3. 2. Bauabschnitt
Errichtung einer 1-Feld- Sporthalle

3.1 Baubeschreibung

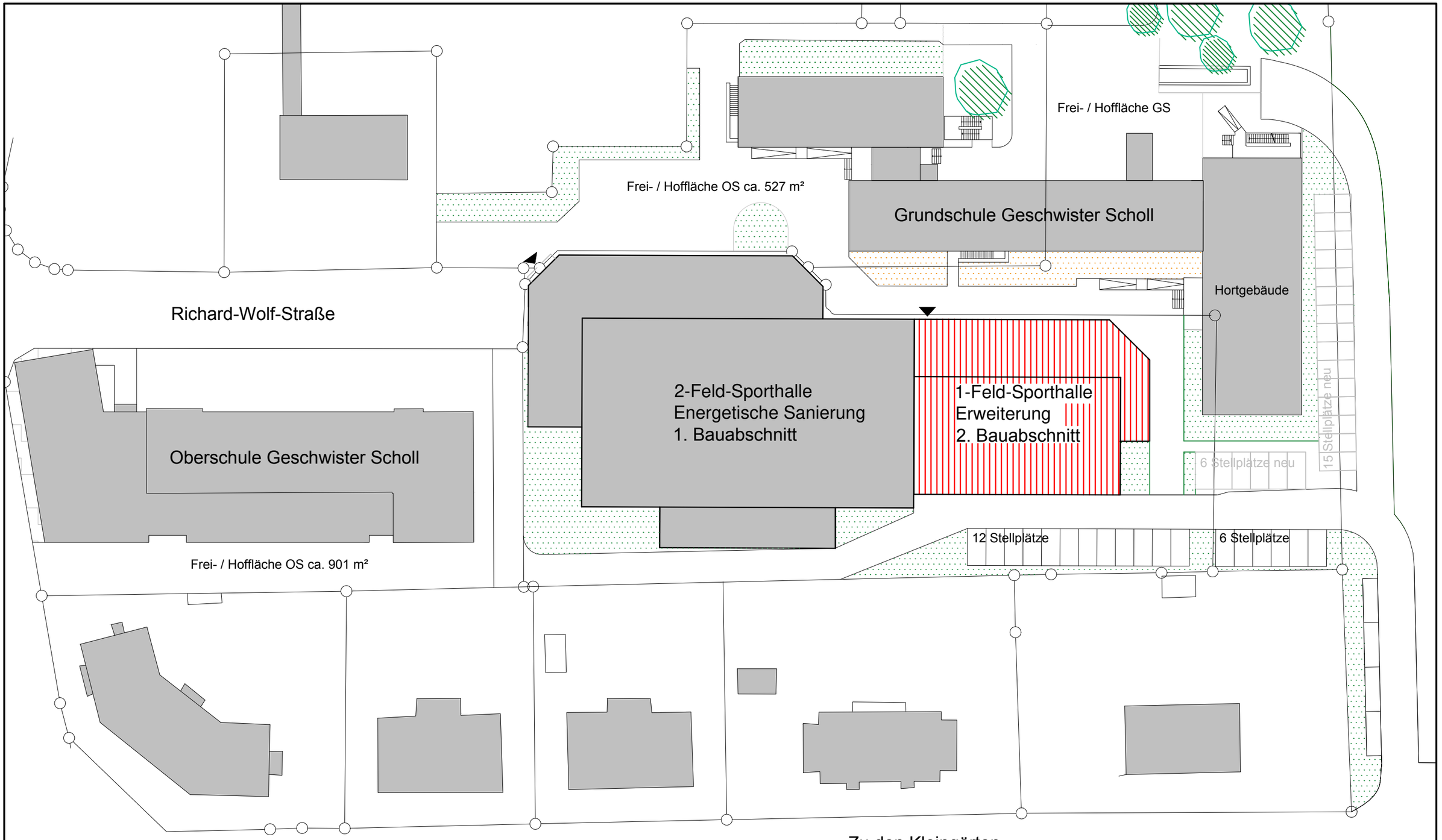
Geplant wird die 1-Feld-Sporthalle direkt am Nord-Ost-Giebel der vorhandenen 2-Feld-SH anzubauen.
Die Grundfläche der 1-Feldhalle beträgt ca. 28m x 23,5m. Die Hallenspielfläche beträgt ca. 410 m² mit einer lichten Raumhöhe von 4,0 m UK Dachbinder.
In dem im Norden angeschlossenen Funktionsbereich, sind der Geräteraum (vom Hallenschiff aus zugängig), zwei Umkleiden für Mädchen und Jungen mit angeschlossenem Sanitärbereich, ein Gäste-WC sowie der Sportlehrerraum untergebracht. Die 1-Feld-SH kann einmal über einen separaten Eingang als auch über eine direkte Verbindung zur 2-Feld-SH betreten werden.

Das Hallenschiff wird in Skelettbauweise errichtet. Dabei werden Stahlbetonstützen in Köcherfundamenten eingespannt. Die Stützen werden am Kopf mit einem gabelartigen Auflager ausgebildet, in welchem die Holzbinder eingelegt werden. Die Außenwand wird in großformatigen Porenbetonelementen ausgeführt. Den Dachabschluss auf der Holzbindertragkonstruktion wird durch Trapezstegplatten mit aufgelegter Wärmedämmung und Wetterschale ausgeführt. Auf der Dachkonstruktion wird eine PV- Anlage aufgelegt. Im Hallendach werden zur Belichtung und als Rauchabzug Lichtkuppeln angeordnet. Tageslichteintritt in das Hallenschiff erfolgt aber auch über Fensterbereiche in der Süd –Ost-Längswand. Diese Fensterbereiche erhalten eine Verschattung.
Der Hallenboden wird als flächenelastischer Doppelschwing-Holzboden ausführt. Im Fußbodenaufbau wird die erforderliche Dämmung (ergänzend zu der unter der Bodenplatte) sowie eine Fußbodenheizung verlegt werden. Als Nutzbelag wird ein Linoleum verlegt. Die Wandbereiche werden mit einer textilen Prallwand versehen.

Der Funktionsteil wird in traditioneller Massivbauweise errichtet. Die Gründung erfolgt auf Streifenfundamenten mit Bodenplatte, darauf steigt das Mauerwerk der Außen- und Innenwände auf. Den Dachabschluß bildet eine Stahlbetondecke mit einem gedämmten Flachdachabschluß. Der gesamte Bereich des Funktionsteils erhält auf der gedämmten Bodenplatte eine Fußbodenheizung mit schwimmendem Estrich und Fliesenbelag.

Die Wärmeversorgung der 1-Feldhalle erfolgt aus dem vorhandenen Fernwärmenetz, mit einem Anschluß im Technikraum der 2-Feld-Halle.

Für den Neubau wird der Nachweis des Jahresprimärenergiebedarfes nach EnEV geführt.



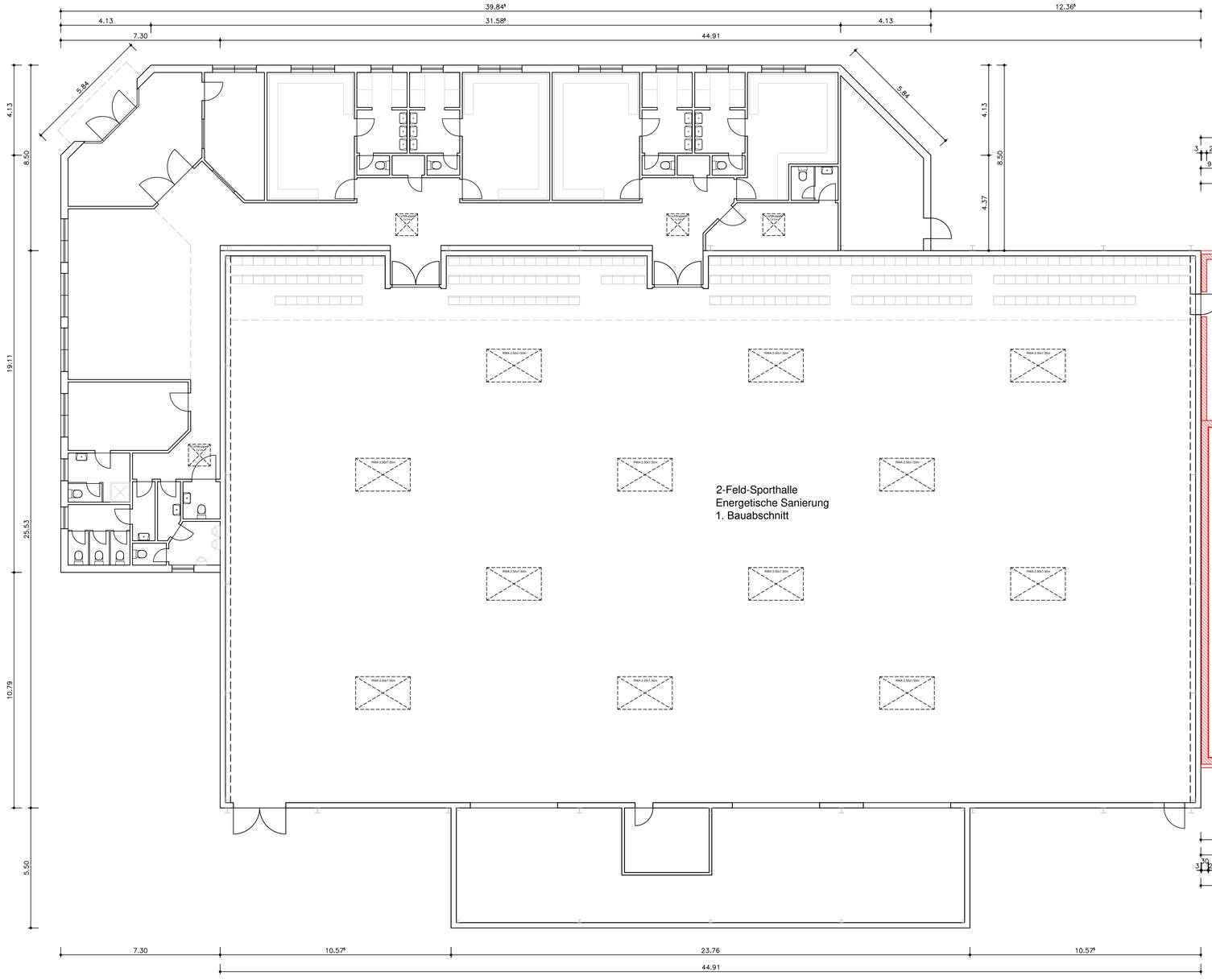
Dieses Dokument ist Eigentum des Ing.-Büro A. Fischer .
Vervielfältigung, Veränderung, Weiterverwendung, Veröffentlichung
o.ä. bedürfen der Zustimmung des Urhebers .

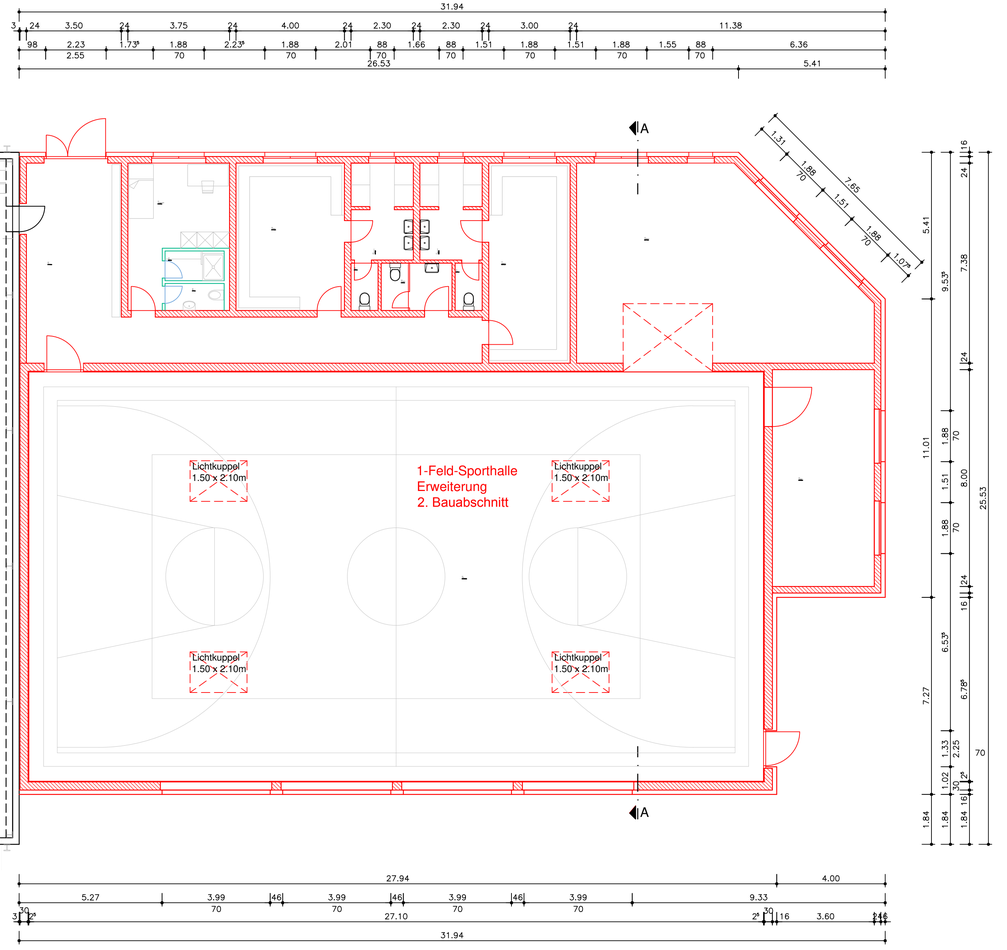
NORDEN

Vorhaben Erweiterung Sporthalle Hainsberg Richard-Wolf-Straße 01705 Freital	Darstellung Lageplan
Bauherr Große Kreisstadt Freital Dresdner Straße 56 01705 Freital	

INGENIEURBÜRO
Dipl. Ing. A. Fischer
Körnerstraße 4
01705 Freital
Tel: 0351 6 44 03 10
info@fischer-ingbuero.de

Datei	Maßstab	Größe
E alles 02	1:500	A3
Bearbeiter: Siwon	Datum: 16.02.2021	
Plan Nr.: E LP 01		

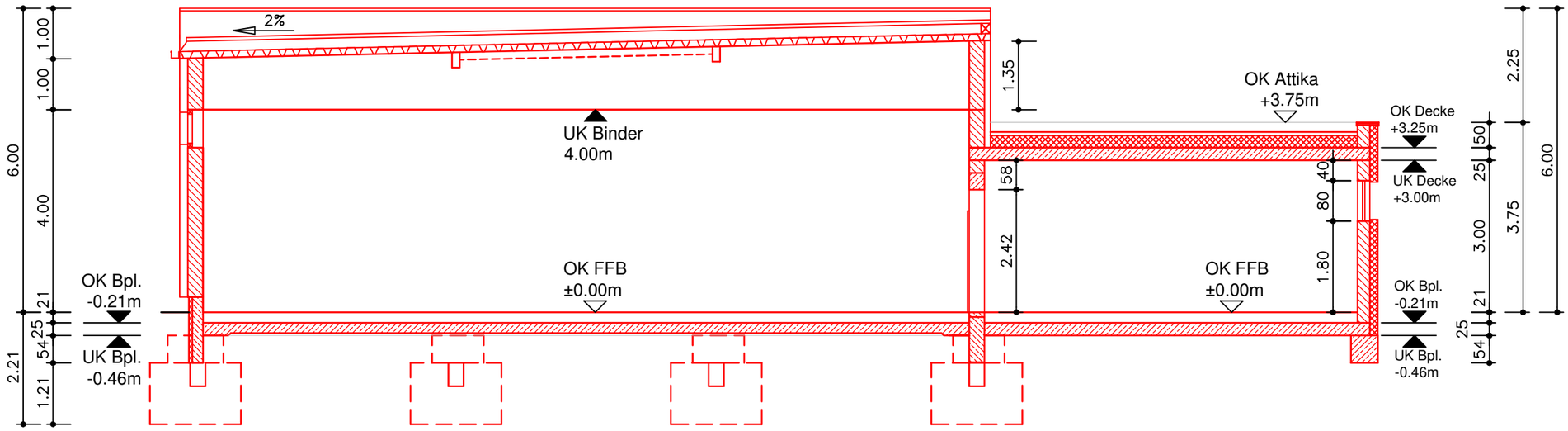




Dieses Dokument ist Eigentum des Ing.-Büro A. Fischer.
Vervielfältigung, Weitergabe, Weiterverwendung, Veröffentlichung
o.ä. bedürfen der Zustimmung des Urhebers.

NORDEN

Vorhaben Erweiterung Sporthalle Hainsberg Richard-Wolf-Straße 01705 Freital	Darstellung Grundriss
Bauherr Große Kreisstadt Freital Dresdner Straße 56 01705 Freital	INGENIEURBÜRO Dipl. Ing. A. Fischer Körnerstraße 4 01705 Freital Tel: 0351 6 44 03 10 info@fischer-ingbuero.de
Datei: E alles 02	Maßstab: 1:100
Bearbeiter: Siwon	Größe: A3
Datum: 16.02.2021	
Plan Nr.: E EG 01	



Dieses Dokument ist Eigentum des Ing.-Büro A. Fischer .
Vervielfältigung, Veränderung, Weiterverwendung, Veröffentlichung
o.ä. bedürfen der Zustimmung des Urhebers .

Vorhaben
Erweiterung Sporthalle Hainsberg
Richard-Wolf-Straße
01705 Freital

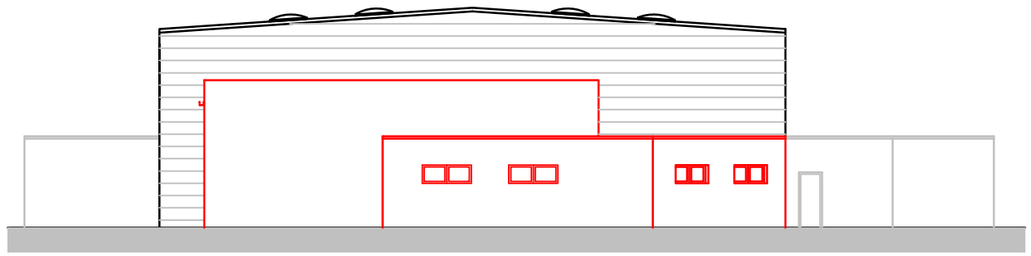
Darstellung
Schnitt A-A

Bauherr
Große Kreisstadt Freital
Dresdner Straße 56
01705 Freital

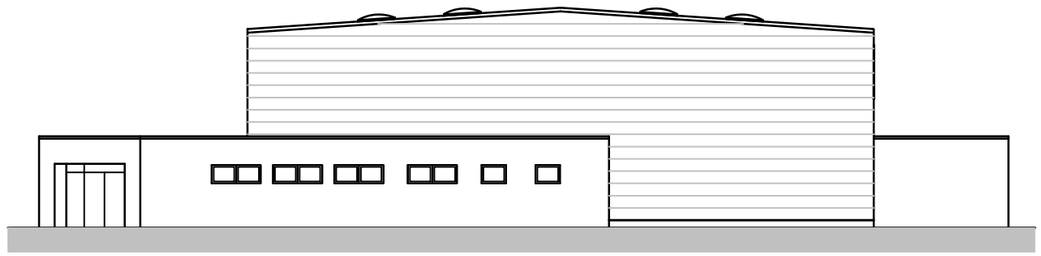
INGENIEURBÜRO
Dipl. Ing. A. Fischer
Körnerstraße 4
01705 Freital
Tel: 0351 6 44 03 10
info@fischer-ingbuero.de

Datei	Maßstab	Größe
E alles 02	1:100	A3
Bearbeiter	Datum	
Siwon	16.02.2021	

Plan Nr.
E S 01

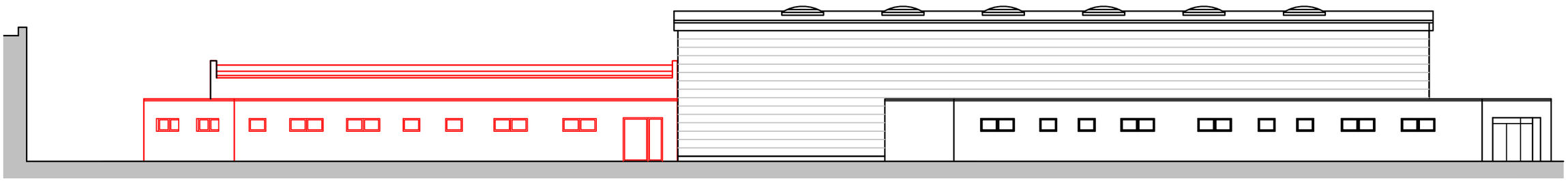


Ansicht Nord-Ost



Ansicht Süd-West

Ansicht Süd-Ost



Ansicht Nord-West

Dieses Dokument ist Eigentum des Ing.-Büro A. Fischer .
Vervielfältigung, Veränderung, Weiterverwendung, Veröffentlichung
o.ä. bedürfen der Zustimmung des Urhebers .

Vorhaben Erweiterung Sporthalle Hainsberg Richard-Wolf-Straße 01705 Freital	Darstellung Ansichten
Bauherr Große Kreisstadt Freital Dresdner Straße 56 01705 Freital	

INGENIEURBÜRO
Dipl. Ing. A. Fischer
Körnerstraße 4
01705 Freital
Tel: 0351 6 44 03 10
info@fischer-ingbuero.de

Datei E alles 02	Maßstab 1:250	Größe A3
Bearbeiter Siwon	Datum 16.02.2021	
Plan Nr. E AN 01		