

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of blue, ranging from light sky blue to deep navy blue. These shapes are primarily located on the left and right sides of the slide, framing the central text area.

HYGENA

Simple Handwaschstation für öffentliche Einrichtungen
Projekt 09_Pflegeheim 4.0

PROBLEMSTELLUNG

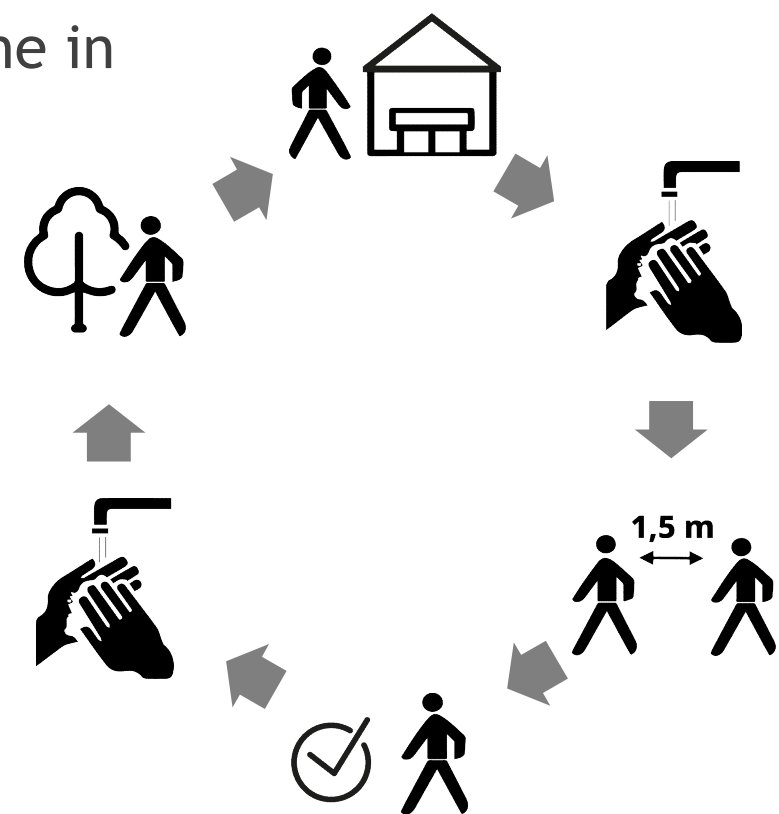
- ▶ mangelnde Möglichkeiten, notwendige Händehygiene in öffentlichen Gebäuden durchzuführen

- ▶ zu geringe Anzahl (Schulen, Behörden, ...)
- ▶ gar nicht vorhanden (Super-/ Baumärkte)

- ▶ ungünstige Platzierung von Waschbecken

- ▶ Desinfektionsmittel

- ▶ oft ausverkauft, bzw. benötigt für Krankenhäuser
- ▶ zu viel Desinfektionsmittel schadet der Haut
- ▶ falsch angewandt → nutzlos

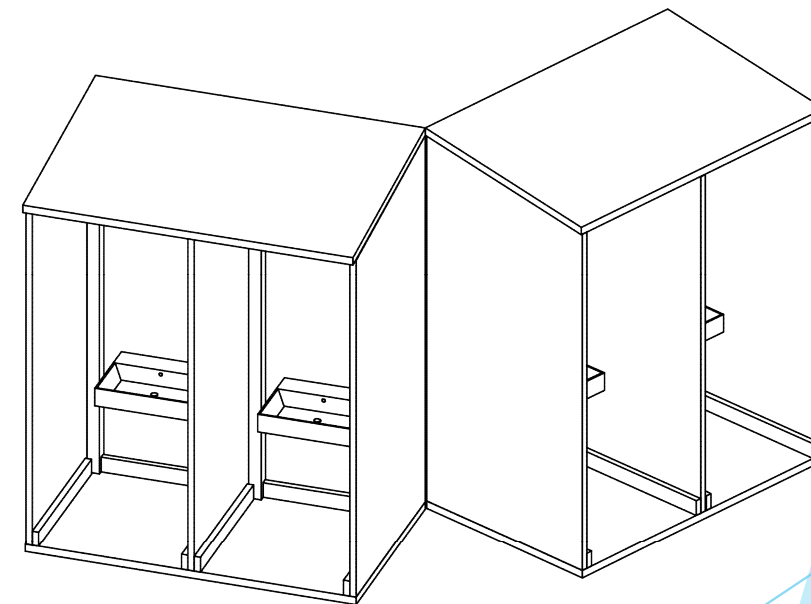


Ankommen → Hände waschen → Abstand halten → Erledigen → Hände waschen → gehen

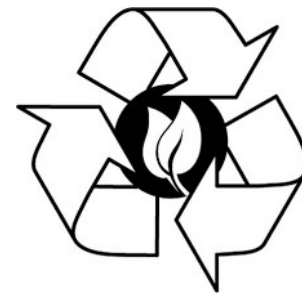
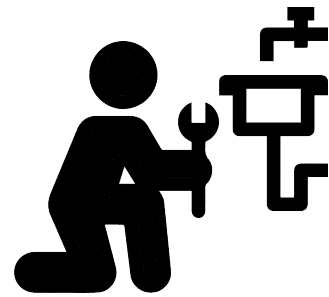
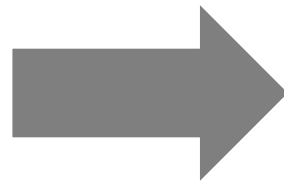
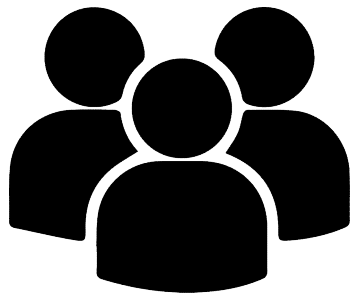
IDEE

- ▶ Handwaschstation am Eingang von Gebäuden
 - ▶ Menschen fühlen sich aufgefordert, Hände zu waschen
 - ▶ spart Desinfektionsmittel
 - ▶ mehr Sicherheit → richtige Anwendung wahrscheinlicher
 - ▶ kombinierbar für Ein- und Ausgangsnutzung
- ▶ Anleitung für Laien mit Bauplänen zur Weitergabe an ausführende Firmen wie z.B. HLS
- ▶ DIY-Möglichkeit für Ausführung durch Hausmeister von Einrichtungen
- ▶ Bestellung + Vorfertigung (inkl. Auslieferung) möglich

HYGENA



ZIELGRUPPE



Einrichtungen:

- Schulen
- Pflegeeinrichtungen
- Supermärkte
- öffentliche Einrichtungen

Betriebe:

- HLS Betriebe
- Schreinereien
- Trockenbauer

Nachnutzer:

- Festivals
- Veranstaltungen
- Pop-Up-Shops

Vorteile

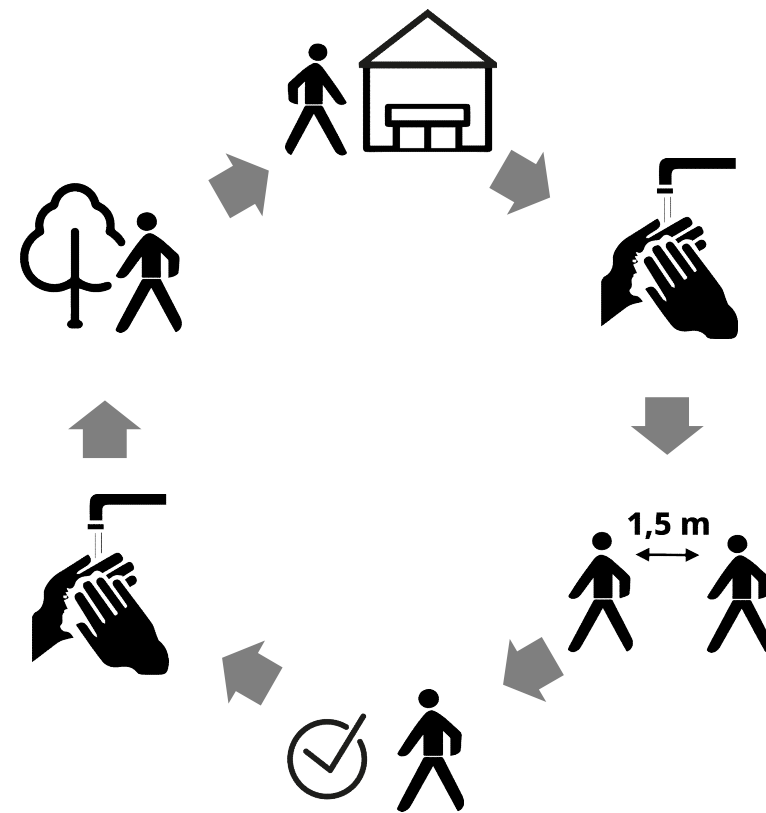
- kostengünstige Lösung
- einfache Beschaffung
- bessere Händehygiene
- verhindert auch Verbreitung anderer Krankheiten

- gratis Werbung
- zusätzliche Aufträge
- evtl. Kundenbindung für Folgeaufträge

- Waschstationen
 - kostengünstig
 - gut lagerbar
 - flexibel
 - mobil

UMGESETZT

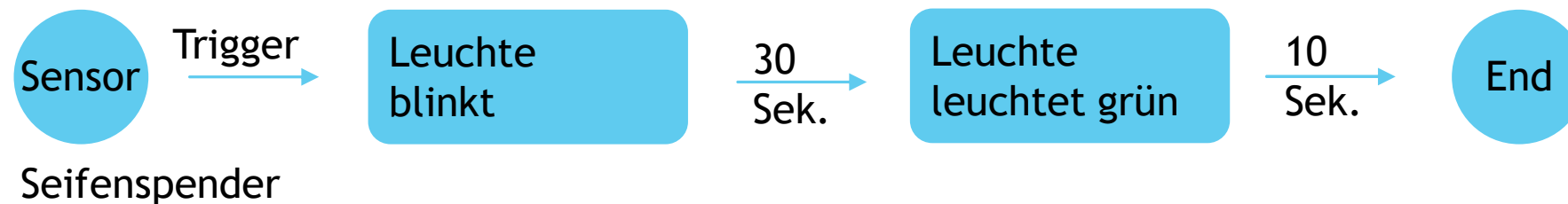
- ▶ DIY Bauanleitung
- ▶ Werkplanung Konstruktion
- ▶ aktuelle FAQs
- ▶ Kostenschätzung Material
- ▶ Open Source Zugriff auf Unterlagen über GitHub
 - ▶ <https://github.com/MonsieurPueblo/Hygena>



ADD-ON

- ▶ Bildschirm/Lautsprecher mit laufendem Infomaterial zu Corona
 - ▶ BZgA: https://www.youtube.com/watch?v=wnx7cOZXX_8
 - ▶ Humorvoll: <https://www.youtube.com/watch?v=UqbU8LT8fN0>

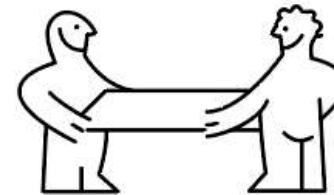
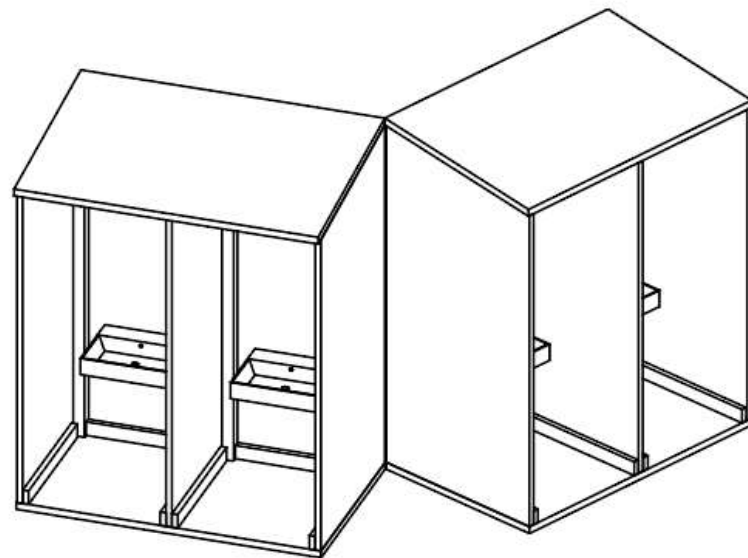
- ▶ Signalleuchte zur Anzeige der gebotenen Waschdauer



- ▶ Dyson Hygienehandtrockner
- ▶ Antibakterielle Oberflächenbehandlung
 - ▶ <https://www.n-tec.de/antibakterielle-oberflaechen.html>

ÜBERSICHT BAUANLEITUNG

HYGENA



Materialliste: Baukörper:

Bodenplatte	1x	2100mm x 1300mm x 50mm	Siebdruck
Fußplatten	7x	200mm x 200mm x 40mm	Siebdruck
Seitenwände	2x	2500mm x 1300mm x 40mm [20% Steigung oben]	Siebdruck
Mittelwand	1x	2450mm x 1100mm x 40mm [20% Steigung oben]	Siebdruck
Wandwand	1x	2450mm x 2020mm x 40mm	Siebdruck
Rückwand	5x	1250mm x 675mm x 25mm	OSB
(bei Einzelstücken)			
Dach	1x	2140mm x 1420mm x 40mm	Siebdruck
Seitenwandstreben	8x	1000mm x 100mm x 40mm	Holzleiste
Eckpfosten	4x	2450mm x 100mm x 100mm	Holzleiste
Mittelstreben	4x	820mm x 100mm x 40mm	Holzleiste
Rückwandstreben	4x	2020mm x 170mm x 40mm	Siebdruck
Abdeckblende	1x	2140mm x 80mm x 2mm	Alublech
(für Stoß zw. Dach und RW)			
Zu- / Abwasserrohre	1x	Zuwasserleitung: ca 3m x 0,04m Durchmesser	PVC
	1x	Hauptleitung: ca 2m x 0,075m Durchmesser	PVC
	1x	Abwasserleitung ca 1,5m x 0,15m Durchmesser	PVC
		zzgl. Zu- und Abwasserleitung von Hausanschlüssen	

Ausstattung:

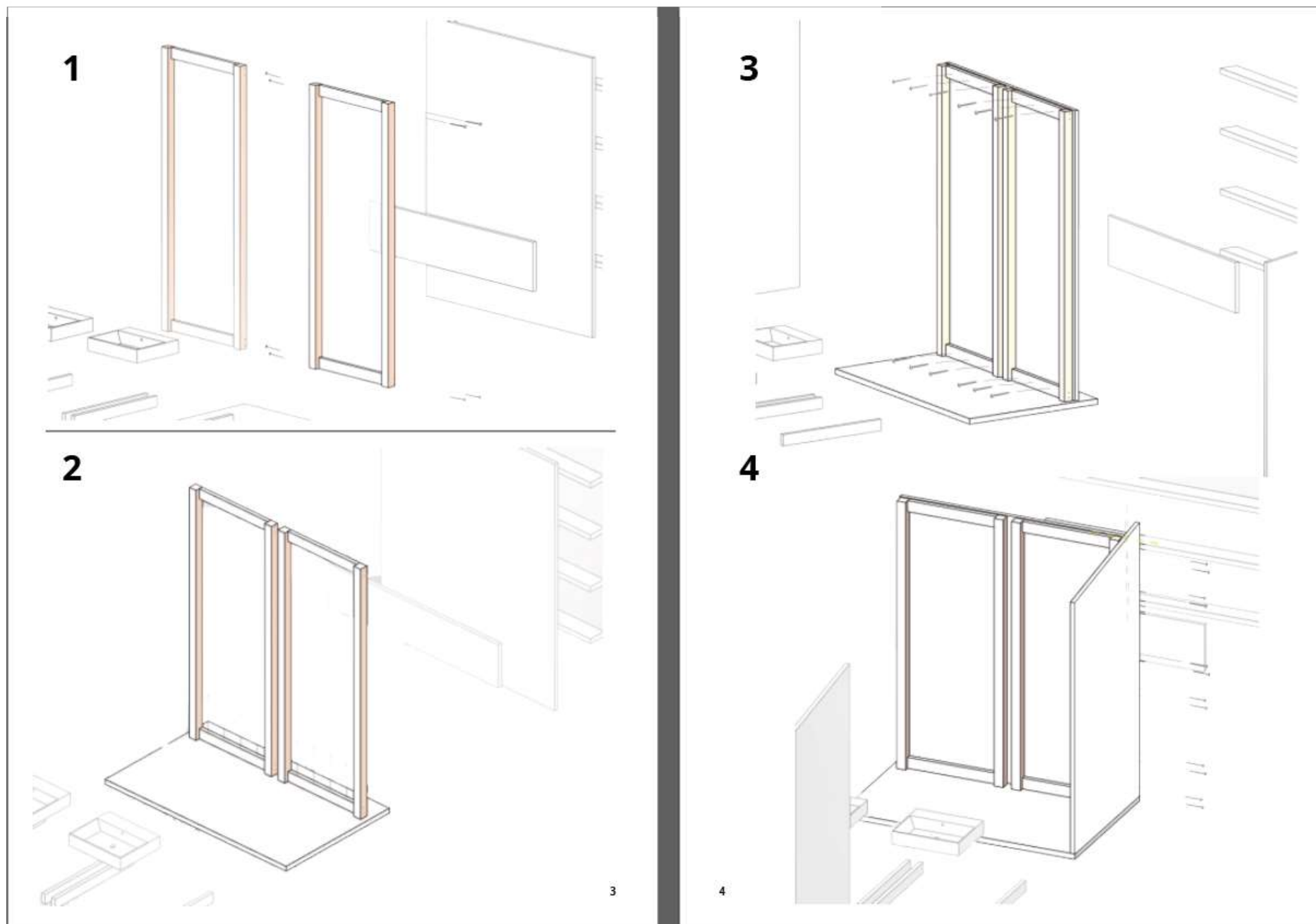
Waschbecken (ca. 500 x 500)	2x	z.B. AquaSu (35€)
Seifenspender (Lichtsensoren)	2x	z.B. Sense'n Foam (70€)
Handtrockner / Trockentücher	1x	z.B. Dyson AirBlade/ recycelte Papiertücher
Mischbatterie	1x	Corner Sensor Waschtischarmatur (80€)
Nachfüllkanister (m. Verbindungsschlauch)	1x	(für ausreichende Menge Seife)
Infomaterial (BZgA)	1x	s. GitHub
Gartenschlauchanschluss	1x	
(bei Bedarf) Anti - Rutschmatte	1x	

Schrauben:

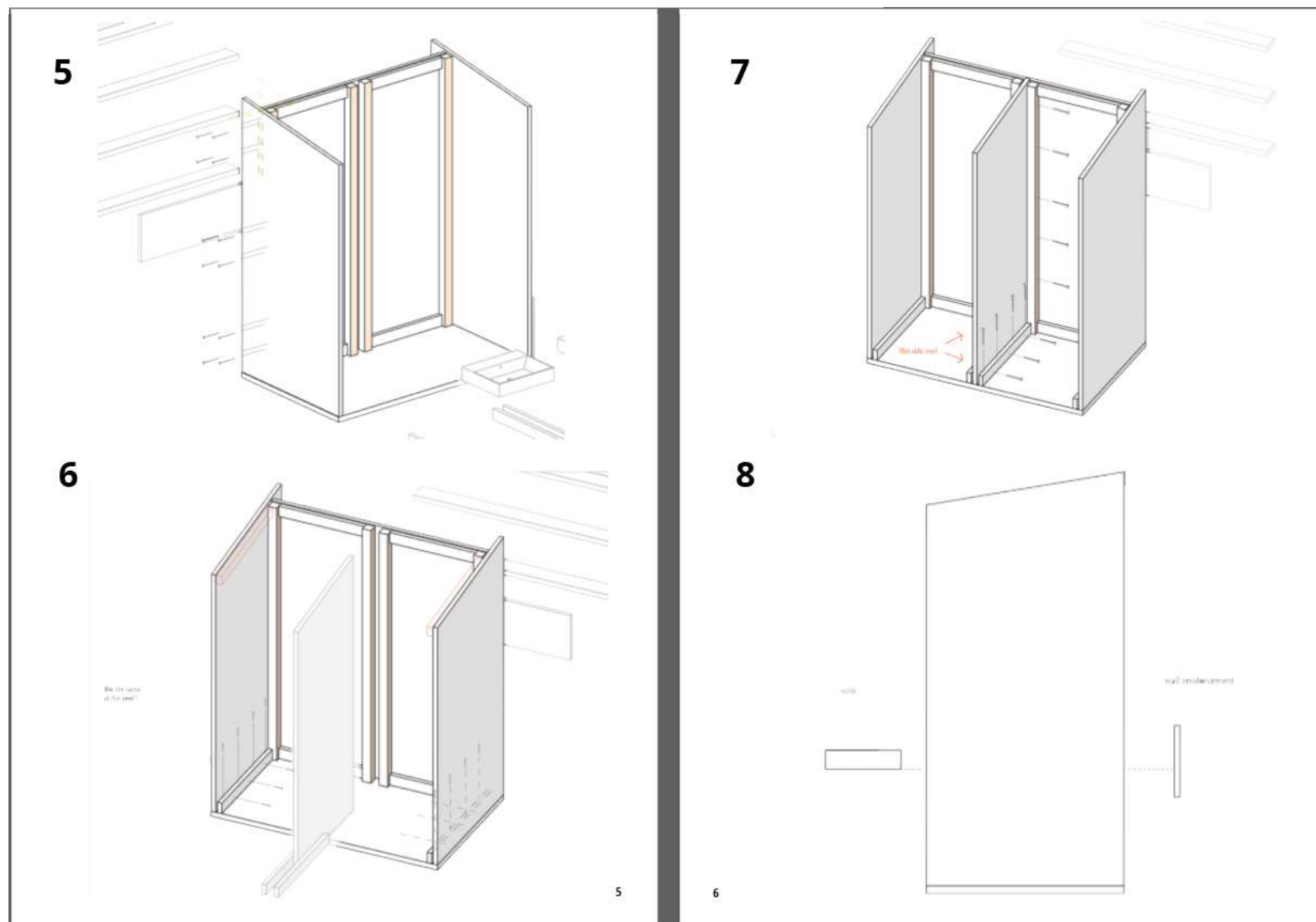
Typ 1:	30x	4,5mm x 60mm	(Zeichnung: Bild 3,6,7,9)
Typ 2:	60x	4,5mm x 100mm	(Zeichnung: Bild 1,4,5,10)
Typ 3:	24x	4,5mm x 120mm	(Zeichnung: Bild 2,6,7)

Kostenschätzung: 1500 - 2000 €

ÜBERSICHT BAUANLEITUNG

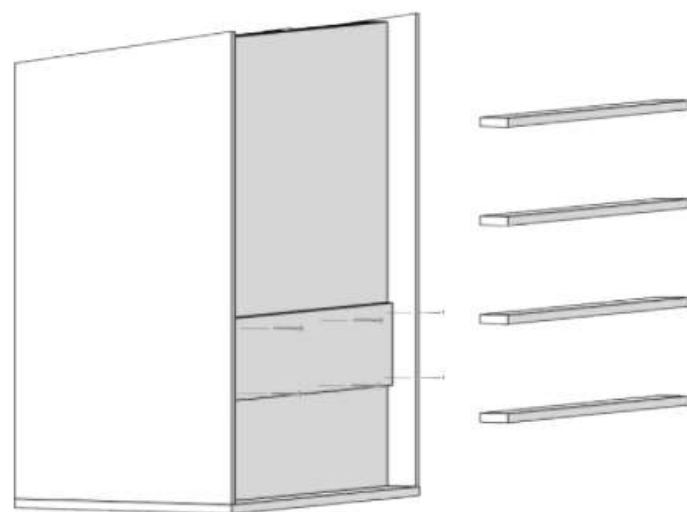


ÜBERSICHT BAUANLEITUNG

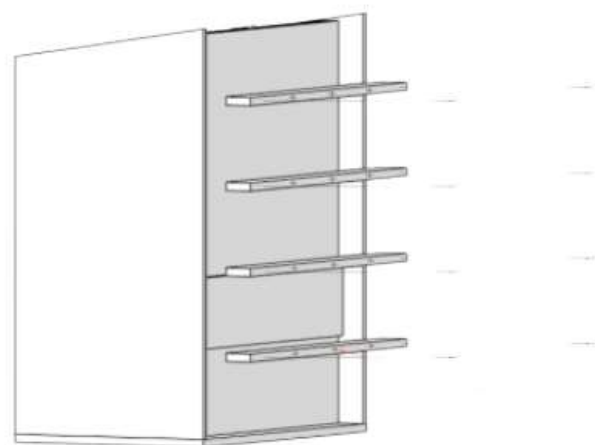


ÜBERSICHT BAUANLEITUNG

9



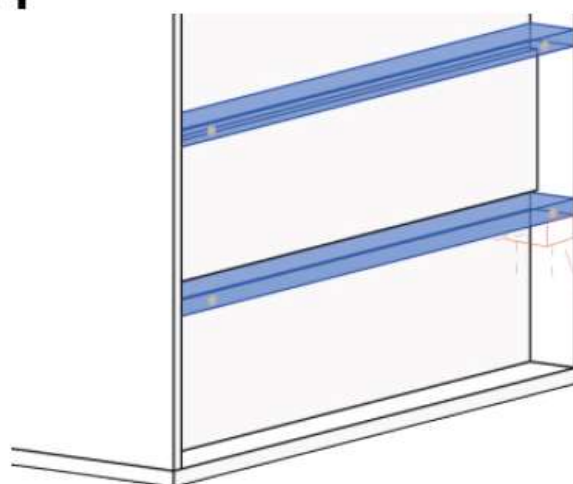
10



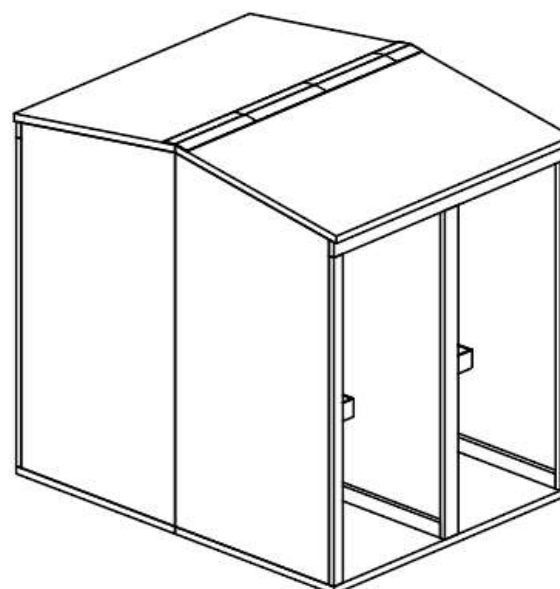
Anmerkung: Bei Aufstellung in der Einzelvariante ist es empfehlenswert die Installatinsebene mit 5 OSB-Platten (125 x 62,5 cm) zu schließen

7

11



i



8

ZIELSETZUNG

- ▶ technisch korrekte Leitungspläne
- ▶ Ausarbeitung Bauanleitung
- ▶ Website
 - ▶ Digitale Austauschplattform für Interessenten und Betriebe
 - ▶ Auswahl von mehreren Produkten

Bauanleitung

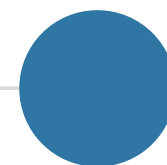
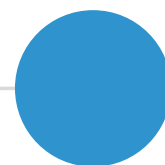
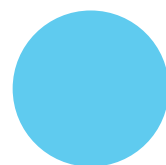
- Open Source

Komplettpaket

- Hergestellt von Partnerbetrieb
- Lieferfertiges Produkt

Baukasten

- Vorgefertigte Baukästen von Partnerbetrieben zum selbst zusammen bauen



TEAM



Yorick Meusel
Yorick.meusel@hs-augsburg.de



Stefan Limmer
stefan.limmer@hs-augsburg.de

DANKESCHÖN

