

TUBUS BÜCHEL

Ein Projekt von Bendix Loevenich & Simon Beckers
Fachhochschule Aachen // Fachbereich Architektur



STUDENTISCHER WETTBEWERB

- Wintersemester 2021/22
- Wahlmodul Systembau
- Betreuer: Prof. Dipl.-Ing. Heike Matcha (Baukonstruktion und Systembau)
Prof. Dr.-Ing. Anke Fissabre (Geschichte und Theorie der Architektur)
Andreas Scholl M.A.



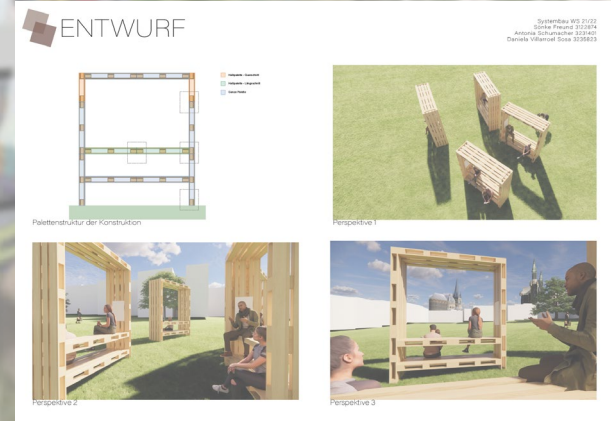
3. PLATZ

AACHENER BLICKWINKEL

Sönke Freund

Antonia Schumacher

Daniela Villaroel Sosa



2. PLATZ

NEUER BLICK AUF DEN DOM

Sofia van der Vir

Kevin Nicklas



Konzept

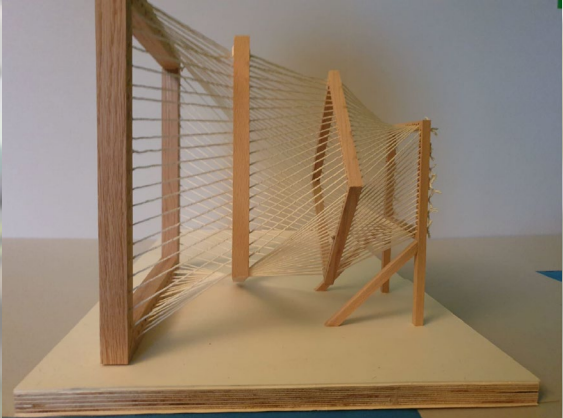
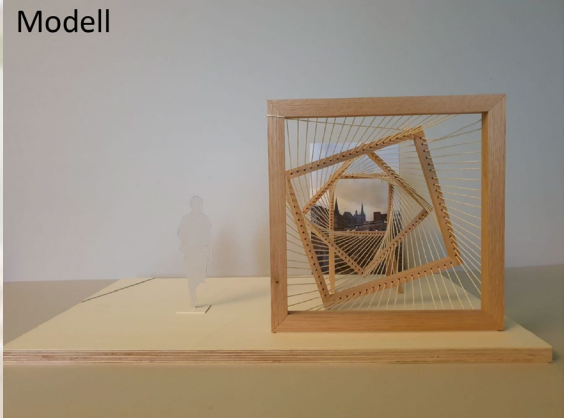
Vorbild
Plattenkamera
"The Sankerson"

Prinzip: Kamera Fokus
Drehung des Rings am Objectiv
Drehung um 90°

Die Idee war den Blick auf den Dom hervorzuheben.

Vorbild war eine antike Kamera.

Um die Form spannender zu gestalten, haben wir uns für eine 30° Neigung der Rahmen entschieden.



1. PLATZ

TUBUS BÜCHEL

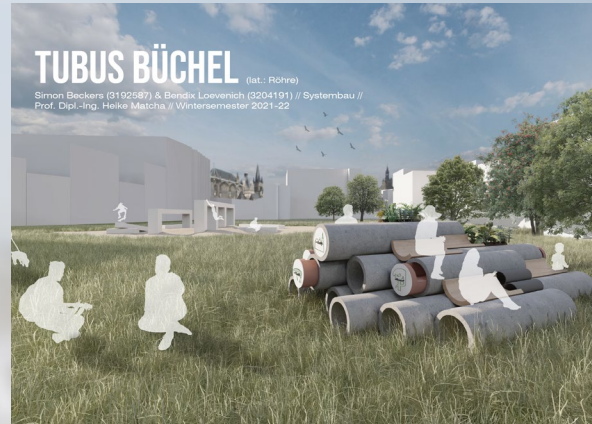
Simon Beckers

Bendix Loevenich

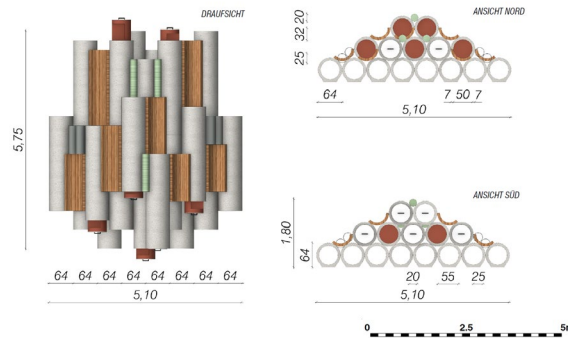


FH NEWS

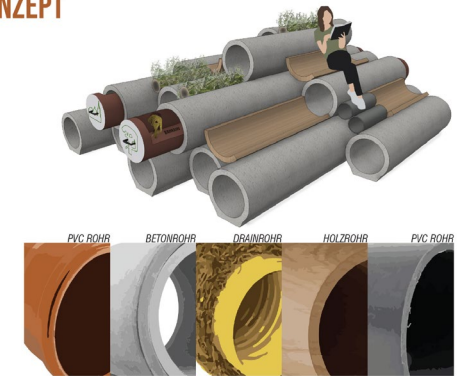
Architekturstudierende entwerfen Stadtmöbel für die Zwischennutzung am Büchel



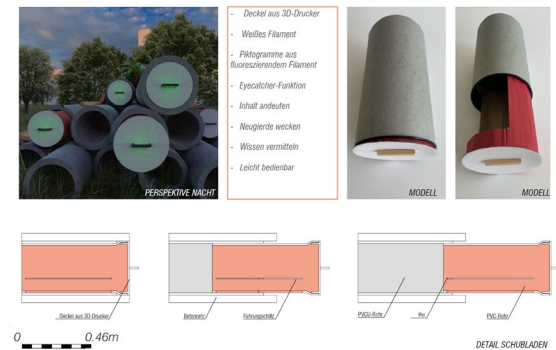
ZEICHNUNGEN



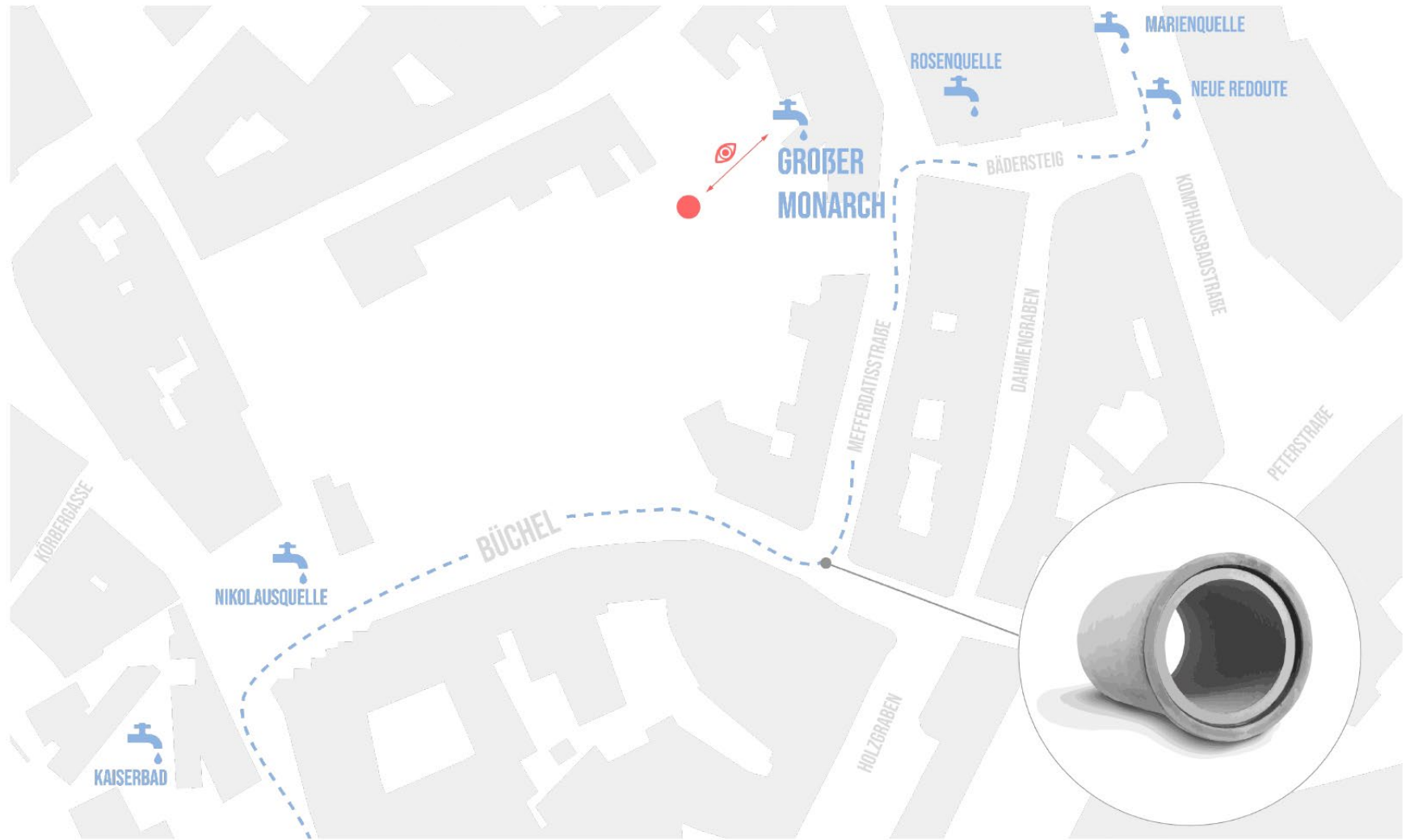
KONZEPT



SCHUBLADEN

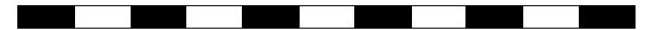


HERLEITUNG IM SCHWARZPLAN

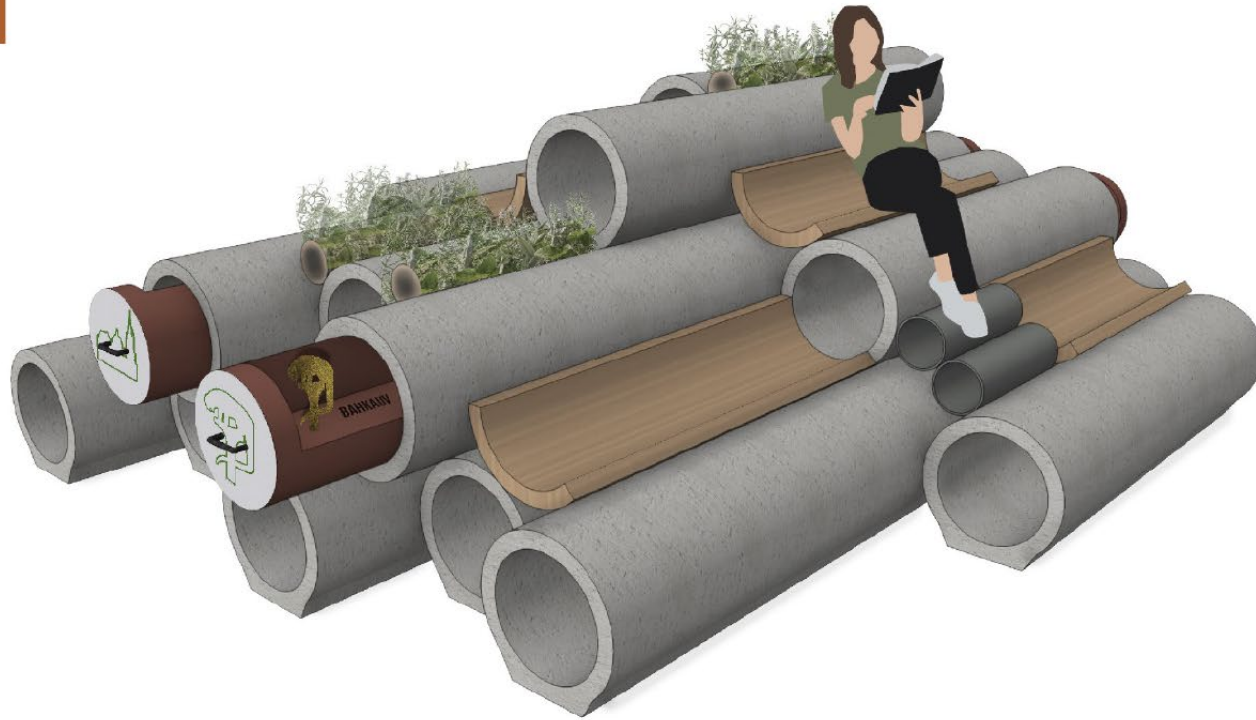


0

100m



KONZEPT



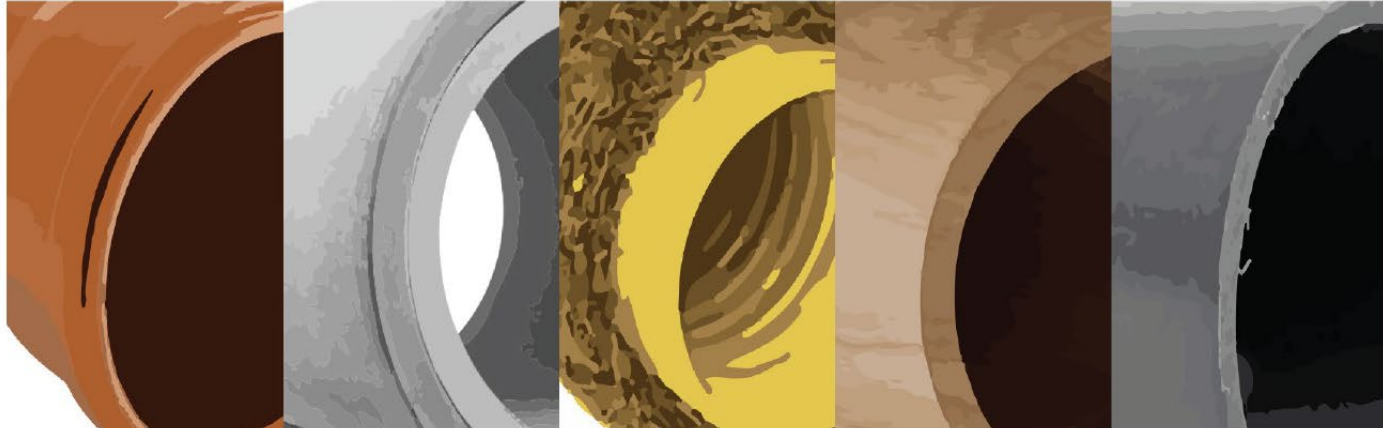
PVC ROHR

BETONROHR

DRAINROHR

HOLZROHR

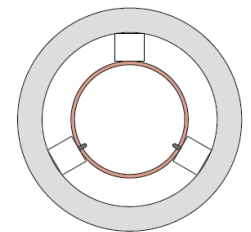
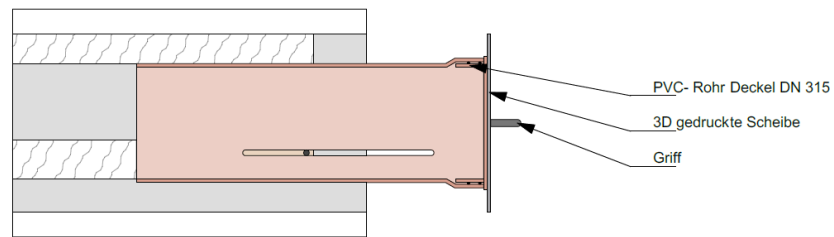
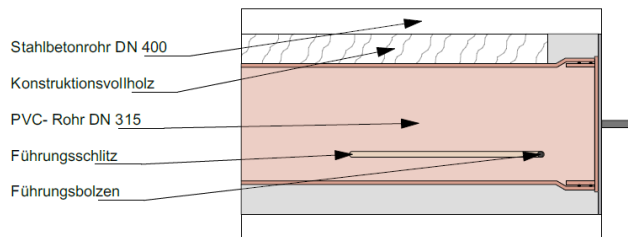
PVC ROHR



SCHUBLADEN



- Deckel aus 3D-Drucker
- Weißes Filament
- Piktogramme aus fluoreszierendem Filament
- Eyecatcher-Funktion
- Inhalt andeuten
- Neugierde wecken
- Wissen vermitteln
- Leicht bedienbar



DETAIL SCHUBLADEN





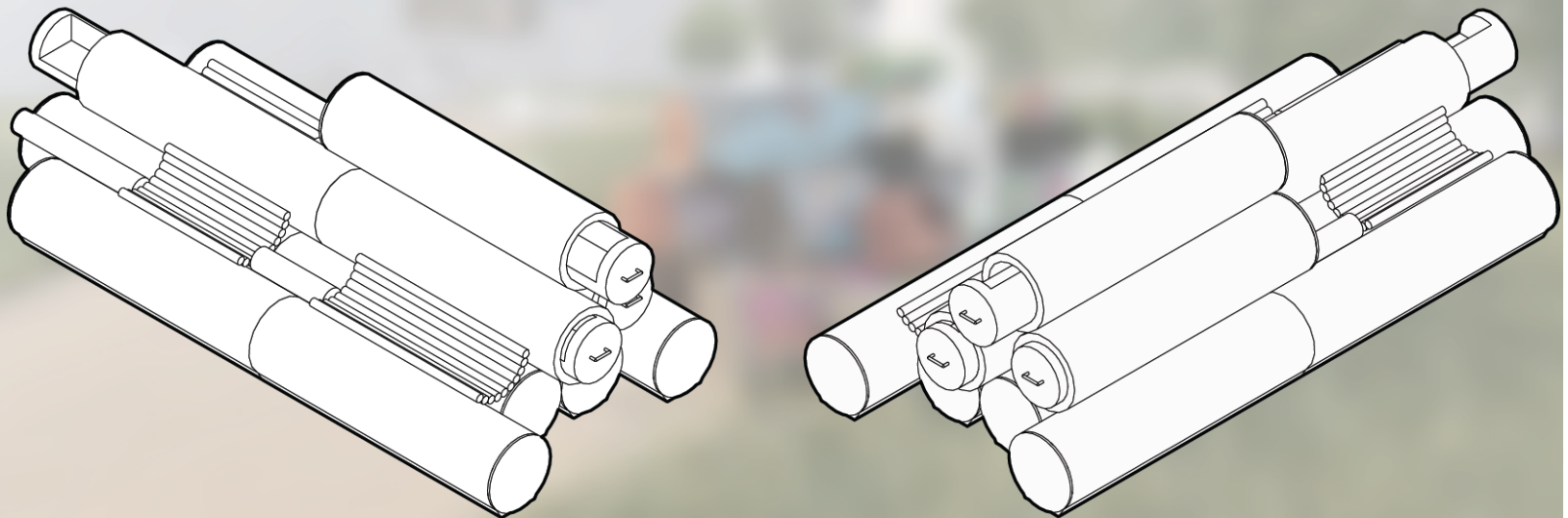


ISOMETRIE

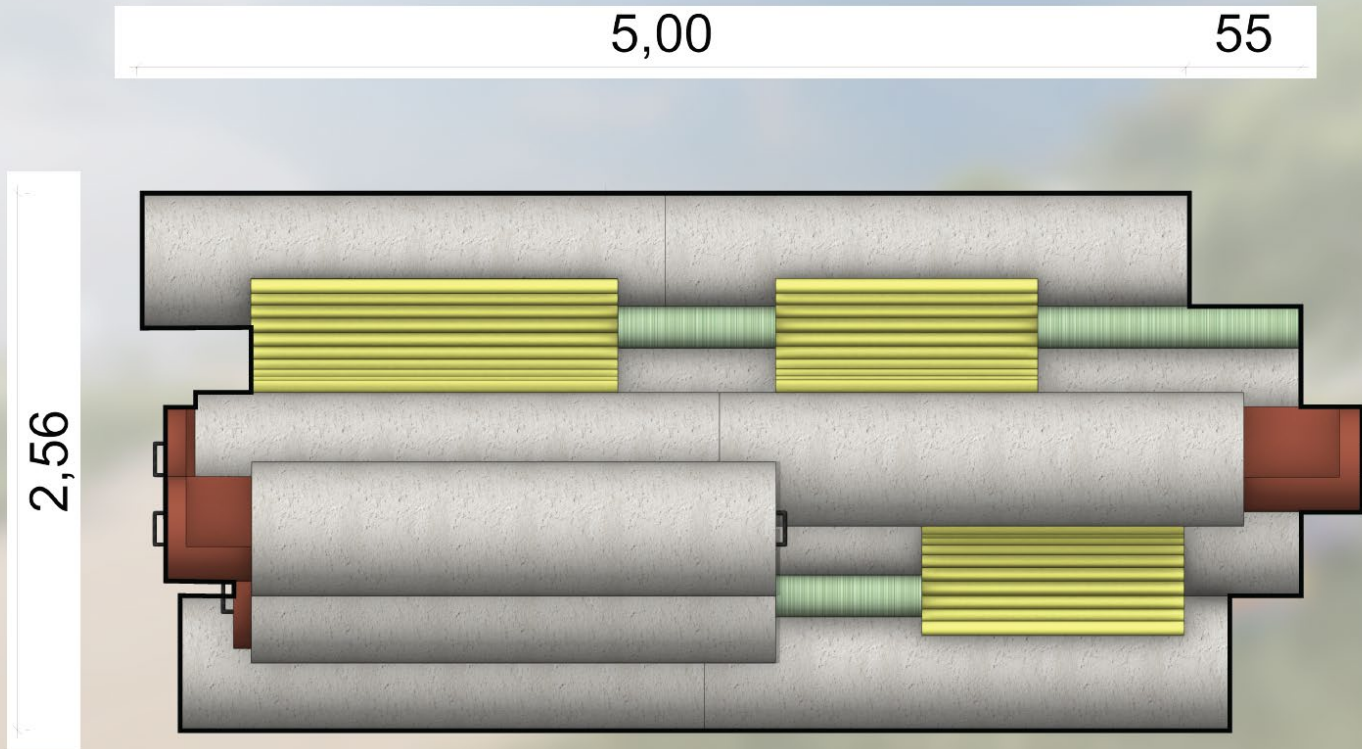
Der neue Entwurf besteht aus zwölf statt 24 Betonrohren und verschlankt die Konstruktion.

Positiver Nebeneffekt ist eine kostengünstigerer Herstellungsprozess.

Alle Funktionen bleiben erhalten.

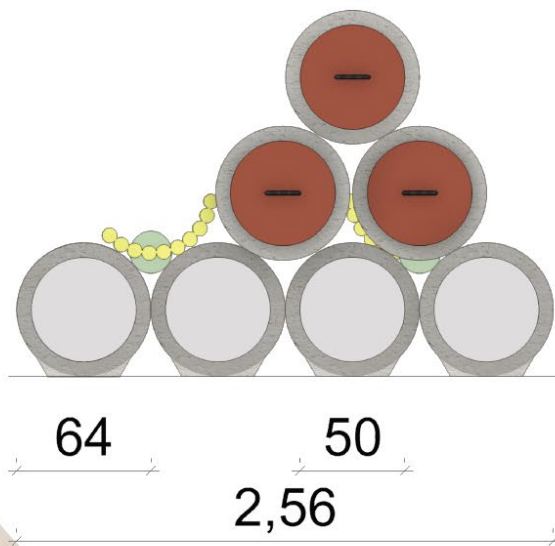


DRAUFSICHT

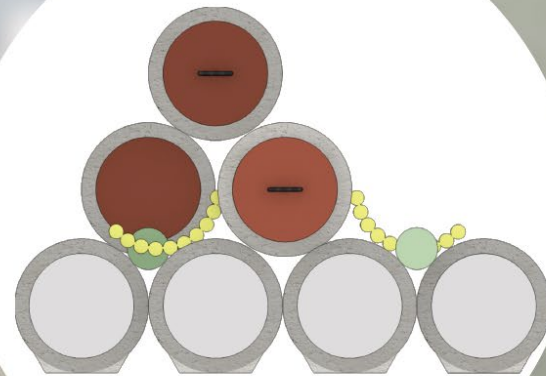


ANSICHTEN

Ansicht Wegseite



Ansicht Wiese



KOSTEN

| Anzahl | Bezeichnung | Preis (einz.) | Preis (ges.) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 8 x | Stahlbetonkanalrohr mit Fuß (DN 400) | 156,25 € | 1.250,00 € |
| 5 x | Betonkanalrohr ohne Fuß (DN 400) | 82,00 € | 410,00 € |
| 5 x | Rote PVC-Rohre (DN315, 1m) | 49,95 € | 249,75 € |
| 5 x | Kappen PVC-Rohre | 51,95 € | 259,75 € |
| 5 x | Bügelgriffe | 5,00 € | 25,00 € |
| 30 x | Rundholz (70mm), inkl. Metallbänder und Bautenschutzmatte | | 500,00 € |
| 9 x | Plexiglasscheibe (rund) | 10,00 € | 90,00 € |
| 3 x | Drainagerohr Kokos | 6,46 € | 19,38 € |
| 15 x | Mörtel | 5,25 € | 78,75 € |
| 8 x | Schwerlastdübel | 2,05 € | 16,40 € |
| 1 x | Sprühfarbe | | 1.000,00 € |
| 5 x | Füllmaterial Schubladen | 700,00 € | 3.500,00 € |
| 10 m ³ | Kies | | 1.300,00 € |
| 5 Tage | Versicherung Radlader | | 1.500,00 € |
| | weitere Kosten (Summe n.n. bekannt): | | 2.000,00 € |
| | Anlieferung Kies, Wetterbeständige Matten, | | |
| | Aufentwandsentschädigung Fahrer, etc. | | |
| | | GES: | 12.199,03 € |

Gesamtkosten: 12.200 €

Fördermittel FH: - 4.900 €

Fehlendes Budget: 7.300 €

VIELEN DANK
FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!

