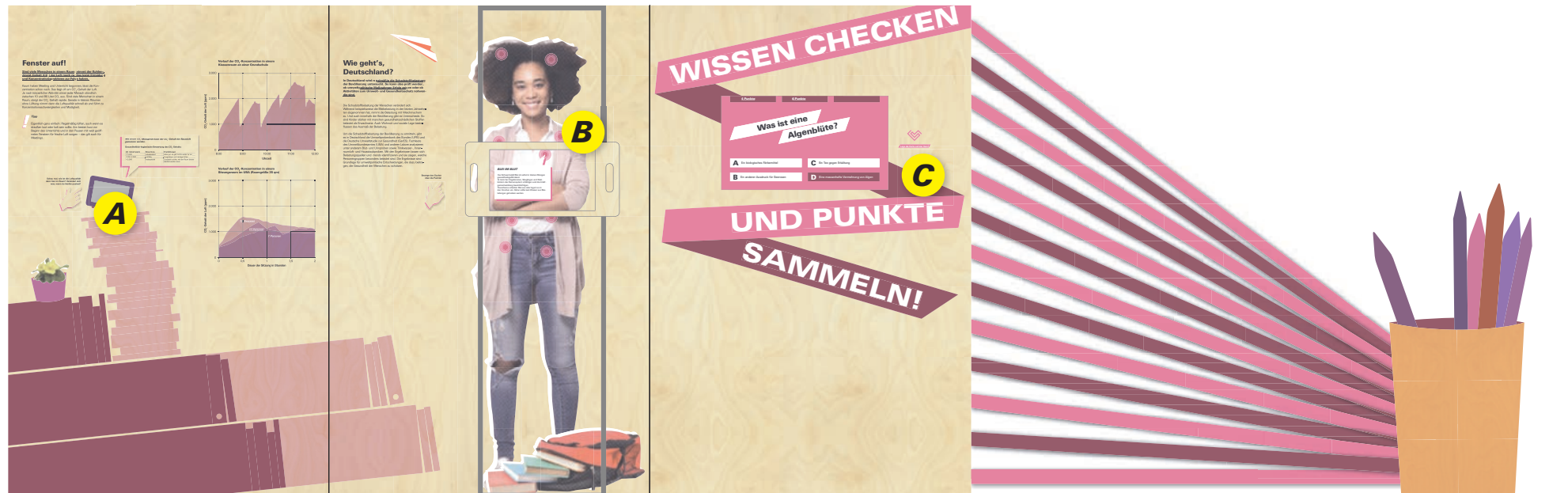
Station 02 / Vormittags bei der Arbeit

Interaktionen 3er-Case / Seite 2

- A – Pustanzeige
- B – Screen in Körpersilhouette mit bewegbarem Auslöser
- C – Touchscreen Quiz (HERZ)



Ansicht Seite 2



Station 02 / Vormittags bei der Arbeit

Aufbau Tisch



Tisch mit Pop-up-Kulisse, hinterleuchteter Grafik und Sprechblasen-Elementen



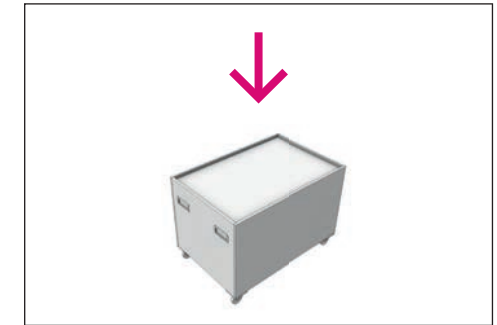
Oberseite des Tisches



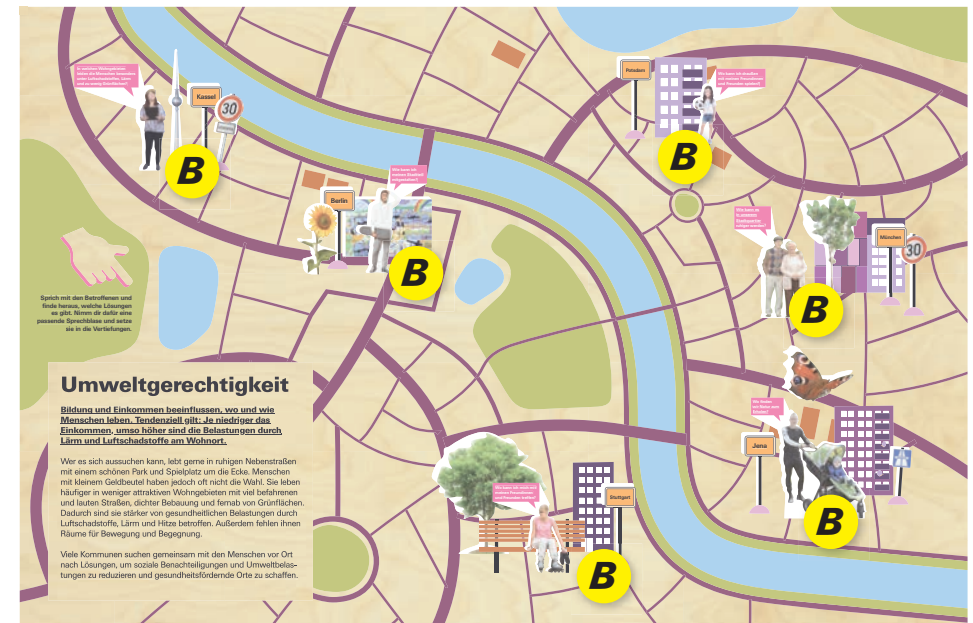
Station 02 / Vormittags bei der Arbeit

Interaktionen Tisch / Oberseite

- A** – Hinterleuchtete Grafiken: diese werden durch zwei Plexiglas-Sprechblasen zum einlegen ausgelöst
B – Steckfiguren (Pop-up)



Ansicht Tisch



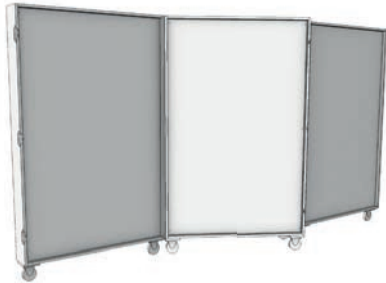
Station 03

Nachmittags

unterwegs

Station 03 / Nachmittags unterwegs

Inhalt



3er-Case

/ 1 Stück

/ Seite 1

- / Fahrrad drehbar
- / HERZ
- / Drehbares Lenkrad löst hinterleuchtete Grafiken und Geräusche aus
- / Frage A oder B (HERZ)

/ Seite 2

- / Mischpult-Fader löst hinterleuchtete Grafiken und Geräusche (Audiohörer) aus
- / HERZ
- / Touchscreen Quiz (HERZ)



Tisch

/ 1 Stück

/ Oberseite

- / Murmelbahn mit Sensoren: Kugel löst Infos auf Screen aus
- / Mikroskop mit integriertem Screen und Objektträger

/ Für den Transport, den Deckel auf den Tisch (Rollkiste) aufsetzen.



Bänderblock

/ 1 Stück

/ „Häuser“ an 3er-Case

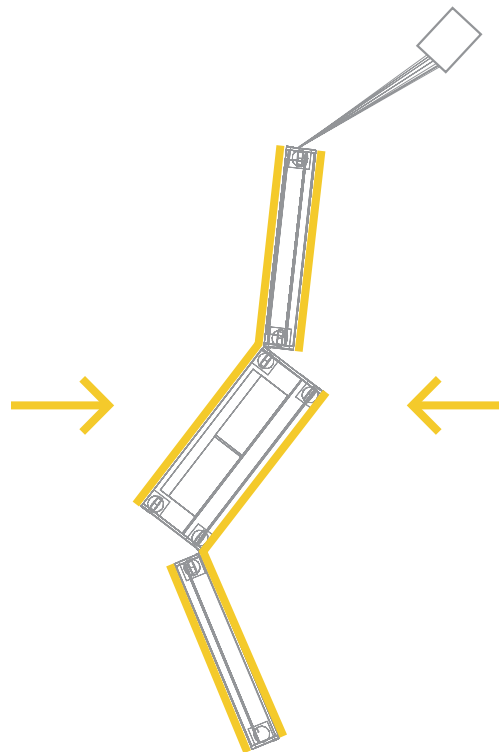
/ Bänderfarben: gelb und olive

Station 03 / Nachmittags unterwegs

Aufbau 3er-Case



Ansicht Seite 2



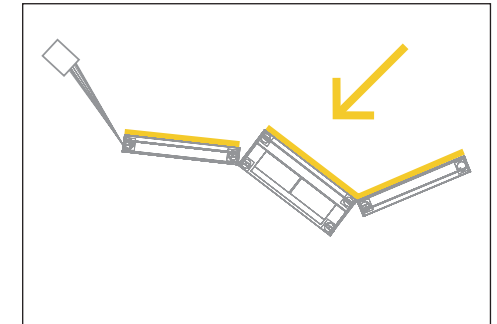
Ansicht Seite 1

Station 03 / Nachmittags unterwegs

Interaktionen 3er-Case / Seite 1

A – Fahrrad drehbar
B – HERZ

C – Drehbares Lenkrad löst
hinterleuchtete Grafiken
und Geräusche aus
D – Frage A oder B (HERZ)



Ansicht Seite 1



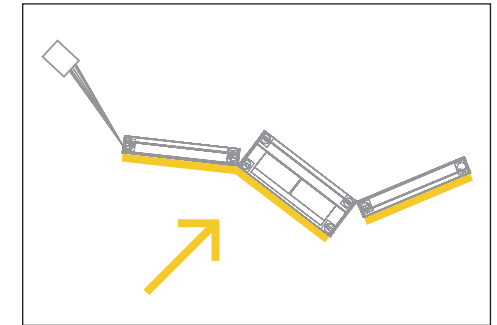
Station 03 / Nachmittags unterwegs

Interaktionen 3er-Case / Seite 2

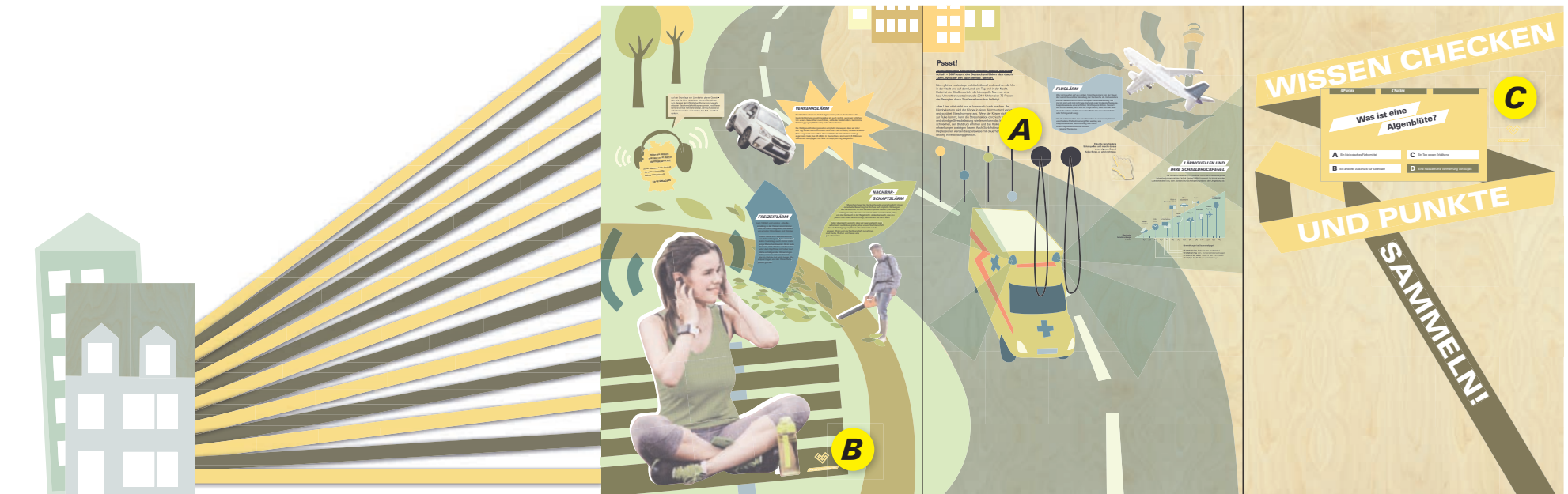
A – Mischpult-Fader löst hinterleuchtete Grafiken und Geräusche (Audiohörer) aus

B – HERZ

C – Touchscreen Quiz (HERZ)

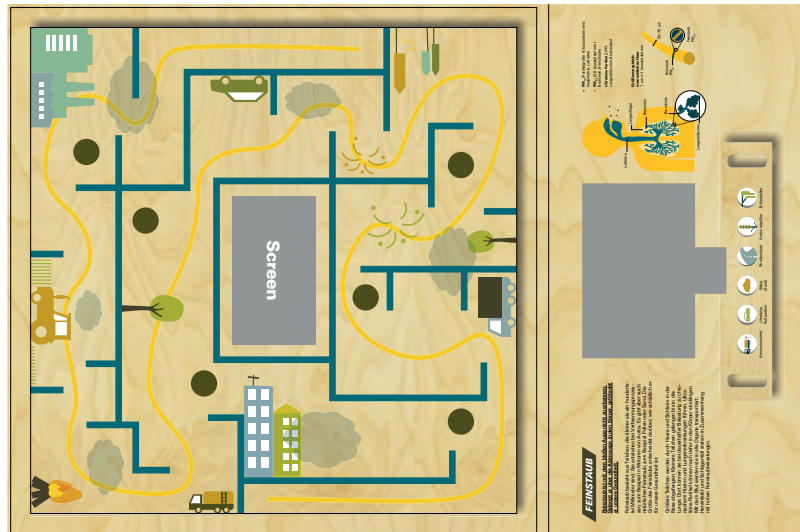


Ansicht Seite 2



Station 03 / Nachmittags unterwegs

Aufbau Tisch



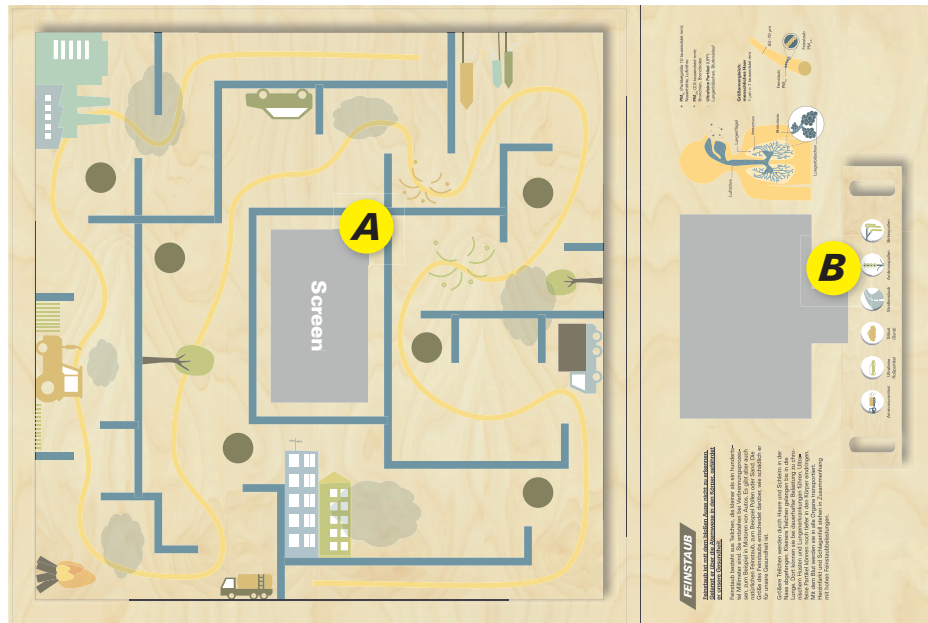
Ansicht Murmelspiel auf Tisch

Station 03 / Nachmittags unterwegs

Interaktionen Tisch / Oberseite

A – Murmelbahn mit Sensoren: Kugel löst Infos auf Screen aus

B – Mikroskop mit integriertem Screen und Objektträger



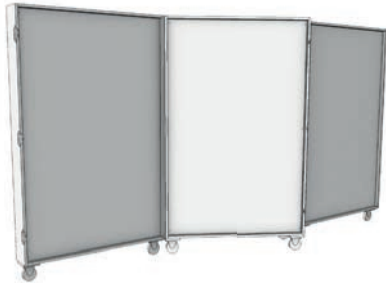
Ansicht Tisch Murmelspiel

Station 04

Abends am See

Station 04 / Abends am See

Inhalt



3er-Case

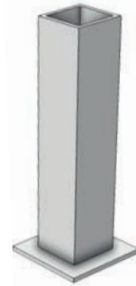
/ 1 Stück

/ Seite 1

- / Screen mit Lupe
- / Heißer Draht löst hinterleuchtete Grafiken und Sounds aus
- / Frage A oder B (HERZ)
- / HERZ

/ Seite 2

- / Hinterleuchtete Grafiken und Audios werden mit Leuchtstift ausgelöst; Neustartknopf
- / HERZ
- / Touchscreen Quiz (HERZ)

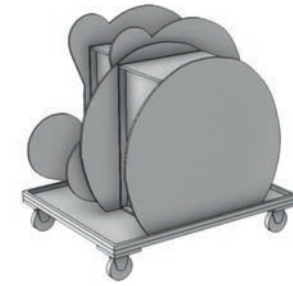


Stiftstele

/ 1 Stück

/ Halterung für den Stift von Seite 2

/ Zum Transport wird der Stift unterseitig durch die Öffnung im Mittelteil des Cases in das Case gelegt. Er muss noch abmontiert werden.



Bänderblock

/ 1 Stück

/ „Tropfen“ an 3er-Case

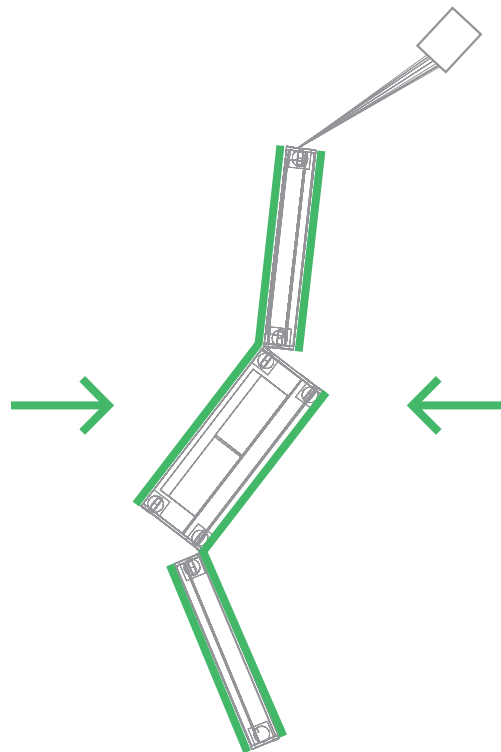
/ Bänderfarben
/ hellgrün und dunkelgrün

Station 04 / Abends am See

Aufbau 3er-Case



Ansicht Seite 1

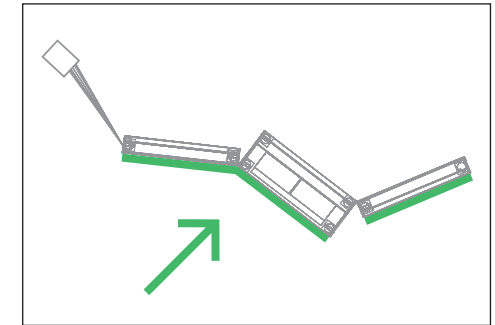


Ansicht Seite 2

Station 04 / Abends am See

Interaktionen 3er-Case / Seite 1

- A** – HERZ
- B** – Screen mit Lupe
- C** – Heißer Draht löst hinterleuchtete Grafiken und Sounds aus
- D** – Frage A oder B (HERZ)



Ansicht Seite 1



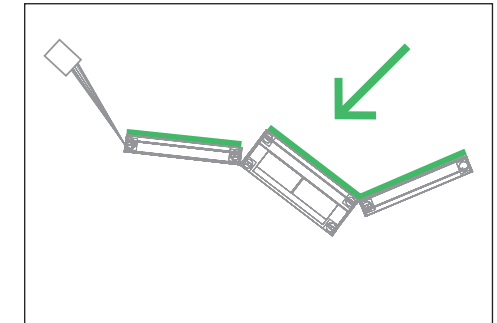
Station 04 / Abends am See

Interaktionen 3er-Case / Seite 2

A – Hinterleuchtete Grafiken und Audios werden mit Leuchtstift ausgelöst; Neustartknopf

B – HERZ

C – Touchscreen Quiz (HERZ)



Ansicht Seite 2



Outro

Outro

Inhalt



2er-Case

/ 1 Stück

/ Seite 1

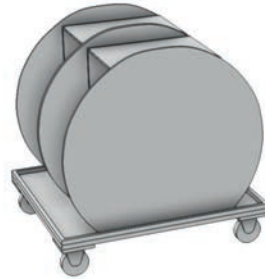
/ Fach für Flyer und Broschüren

/ Screen

/ Kartenrückgabe mit Stickerfach

/ Seite 2

/ Zugang zu Kartengerät



Bänderblock

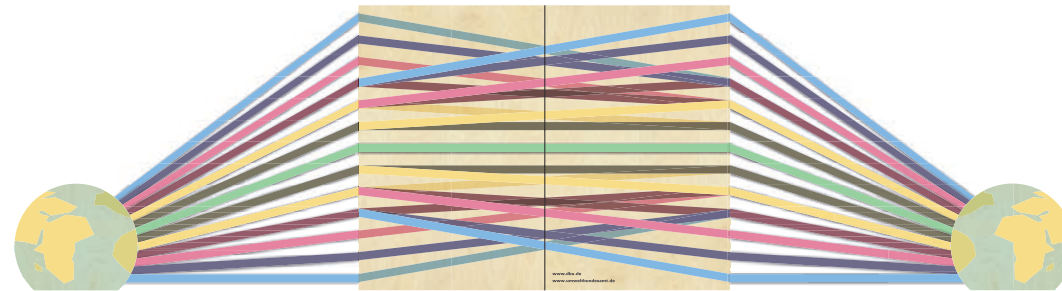
/ 2 Stück

/ „Welt“ an 2er-Case

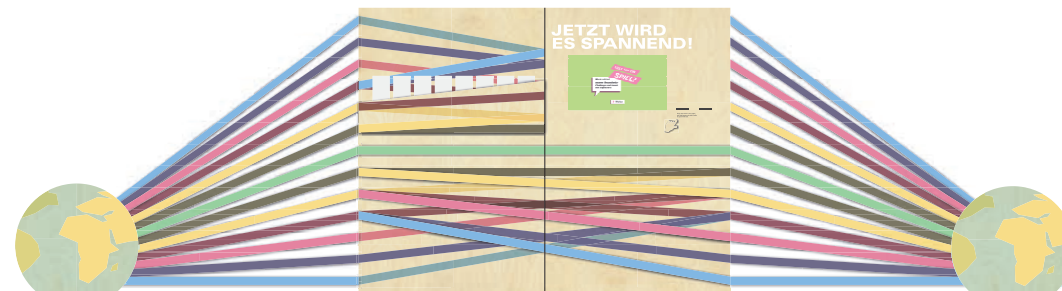
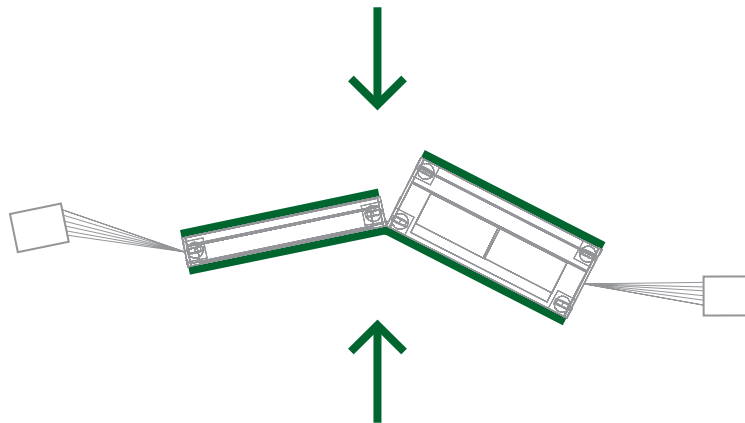
/ Bänderfarben: bunt

Outro

Aufbau 2er-Case



Ansicht Seite 2

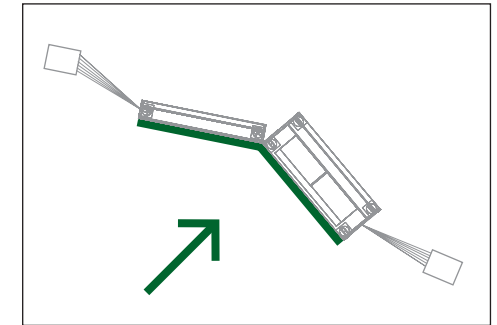


Ansicht Seite 1

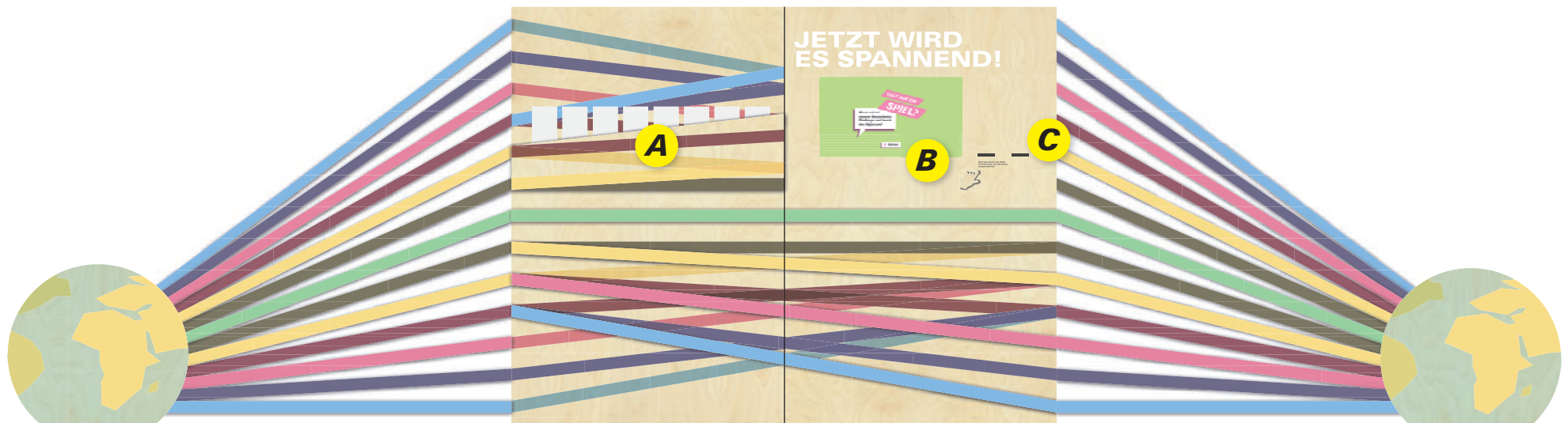
Outro

Interaktionen 2er-Case / Seite 1

- A** – Fach für Flyer und Broschüren
- B** – Screen
- C** – Kartenrückgabe mit Stickerfach



Ansicht Seite 1



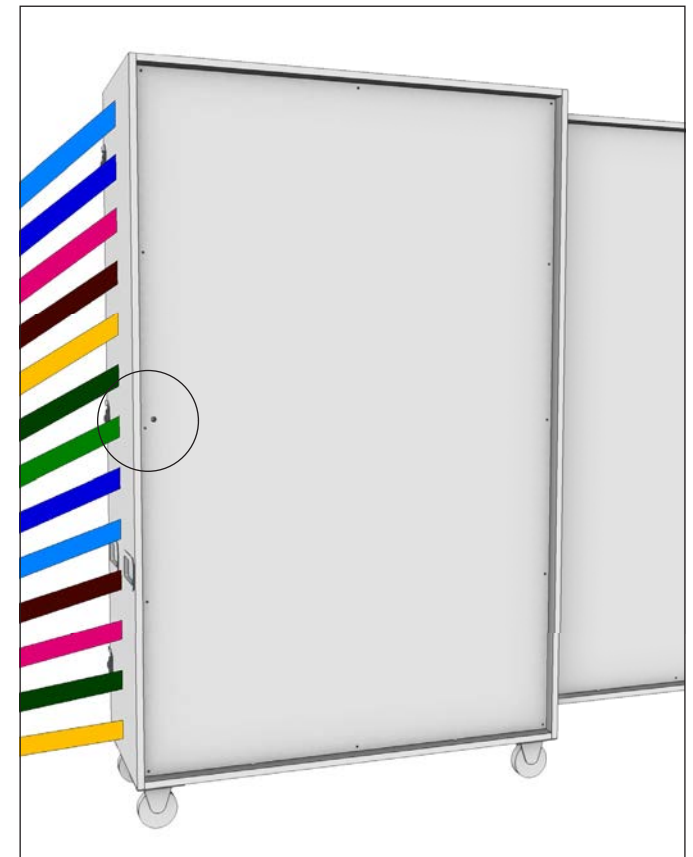
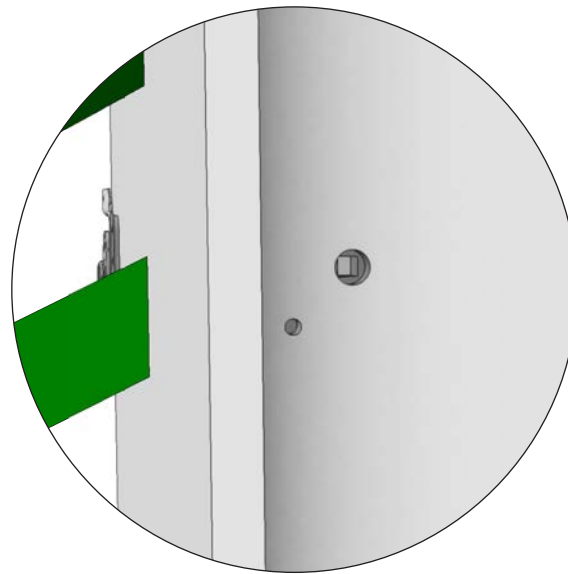
Outro Technik

Spielkarten leeren und Sticker nachfüllen

/ Um die Sticker nachzufüllen oder die Spielkarten zu leeren, die Tür auf der Rückwand öffnen.

/ „Einreiber“-Verschluss, der sich mittig an der Rückwand befindet, mit einem Vierkant-Schlüssel öffnen.

/ *Geräteanleitung siehe Anhang*



Ansicht „Einreiber“-Verschluss



Planet
Gesundheit



Deutsche
Bundesstiftung Umwelt

