

Erziehungsdepartement des Kantons Basel-Stadt

Jugend, Familie und Sport

▶ Abteilung Sport / Sportamt

Was ein Sportplatz wirklich kostet: Investition, Betrieb & Lebenszyklus

Kunstrasen - Naturrasen

Florian Mathys, Leiter Planung, Bau & Unterhalt, Sportamt Basel-Stadt

Inhalt

- **Abgrenzung**
- **Kunstrasen** – Beispiel Stadion Rankhof
- **Naturrasen** – Beispiel Sportplatz Schorenmatte
- **Exkurs: Mobile Kunstrasen**
- **Fazit**
- **Diskussion**

Abgrenzung

Für den Entscheid Kunstrasen vs. Naturrasen sind **deutlich mehr Kriterien relevant** als nur die Kosten und Nutzungszeiten. Zudem können auch lange **nicht alle Rahmenbedingungen monetarisiert** werden.

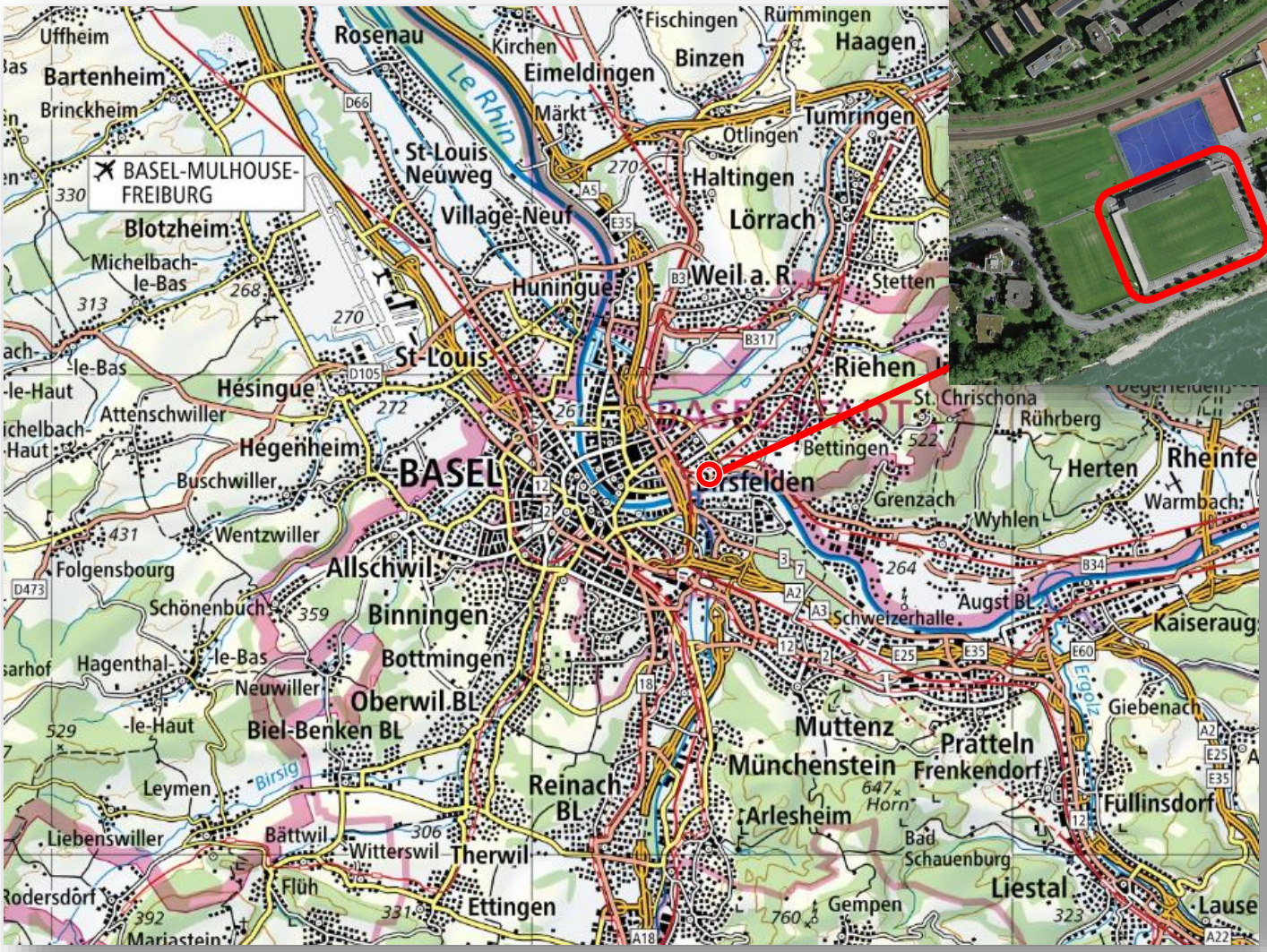
Die folgenden Kostenangaben stammen aus zwei Projekten aus dem Kanton Basel-Stadt mit **sehr spezifischen Anforderungen**. Zudem verfügt das **Sportamt BS** über **sämtliches Personal und Maschinen für den Sportrasenunterhalt** und muss keine Leistungen extern einkaufen.

Alle folgenden Aufzählungen haben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Kunstrasen – Beispiel Stadion Rankhof



Kunstrasen – Beispiel Stadion Rankhof



Kunstrasen – Beispiel Stadion Rankhof

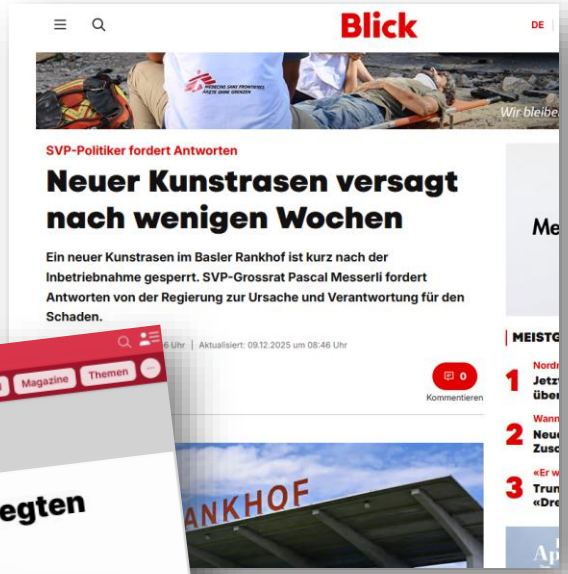
Facts & Figures

- Umbau Naturrasen in Kunstrasen (100 x 64m)
- Produkt: FieldTurf XM7 42-15 mit Korkverfüllung
- Bau: 2025
- Nebenarbeiten:
  - Anpassung Ballfangzäune in Richtung Hauptstrasse
  - Umstellung Flutlicht auf LED
  - Diverse Umweltauflagen: belasteter Boden, Japankäfer, Abwasser
- Markierung: Fussball & American Football
- Kleinstadion mit ca. 7’000 Zuschauenden-Plätzen (neu auch für Trainings genutzt)
- Erstes Projekt auf einem anderen Feld → Abbruch wegen Ablehnung Fällgesuch eines geschützten Baums

Kunstrasen – Beispiel Stadion Rankhof

Da war doch noch was?

- Wasser stand teilweise bis über die Grasnarbe
- Ursache: hydrophober Sand (vermutlich aufgrund zu hoher Temperaturen beim Brennen)
- Bekämpfung:
  - Netzmittel
  - Witterung: Frieren & Auftauen


Blick

SVP-Politiker fordert Antworten

Neuer Kunstrasen versagt nach wenigen Wochen

Ein neuer Kunstrasen im Basler Rankhof ist kurz nach der Inbetriebnahme gesperrt. SVP-Grossrat Pascal Messerli fordert Antworten von der Regierung zur Ursache und Verantwortung für den Schaden.


Nau.ch

Rankhof: Wirbel um neu verlegten Kunstrasen


Meine Region

Rankhof

Keine Pfützen mehr: Auf dem Kunstrasen kann wieder Fussball gespielt werden

Von Zara Zatti

12.01.2026, 16.57 Uhr

Der Kunstrasen musste im November gesperrt werden, weil das Wasser nicht ablief. Mittlerweile finden wieder Trainings statt.



Kunstrasen – Beispiel Stadion Rankhof

Bau-Kosten (bew. Kredit: CHF 2.29 Mio, BP - Ausführung):

- ❖ Honorare:
  - Planung: Fr. 127’000.-
  - Spezialisten: Fr. 60’000.-
- ❖ Baukosten:
  - Baumeister: Fr. 895’000.- *(inkl. Entsorgung bel. Boden)*
  - Kunstrasen: Fr. 450’000.-
  - Beleuchtung: Fr. 135’000.- *Umrüstung auf LED*
  - Zäune: Fr. 160’000.- *inkl. Anpassungen Bestandsnetzen*
  - Beregnung: Fr. 43’000.-
  - Ausstattung: Fr. 15’000.- *Spielerkabinen, Eckfahnen*
- ❖ Nebenkosten / Diverses: Fr. 55’000.-

Gesamtkosten: **Fr. 1’988’000.-**

Kunstrasen – Beispiel Stadion Rankhof

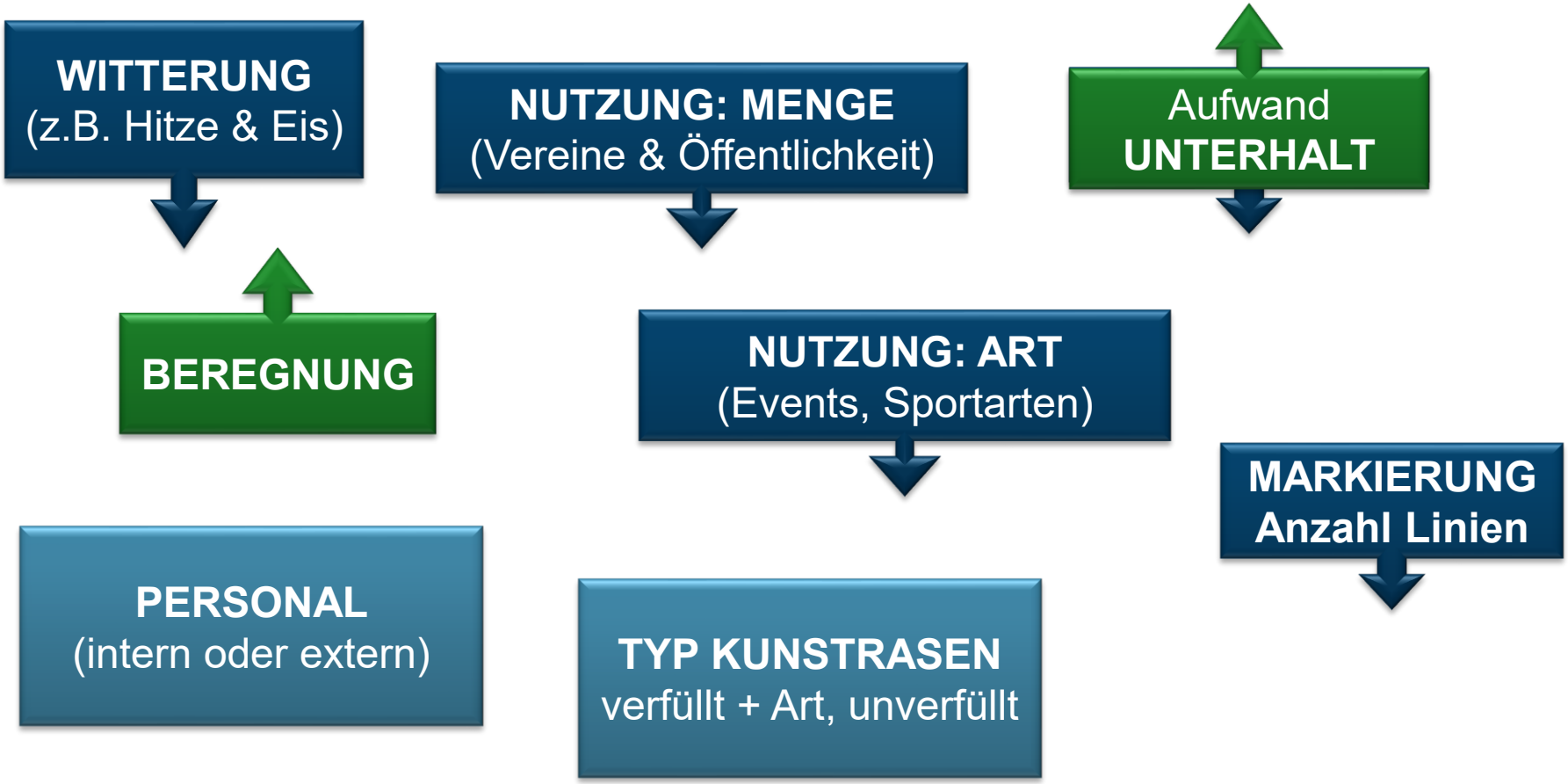
Eigenleistungen Sportamt / Kanton BS:

- Abbau und Abtransport Rasentragschicht (ca. 20-25cm)
- Vorbereitung Baupiste und Bereitstellung Installationsfläche

Kunstrasen – Beispiel Stadion Rankhof

Weitere Einflüsse auf Life-Cycle-Kosten

\+ Einfluss auf die Lebensdauer



Kunstrasen – Beispiel Stadion Rankhof

exemplarische Betriebs- / Unterhaltskosten (Annahme 45 Monate/a):

❖ Unterhalt – Personal (80.-/h):

• Aufbürsten: 1-2x pro Woche (2h)	Fr. 7’200/a
• Abschleppen mit Netz: 1-2x pro Woche (2h)	Fr. 7’200/a
• Dekompaktierung: 1x pro Monat (3h)	Fr. 2’880/a

❖ Unterhalt – Maschinen & Geräte:

• Traktor (ca. 25-30 PS)	Fr. 40’000.-
• Bürste Kunstrasen	Fr. 8’000.-
• Anhänger Dekompaktierung Kunstrasen	Fr. 15’000.-
• Nachfüllen Granulat: ca. 1to pro Jahr	Fr. 3’600.-/a

Kunstrasen – Beispiel Stadion Rankhof

Sanierung

- nach 10-12 Jahren, je nach Intensität der Nutzung
- im Optimalfall nur Auswechseln Kunstrasen-Teppich (inkl. Verfüllung)
- evt. Ausgleichen der Elastikschicht

Aufwand: Entsorgung (75), neuer Teppich (250 - 350), Markierungen (35),
Diverses (40) = ca. Fr. 400’000.- bis 500’000.-

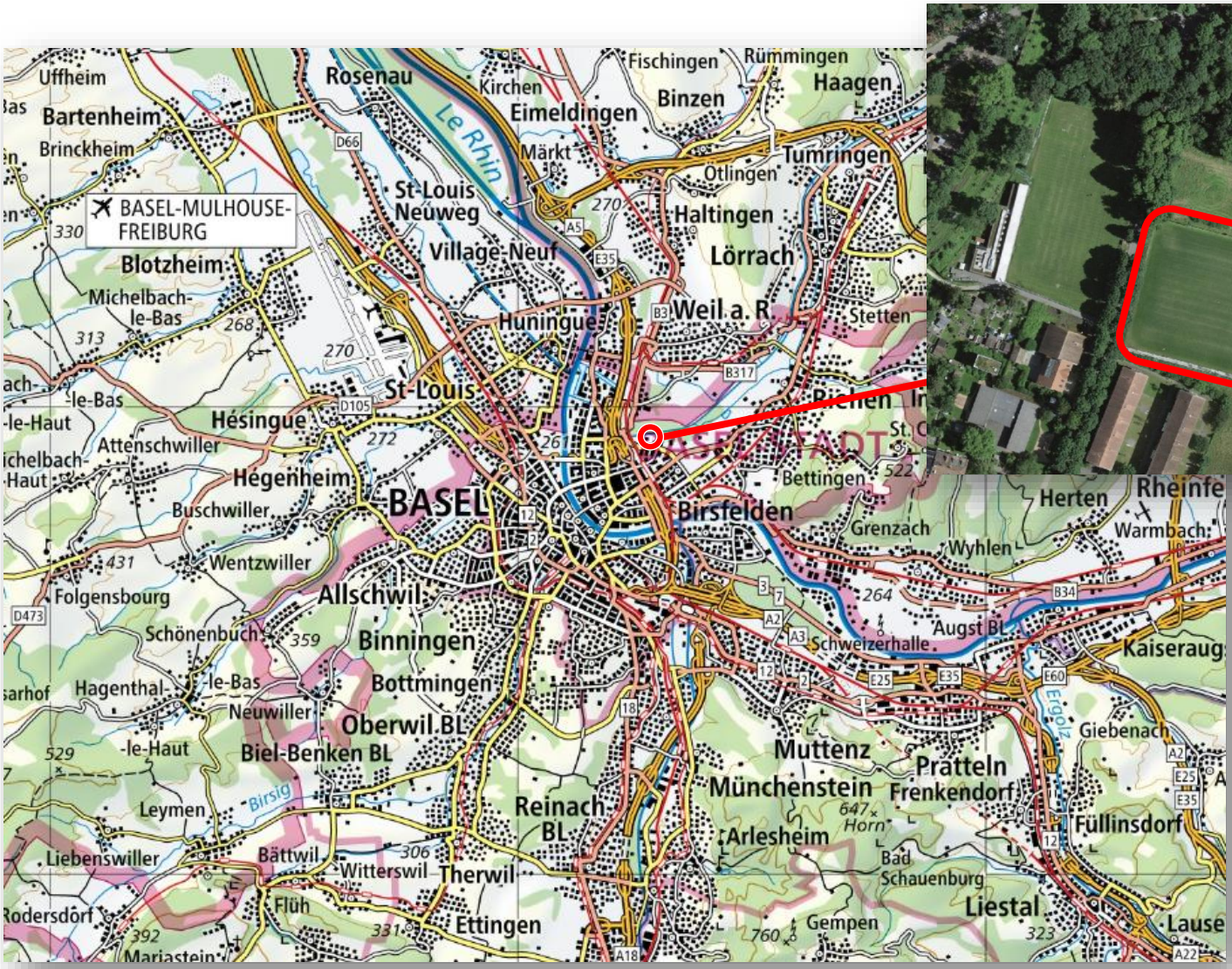
Rückbau

- Rasenteppich, Elastikschicht, Tragschicht (Asphalt oder Kies), Drainage, Beregnung, Beleuchtung

Naturrasen – Beispiel Sportplatz Schorenmatte



Naturrasen – Beispiel Sportplatz Schorenmatte



Naturrasen – Beispiel Sportplatz Schorenmatte

Facts & Figures

- Umbau Naturwiese in DIN-(Winter-)Naturrasen mit Flächendrainage (100 x 64m)
- Bau: 2018/2019
- Nebenarbeiten:
  - Ballfangzäune um gesamtes Feld
  - Neubau Flutlichtanlage (6 Masten, LED)
  - Diverse Umweltauflagen: GW-Schutzzone, Naturschutz, Lärmschutz

Naturrasen – Beispiel Sportplatz Schorenmatte

Bau-Kosten (bew. Kredit: CHF 2.58 Mio, BP - Ausführung):

- Honorare:
  - Planung: Fr. 135’000.-
  - Spezialisten: Fr. 80’000.-
- Baukosten:
  - Baumeister: Fr. 920’000.- *(inkl. Abbruch einer Strasse)*
  - Sportrasen: Fr. 250’000.-
  - Beleuchtung: Fr. 140’000.-
  - Zäune: Fr. 105’000.-
  - Beregnung: Fr. 45’000.-
  - Ausstattung: Fr. 15’000.- *Spielerkabinen, Eckfahnen*
- Nebenkosten / Diverses: Fr. 20’000.-

Gesamtkosten: **Fr. 1’700’000.-**

Naturrasen – Beispiel Sportplatz Schorenmatte

Kriterien Betrieb & Unterhalt

MÄHEN
- Roboter
- Art des Mähwerks
- Häufigkeit
- Aufnahme

DÜNGEN
- Art des Rasenfelds
- Art des Düngers (Bio?)
- Maschinenpark

BEREGNUNG
- Automatisierung
- Art der Regner

MARKIERUNG
- Roboter
- GPS-System
- Schnüre
- Anforderungen

AERIFIZIEREN
- Häufigkeit
- Voll- / Hohlspoons
- Sand
- Maschinenpark

UNTERHALT DIV.
- Vertikutieren
- Pflanzenschutz
- Löcher füllen
- …

NUTZUNG
- Anzahl Belegungen
- Training oder Spiele
- Junioren / Aktive
- Sportart
- Anspruch Sport

WITTERUNG
- Sonne
- Wasser
- Temperaturen
- Wind

Naturrasen – Beispiel Sportplatz Schorenmatte

exemplarische Betriebs- / Unterhaltskosten (8.5 Monate):

❖ «leichter» Unterhalt:

• Mähen (Spindelmäher, 3.5m): 2x / Woche à 1.0h	Fr. 13’600/a
• Markierung (Golfwagen mit GPS-Gerät): 1x / Woche à 0.5h	Fr. 2’700/a
• Löcher füllen (Golfwagen): 1x / Woche à 1.0h	Fr. 5’400/a

❖ Unterhalt – Maschinen & Geräte:

• Gross-Traktor (Aerifizieren, Düngen, ca. 150 PS)	Fr. 180’000.-
• Klein-Traktor (Mähen, …, ca. 50 PS)	Fr. 60’000.-
• Golfwagen (Typ Club Car)	Fr. 20’000.-
• Aerifiziergerät (Breite 2.6m)	Fr. 50’000.-

Naturrasen – Beispiel Sportplatz Schorenmatte

Sanierung

- Alle 30-40 Jahre notwendig (Ausgleich Höhenzuwachs Sand & Organik)
- Ausbau Rasentragschicht (zu 100% recyclierbar)
- Auffrischen Sickerschlitze, Kontrolle Drainage
- Ausgleichen, Planieren
- Einbau neue Rasentragschicht, Ansaat oder Rollrasen

abhängig von Transporten, Verfügbarkeit Material, Maschinenpark & Personal

Aufwand: ca. 6-8 Mann-Wochen + Geräte und Maschinen + Saatgut
~ Fr. 50’000 - 70’000.-

Rückbau

- Drainage, Beregnung, Beleuchtung

Exkurs: mobile Kunstrasen

- Nutzung von Beach- und Allwetterplätzen im Winter
- Rollenware (4m Breite)
- Aufwand Auf- und Abrollen: ca. 1/2 Arbeitstag für 2 Personen
- Spezielle Maschinen notwendig
- Ersatz ca. alle 10-12 Jahre
- Je nach Untergrund mit oder ohne Dämpfung



Kosten:

- Ohne Dämpfung: Fr. 55./-m2
- Mit Dämpfung: Fr. 75./-m2

Qualitativer Vergleich – Kunst- / Naturrasen

Phase	«Gewinner»	Begründung
Bau		• Ansaat günstiger als Teppich • Unterbau etwas weniger aufwändig • Einsparung ca. 10-20% der Baukosten
Betrieb & Unterhalt		• Aufwand Kunstrasen weniger als 50% • Verfügbarkeit KR deutlich höher
Sanierung		• Höherer Sanierungszyklus KR • Aufwand inkl. Entsorgung alter KR hoch
Rückbau		• Aufwand Entsorgung und Abbruch KR

Qualitativer Vergleich – Kunst- / Naturrasen

Weitere wichtige Kriterien

❖ Mikroklima	Naturrasen +
❖ Verfügbarkeit / Bespielbarkeit	Kunstrasen ++
❖ Umweltbelastung *abhängig von diversen Kriterien*	+/- (siehe Studie ZHAW)

- ❖ Klima
- ❖ Politisches Klima
- ❖ Verfügbarkeit Flächen
- ❖ Möglichkeiten im Unterhalt (Personal, Maschinen, Budget)
- ❖ …

Fazit – Was ein Sportplatz wirklich kostet

Ein sauberer, abschliessender, quantitativer Vergleich der beiden Sportrasen-Typen ist kaum möglich. Wichtig, insbesondere für die Politik resp. Bauherrschaft ist eine Auflistung aller relevanten Einflussfaktoren für einen guten und gut begründeten Entscheid.

DISKUSSION & INPUTS AUS DEM FORUM


HERZLICHEN
DANK