

# Erhalt des Freibades Waldshut

---



## Mitgliederversammlung

25. Oktober 2017

# Erhalt des Freibades Waldshut

---

- Bestand Freibad Waldshut
- Aktivitäten der Technikgruppe
- Freibad Simonswald / Landkreis Emmendingen
- Sanierungskonzept
- Planung Ingenieurbüro Hunziker
- Kostenschätzung der Sanierung vom IB Hunziker
- Zahlen-Check

# Bestand Freibad Waldshut

---



Filterverrohrung und Pumpe  
hochwassergefährdet



offener Sandfilter

# Bestand Freibad Waldshut

---



stirnseitiger Zulauf des filtrierten Wassers  
und des Desinfektionsmittels



gesperrte Rutsche  
Wasserverlust im Rücklauf

# Aktivitäten der Technikgruppe

---

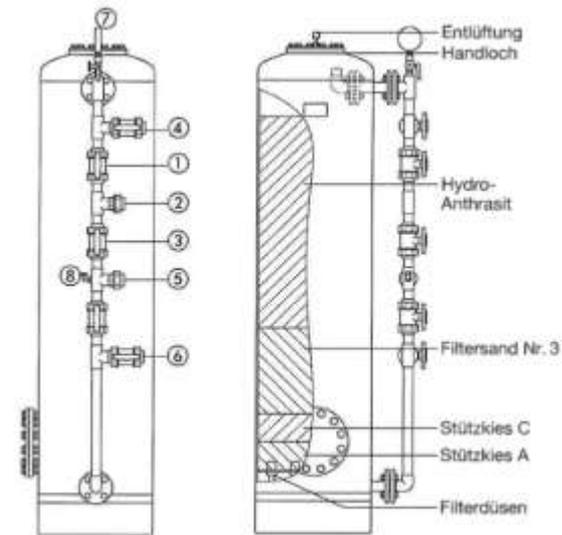
- Besprechung mit dem OB und den Stadtwerken
- Kontakte zu 2 Ingenieurbüros
  - Ingenieurbüro Neumann, Kulmbach
  - Ingenieurbüro Hunziker Betatech, St. Blasien
- bestehende Filteranlage nutzen
  -  macht keinen Sinn
- Besichtigung verschiedener Bäder

# Aktivitäten der Technikgruppe



Die Mehrschichtfiltration wurde den Stadtwerken von 2 Ingenieurbüros angeboten

- großer Platzbedarf



# Aktivitäten der Technikgruppe

---

- Ingenieurbüro Neumann, Kulmbach



Ultrafiltration: Hohlfasern aus Kunststoff (Polyethersulfon oder PVDF) geeignet bei einem Ganzjahresbetrieb

# Aktivitäten der Technikgruppe

---

- Ingenieurbüro Hunziker, St. Blasien



Anschwemmfiltration mit Kieselgur  
Freibad Zurzach, Edelstahlfilter mit Edelstahlplatten

Anschwemmfilter sind auch in der Wein- und Bierfiltration im Einsatz

# Aktivitäten der Technikgruppe

---

Wir haben Einblicke in verschiedene Freibäder bekommen, die von Vereinen und Gemeinden getragen werden.

- Stühlingen
- Zurzach
- Döttingen
- Klingnau
- Höchenschwand
- Albbruck
- **Simonswald**

# Besichtigung Freibad Simonswald

---



einladendes Becken mit Folienauskleidung

# Besichtigung Freibad Simonswald

---



# Besichtigung Freibad Simonswald

---



Finnische Rinne mit  
Folien-Aufdoppelung  
und Haltekante

# Besichtigung Freibad Simonswald

---



Anschwemmfilter und  
Behälter zum Einbringen  
des Kieselgurs

# Besichtigung Freibad Simonswald

---



Pumpenraum mit einer von zwei identischen Pumpen

# Impressionen der Sanierung in Simonswald

---



schweres Gerät

Umbau kann von Herbst – Frühling erfolgen

# Impressionen der Sanierung in Simonswald

---



Betonsanierung, Farbe abschleifen

# Impressionen der Sanierung in Simonswald

---



Betonsanierung, Fugenmaterial entfernen-Altlasten

# Impressionen der Sanierung in Simonswald

---



Beton sägen

# Impressionen der Sanierung in Simonswald

---



alte Beckenköpfe

# Umbau Freibad Simonswald

---



schräge Einlaufwand zur Geräuschreduzierung

# Umbau Freibad Simonswald

---



Becken wird umgraben zum Anbringen der Einlaufdüsen

# Umbau Freibad Simonswald

---



neue dicke Verrohrung für die geforderte Becken-Durchströmung

# Umbau Freibad Simonswald

---



Verrohrung für Einströmdüsen mit Schwanenhals

# Umbau Freibad Simonswald

---



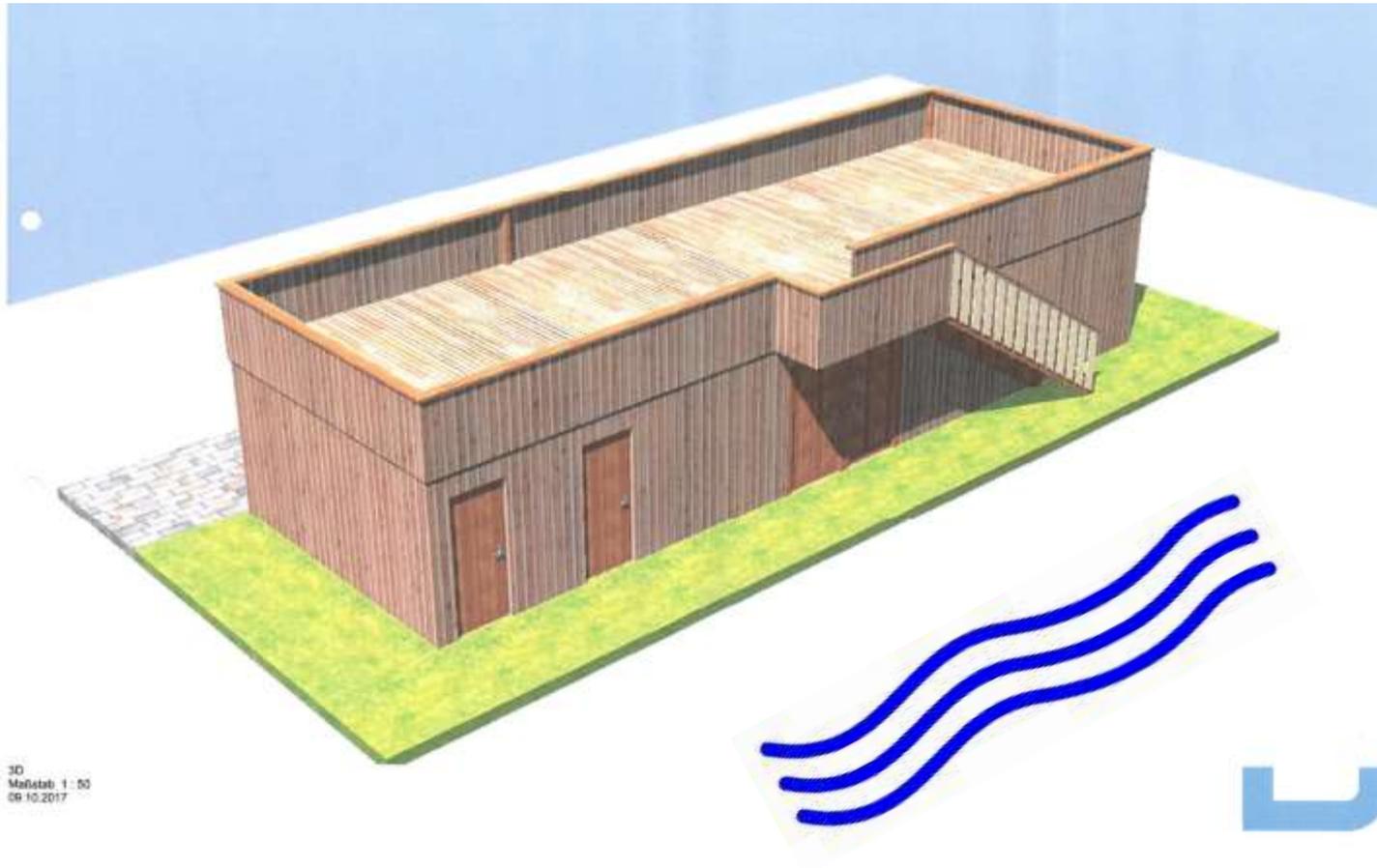
Auskleidung mit PVC-Folie kurze Bauzeit, lange Lebensdauer 20 Jahre+

# Sanierungskonzept

---

- DIN konforme Wasseraufbereitungstechnik (DIN 19643)
- DIN konforme Desinfektion
- Becken mit Überlaufrinne
- 50 m Schwimmbecken
- kein Edelstahlbecken aus Kostengründen
- keine Wassererwärmung
- alte Umkleide bleibt bestehen aus Kostengründen

# Planung Ingenieurbüro Hunziker



neues Technikgebäude: Frontansicht

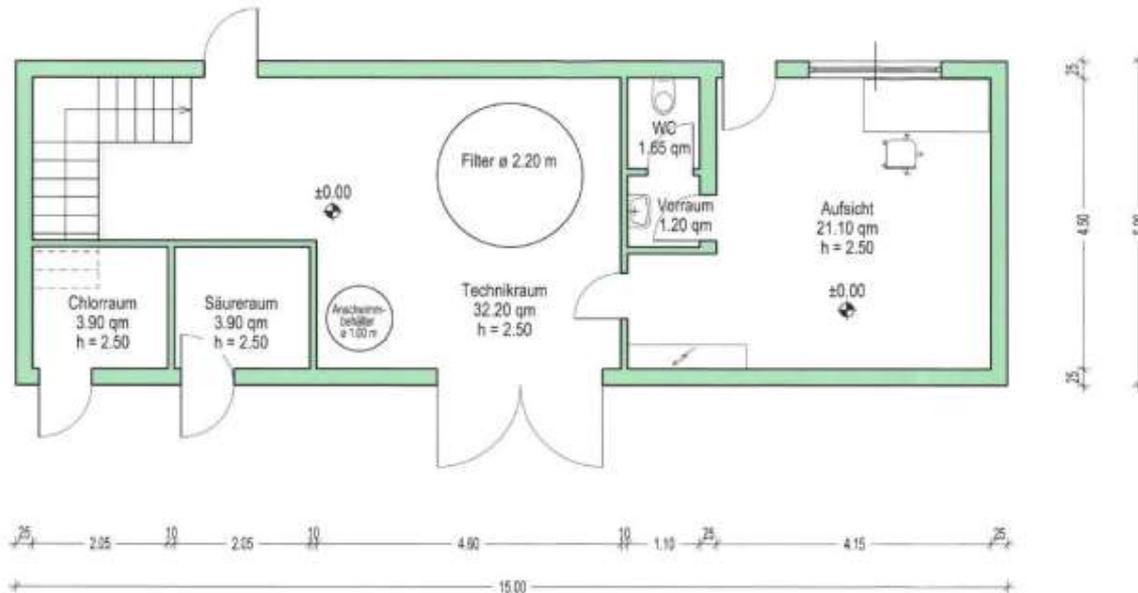
# Planung Ingenieurbüro Hunziker



neues Technikgebäude: Rückansicht

# Planung Ingenieurbüro Hunziker

2095.10 FB Waldshut



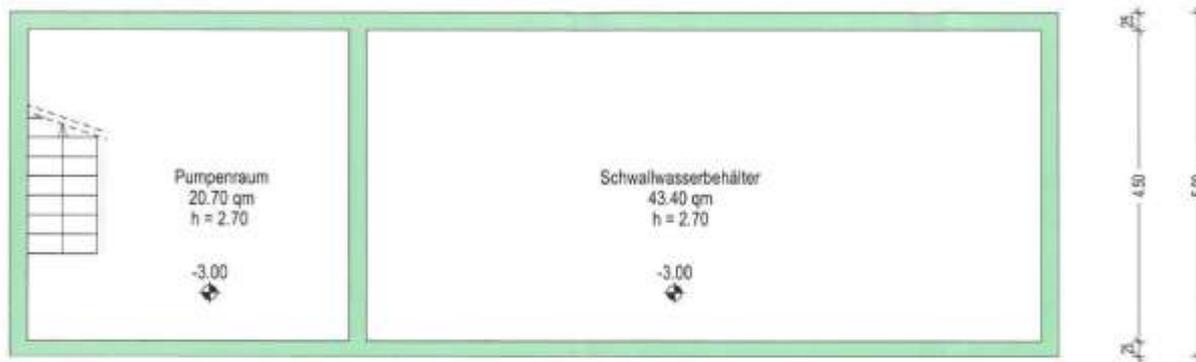
Grundriss EG

30  
Maßstab 1 : 50  
09.10.2017



neues Technikgebäude: Grundriss EG

# Planung Ingenieurbüro Hunziker



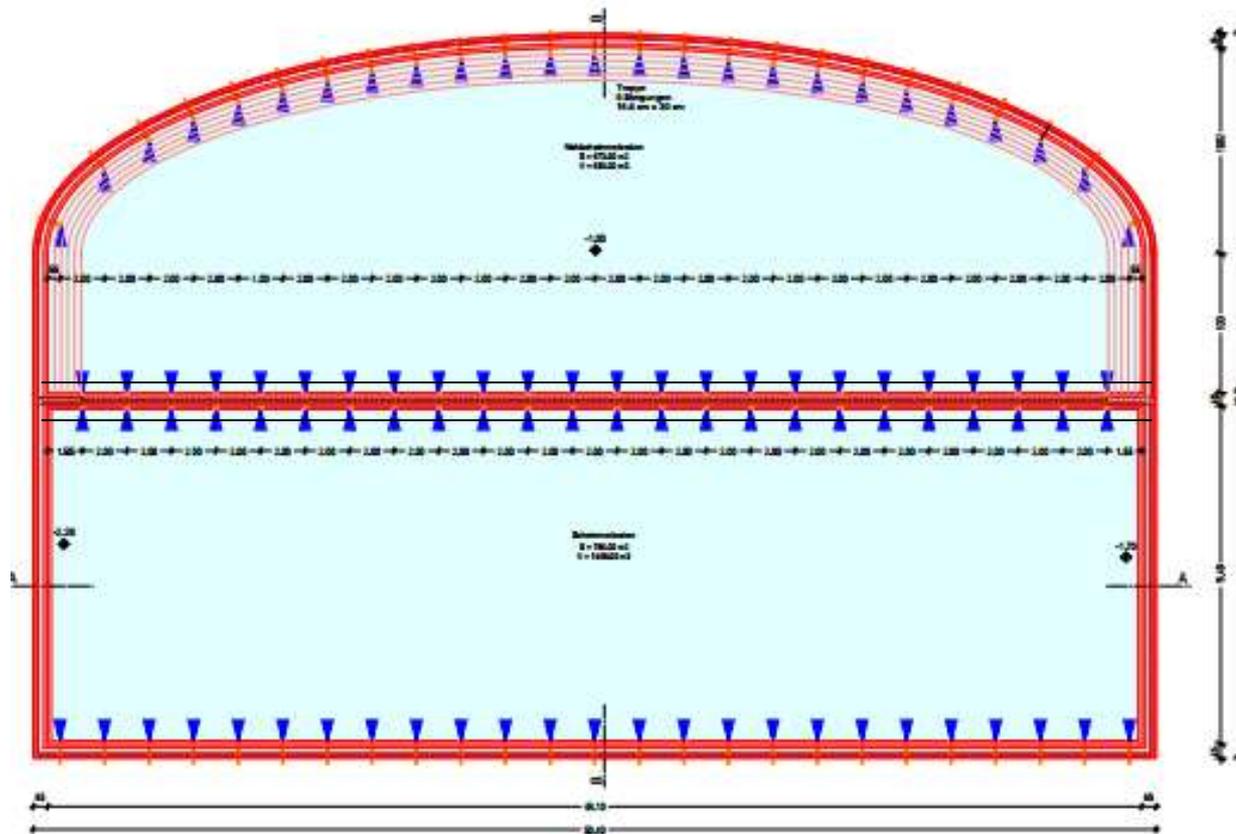
Grundriss UG

Grundriss  
Maßstab: 1 : 50  
09-10-2017



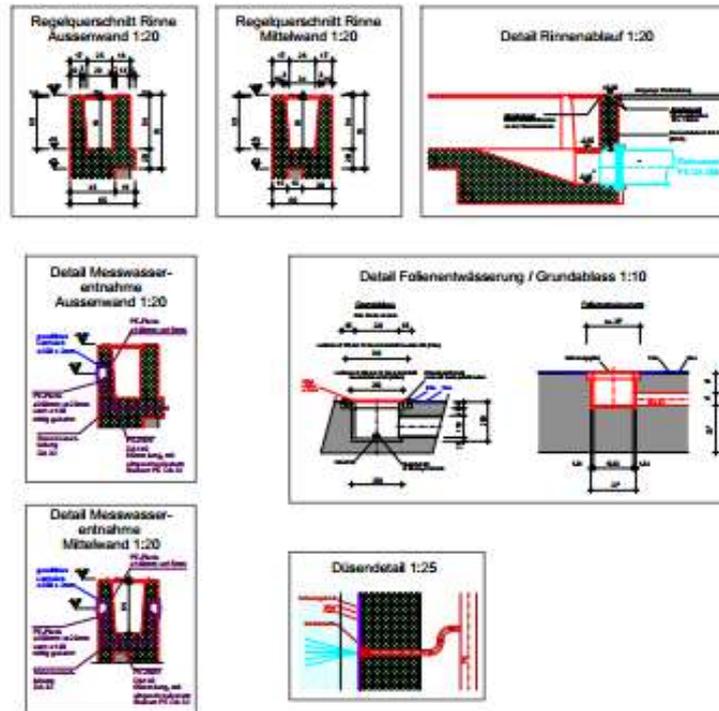
neues Technikgebäude: Grundriss UG

# Planung Ingenieurbüro Hunziker



Erneuerung Beckenkopf, Grundriss

# Planung Ingenieurbüro Hunziker



## Erneuerung Beckenkopf, Details

# Planung Ingenieurbüro Hunziker

---



1500 m<sup>2</sup> Wasserfläche

# Kostenschätzung der Sanierung IB Hunziker

---

1. Badewassertechnik	429.000,- €
2. Elektroinstallationen	63.000,- €
3. Baumeisterarbeiten	500.850,- €
4. Betonsanierung	140.000,- €
5. Folienauskleidung	141.750,- €
6. Rohrleitungen	153.500,- €
7. Technikgebäude (Holzständerbau)	72.800,- €
8. Beckenausstattung	32.000,- €
9. Schlosserarbeiten	12.500,- €
10. Kinderbecken in Edelstahl	120.000,- €
11. Baunebenkosten	199.800,- €
<b>Gesamtsumme netto</b>	<b>1.865.200,- €</b>

Genauigkeit: ± 10 % ohne Eigenleistungen

# Zahlen-Check

---

- Defizit gem. Stadtwerke 2016: 150.000,- €
- Defizit vergleichbarer Bäder: 50.000,- bis 60.000,- €
  
- Breitwellenrutsche: 60.000,- €
- Vorplanung für Wellenrutsche: 5.000,- €

# Vergleich zu „Fritz Planung GmbH“

---

## **Einsparung:**

Schwallwasser Filtergebäude	6.000,- €
Badetechnik	260.000,- €
Edelstahlbecken im Schwimmer- /Nichschw.Becken, 30+ zu 20+a	680.000,- €
Baunebenkosten	450.000,- €

## **nicht geplant im jetzigen Konzept:**

Abbruch Filtergebäude	20.000,- €
Umbau Kiosk & Filtergeb.	175.000,- €
Abbruch Umkleide	50.000,- €
Neubau Umkleide	400.000,- €
Wärmeversorgung neue Toilettenanlagen	

# Fritz Planung contra Hunziker

---

## Planungsaufgabe:

- 2 komplett verschiedene Aufgabenstellungen

Sanierung des Freibades  Erhalt des Freibades

## Ergebnis:

- 2 komplett verschiedene Konzepte und Gesamtkosten

# Früher und heute

---



Aufnahme ca. 1930 - 1940

# Früher und heute

---



neuer Technikraum und Wellenrutsche – schönes Erscheinungsbild

# Früher und heute

---



alte Rutsche wird erhalten aber der Sprungbereich nicht (3,4 m Tiefe notwendig)

# Früher und heute

---



altes Kinderbecken liegt zu tief – Sandkasten?

# Früher und heute

---



wunderschöne Lage

yes we can...

---



Die AG Technik bedankt sich bei Bäderbetriebsleiter Daniel zur Mühlen (Vierter von rechts) und den anderen Mitarbeitenden der Stadtwerke Waldshut-Tiengen für die gute Zusammenarbeit.