

Runder Tisch:
Entwicklung Seefeld Horw

27. Januar 2022

Willkommen



Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw

Agenda

27. Januar 2022

- **Begrüßung**
- Rückblick
- Stand der Arbeiten, Erkenntnisse, Einschätzung
- Weiteres Vorgehen
- Verschiedenes



Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw

Begrüssung

27. Januar 2022

Interessenvertreter

- Patrick Biese, Präsident Sportkommission
- Albert Kaufmann, Präsident FC Horw
- Martin Keller, Präsident LV Horw
- Gabriela Bättig, Vertreterin Interessengruppe Seebad
- René Gächter, Präsident Pro Halbinsel Horw
- Christina Imobersteg, Co-Präsidentin Natur- und Vogelschutzverein Horw
- Urs Steiger, Präsident Landschaftsschutzverband Vierwaldstättersee



Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw

Begrüssung

27. Januar 2022

Planer

- Tino Buchs, bbz landschaftsarchitekten bern gmbh
- Peter Joos, Joos & Mathys Architekten AG
- Jo Ottiger, Plangrün AG
- Christoph Iseli, see-land.plan gmbh
- Otto Holzgang, CSD Ingenieure AG

Gemeinde

- Ruedi Burkard, Markus Bachmann, Rebecca Bauch, Thomas Zemp



Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw

Agenda

27. Januar 2022

- Begrüssung
- **Rückblick**
- Stand der Arbeiten, Erkenntnisse, Einschätzung
- Weiteres Vorgehen
- Verschiedenes



Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw

Rückblick

27. Januar 2022

- Runder Tisch vom 28. Januar 2021
- Beauftragung erster Fachplaner
- Involvierung Kanton Luzern
- Interessenvertretung «Seebad»
- Involvierung ENHK (Augenschein vom 31. August 2021)
- Planungszone über Areal Tschümperlin (August 2021)
- Sondierungen
- Stellungnahme ENHK (vom 1. November 2021)



Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw

Agenda

27. Januar 2022

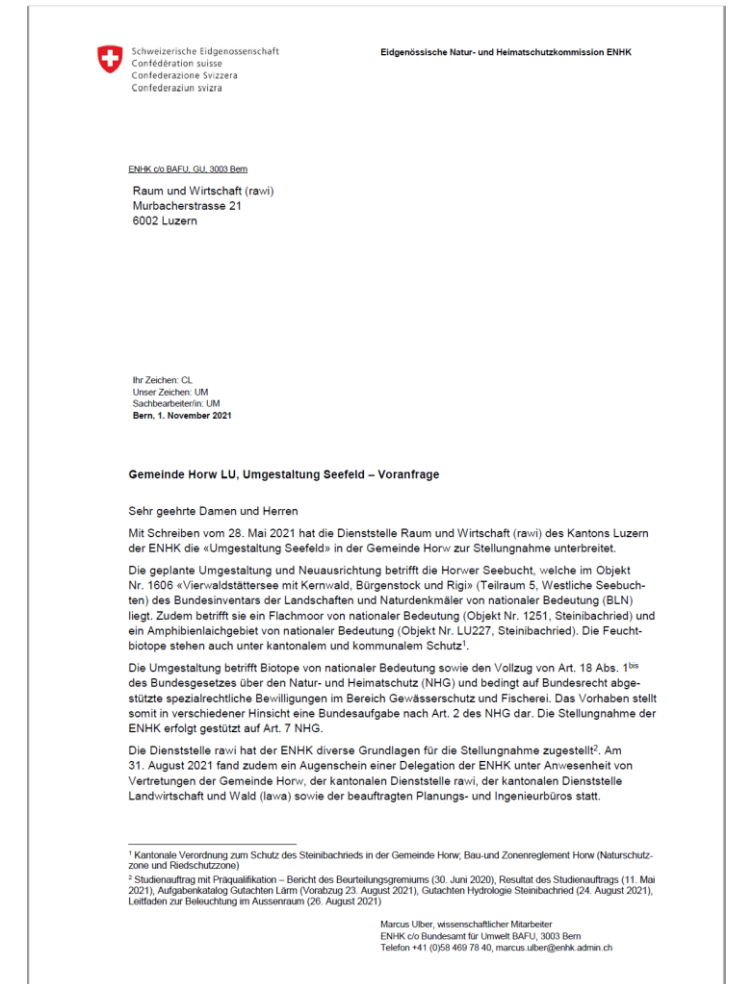
- Begrüssung
- Rückblick
- **Stand der Arbeiten, Erkenntnisse, Einschätzung**
- Weiteres Vorgehen
- Verschiedenes



Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw Stand der Arbeiten, Erkenntnisse, Einschätzungen

27. Januar 2022

- Stellungnahme ENHK



Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw

Stand der Arbeiten, Erkenntnisse, Einschätzungen

27. Januar 2022

- Leitfaden Licht



Gemeinde
HORW

Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw

Stand der Arbeiten, Erkenntnisse, Einschätzungen

27. Januar 2022

- Flachmoorhydrologie: BZR Horw
Art. 25 Riedschutzzone
 - Schutz Steinibachried vor nachteiligen Einflüssen
 - alle Vorkehrungen untersagt, welche den Wasserhaushalt des Steinibachrieds stören, gefährden oder beeinträchtigen können

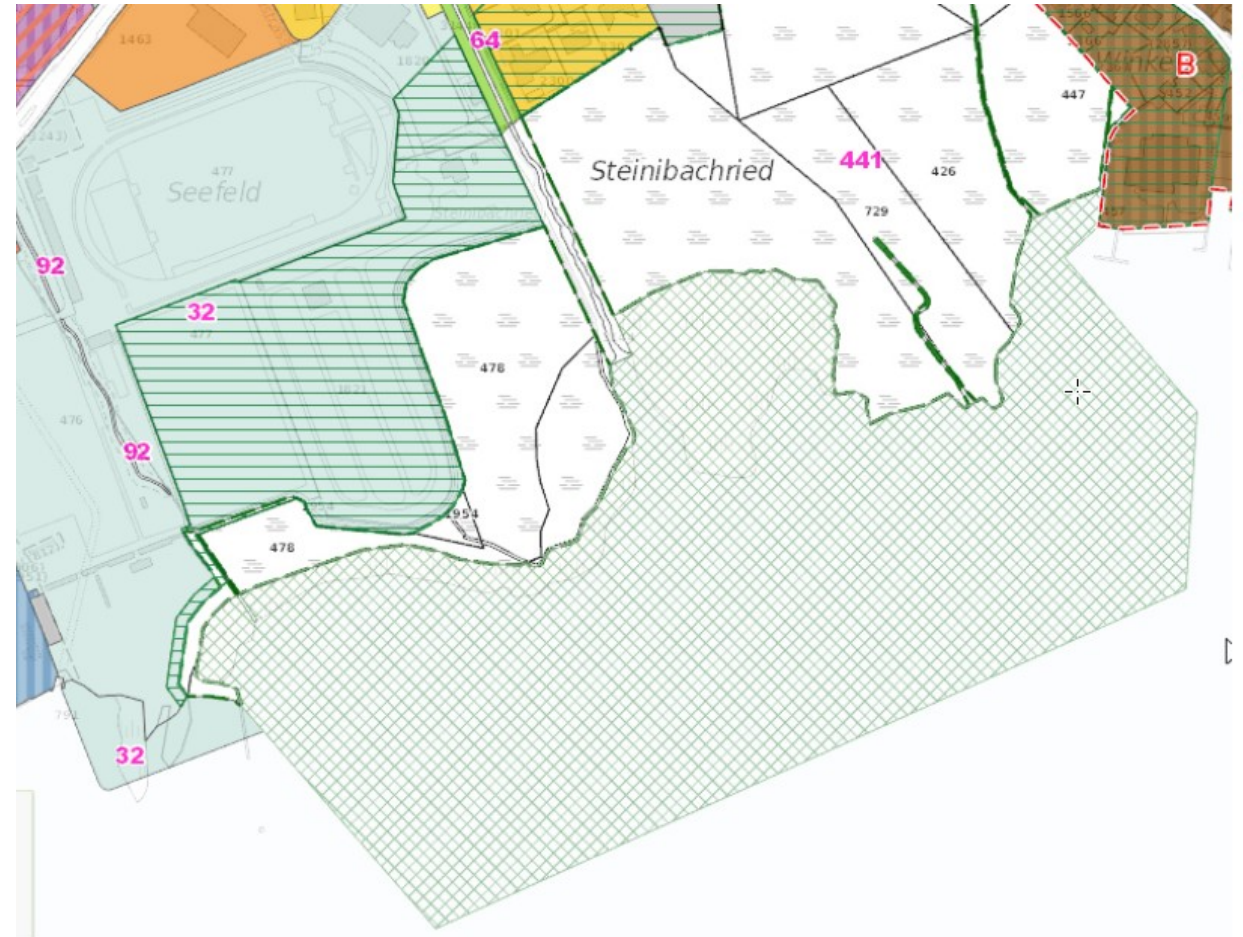


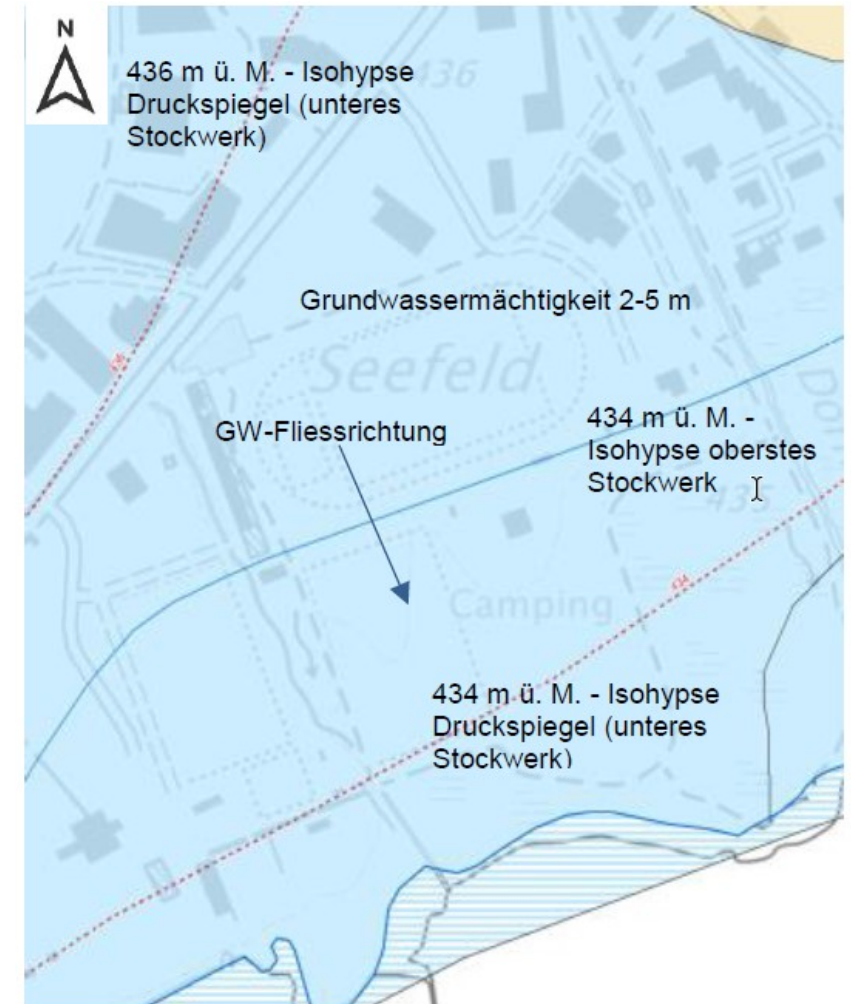
Abbildung 2 Nutzungsplan Horw, waagrecht grün gestreift = Riedschutzzone (geoportal.lu)

Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw

Stand der Arbeiten, Erkenntnisse, Einschätzungen

27. Januar 2022

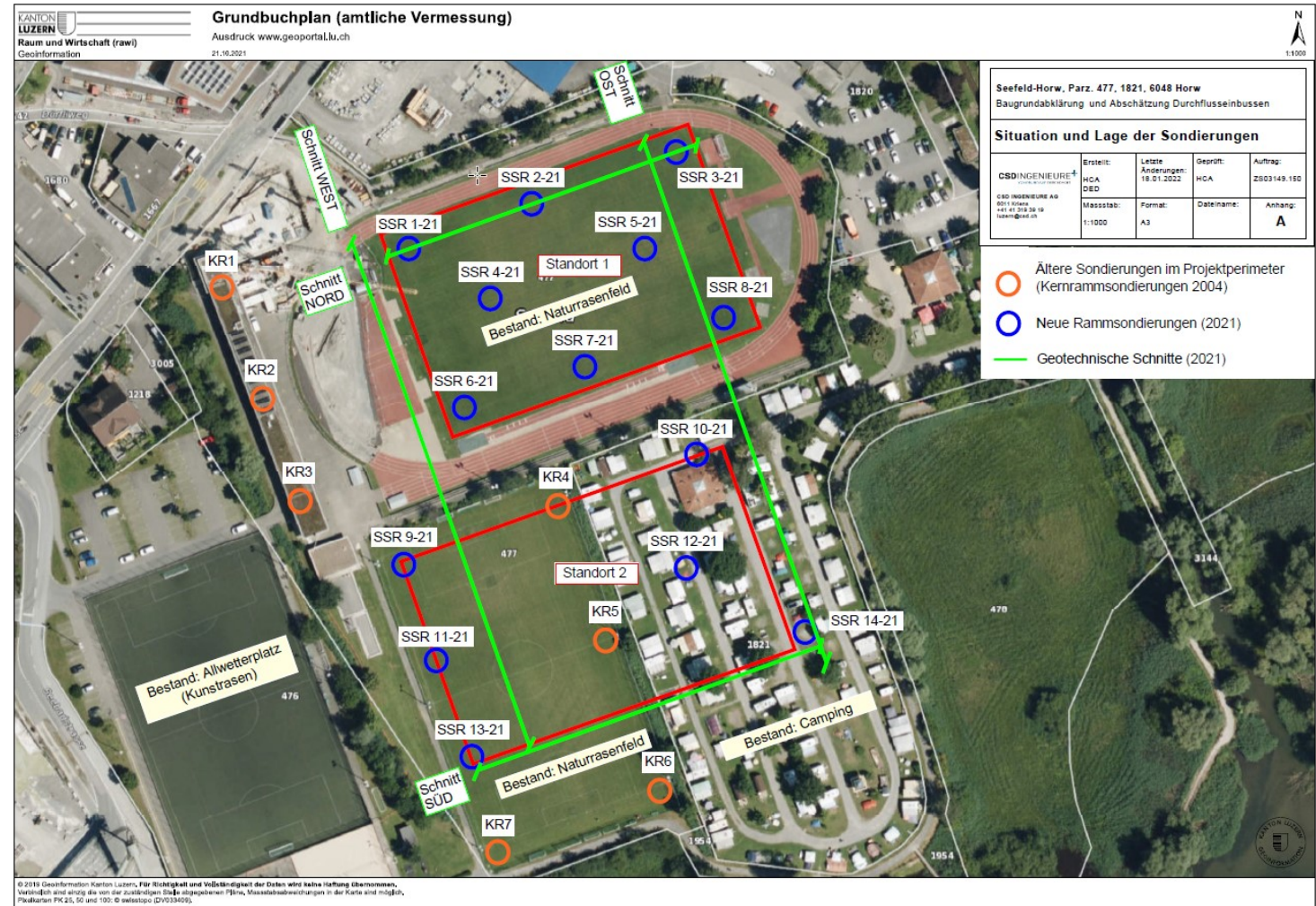
- Flachmoorhydrologie (Bundesrecht)
 - Art. 4: **ungeschmäler**te Erhaltung
 - Art. 5: **Gebietswasserhaushalt** erhalten und, soweit es der Moorregeneration dient, verbessern
- Niederschlag, Oberflächenabfluss, Grundwasser



Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw Stand der Arbeiten, Erkenntnisse, Einschätzungen

27. Januar 2022

- Baugrund-
untersuchungen



	Standort 1 (landseitig)	Standort 2 (seeseitig)
Terrain aktuell	435.80 bis 436.20 m ü. M.	434.80 bis 435.20 m ü. M.
Erwartete Schicht auf UK Kunstrasenfeld (-0.60 m)	Meist Auffüllung	Auffüllung + Verlandungsbildungen
Eingriffe und Tiefe der Eingriffe unter Terrain	Kunstrasenfeld-Aufbau: -0.60 m Bodenverb. / Mat.ersatz: -0.90 m ¹⁾ Saugerleitungen: -0.70 m Sammelleitungen: bis -1.70 m ²⁾	Kunstrasenfeld-Aufbau: -0.60 m Bodenverb. / Mat.ersatz: -1.10 m ¹⁾ Saugerleitungen: -0.70 m Sammelleitungen: bis -1.70 m
UK Eingriff (ab mittlerer Terrainhöhe)	Flächig: ca. 435.10 m ü. M. Leitungen: bis ca. 434.30 m ü. M.	Flächig: ca. 433.90 m ü. M. Leitungen: bis ca. 433.30 m ü. M.
Hoher Grundwasserstand	434.20 m ü. M.	434.20 m ü. M.
Mittlerer Grundwasserstand	434.10 m ü. M.	433.85 m ü. M.

1) Abgeschätzt anhand der ermittelten Baugrundeigenschaften

2) Evtl. können die Leitungen des aktuellen Spielfeldes genutzt werden und dieser Eingriff fällt weg

Tabelle 5 Vorhaben und geotechnische Verhältnisse an den beiden Standorten

Gebäude, Masten, Kleingebäude etc. (Bauwerken mit konzentrierten Lasten auf Untergrund):

- **Flachfundation** aufgrund der geringen Tragfähigkeit und der hohen Setzungsempfindlichkeit des Untergrundes **nicht** oder allenfalls im Bereich von bestehenden Auffüllungen **realistisch**.
- Es ist von Pfahlfundationen auszugehen.
- Untergeschosse bis ins Grundwasser bedingen während Bauphase eine **Wasserhaltung** => auf Grund der heiklen Verhältnisse (Setzungen) nur erschwert realisierbar
- Zudem kann **Flachmoorhydrologie** durch Wasserhaltung beeinträchtigt werden

Standortempfehlung Kunstrasenfeld: Standort 1, im Bereich der Rundbahn, aufgrund folgender Faktoren und Überlegungen:

- durch bestehendes Naturrasen-Sportfeld besteht bereits +/- einheitliche Vorbelastung und Auffüllung (= Baugrundverbesserung)
 - => deutlich weniger Massnahmen erforderlich für Tragfähigkeit
 - => deutlich weniger Setzungen erwartet
- Eingriff reicht voraussichtlich nicht bis ins Grundwasser => bau- und gewässerschutztechnische Vorteile
- bestehende Sammelleitungen können ev. genutzt werden => tiefe Eingriffe nicht notwendig (falls doch, erfolgen sie über dem Grundwasser)

- Standort 2: Untief anstehendes Grundwasser und Untergrundmaterial limitieren Verdichtbarkeit => erforderliche Verdichtung der Planie möglich?
- auch bei Realisierung eines Naturrasenfeldes bei Standort 2 kommen Sammelleitungen ins Grundwasser
- Gefährdung bei Hochwasser:
 - Standort 1 => geringe Gefährdung
 - Standort 2 => mittlere Gefährdung
 - Wahrscheinlichkeit einer Beeinträchtigung im Hochwasserfall ohne zusätzliche HW-Schutzmassnahmen am Standort 1 (welcher etwas höher liegt) geringer.
- Standort 1 für Kunstrasen bedeutet höhere Planungssicherheit hinsichtlich Vorgaben Flachmoorschutz

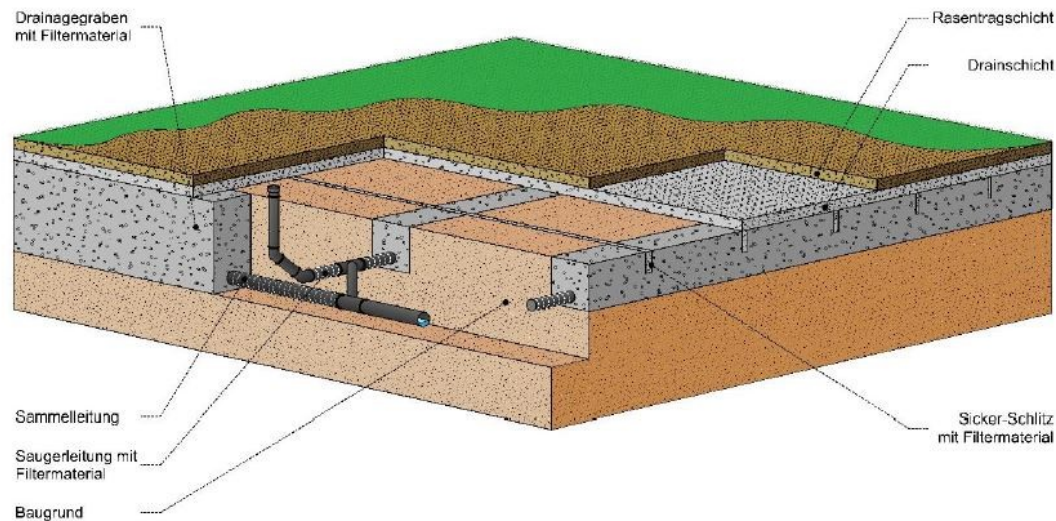
Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw

Stand der Arbeiten, Erkenntnisse, Einschätzungen

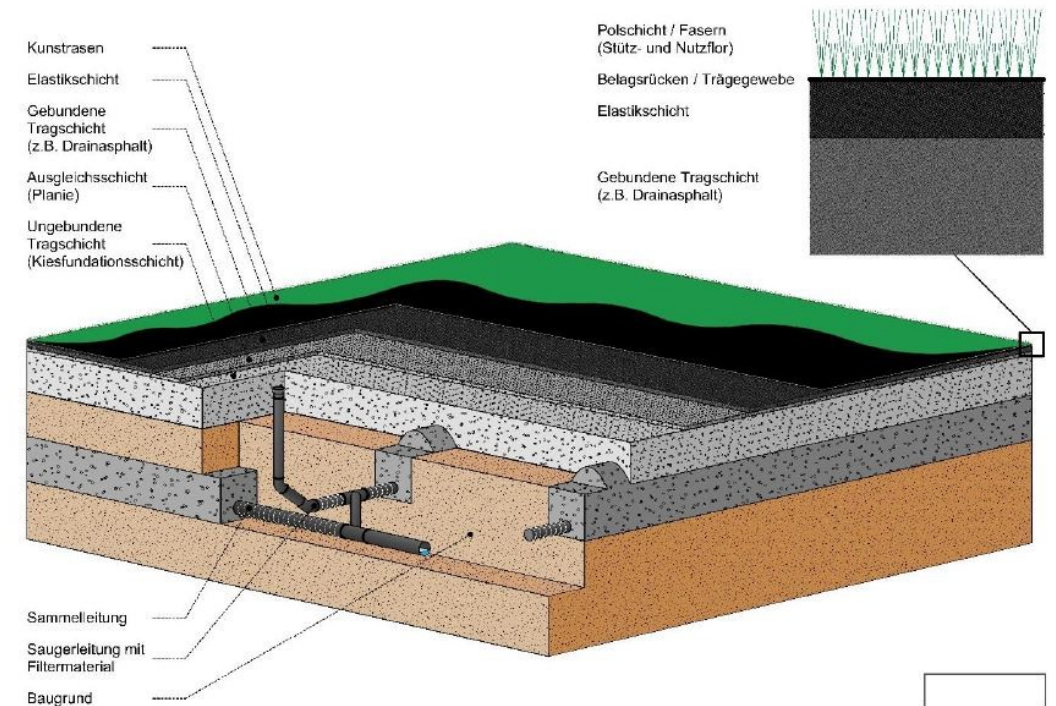
27. Januar 2022

- Aufbauten Naturrasen / Kunstrasen

Schema Naturrasenfeld:



Schema Kunstrasenfeld unverfüllt:



Gemeinde
HORW

Diskussion

Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw

Agenda

27. Januar 2022

- Begrüssung
- Rückblick
- Stand der Arbeiten, Erkenntnisse, Einschätzung
- **Weiteres Vorgehen**
- Verschiedenes



Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw

Weiteres Vorgehen

27. Januar 2022

- Überarbeitung Raumprogramm
 - > Mitwirkung Interessenvertreter
- Erarbeitung Vorprojekt
- Genehmigung Vorprojekt
- Entscheid übergeordnetes Planungsinstrument
 - > Masterplan/Gestaltungsplan/Bebauungsplan, inkl. Etappierung
- Erarbeitung Projekt Etappe 1
- Kreditantrag Etappe 1
- Realisierung Etappe 1



Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw

Weiteres Vorgehen

27. Januar 2022



Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw

Weiteres Vorgehen

27. Januar 2022



Lebenswert. Stadtnah. Natürlich Horw!



Gemeinde
HORW

Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw

Weiteres Vorgehen

27. Januar 2022

Mitwirkung Interessenvertreter
«Online-Meetings» im Verlauf vom Februar

- Sport: Jo Ottiger / Tino Buchs
- Seebad: Peter Joos / Tino Buchs
- Natur: Christoph Iseli / Otto Holzgang / Tino Buchs



Diskussion

Runder Tisch: Entwicklung Seefeld Horw

Agenda

27. Januar 2022

- Begrüssung
- Rückblick
- Stand der Arbeiten, Erkenntnisse, Einschätzung
- Weiteres Vorgehen
- **Verschiedenes**



Vielen Dank

