



Der neue DFB und seine Akademie. Übersicht



FT 4 – Rasentag DFB Akademie - Vorstellung



sportinfra

Sportstättenmesse & Fachtagung
2. und 3. November 2022
Frankfurt am Main

Landschaftsarchitekt
Dipl.-Ing. Rainer Ernst

Klimaneutrale Sportstätten

Themen Werkzeuge Kontakt Legende Informationen GDI/FFM Geoportal Frankfurt

Suche Adresse, Themen, Flurstück



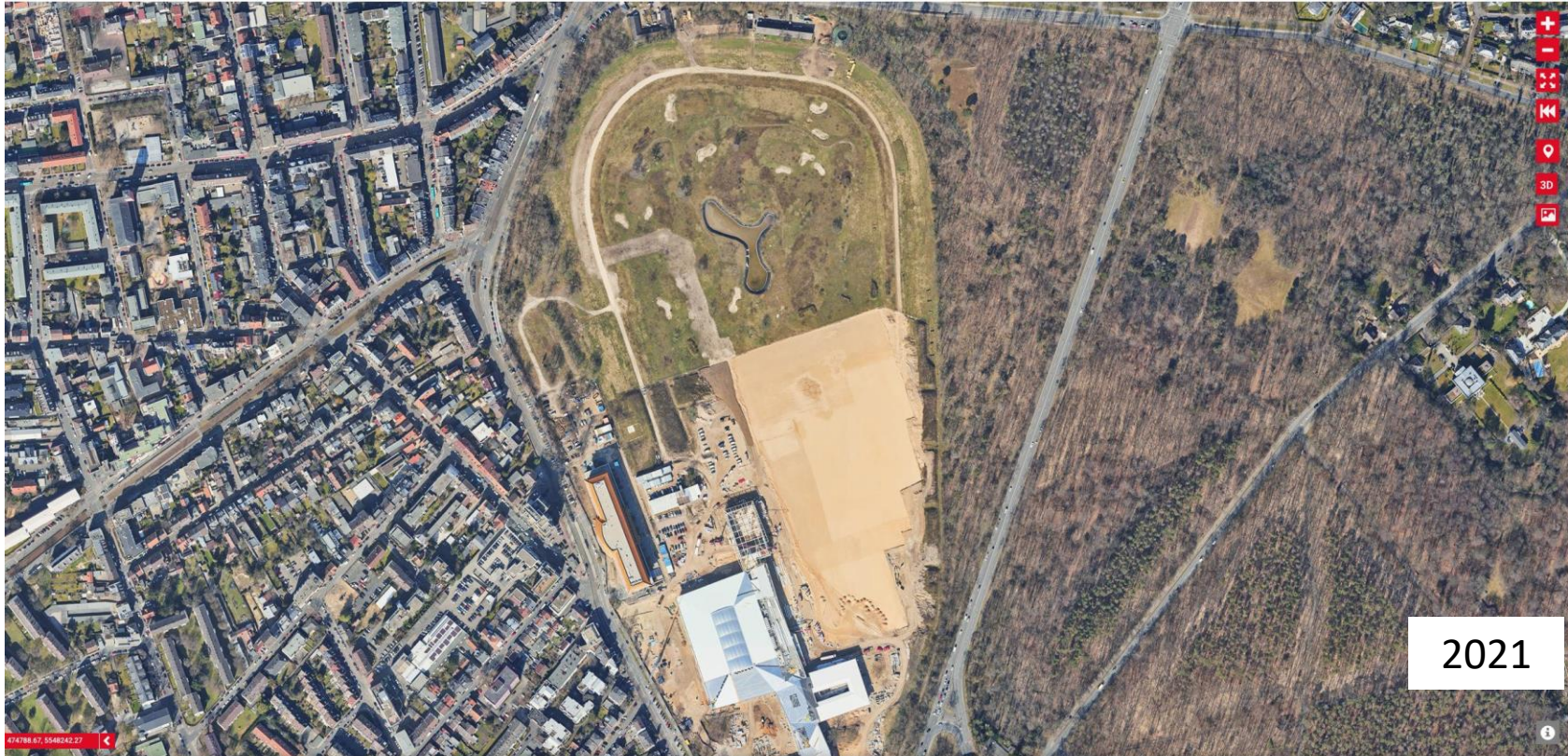
479211.56, 5548153.32
Menü anzeigen in | Datenschutzerklärung | Impressum | RSS-Feed | Metaportal V.2.20.0

1:2500

FT 4 – Rasentag DFB Akademie - Vorstellung

Themen Werkzeuge Kontakt Legende Informationen GDI/FFM Geoportal Frankfurt

Suche Adresse, Themen, Flurstück



2021

FT 4 – Rasentag DFB Akademie - Vorstellung

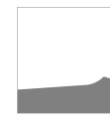
3 Rasengroßspielfelder, 1 Halbfeld, Multifunktionsflächen, Sandspielfeld
1 Kunststoffrasengroßspielfeld in der Halle

Landscapsarchitekt
Dipl.-Ing. Rainer Ernst

sportinfra
Sportstättenmesse & Fachtagung
2. und 3. November 2022
Frankfurt am Main
Klimaneutrale Sportstätten



FT 4 – Rasentag DFB Akademie - Vorstellung



Landschaftsarchitekt
Dipl.-Ing. Rainer Ernst

sportinfra

Sportstättenmesse & Fachtagung
2. und 3. November 2022
Frankfurt am Main

Klimaneutrale Sportstätten

3 Rasengroßspielfelder, 1 Halbfeld

2 Großspielfelder und das Halbfeld mit Rasenheizung



Das Großspielfeld (Platz #1) am Akademiegebäude ist ein Hybridrasenplatz



Schwerpunkt Nachhaltigkeit im Bauen



50%*
Primärenergieverbrauch

50%*
Primärrohstoffverbrauch

36% *
Festmüllaufkommen

40 %*
CO₂

* In Europa

Warum nachhaltig Bauen? (01.09.2021 Videointerview mit Prof. Dirk Hebel KIT Karlsruhe) <https://youtu.be/xyOM7M1oNFs>

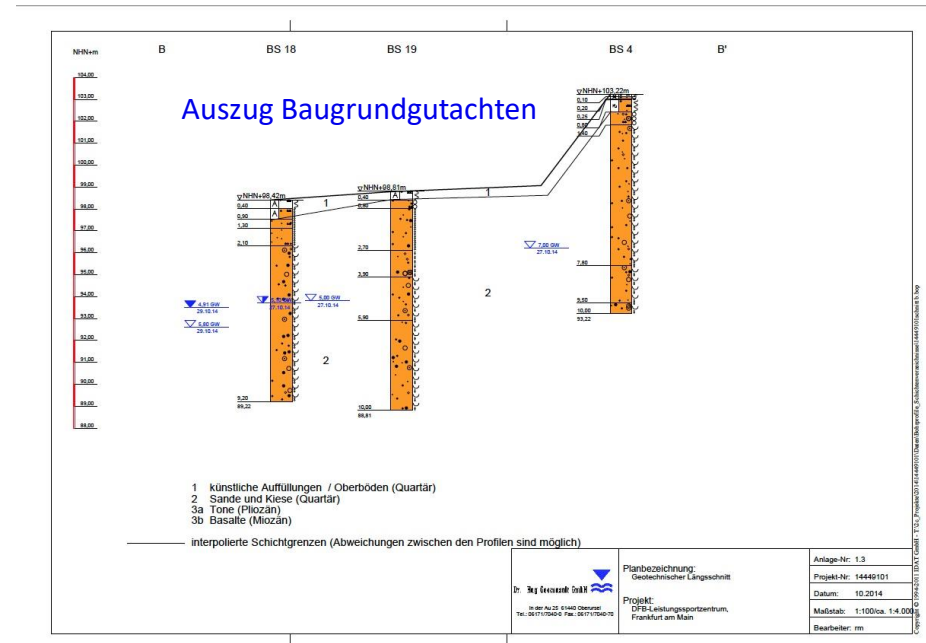


Bodengutachten zur DFB Akademie:

Der Baugrund im Bereich der Sportfreiflächen und Bauwerke sind Sande und Kiese

Nutzung der vorhandenen Bodenmassen für ein Baugrundplanum, auf möglichst einer durchgängigen Höhe, u.A. zur vereinfachten Erweiterbarkeit der Gesamtanlage.

Natürlicher Bodenanschluß in der Fußballhalle



Bodengutachten zur DFB Akademie:

Der Baugrund im Bereich der Sportfreiflächen und Bauwerke sind Sande und Kiese

Für das Baugrundplanum auf rund 4,5 ha Sport- und Wegeflächen wurden keine Bodenmassen Ab- oder Zufahren



Bodengutachten zur DFB Akademie:

Der Baugrund im Bereich der Sportfreiflächen und Bauwerke sind Sande und Kiese

Für das Baugrundplanum auf rund 4,5 ha Sport- und Wegeflächen wurden keine Bodenmassen Ab- oder Zugefahren



Bodengutachten zur DFB Akademie:

Der sandige Oberboden kann als Zugabe der Rasentragschicht verwendet werden

- (1) Rezeptur aus Sand regionaler Herkunft und dem örtlichen Oberboden,**
- (2) Probemischung vor Ort nach initialem Rezepturvorschlag,**
- (3) Korrektur der Anteile nach Ergebnisse der Beprobung im Labor,**
- (4) Ortsmischung der Rasentragschicht für alle Sportrasenflächen.**



Bodengutachten zur DFB Akademie:

Der sandige Oberboden kann als Zugabe der Rasentragschicht verwendet werden

- (1) Rezeptur aus Sand regionaler Herkunft und dem örtlichen Oberboden**
- (2) Probemischung vor Ort nach initialem Rezepturvorschlag**
- (3) Korrektur der Anteile nach Ergebnisse der Beprobung im Labor**
- (4) Ortsmischung der Rasentragschicht für alle Sportrasenflächen**

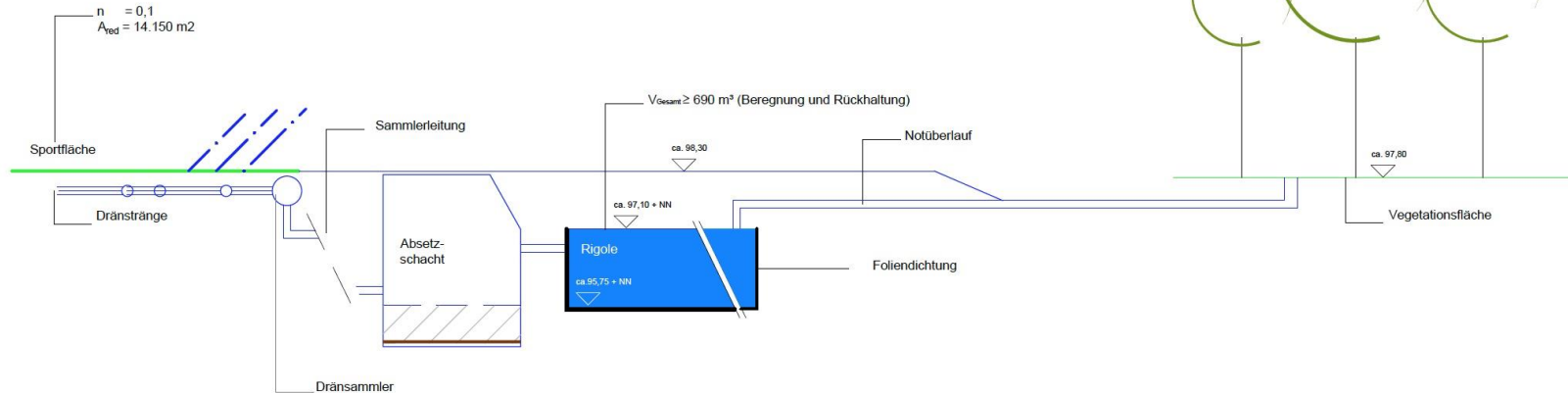


Baugenehmigung zur DFB Akademie:

Dünger und Pflanzenschutzmittel enthaltendes Drainage- und Oberflächenwasser darf nur über belebten Boden zur Versickerung gebracht werden.

Modell und Umsetzung eines integrierten Systems zur Rückhaltung und Nutzung des Regenwassers in der Beregnung.

Entwässerungssystem

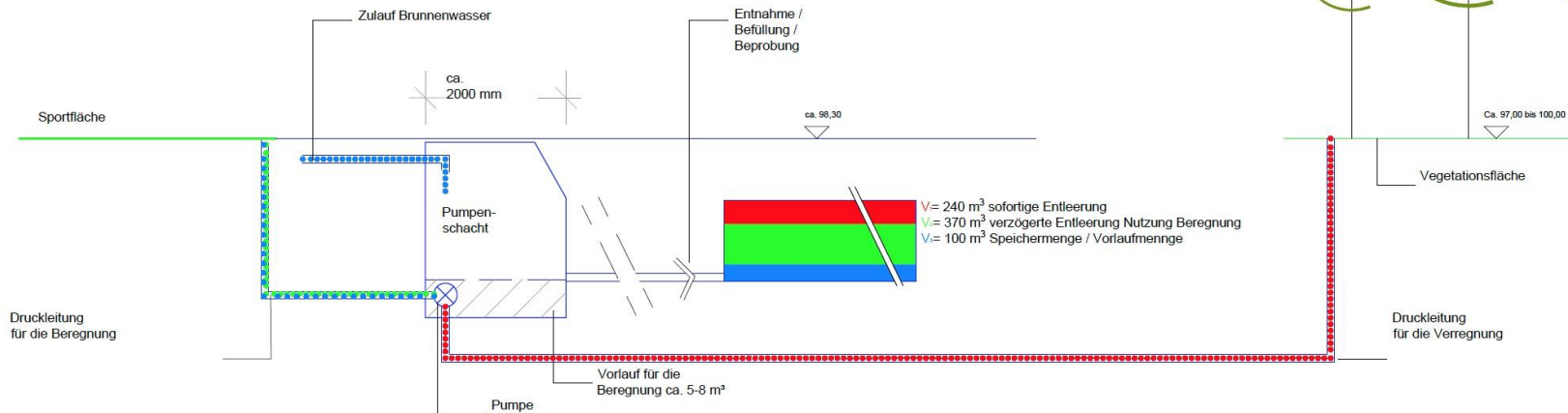


Baugenehmigung zur DFB Akademie:

Dünger und Pflanzenschutzmittel enthaltendes Drainage- und Oberflächenwasser darf nur über belebten Boden zur Versickerung gebracht werden

Modell und Umsetzung eines integrierten Systems zur Rückhaltung und Nutzung des Regenwassers in der Beregnung.

Beregnungssystem



Baugenehmigung zur DFB Akademie:

Modell und Umsetzung eines integrierten Systems zur Rückhaltung und Nutzung des Regenwassers in der Beregnung.



Bestehendes Wasserrecht aus der Nutzungsgeschichte als Rennbahn

Wiederherstellung der ursprünglichen Leistungsfähigkeit von zwei Bestandsbrunnen, Videobefahrung, Mechanische Reinigung, Pumpversuch, Instandsetzung der Brunnenpumpen.



Fazit:

In jedem Projekt gibt es Chancen zum sparsamen Umgang mit Ressourcen, zur Wiederverwendung von Baustoffen, CO₂ Einsparung und zur Nutzung anderer ‚Gelegenheiten‘ des Ortes.

Daher ein Appell an anwesende Kollegen zum verantwortungsvollen Handeln und zur Beratung der Auftraggeber im Sinne der Nachhaltigkeit, CO₂ Einsparung und Ressourcenschonung.

Plus eine Adresse an die Auftraggeber, Bitte redet frühzeitig mit einem Planer/Landschaftsarchitekt.