

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_BUCH 5A

3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

KAPITEL 3_BUCH 5A | 3D BESTANDSVERMESSUNG
UND FOTODOKUMENTATION

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

Wissenschaftliche Bestandsanalyse des Wiener Ernst Happel Stadions

IMPRESSUM

Herausgeber

„Wissenschaftliche Bestandsanalyse – Das Wiener Praterstadion - Ernst Happel Stadion“:
Wiener Sportstätten Betriebsgesellschaft mbH, architektonische und technische Leitung
Mag. Georg Driendl
Wien, Jänner 2024

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

INHALT:

Vorwort und Beschreibung der Bestandsanalyse - Zielsetzung, Methode, Dokumentation, Ausblick.

KAPITEL 1 historische Entwicklung

Vorwort - Beschreibende Kurzübersicht der ursprünglichen Zielsetzungen und der Nutzungsgeschichte

KAPITEL 2 Archivmaterial inkl. Quellen und Bezüge

Vorwort - Sammlung und Digitalisierung aller Pläne und Unterlagen aus dem Archiv der Wiener Sportstätten Betriebsgesellschaft mbH., Sport Wien und der Baubehörde. Eine Anfrage an das Südwestdeutsche Archiv für Architektur und Ingenieurbau bezüglich des Nachlass Otto Ernst Schweizers wurde verschickt, die Pläne sind digital nicht verfügbar.

KAPITEL 3 3D Bestandsvermessung und Fotodokumentation

Vorwort - Beschreibung der vermessungstechnischen Bestandserfassung mittels Laserscan

KAPITEL 4 Reverse Engineering (3D Modell)

Vorwort - Reverse Engineering; Beschreibung der Herstellung eines digitalen 3D Modells auf Basis der Ausführungspläne des Archivs der Wiener Sportstätten Betriebsgesellschaft mbH, Sport Wien sowie der Baubehörde und die zugehörige integrierte Verknüpfung (Navigation)

KAPITEL 5 Anpassung zur Fortnutzung/Instrumentarium "Digitaler Zwilling"

Vorwort - Beschreibung, wie anstehende Maßnahmen zur Instandhaltung und Kontrollüberprüfung, sowie Entwicklungspotentiale für künftige Nutzungen und Adaptierungen im Hypermodell, vorab erkannt, dargestellt, approbiert, visualisiert, berechnet und dann operativ ein und/oder umgesetzt werden können.

ANNEX Quellenangaben und Glossar

Auswahl und Auflistung der Bezugsquellen und verwendeten Programme; Glossar

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Abbildungen und Messpunkte:

Messpunkte Gruppen Tribünenaufgänge:

05_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_PANO

05_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_SEPARATED

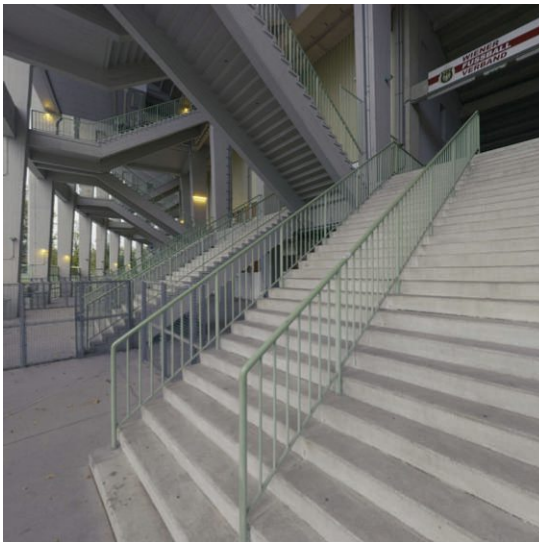
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -286489.85028

Y = 93081.69092

Z = 1956.97996



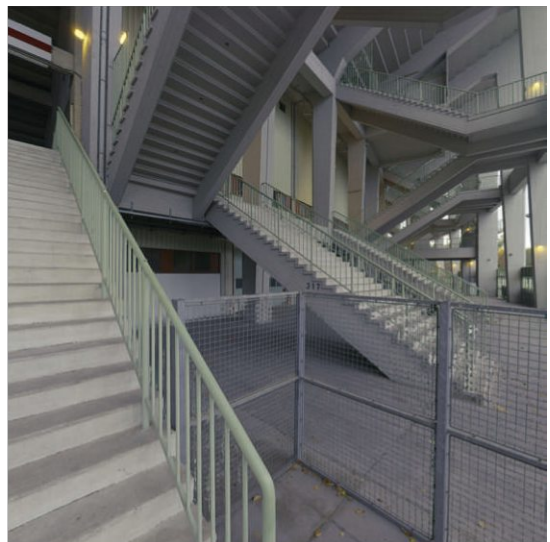
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 001_0.jpeg



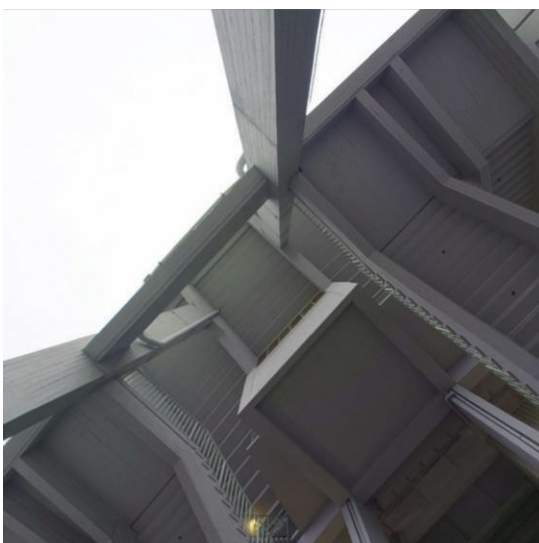
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 001_1.jpeg



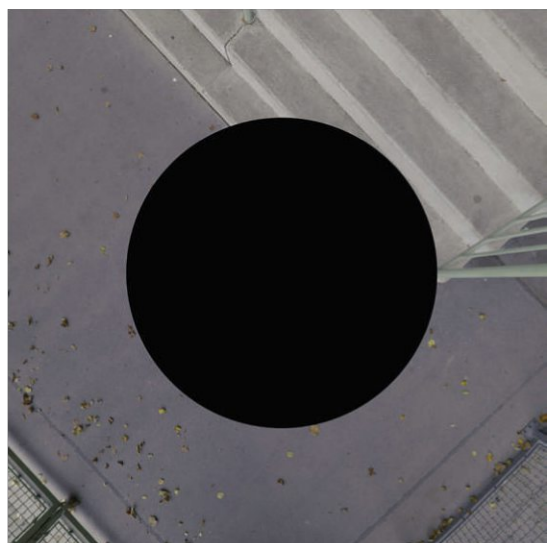
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 001_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 001_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 001_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 001_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 001.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -285188.30666

Y = 85172.11667

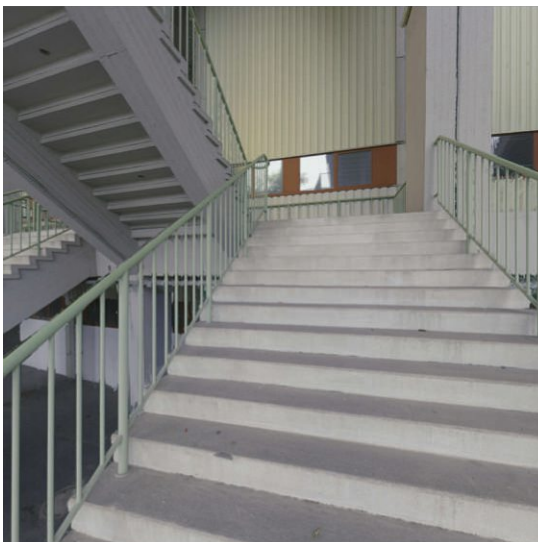
Z = 3976.12494



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 002_0.jpeg



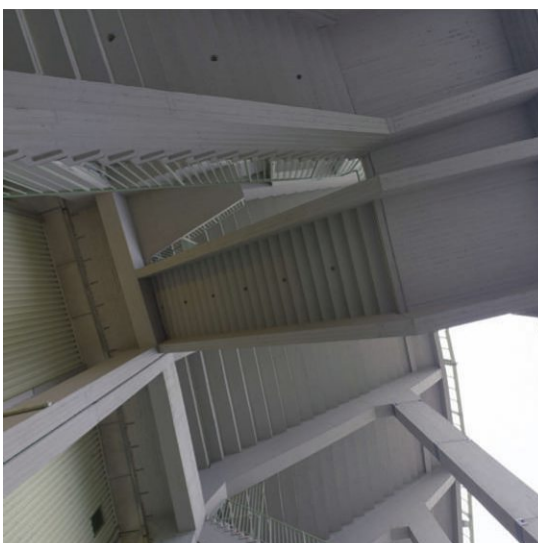
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 002_1.jpeg



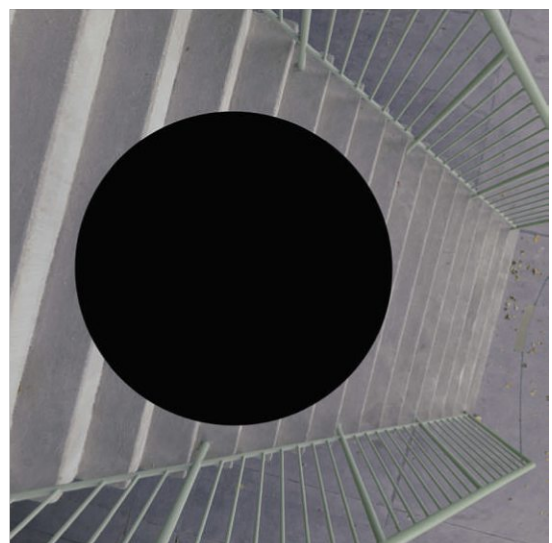
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 002_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 002_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 002_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 002_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 002.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -278820.25641

Y = 84770.68328

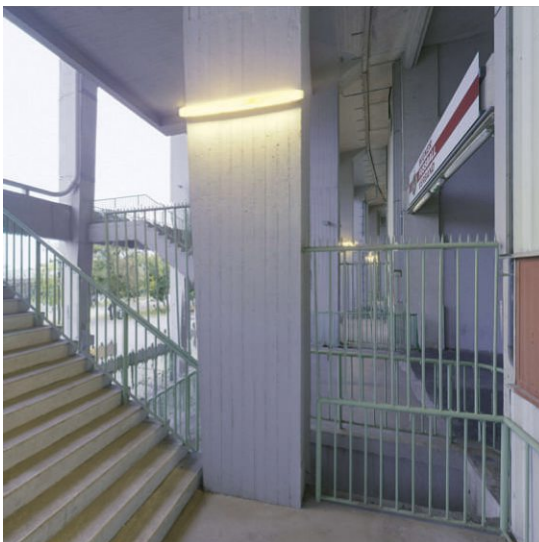
Z = 7248.79466



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 003_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 003_1.jpeg



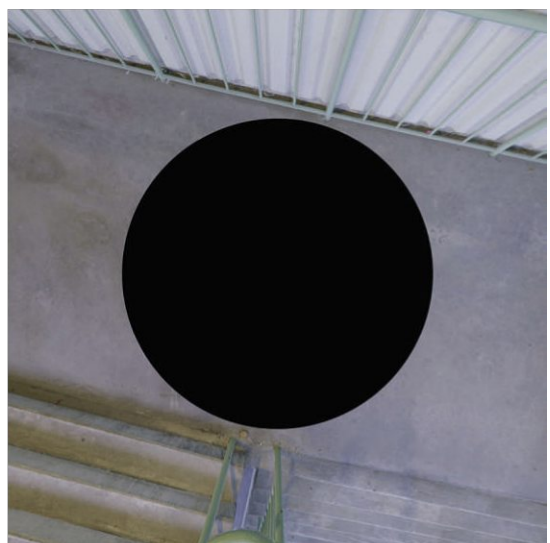
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 003_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 003_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 003_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 003_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 003.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -287685.13251

Y = 87761.04563

Z = 11865.49503



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 004_0.jpeg



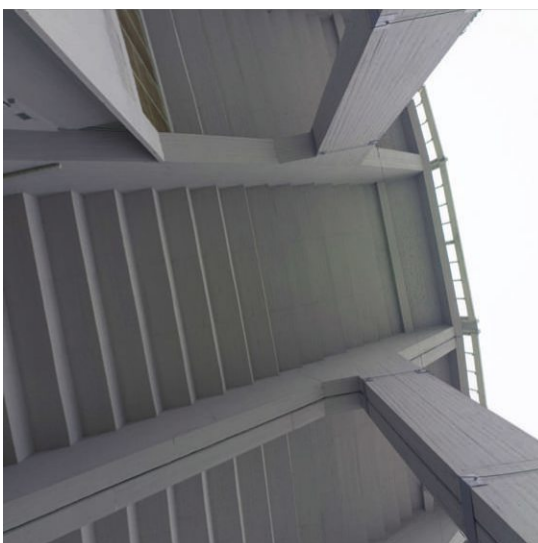
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 004_1.jpeg



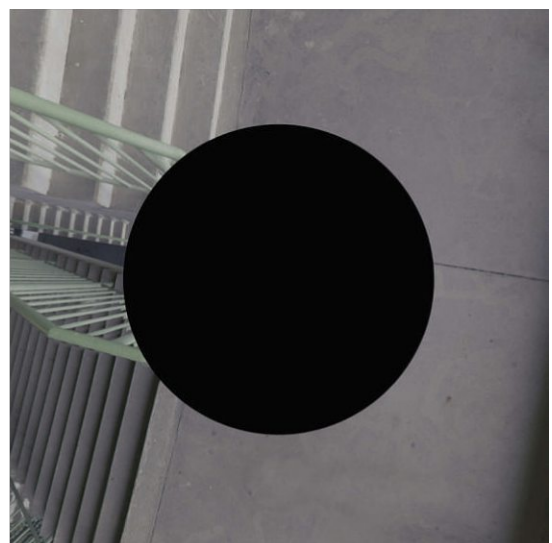
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 004_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 004_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 004_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 004_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 004.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -289954.41728$

$Y = 88325.1452$

$Z = 11893.19822$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 005_0.jpeg



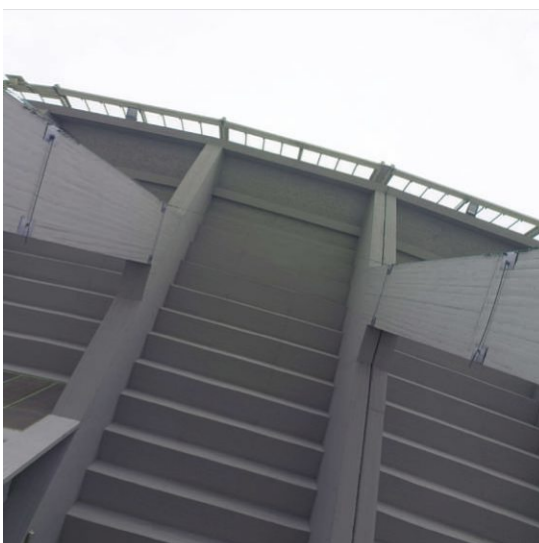
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 005_1.jpeg



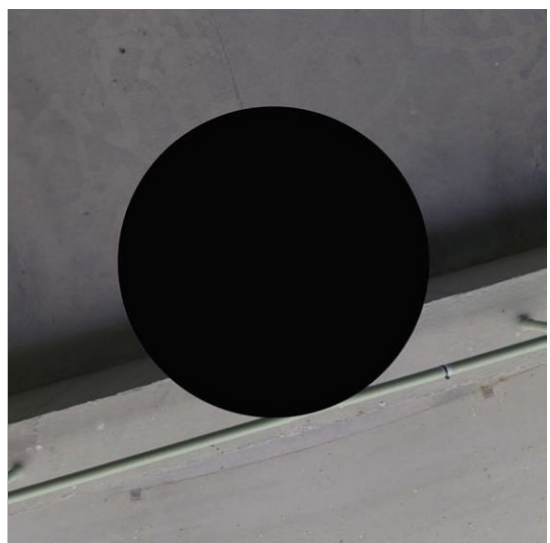
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 005_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 005_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 005_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 005_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 005.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -283100.89388$

$Y = 88489.90355$

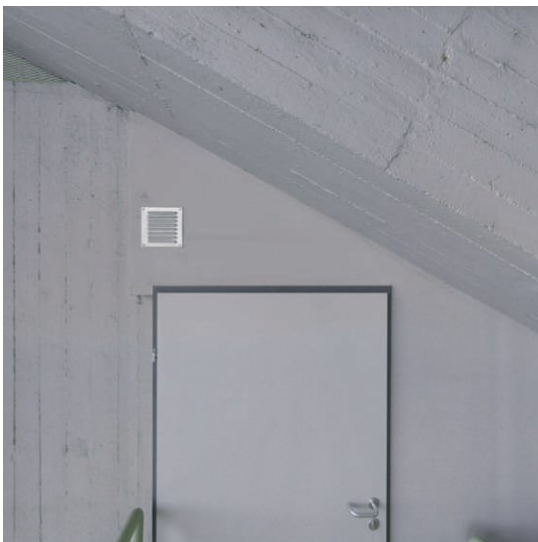
$Z = 16252.26437$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 006_0.jpeg



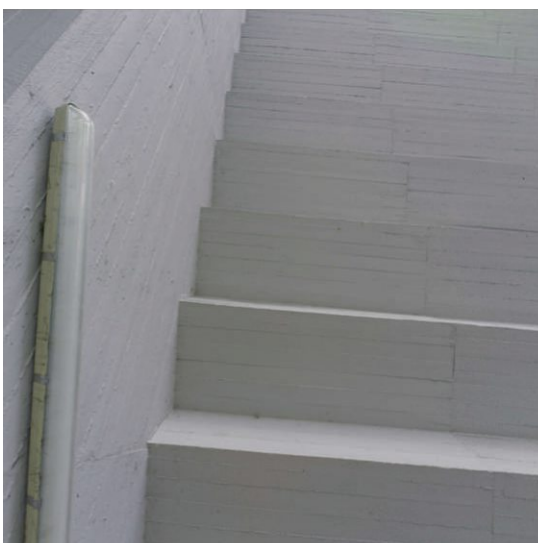
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 006_1.jpeg



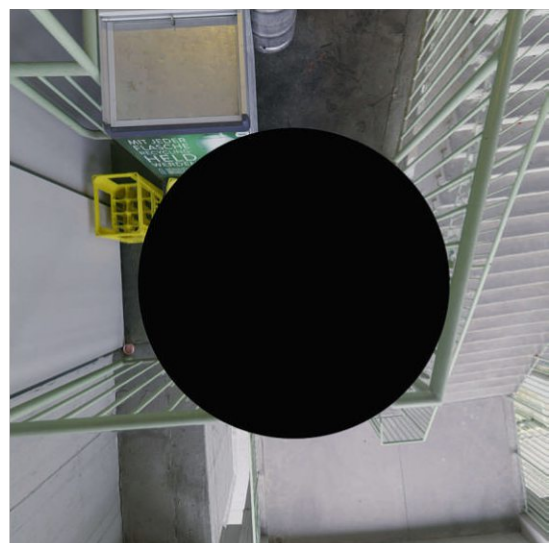
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 006_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 006_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 006_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 006_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 006.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

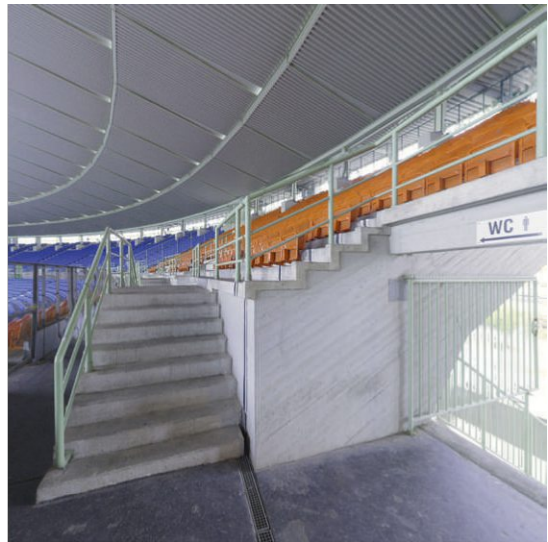
$X = -277940.59002$

$Y = 84117.26515$

$Z = 15950.80726$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 007_0.jpeg



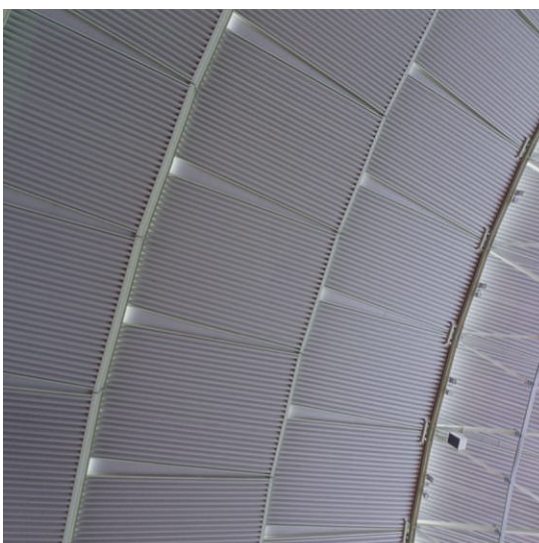
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 007_1.jpeg



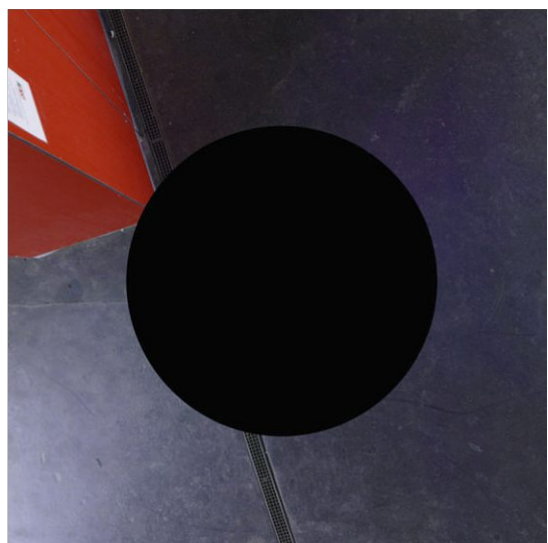
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 007_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 007_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 007_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 007_5.jpeg

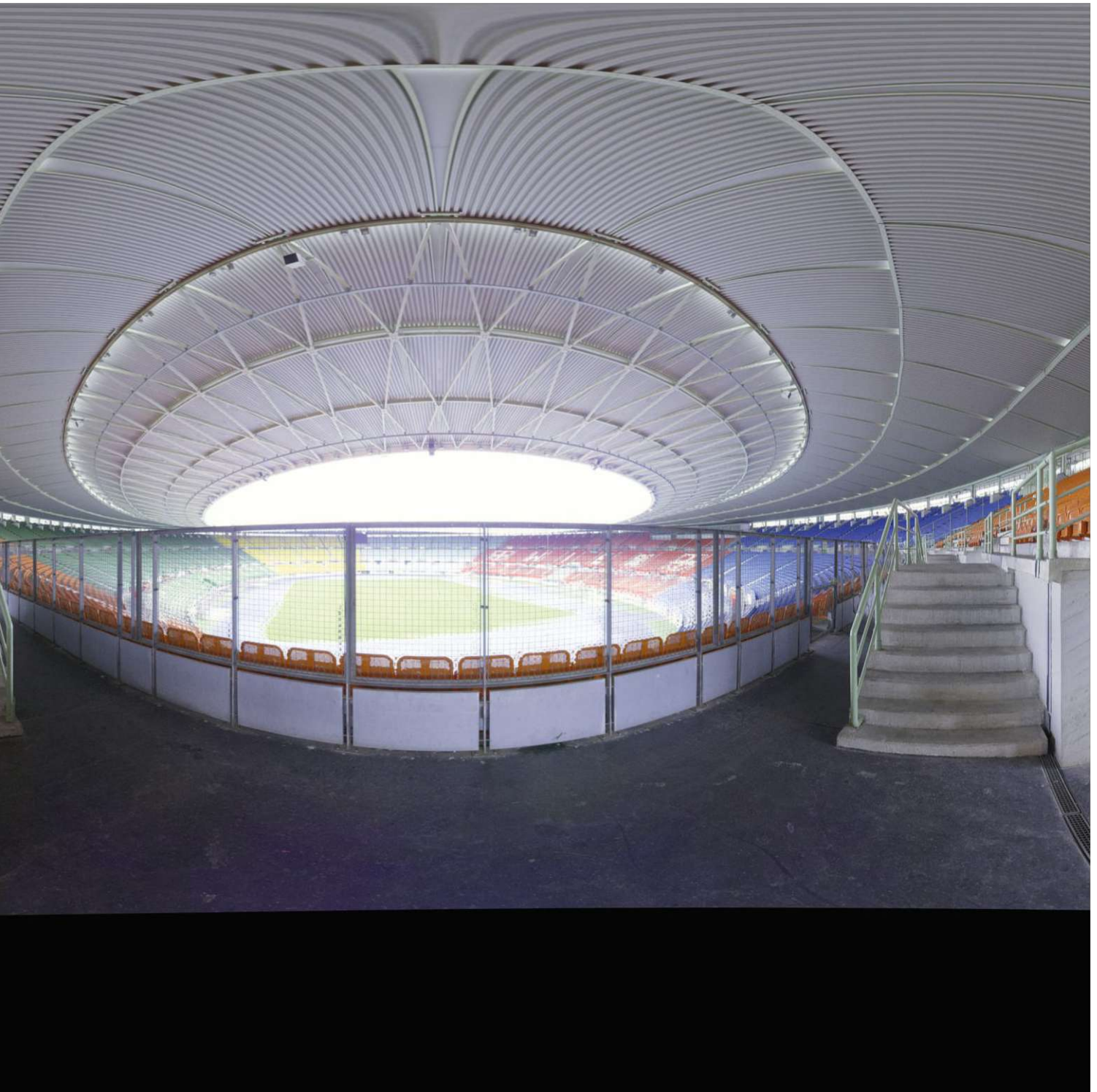
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 007.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -281377.2431

Y = 72355.02489

Z = 15931.59881



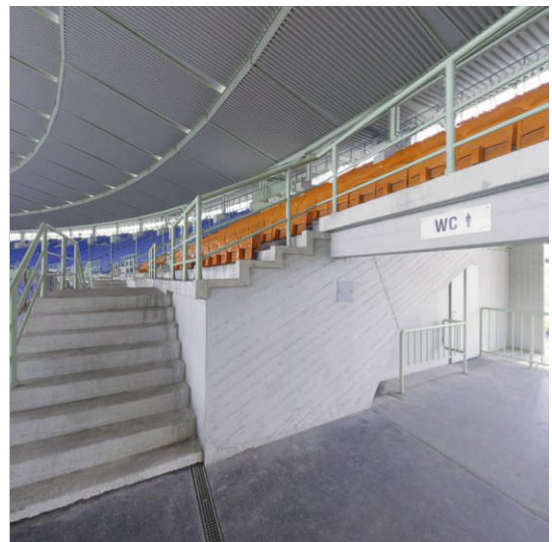
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 008_0.jpeg



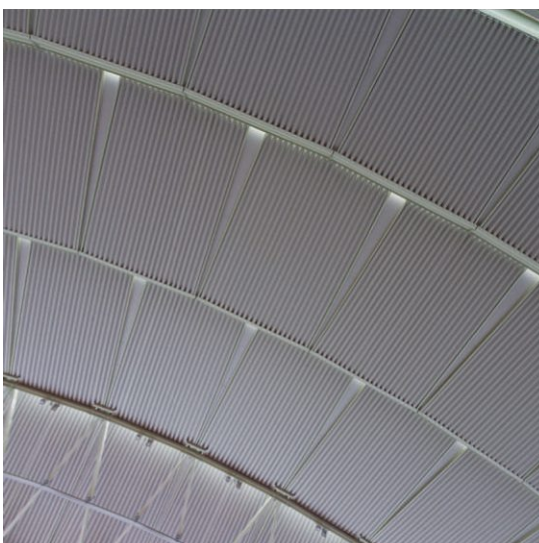
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 008_1.jpeg



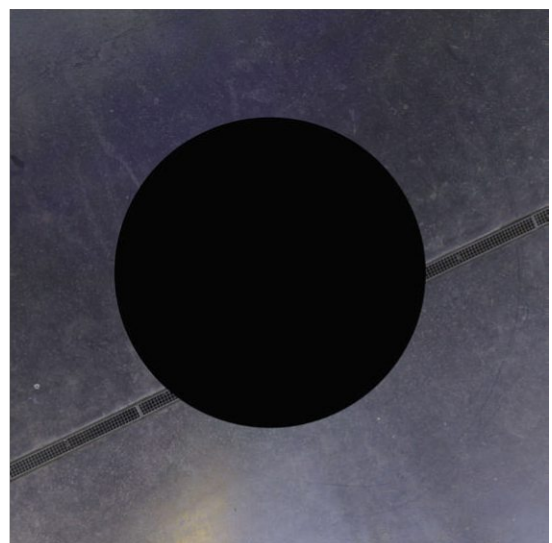
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 008_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 008_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 008_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 008_5.jpeg

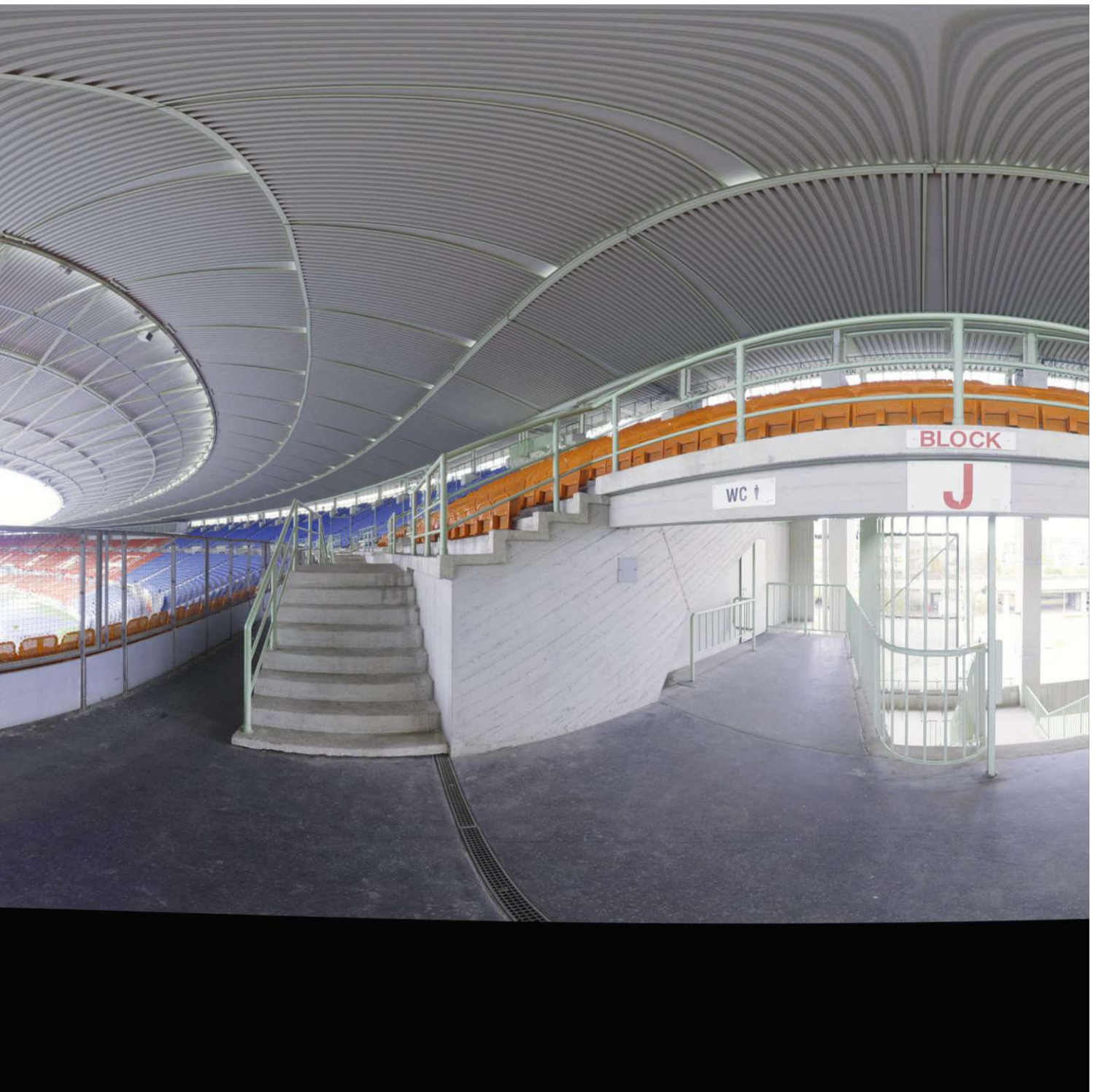
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 008.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -287822.32961$

$Y = 71169.15719$

$Z = 16327.51974$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 009_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 009_1.jpeg



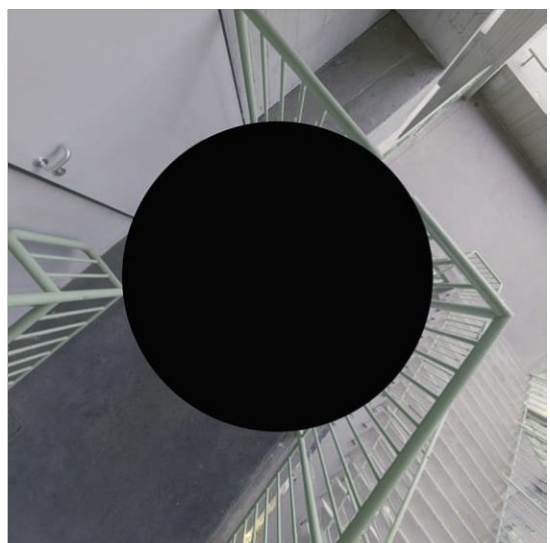
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 009_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 009_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 009_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 009_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 009.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

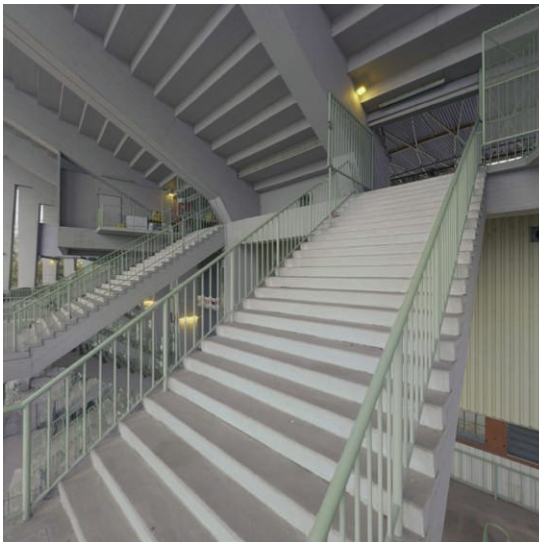
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -291303.04205$

$Y = 74368.604$

$Z = 11828.79552$



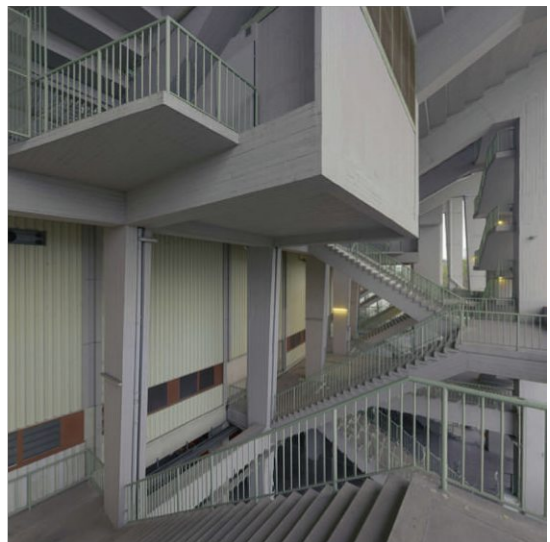
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 010_0.jpeg



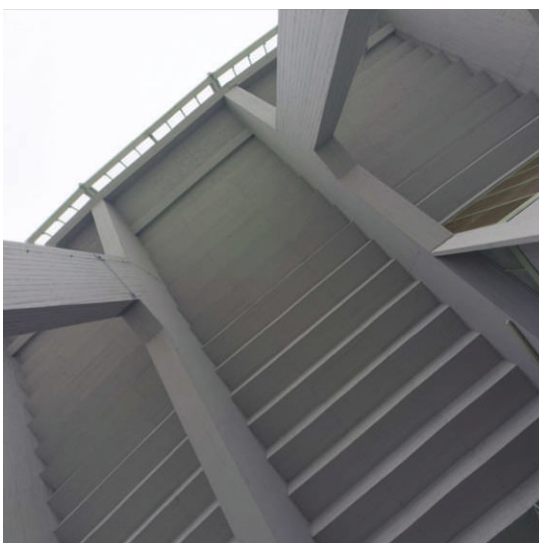
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 010_1.jpeg



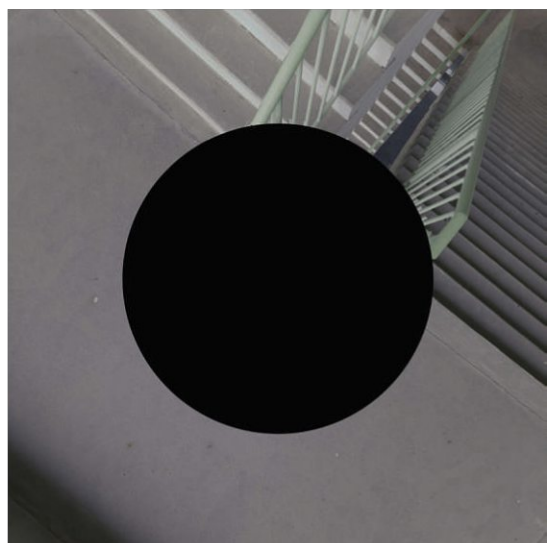
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 010_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 010_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 010_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 010_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 010.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -281906.45996$

$Y = 72792.41849$

$Z = 7171.98731$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 011_0.jpeg



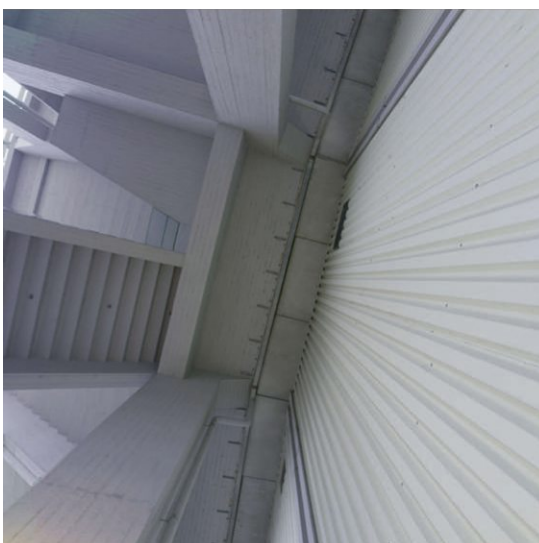
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 011_1.jpeg



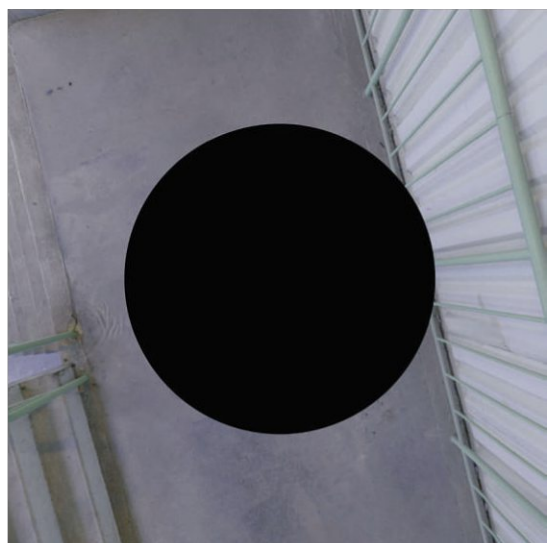
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 011_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 011_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 011_4.jpeg

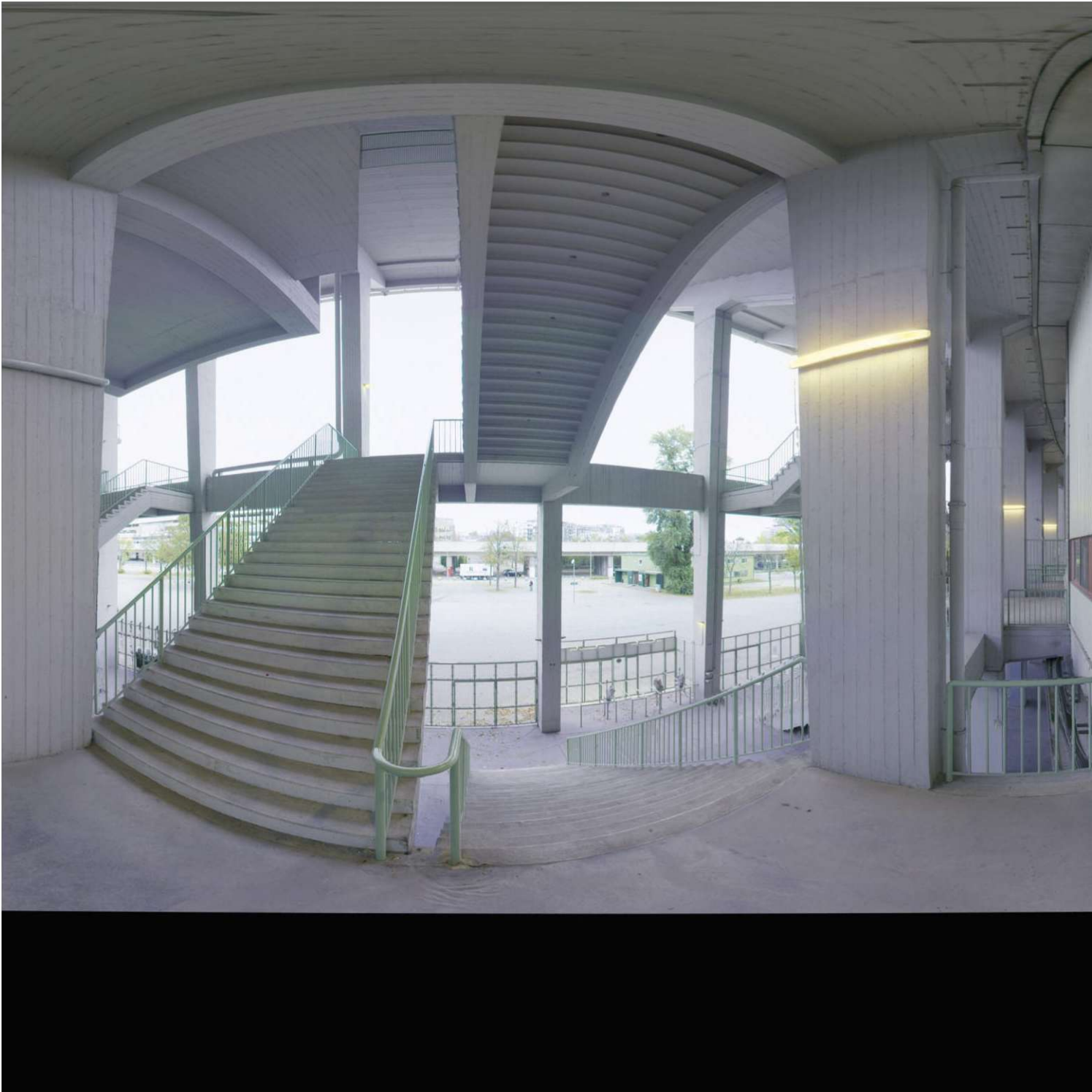


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 011_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 011.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -286590.08823$

$Y = 75146.52978$

$Z = 4830.15075$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 012_0.jpeg



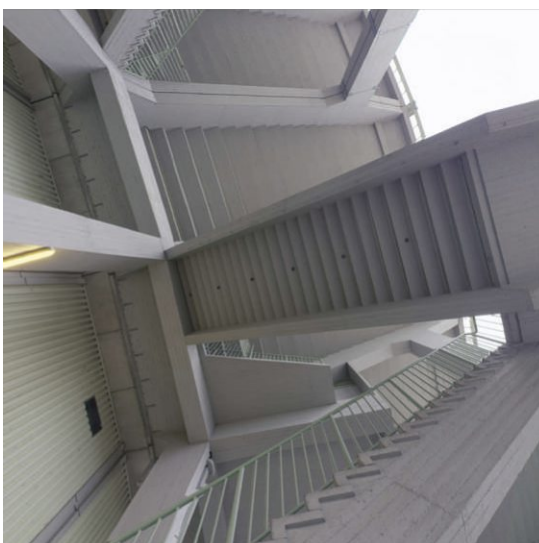
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 012_1.jpeg



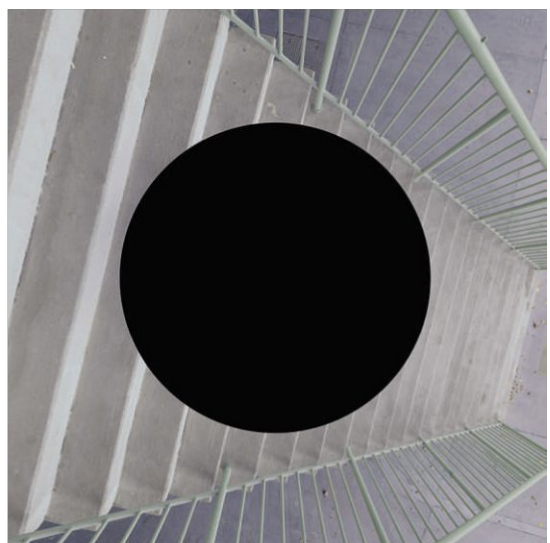
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 012_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 012_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 012_4.jpeg

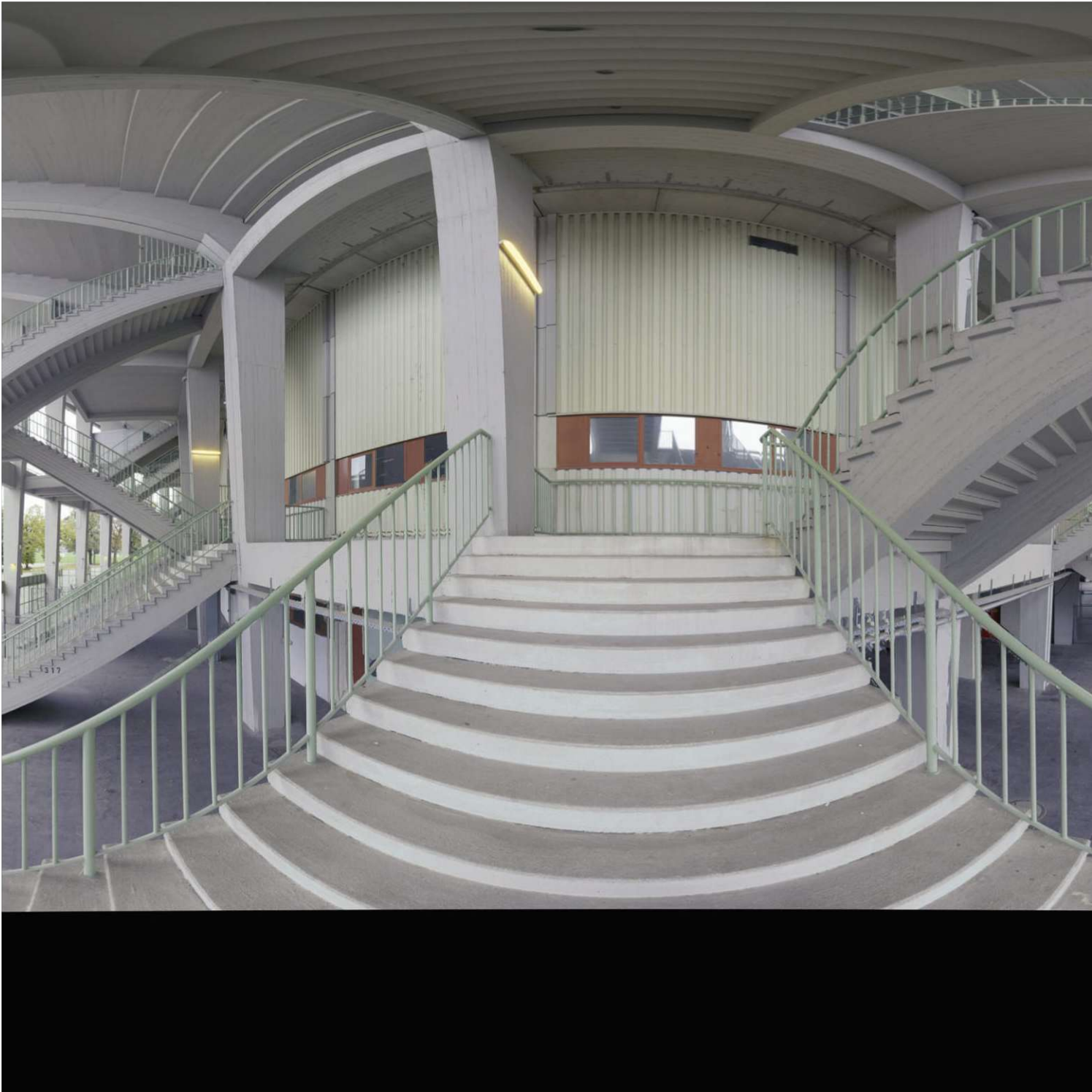


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 012_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 012.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

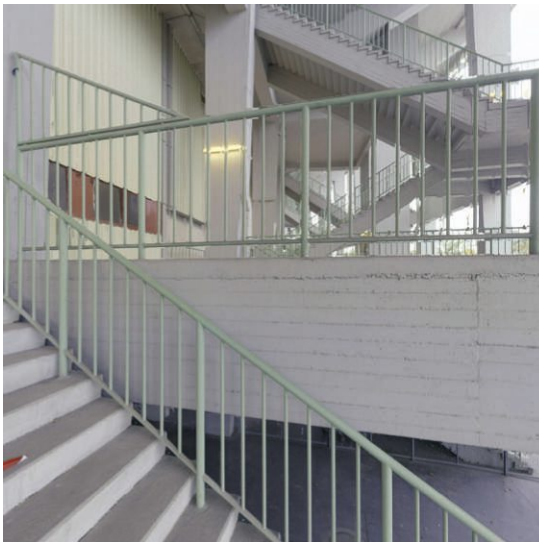
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -288487.1315

Y = 59192.03302

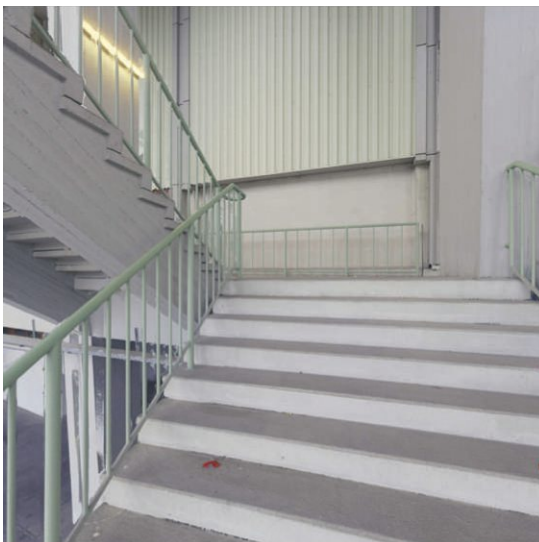
Z = 4988.47373



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 013_0.jpeg



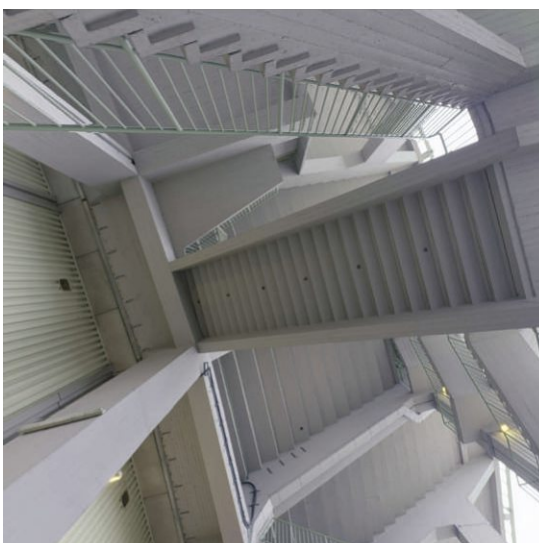
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 013_1.jpeg



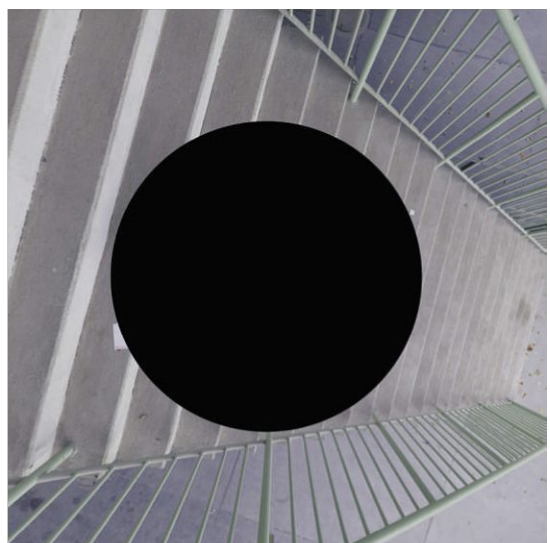
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 013_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 013_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 013_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 013_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 013.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -283669.00875$

$Y = 60352.7401$

$Z = 7165.37574$



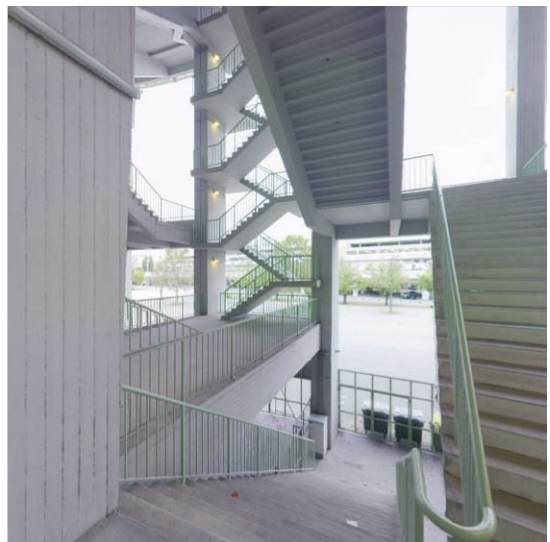
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 014_0.jpeg



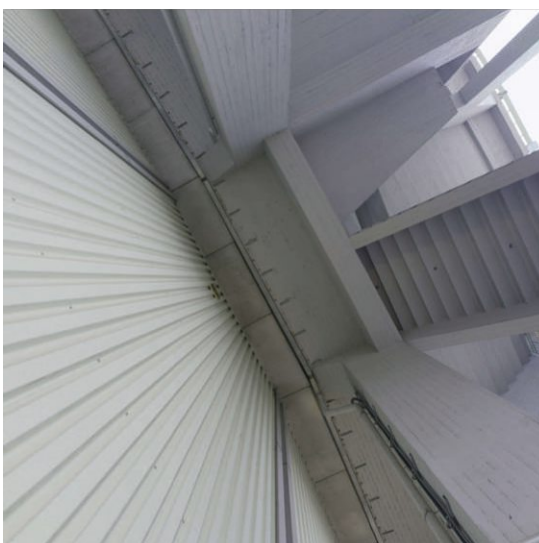
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 014_1.jpeg



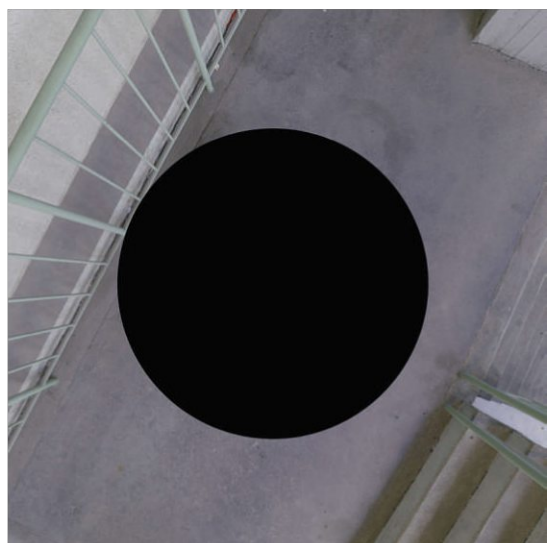
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 014_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 014_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 014_4.jpeg

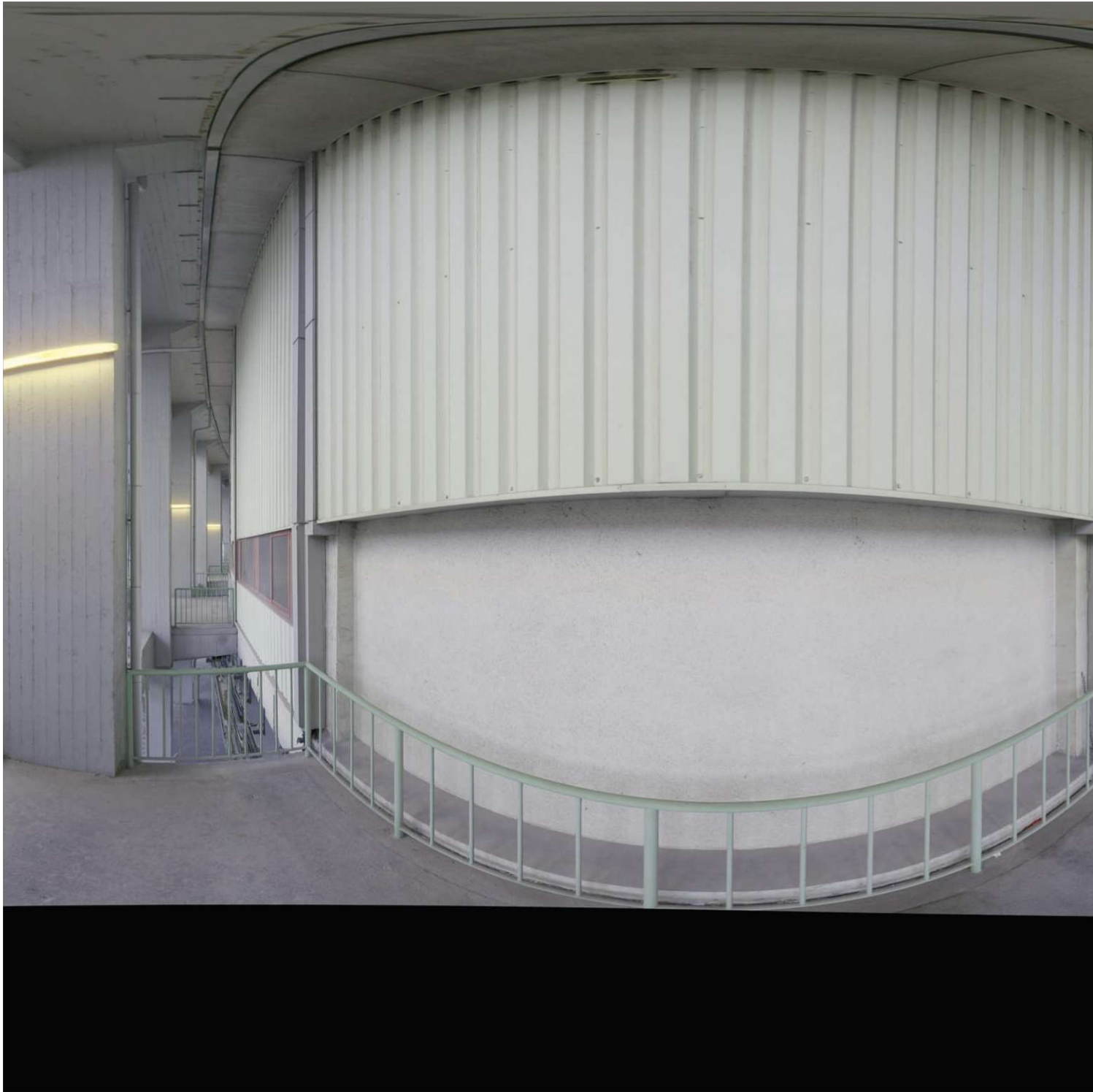


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 014_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 014.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -289633.30947

Y = 54136.41904

Z = 7208.87554



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 015_0.jpeg



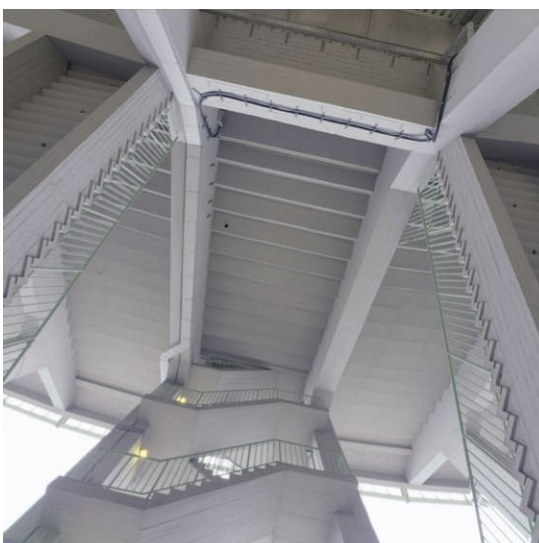
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 015_1.jpeg



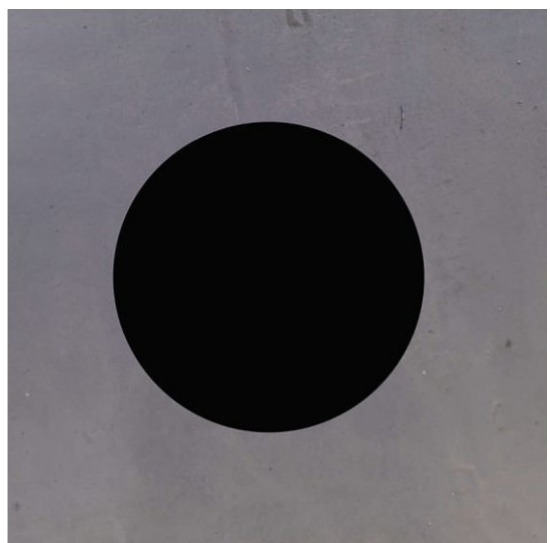
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 015_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 015_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 015_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 015_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 015.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

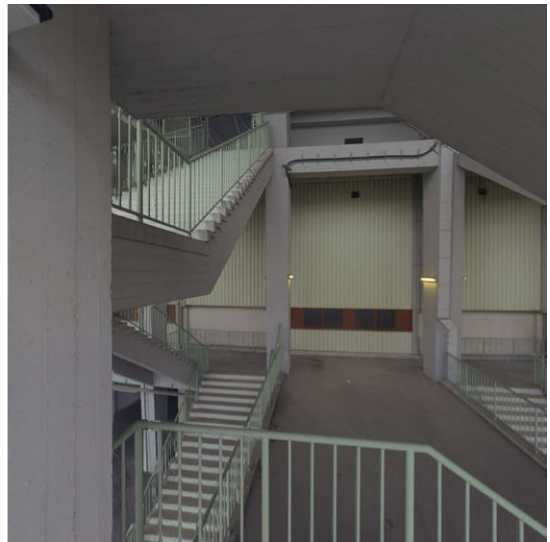
X = -296307.19774

Y = 55831.38343

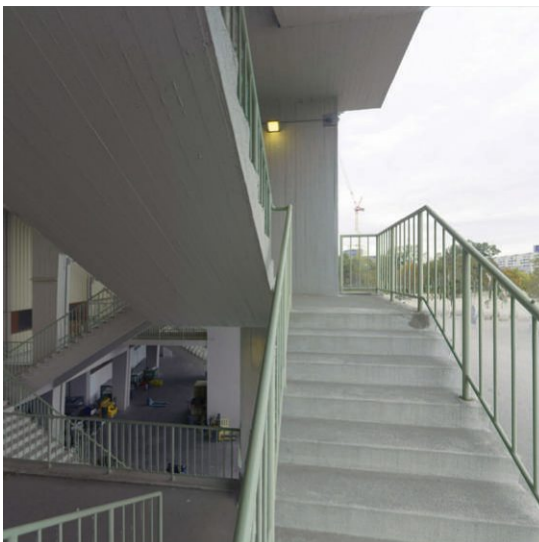
Z = 9134.10299



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 016_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 016_1.jpeg



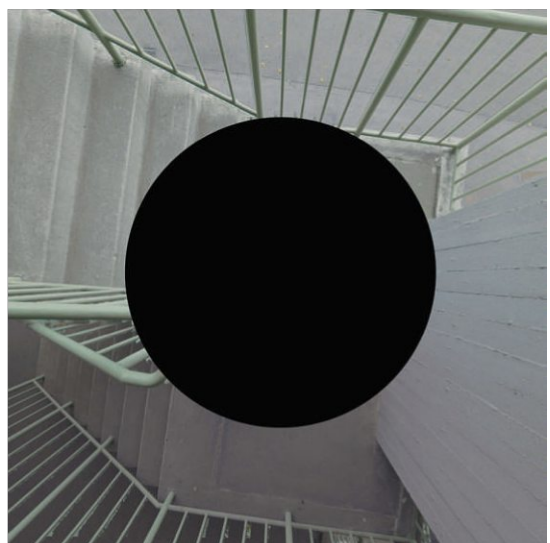
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 016_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 016_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 016_4.jpeg

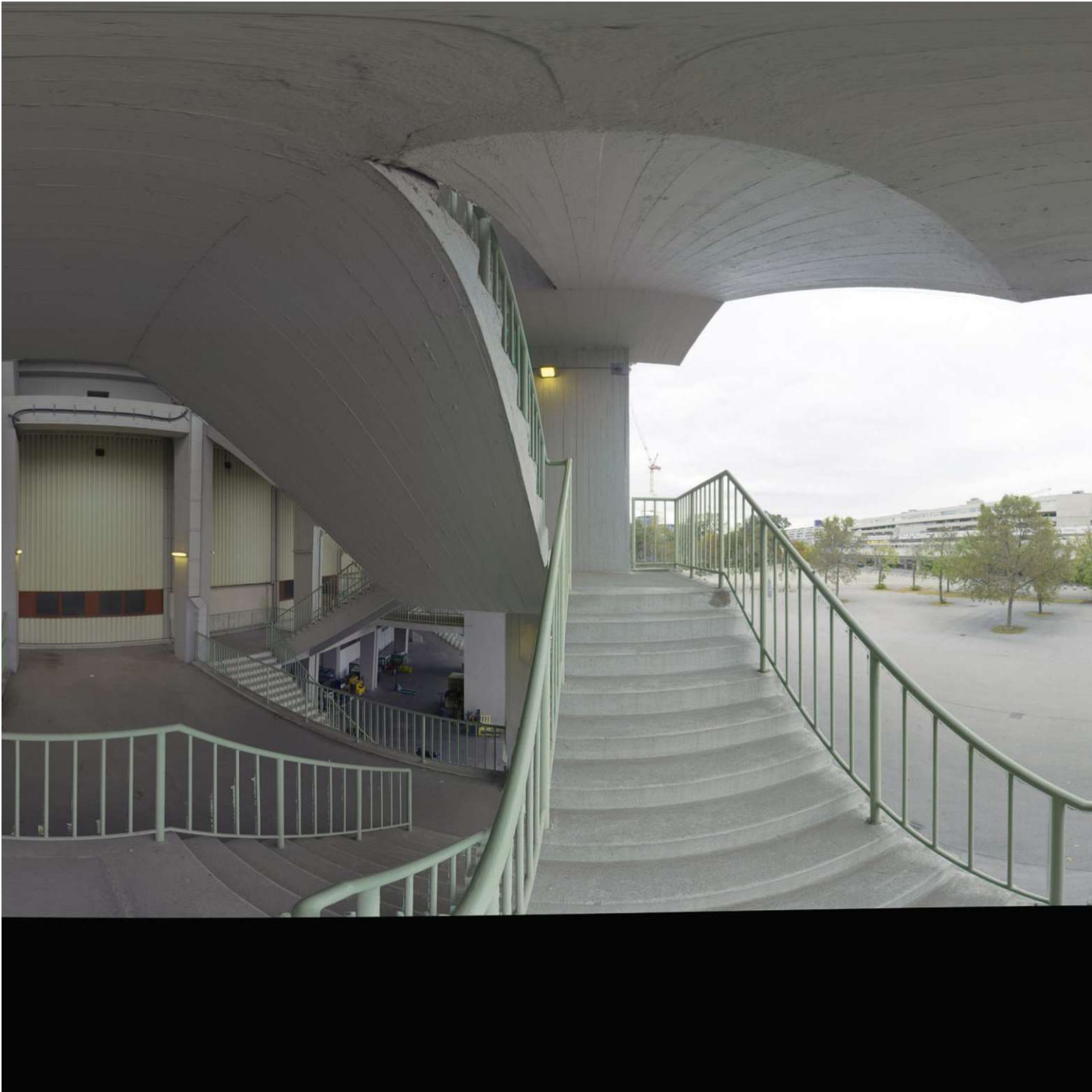


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 016_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 016.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -295957.83083$

$Y = 52052.51012$

$Z = 10969.07306$



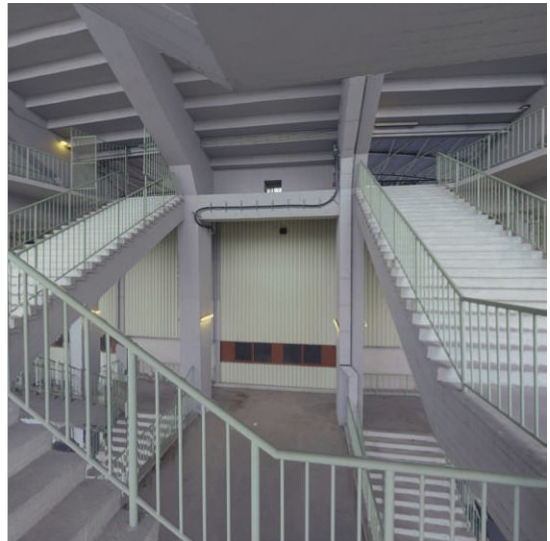
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 017_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 017_1.jpeg



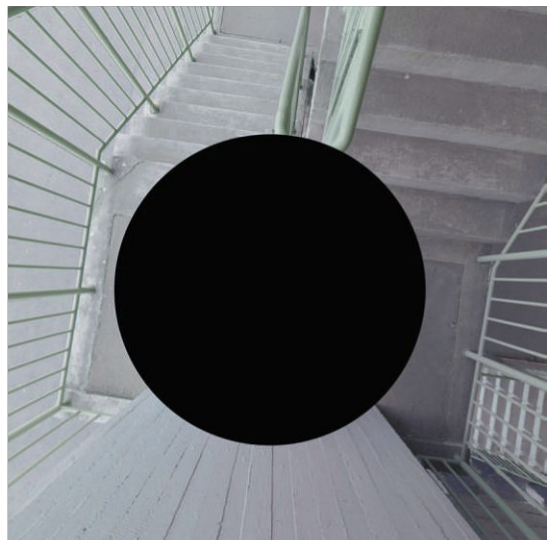
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 017_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 017_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 017_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 017_5.jpeg

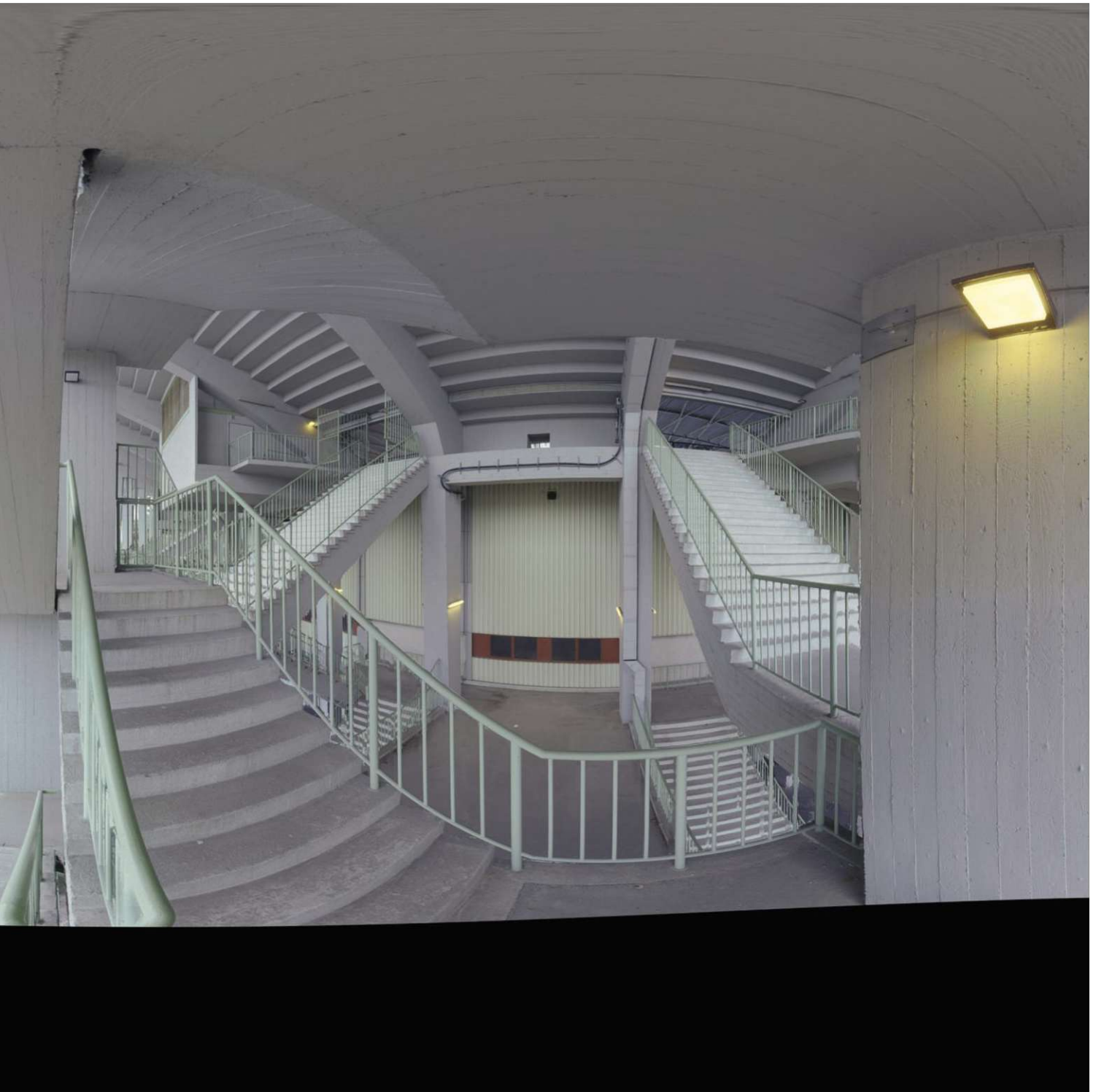
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 017.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

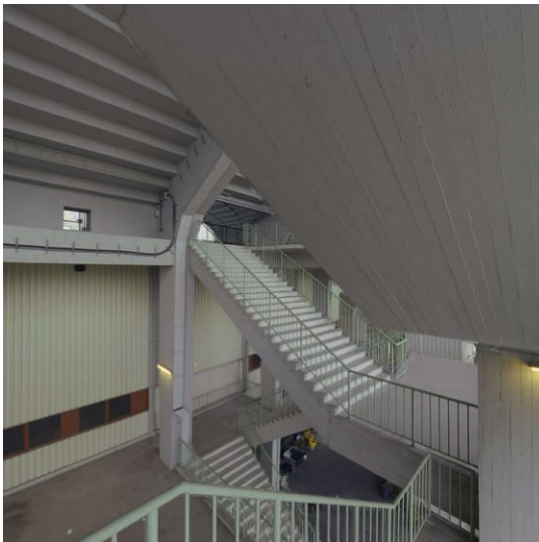
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -295778.87881$

$Y = 55740.62877$

$Z = 12798.46028$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 018_0.jpeg



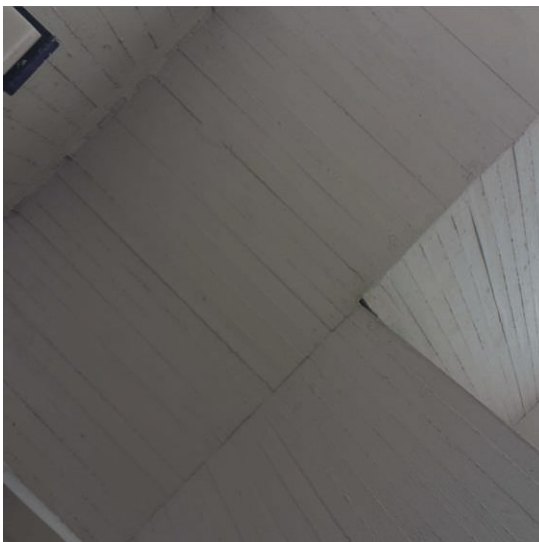
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 018_1.jpeg



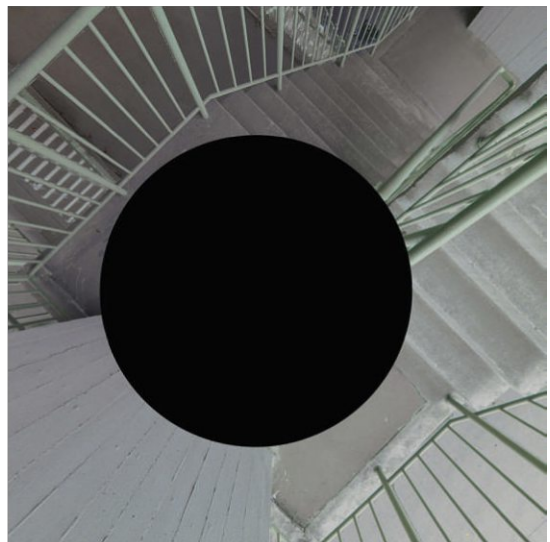
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 018_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 018_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 018_4.jpeg

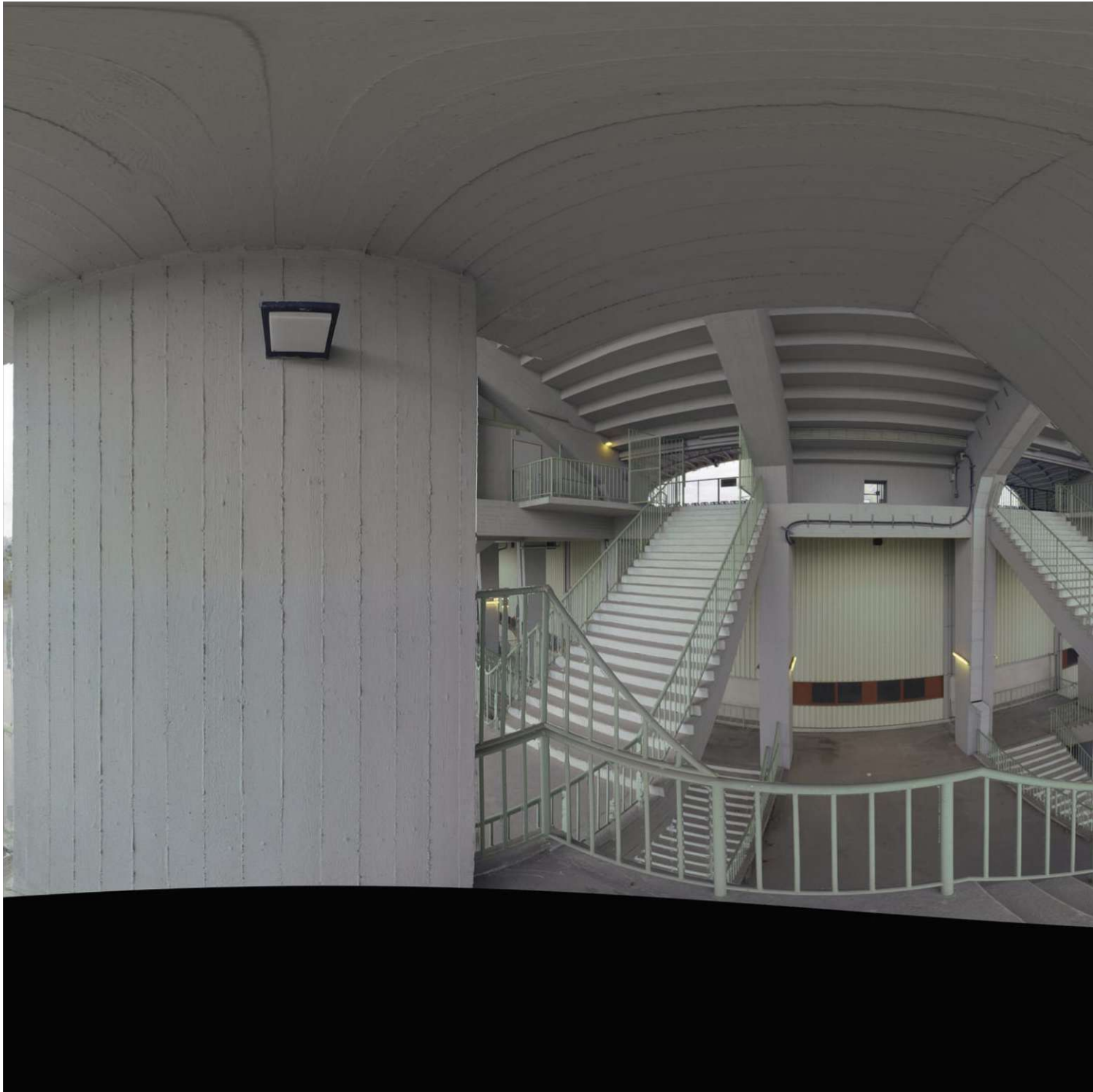


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 018_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 018.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -296945.05247

Y = 51868.63751

Z = 14642.03864



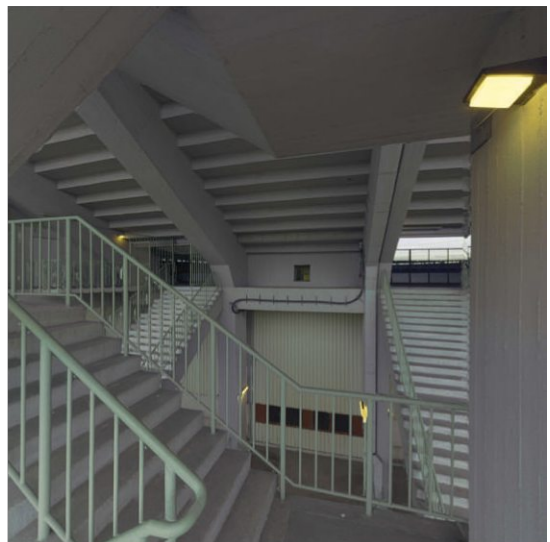
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 019_0.jpeg



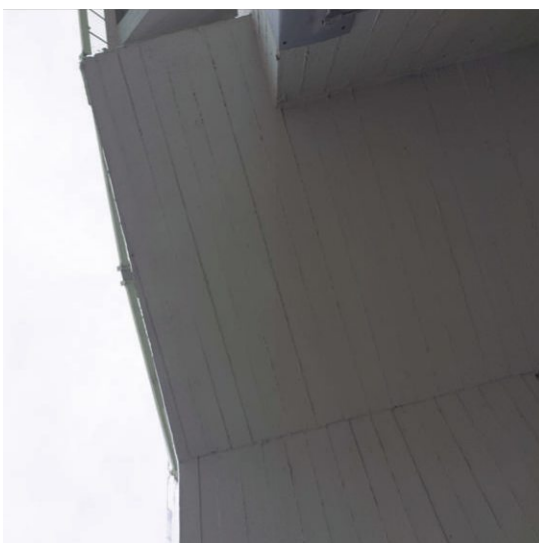
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 019_1.jpeg



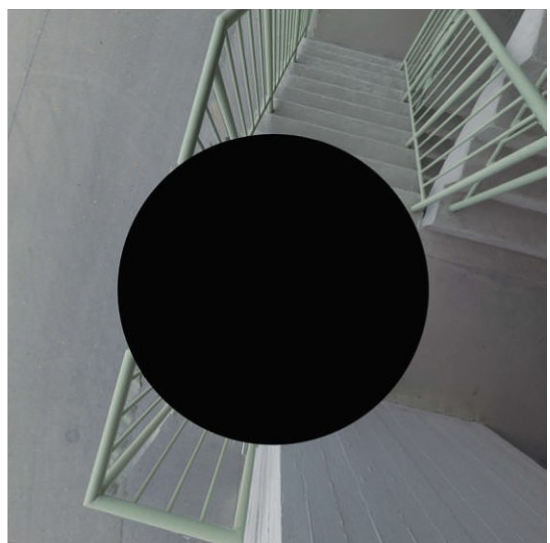
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 019_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 019_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 019_4.jpeg

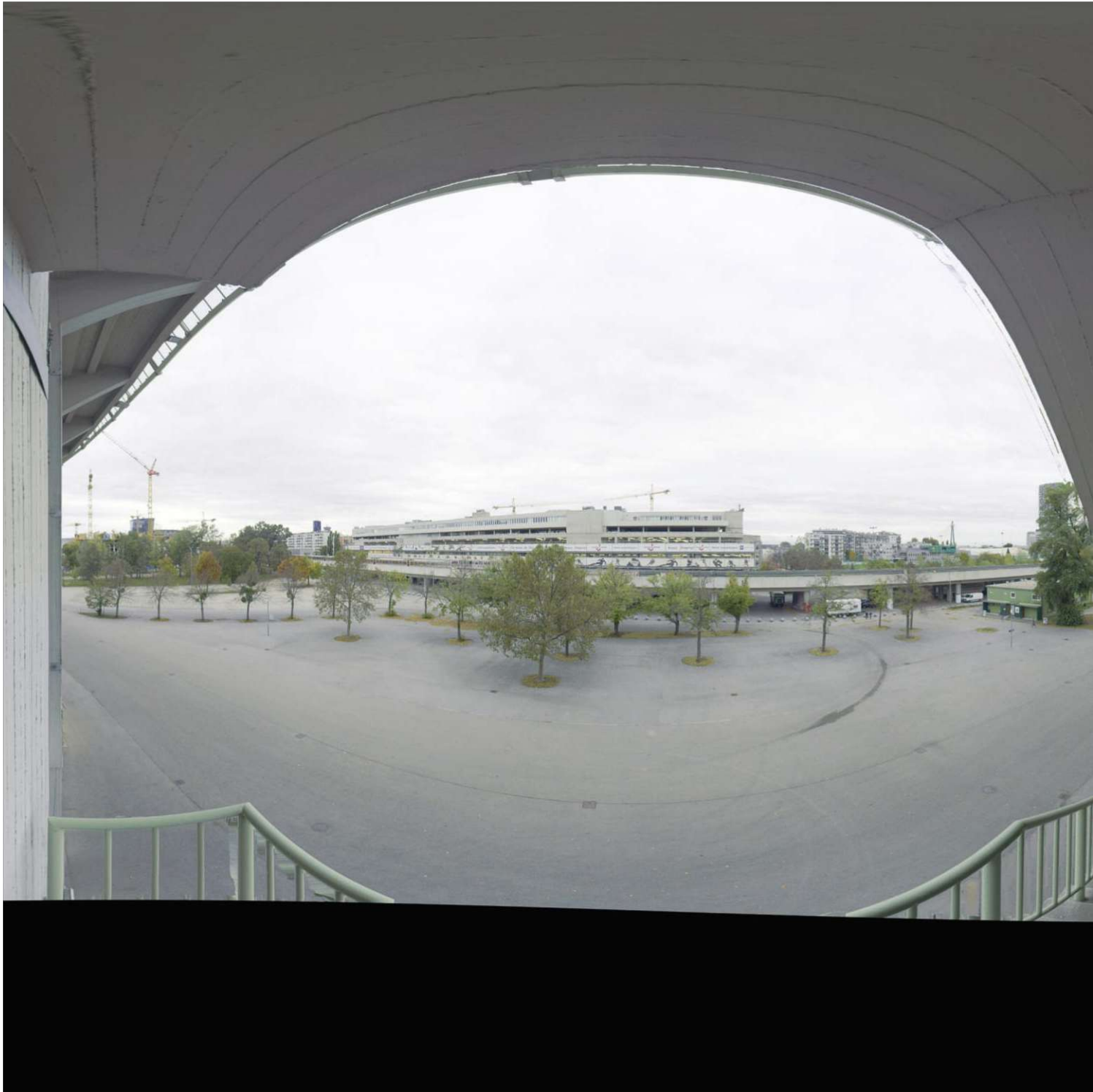


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 019_5.jpeg

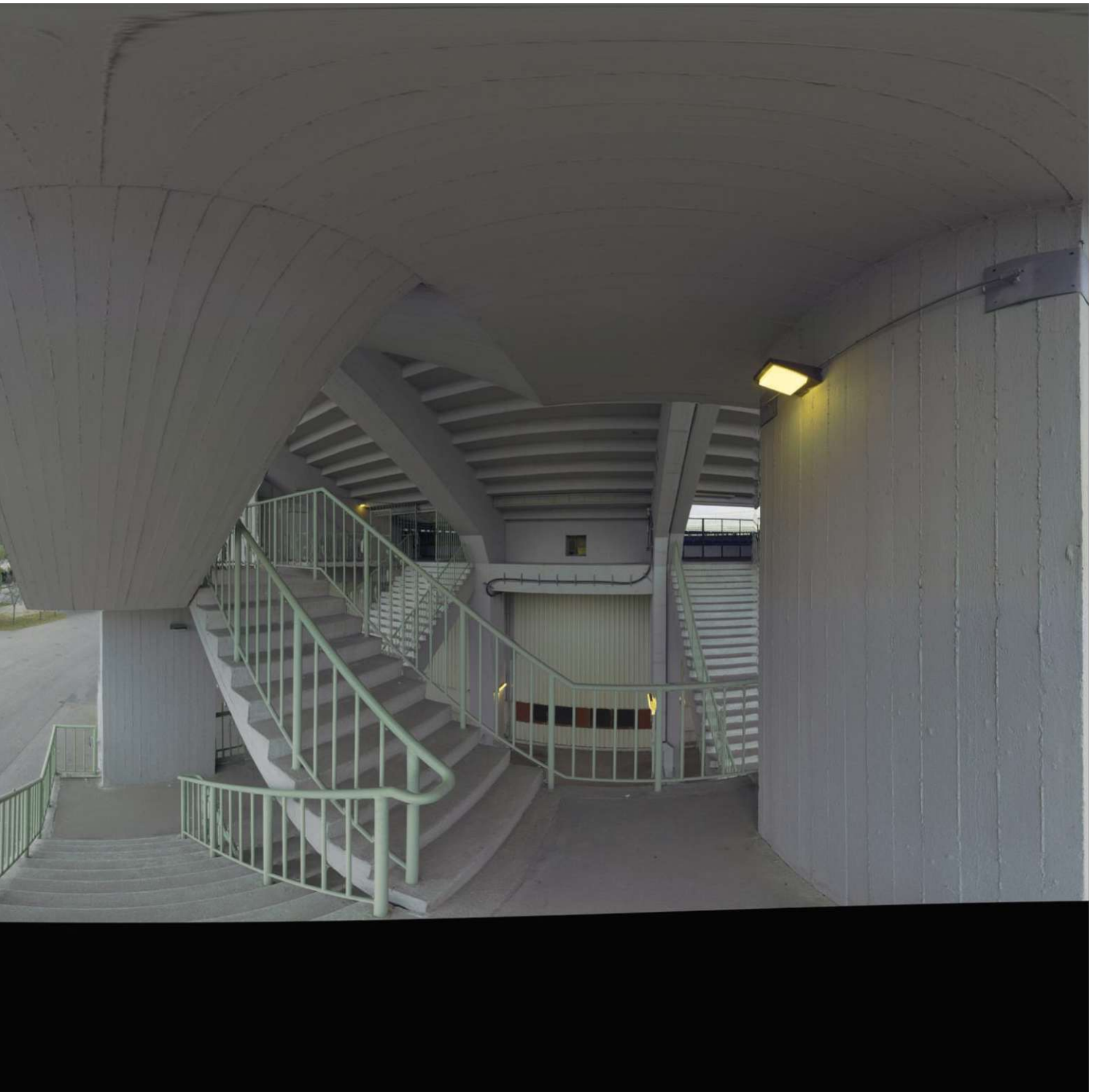
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 019.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

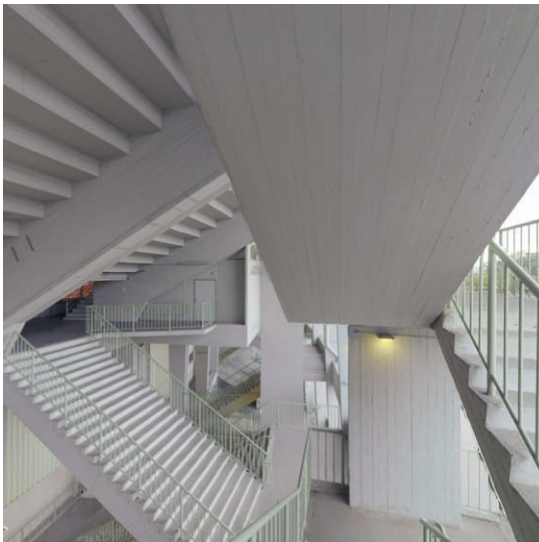
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -294957.20894$

$Y = 56003.495$

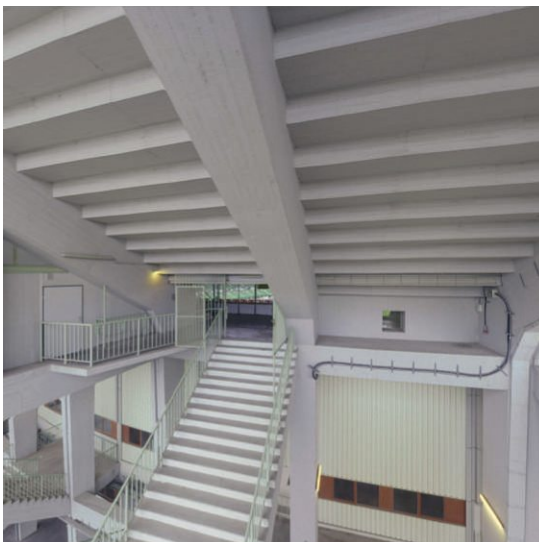
$Z = 16484.26263$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 020_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 020_1.jpeg



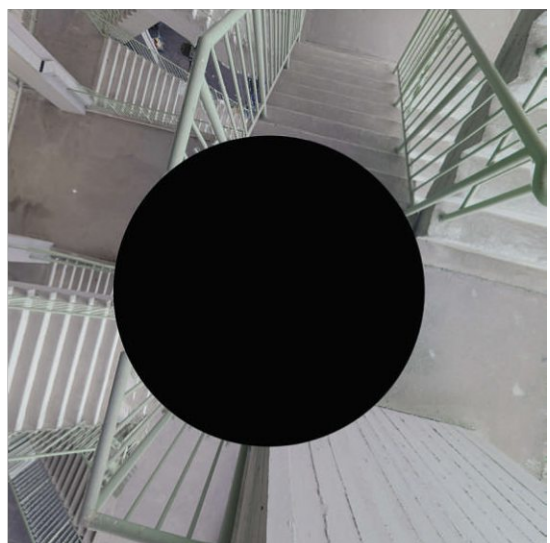
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 020_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 020_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 020_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 020_5.jpeg

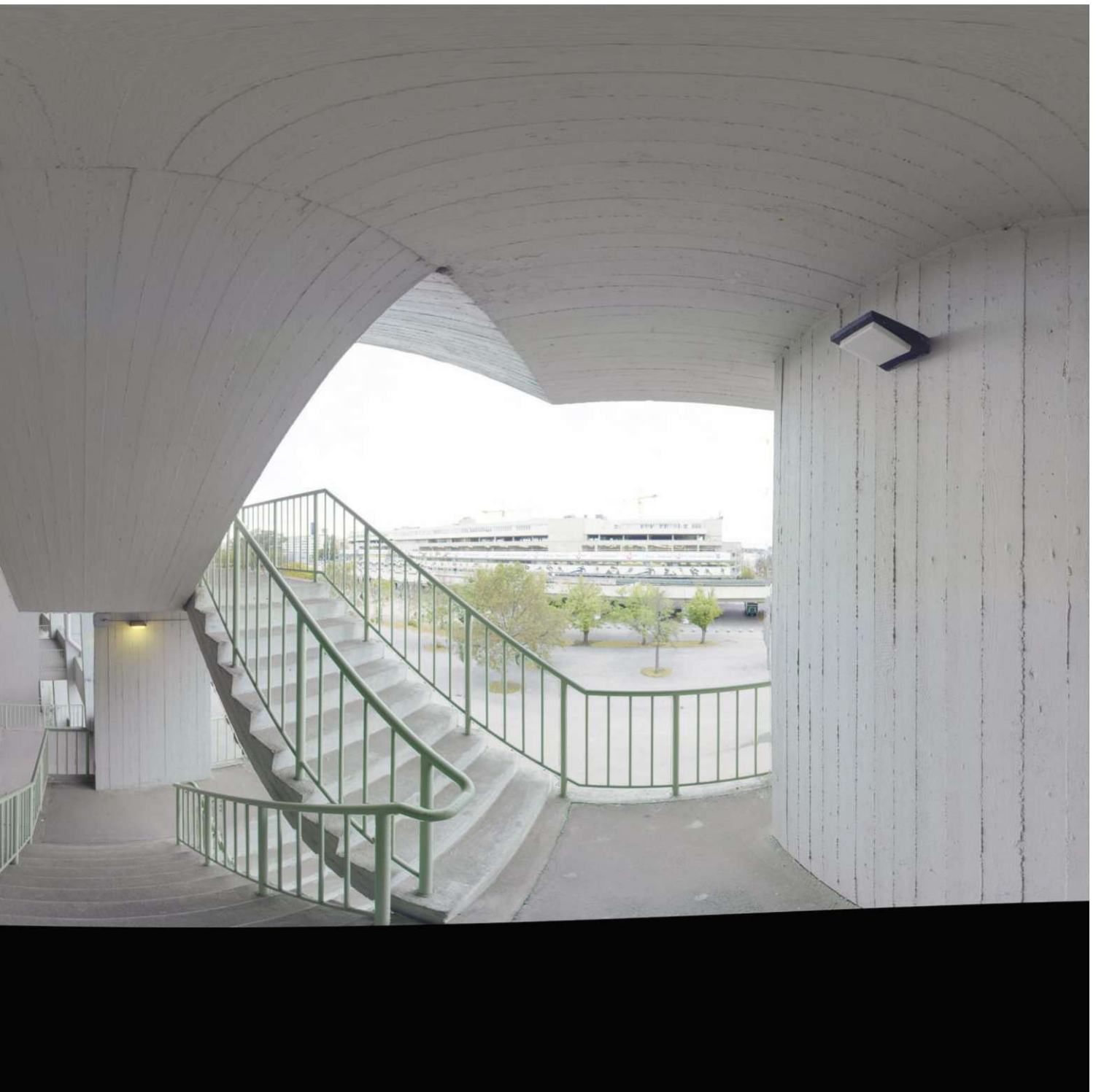
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 020.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -295831.16684$

$Y = 52315.11423$

$Z = 18323.47595$



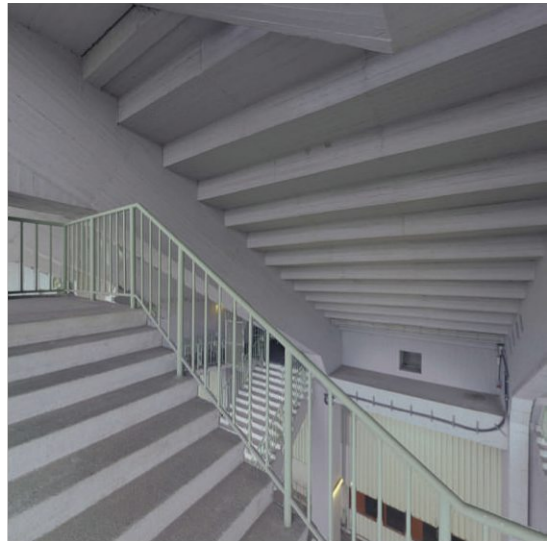
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 021_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 021_1.jpeg



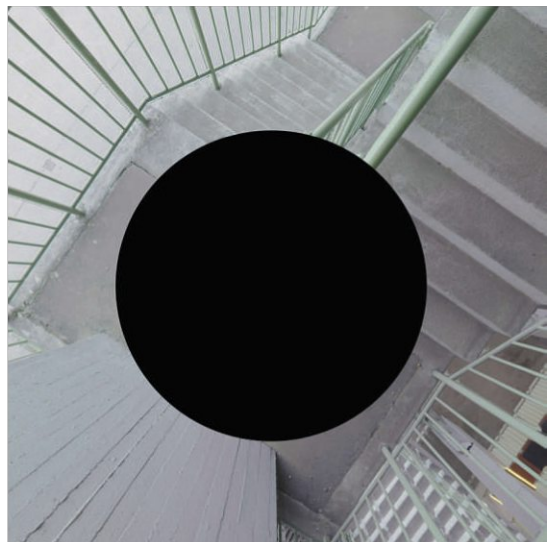
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 021_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 021_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 021_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 021_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 021.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -297149.06938

Y = 56014.02526

Z = 19980.61108



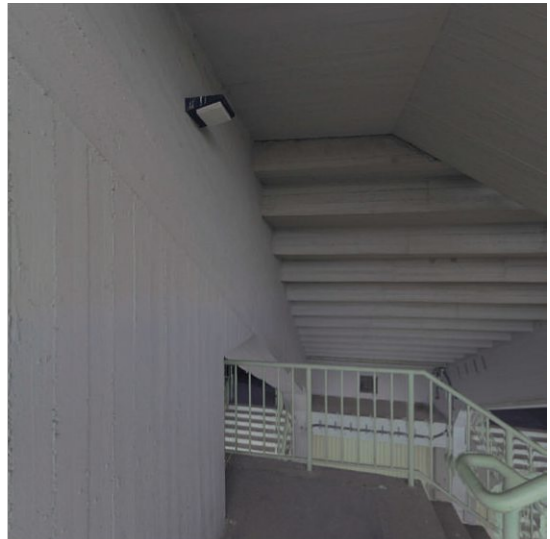
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 022_0.jpeg



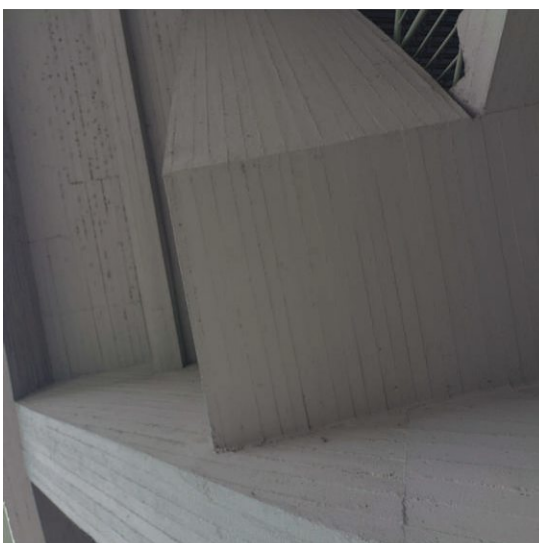
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 022_1.jpeg



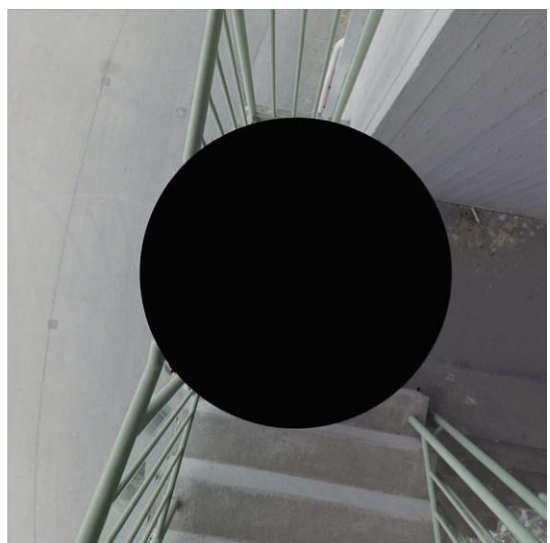
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 022_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 022_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 022_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 022_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 022.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -295917.64592$

$Y = 52123.90802$

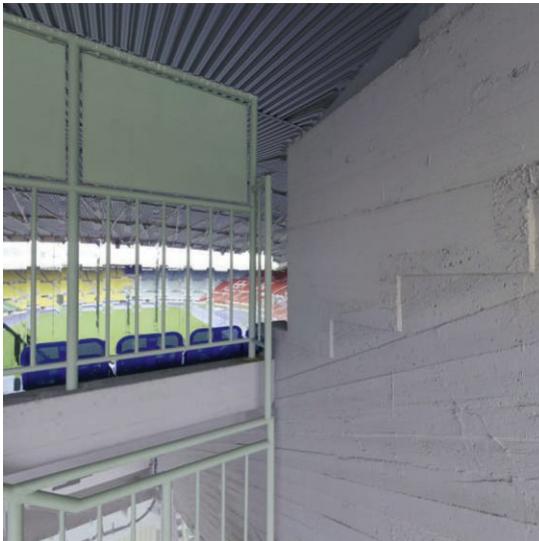
$Z = 22020.32423$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 023_0.jpeg



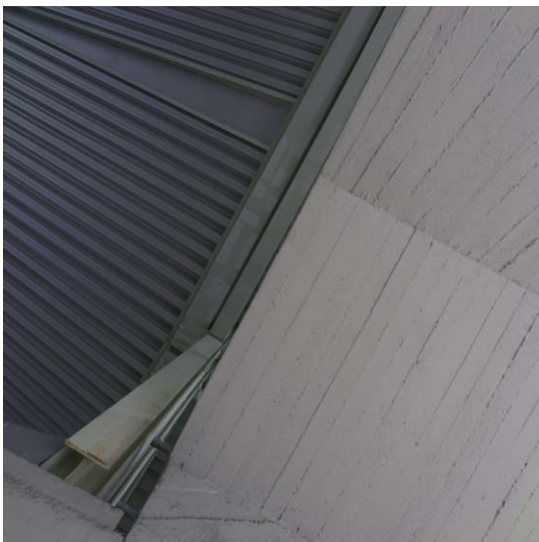
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 023_1.jpeg



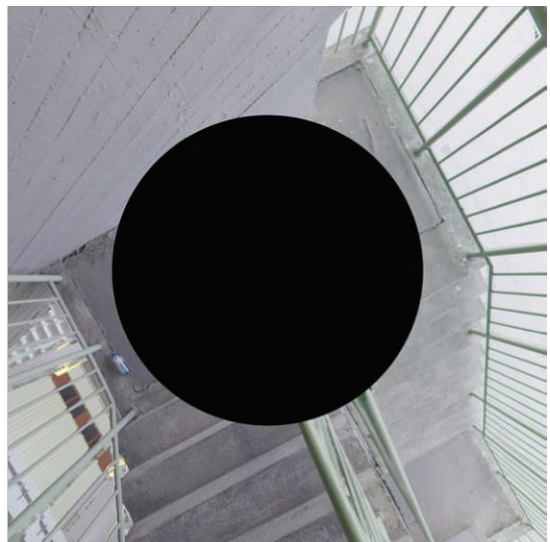
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 023_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 023_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 023_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 023_5.jpeg

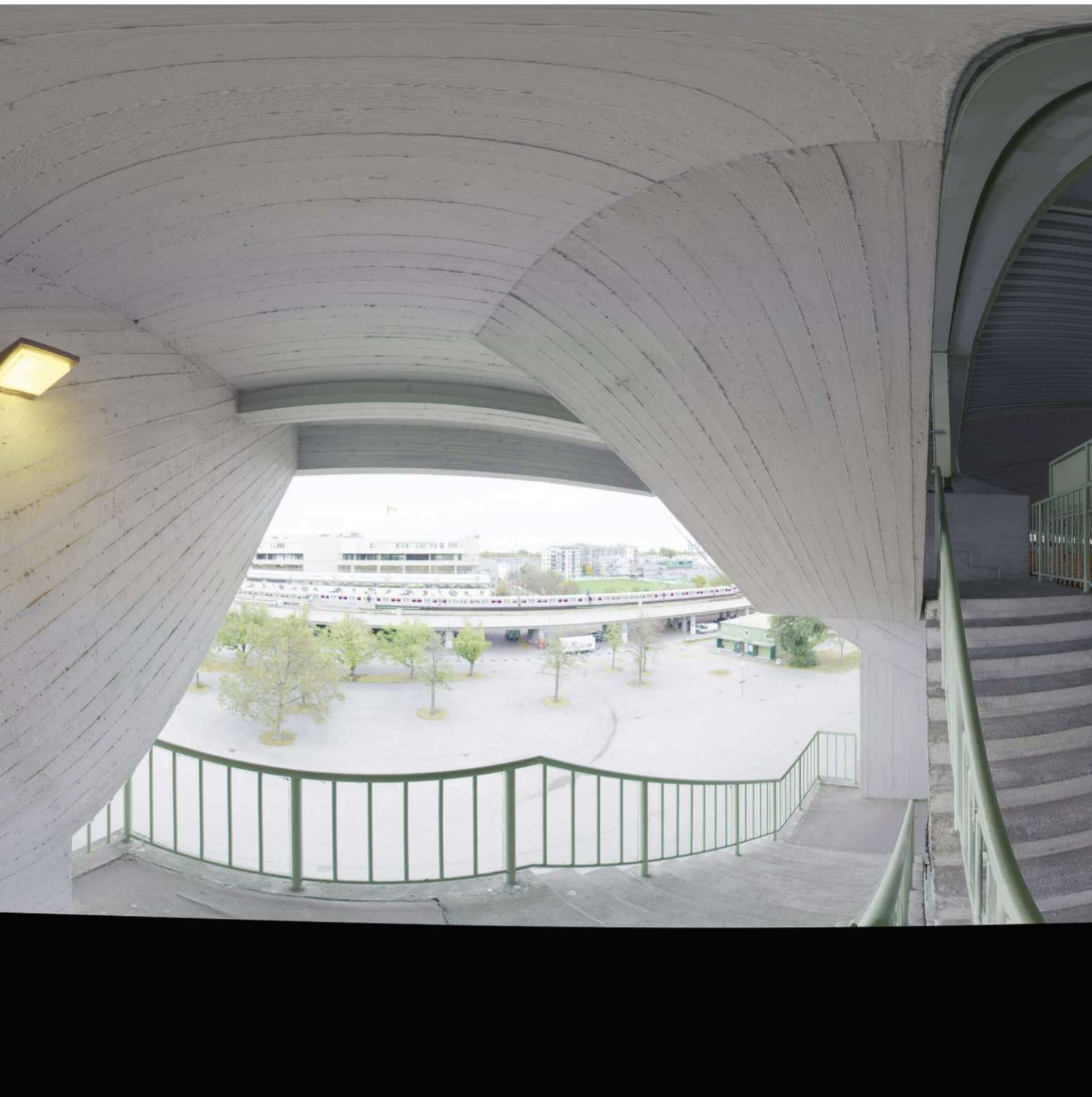
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 023.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -296315.30829

Y = 56214.35705

Z = 23918.46279



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 024_0.jpeg



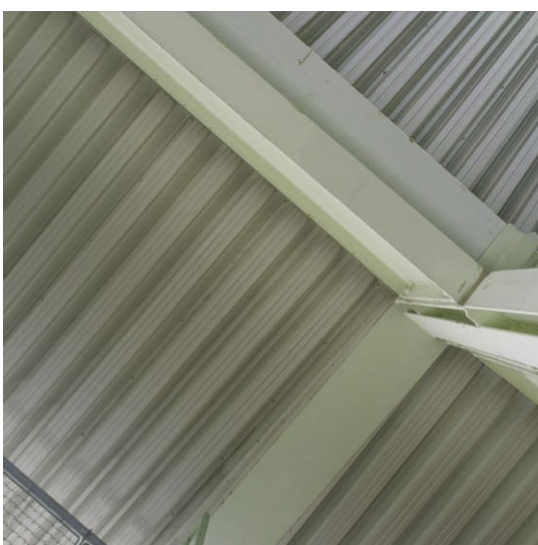
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 024_1.jpeg



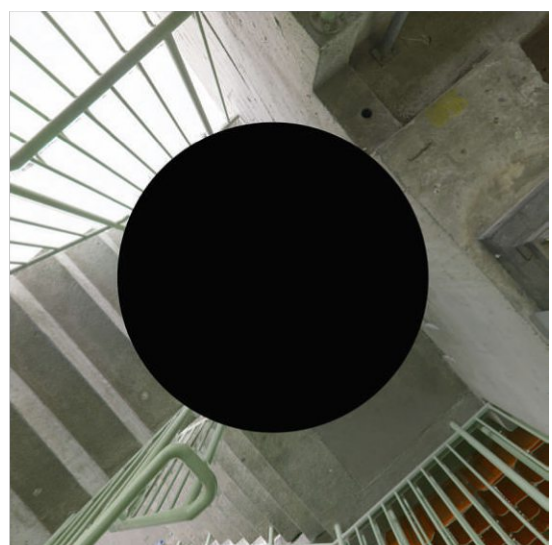
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 024_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 024_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 024_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 024_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 024.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

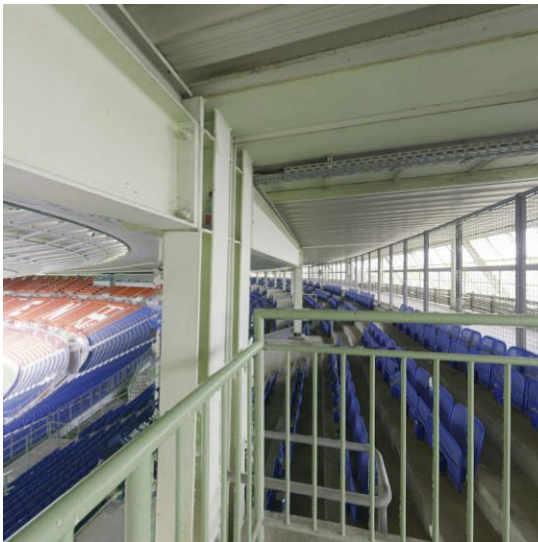
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -296441.97361$

$Y = 52329.24656$

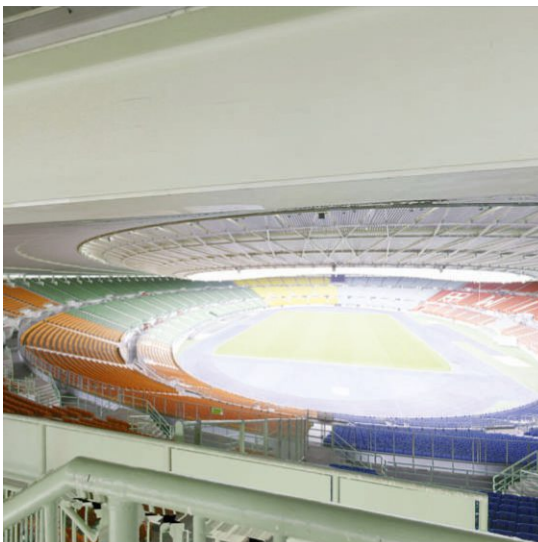
$Z = 24931.75564$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 025_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 025_1.jpeg



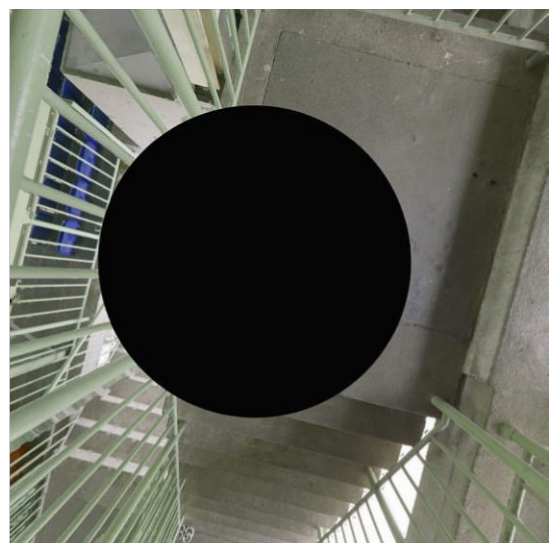
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 025_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 025_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 025_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 025_5.jpeg

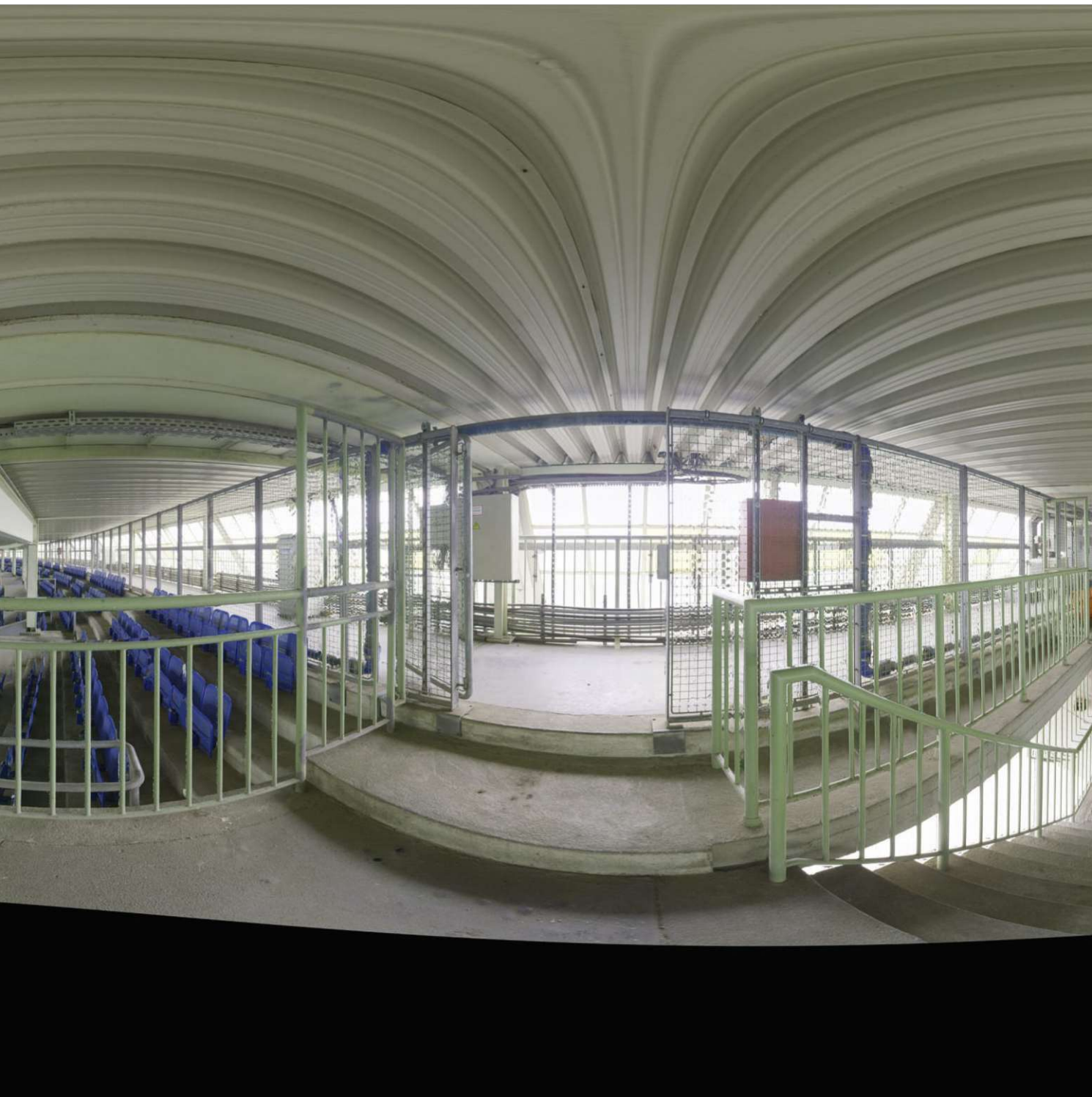
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 025.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -299087.47416$

$Y = 52052.07845$

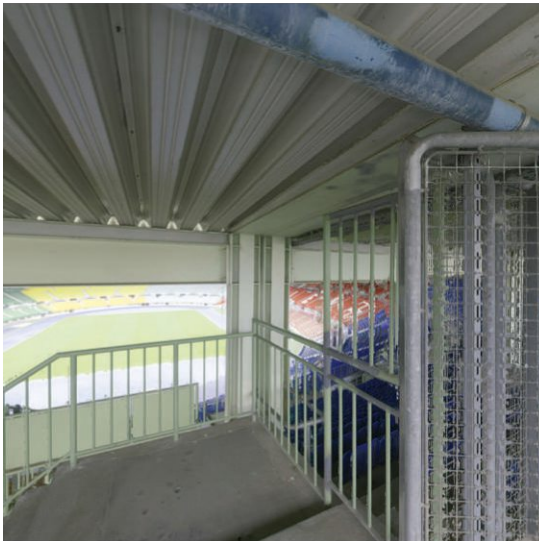
$Z = 25293.89973$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 026_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 026_1.jpeg



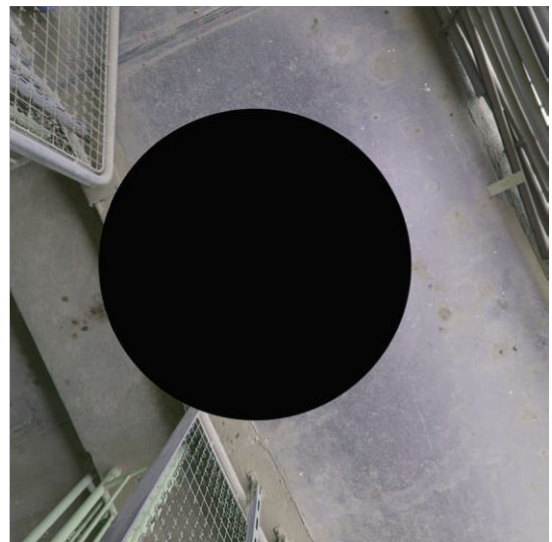
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 026_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 026_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 026_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 026_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 026.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -293171.66892$

$Y = 60793.17146$

$Z = 11856.32769$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 027_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 027_1.jpeg



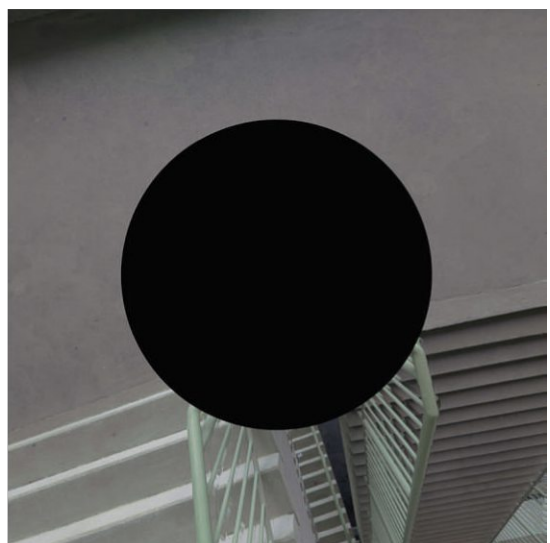
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 027_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 027_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 027_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 027_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 027.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

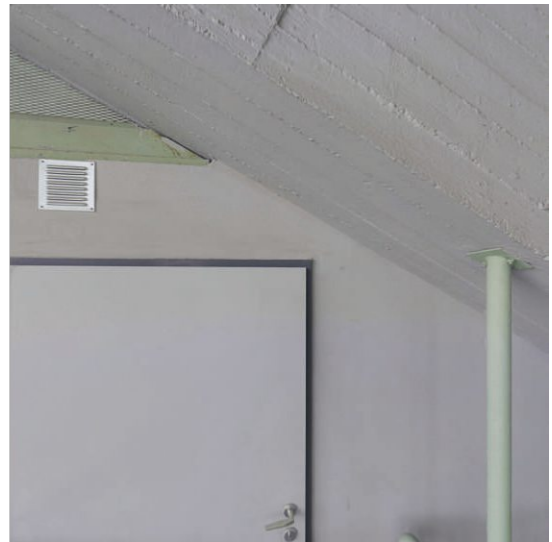
$X = -288690.57103$

$Y = 62947.78345$

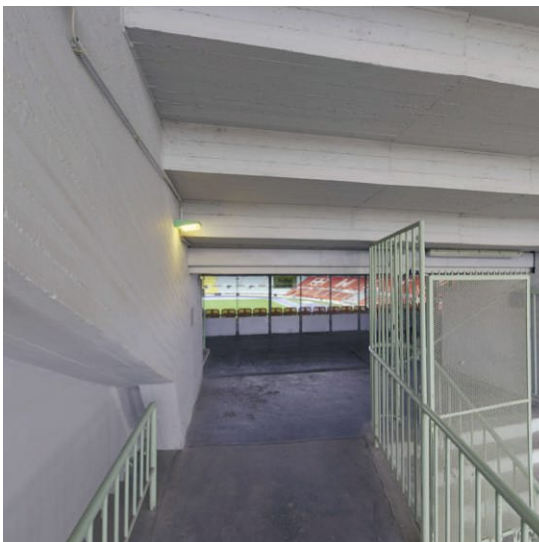
$Z = 16131.71783$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 028_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 028_1.jpeg



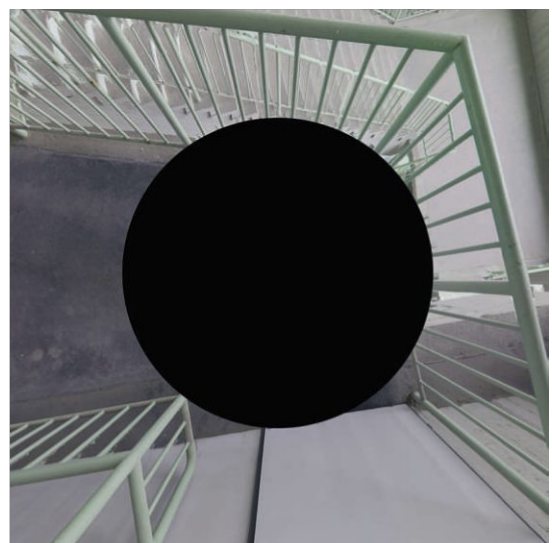
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 028_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 028_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 028_4.jpeg

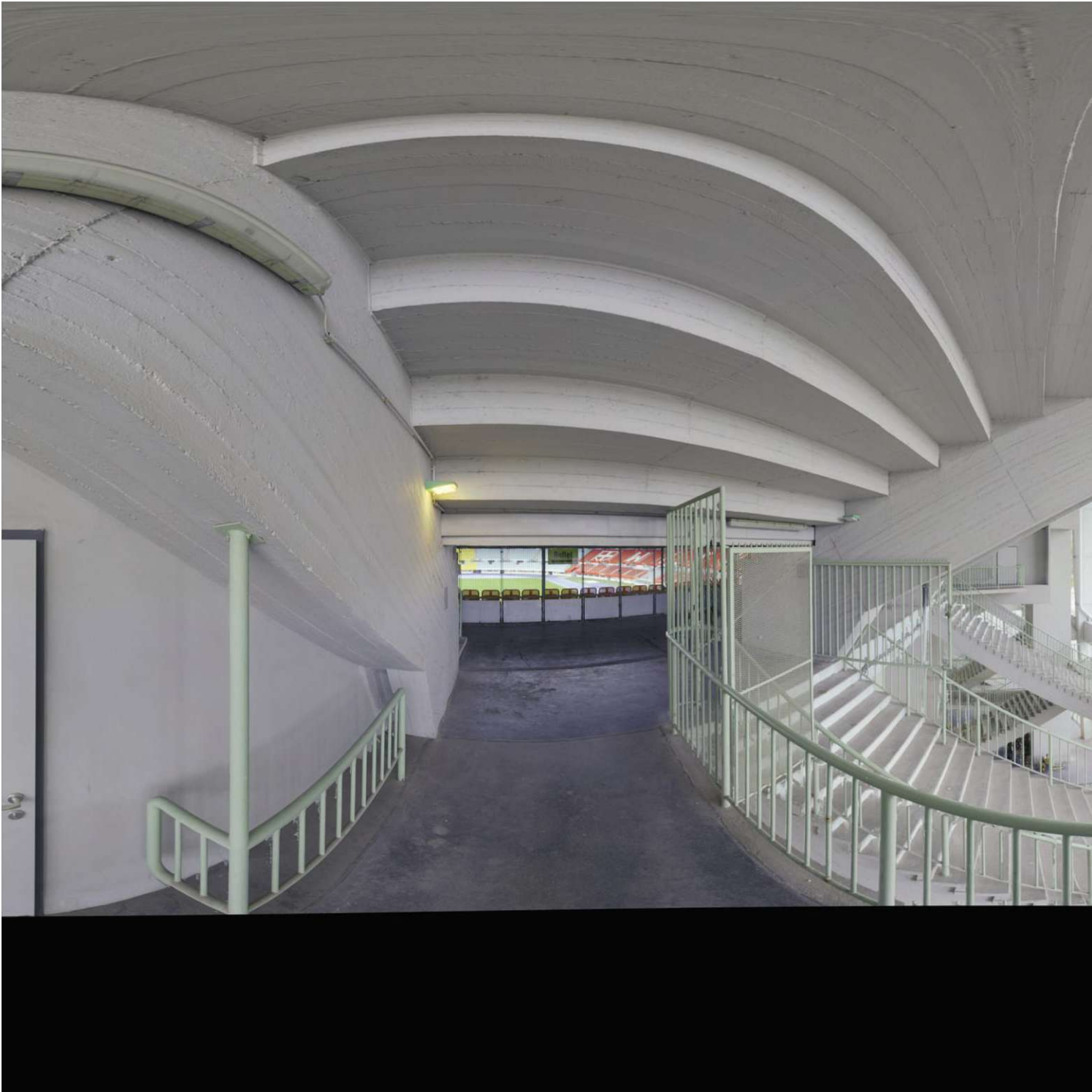


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 028_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 028.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -283227.60409$

$Y = 60228.08703$

$Z = 16103.82464$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 029_0.jpeg



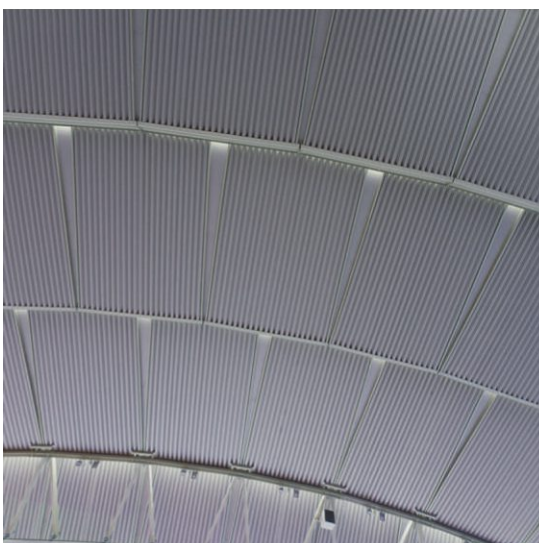
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 029_1.jpeg



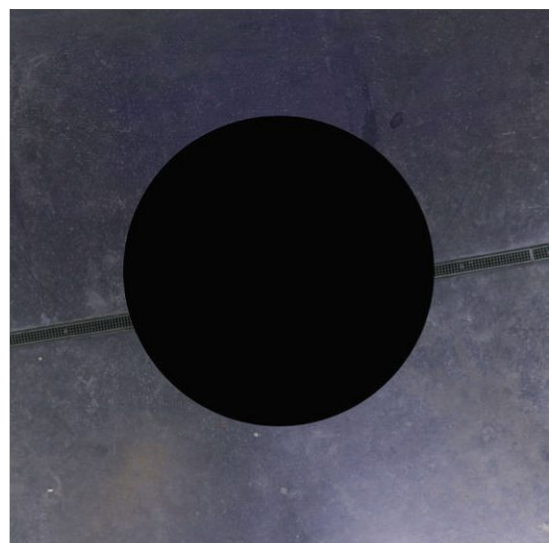
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 029_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 029_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 029_4.jpeg

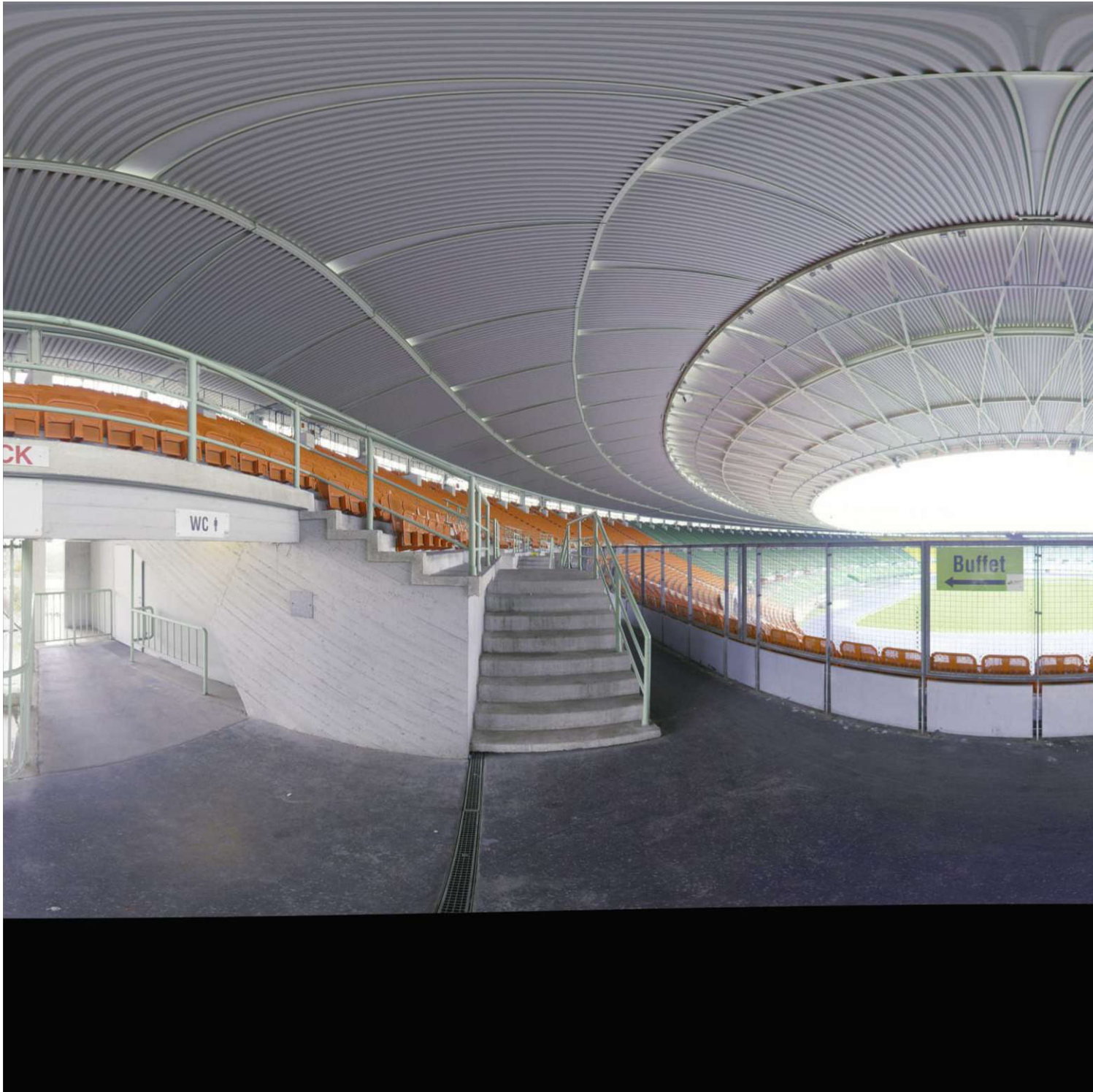


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 029_5.jpeg

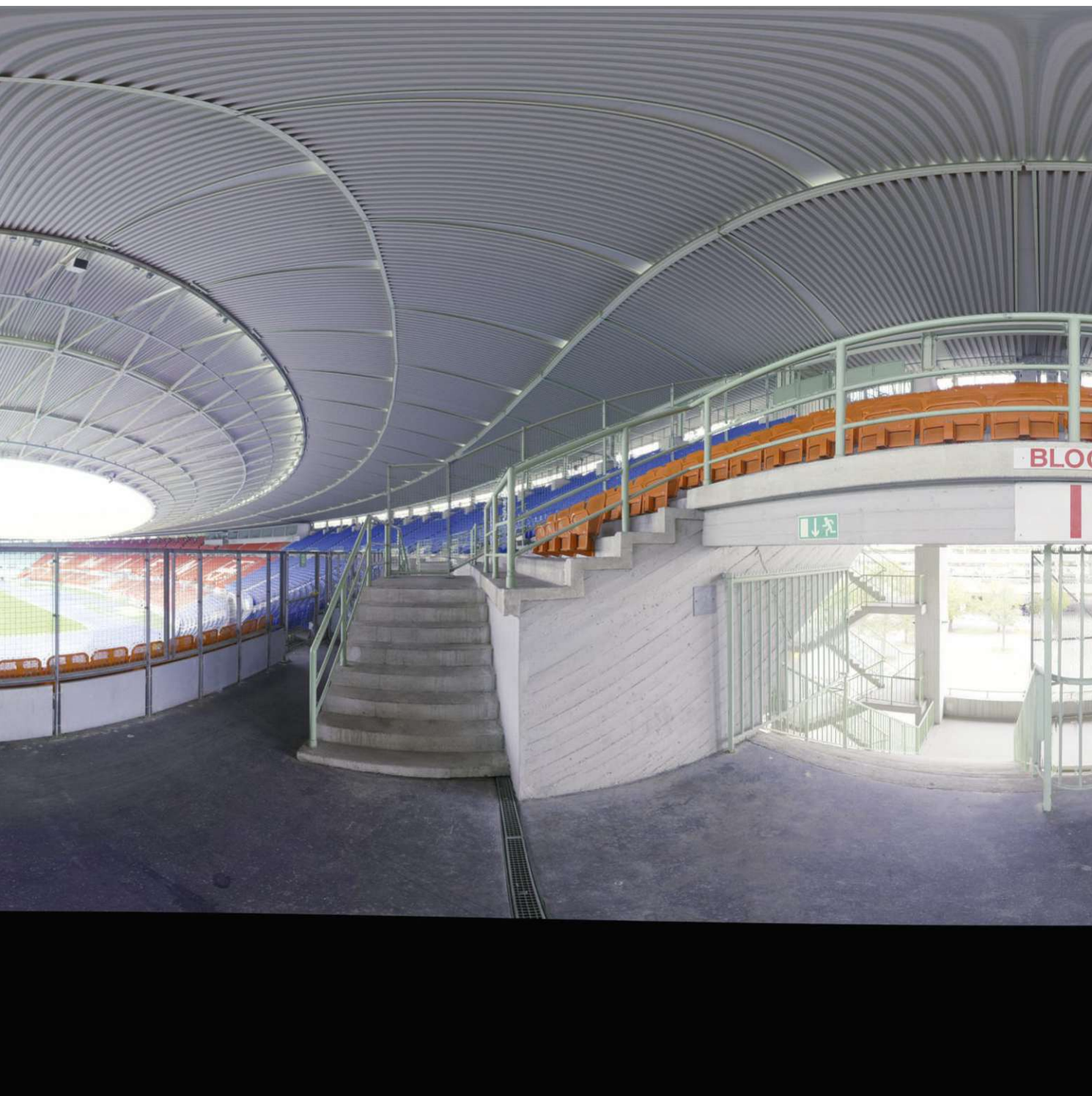
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 029.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -283214.15933$

$Y = 48221.04509$

$Z = 16104.82542$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 030_0.jpeg



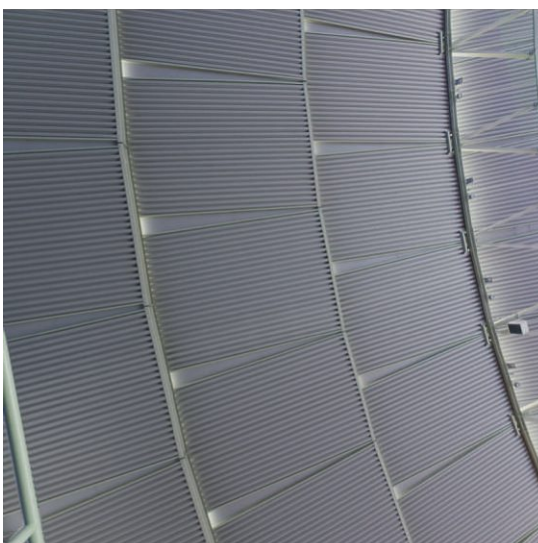
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 030_1.jpeg



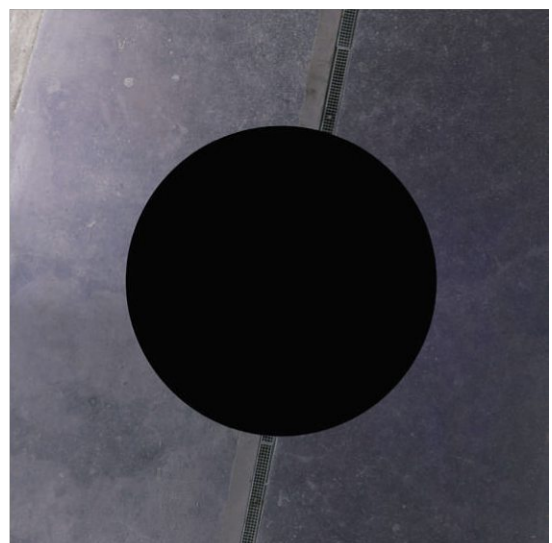
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 030_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 030_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 030_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 030_5.jpeg

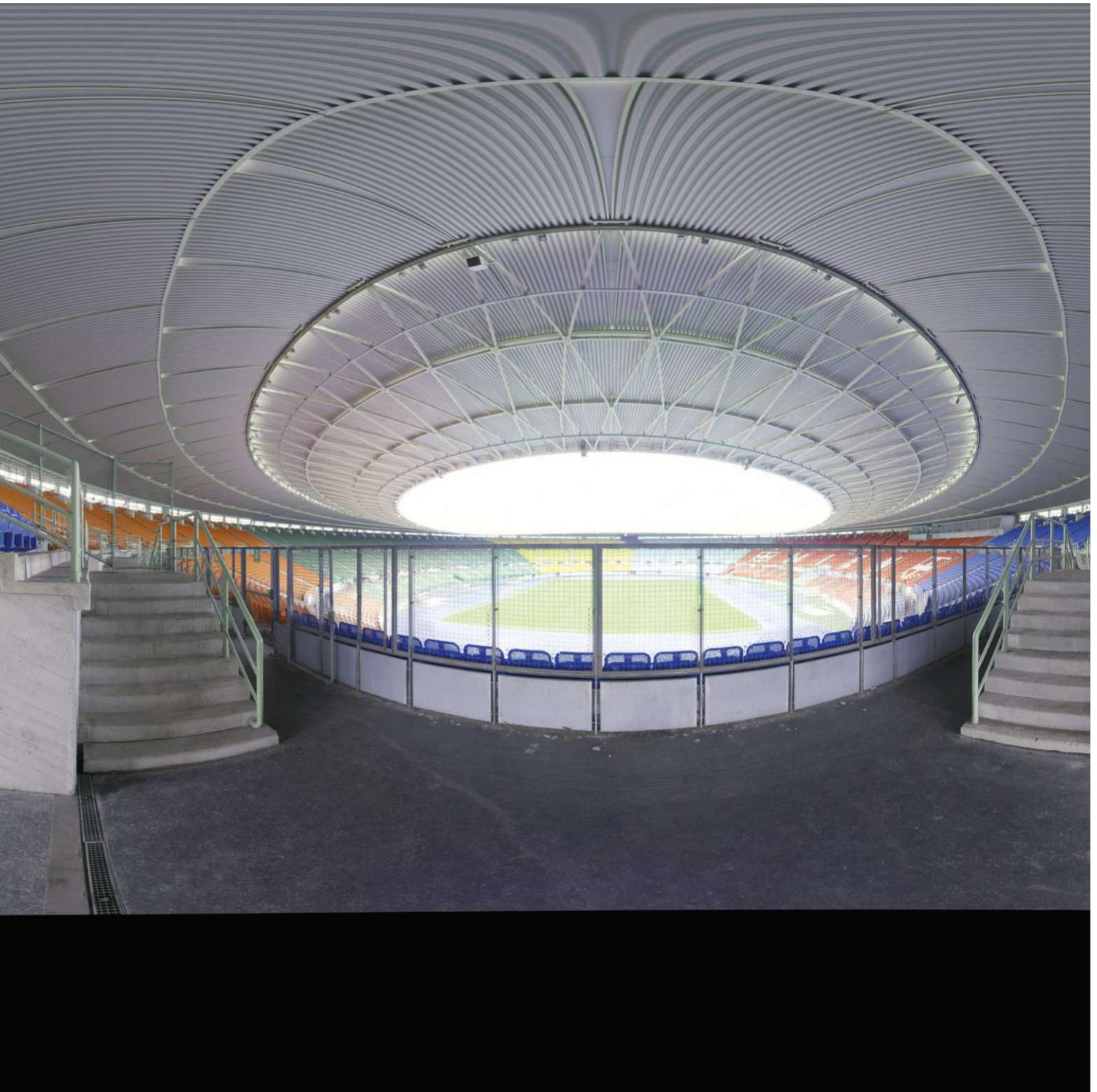
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 030.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -288456.25629$

$Y = 45404.89214$

$Z = 16144.55785$



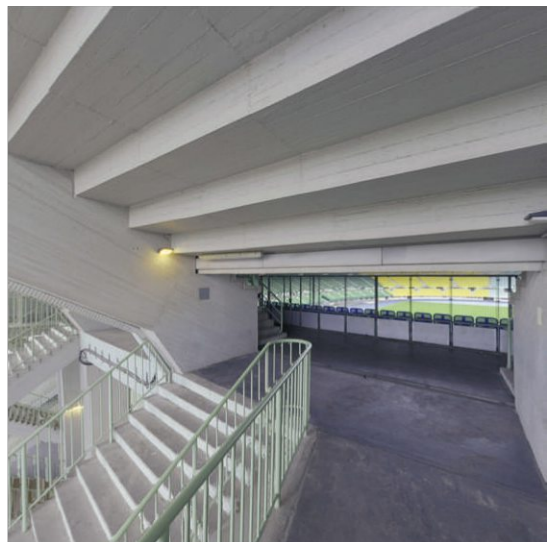
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 031_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 031_1.jpeg



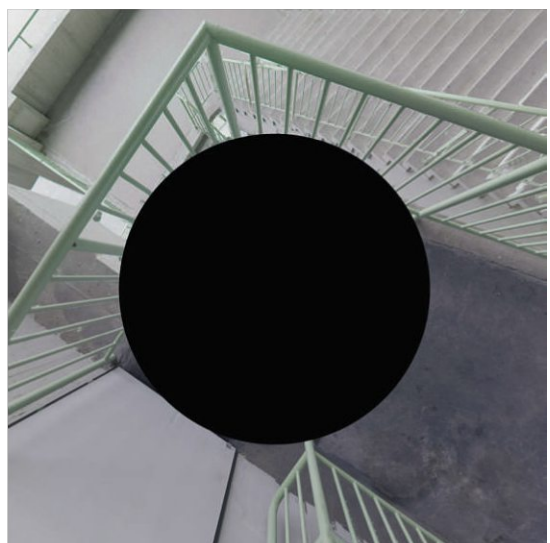
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 031_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 031_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 031_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 031_5.jpeg

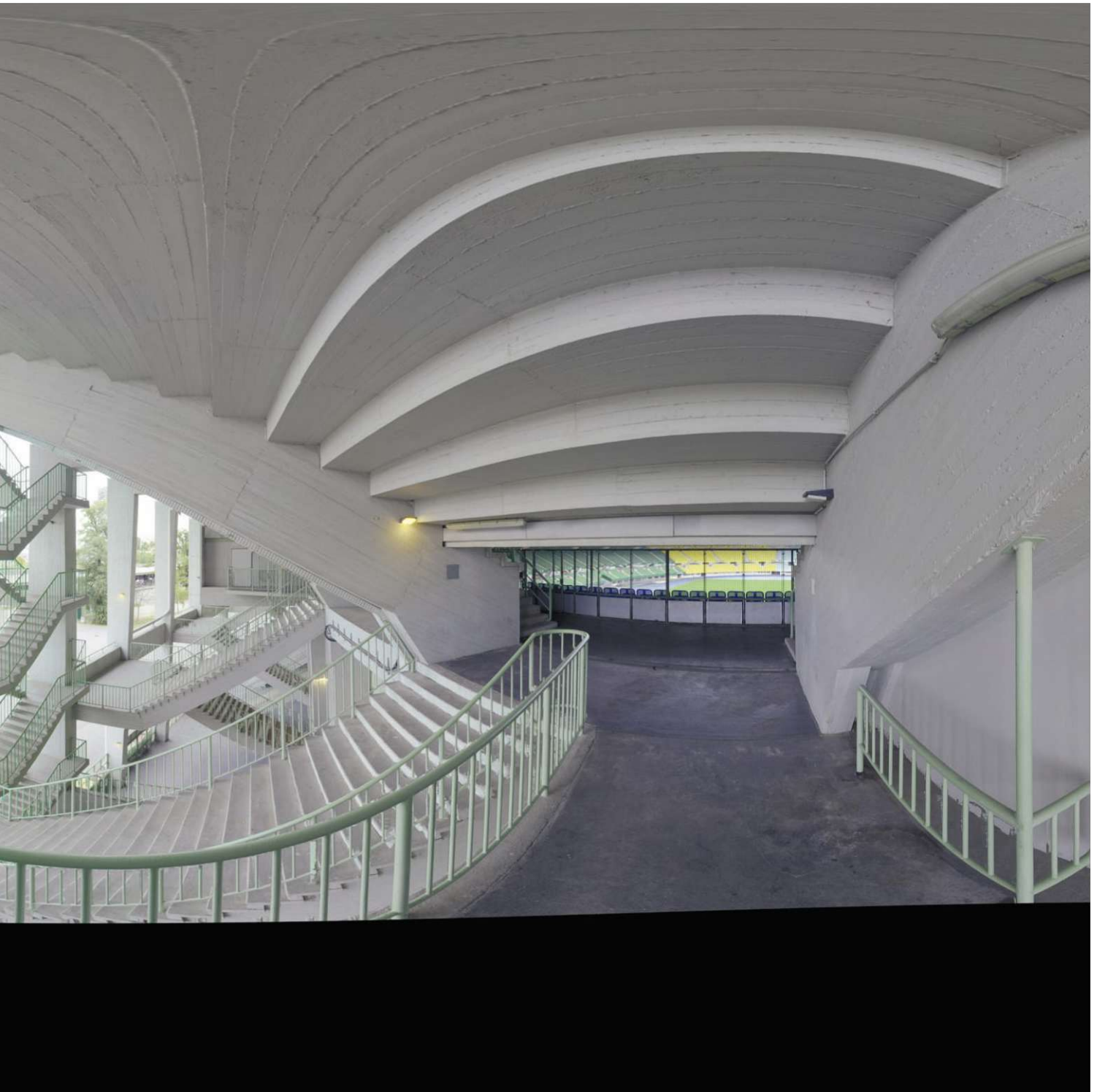
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 031.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -293009.81004$

$Y = 47223.8044$

$Z = 11875.50649$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 032_0.jpeg



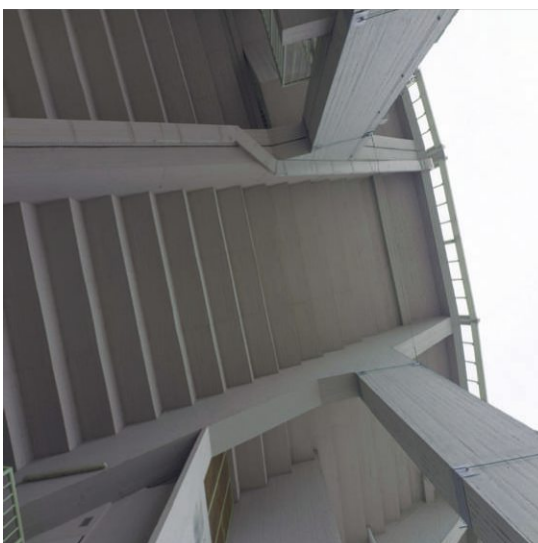
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 032_1.jpeg



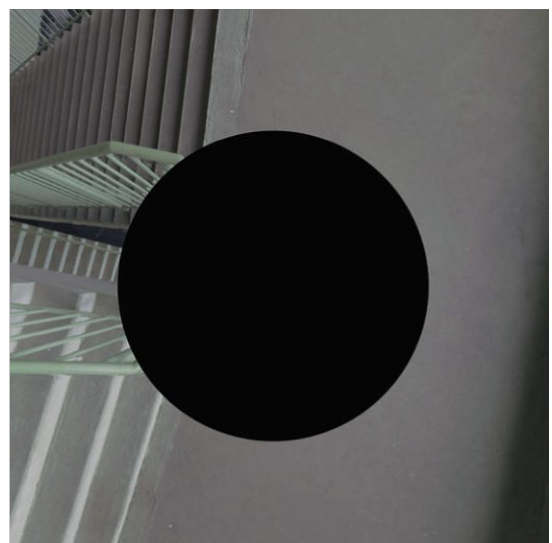
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 032_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 032_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 032_4.jpeg

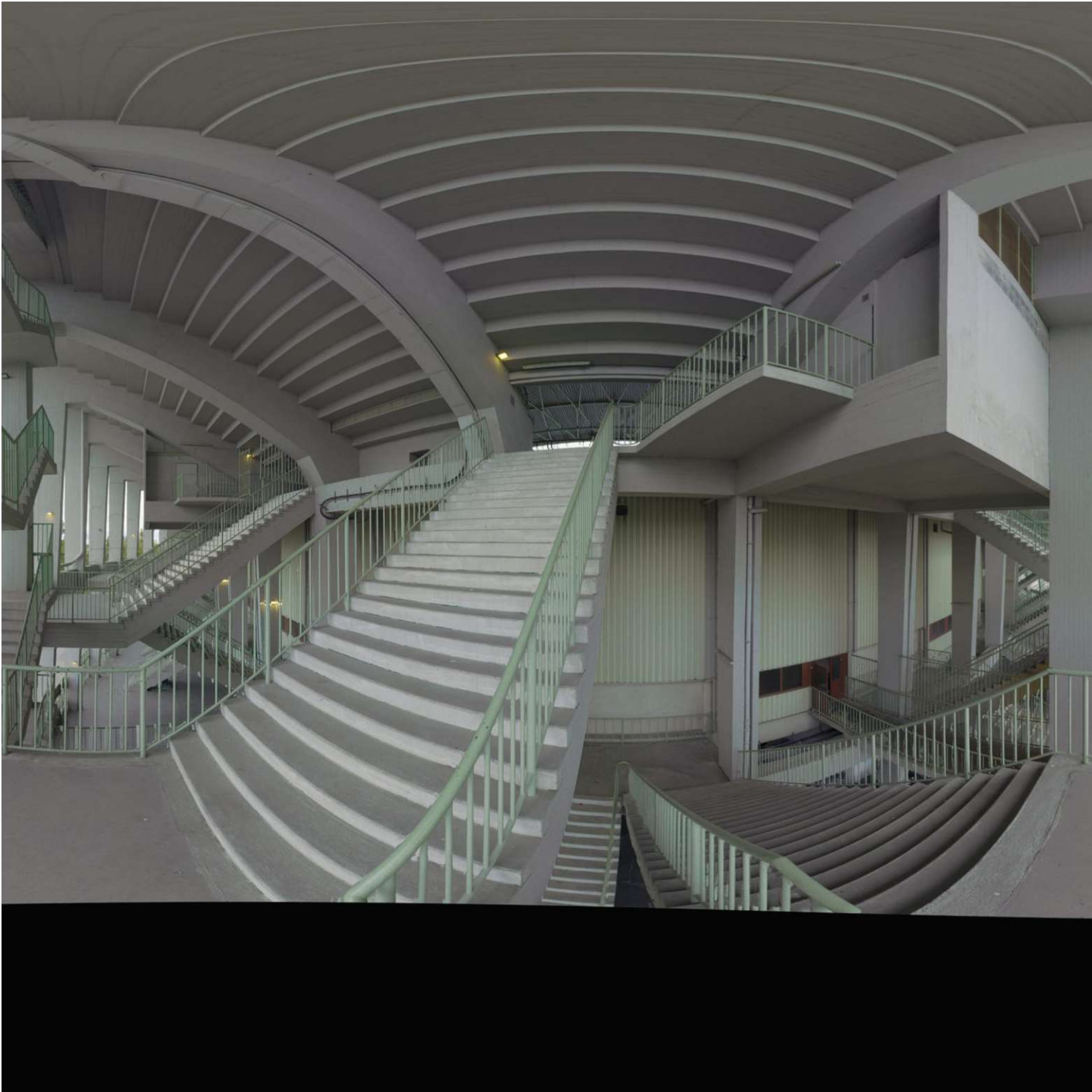


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 032_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 032.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

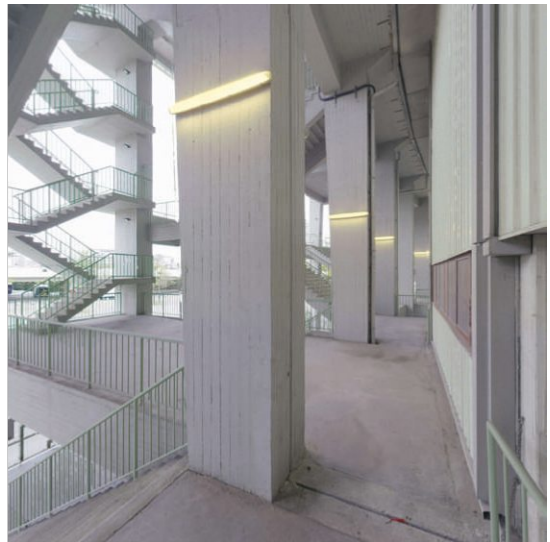
$X = -282913.48489$

$Y = 48280.02622$

$Z = 7139.01373$



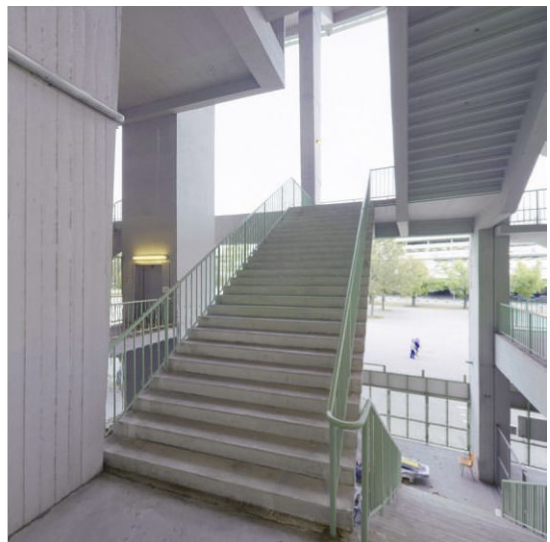
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 033_0.jpeg



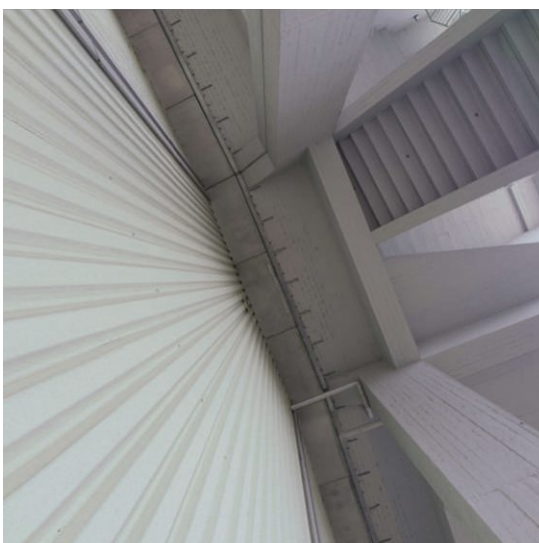
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 033_1.jpeg



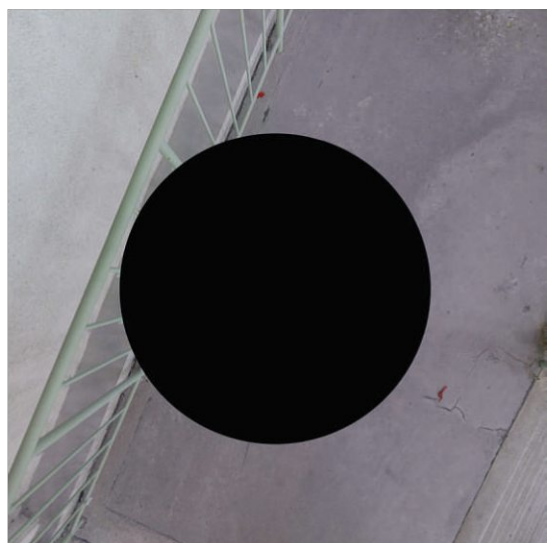
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 033_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 033_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 033_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 033_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 033.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

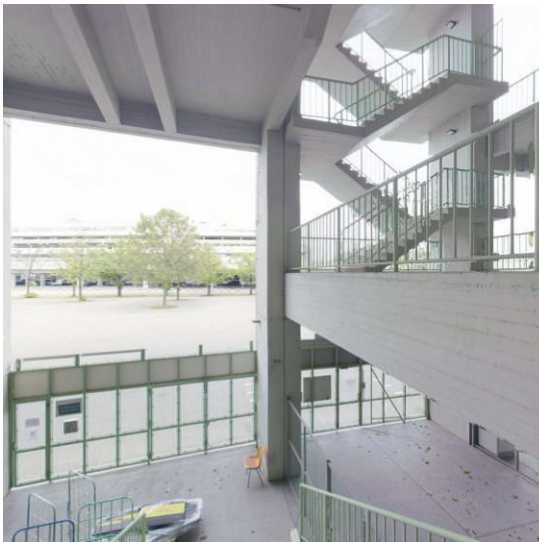
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -288139.02144$

$Y = 48935.94777$

$Z = 5084.94079$



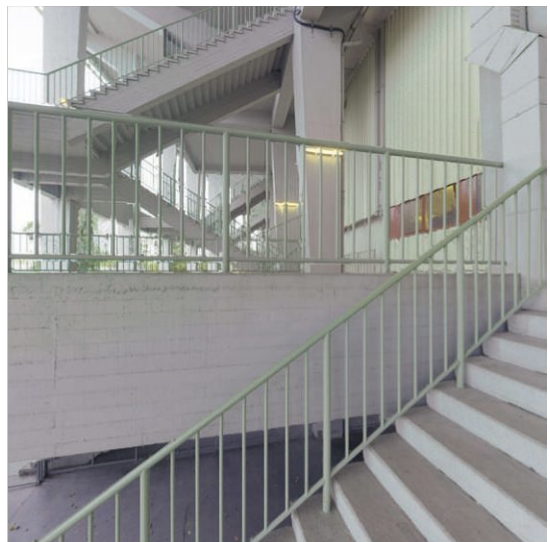
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 034_0.jpeg



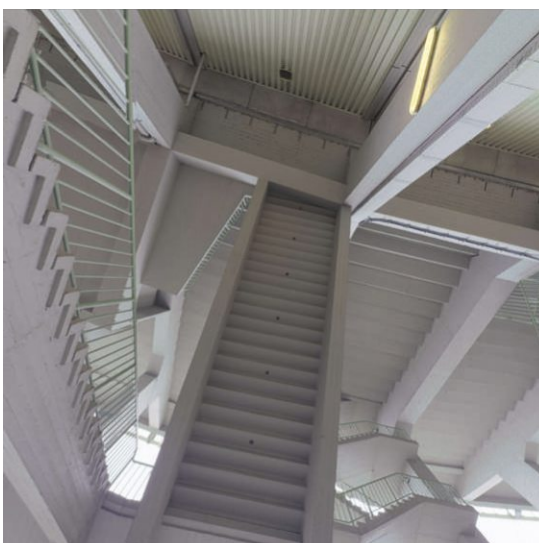
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 034_1.jpeg



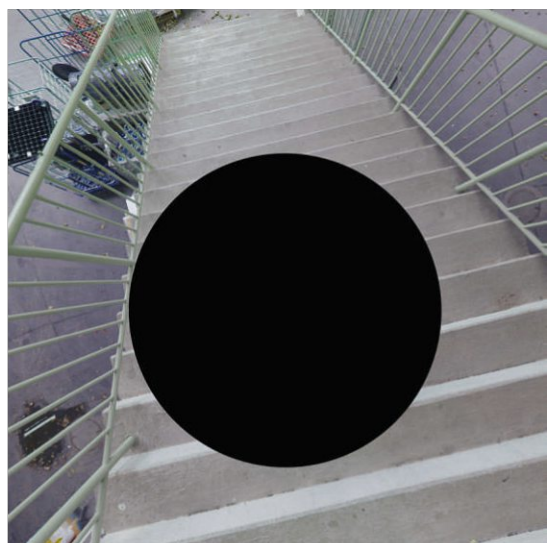
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 034_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 034_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 034_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 034_5.jpeg

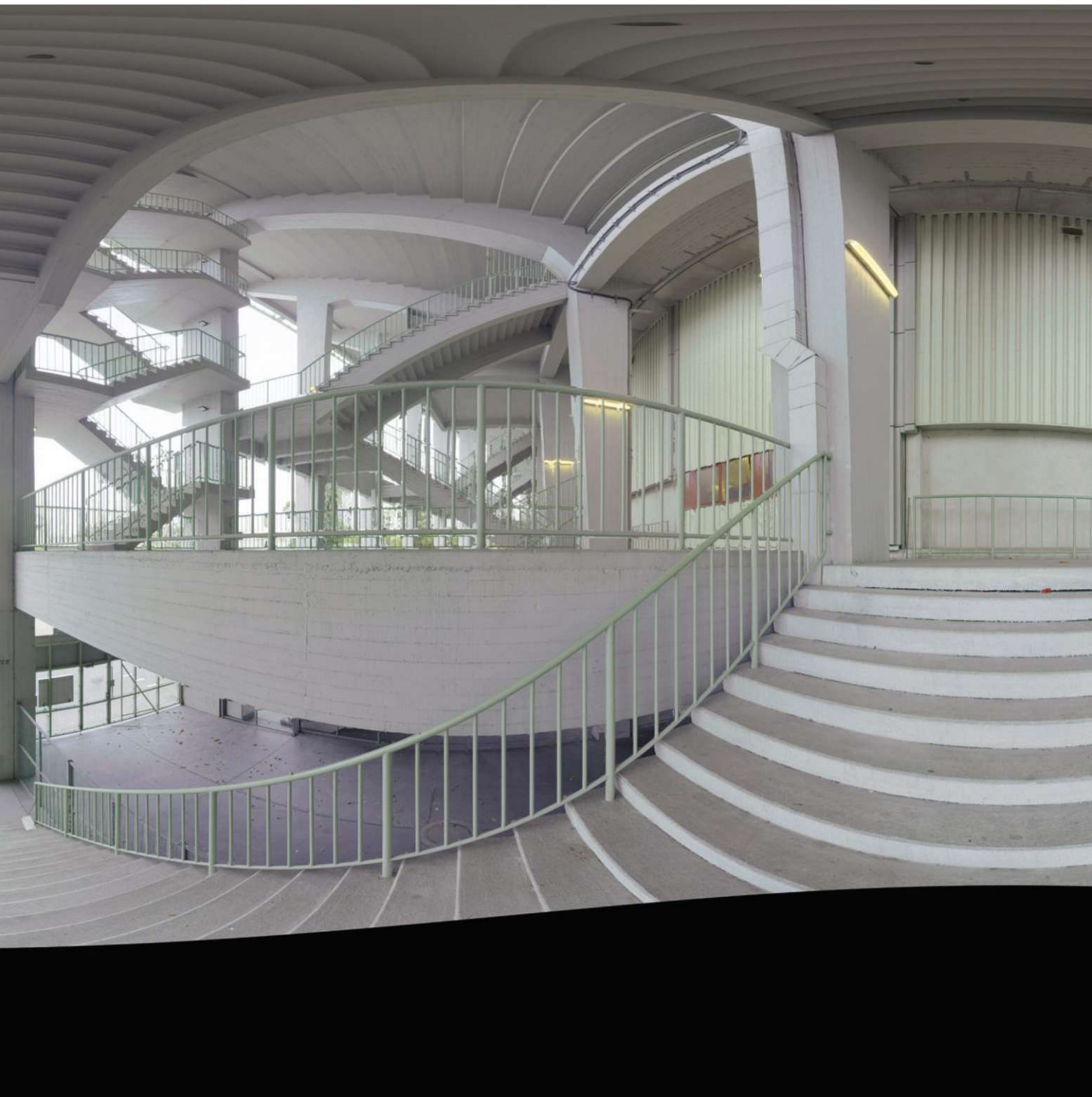
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 034.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -286326.08917

Y = 39614.02715

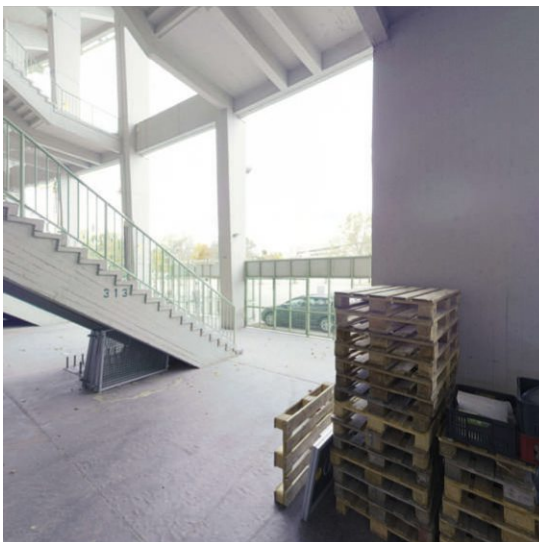
Z = 1975.70413



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 035_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 035_1.jpeg



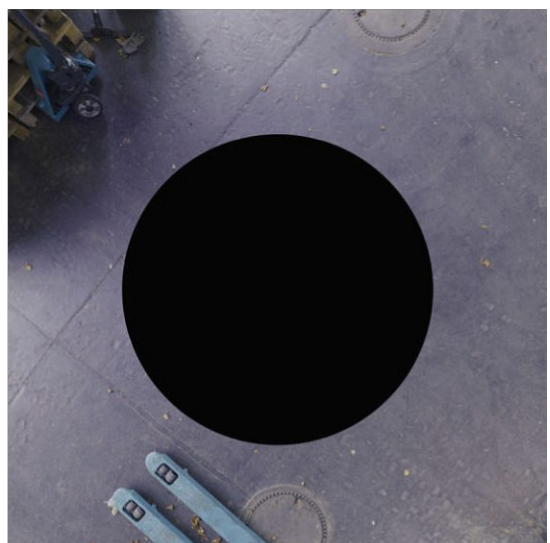
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 035_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 035_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 035_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 035_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 035.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

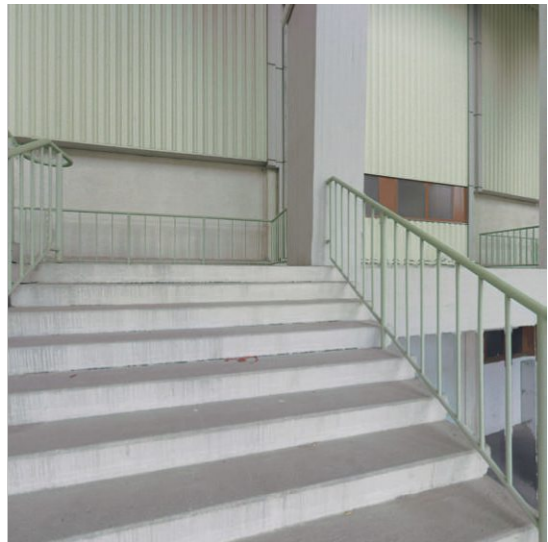
$X = -285510.19$

$Y = 33214.84467$

$Z = 4854.53186$



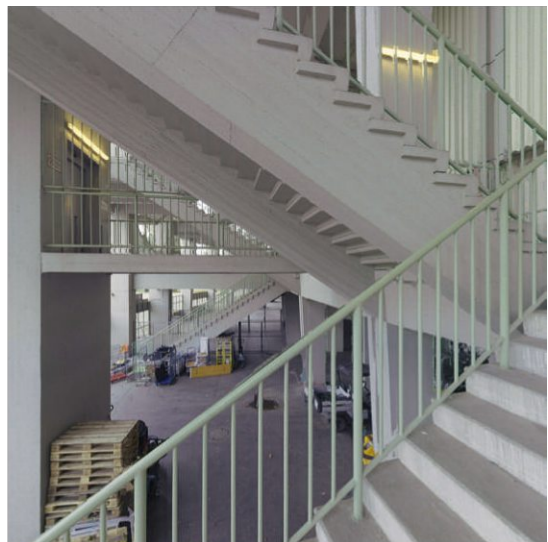
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 036_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 036_1.jpeg



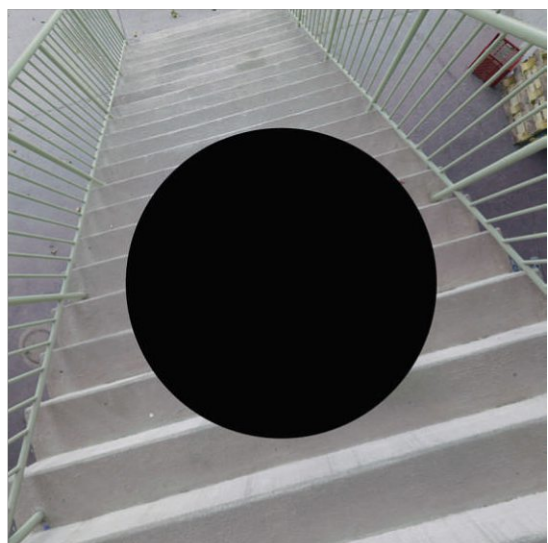
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 036_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 036_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 036_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 036_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 036.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -281539.18777

Y = 35990.37747

Z = 7126.75799



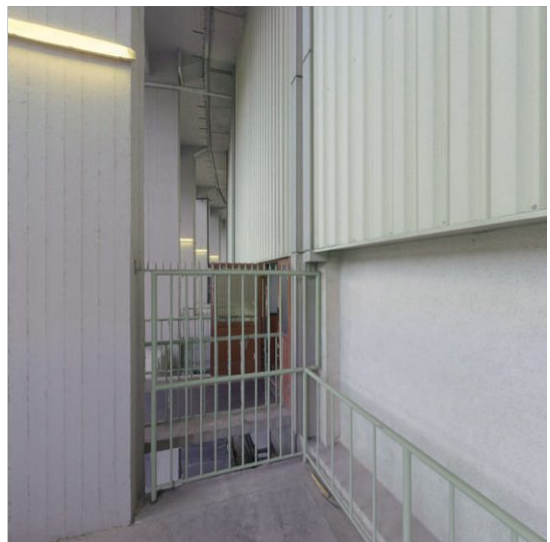
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 037_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 037_1.jpeg



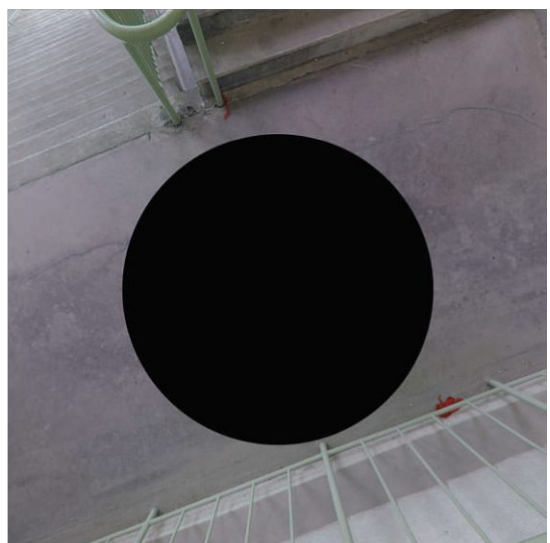
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 037_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 037_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 037_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 037_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 037.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

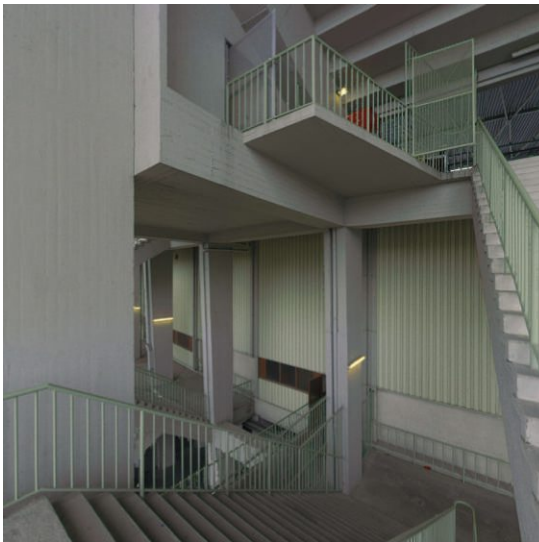
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -290609.6192$

$Y = 33744.49937$

$Z = 11764.62246$



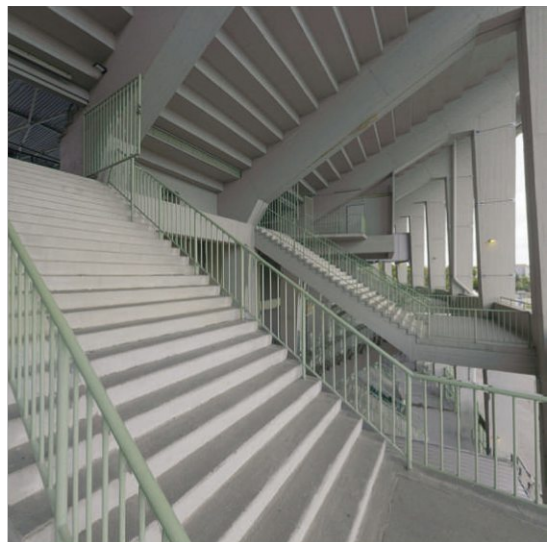
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 038_0.jpeg



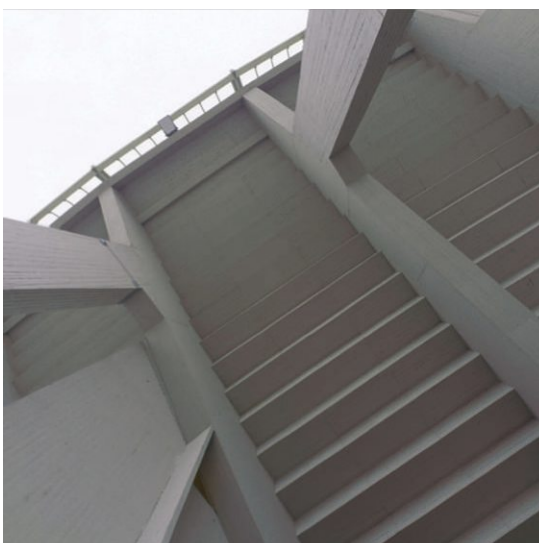
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 038_1.jpeg



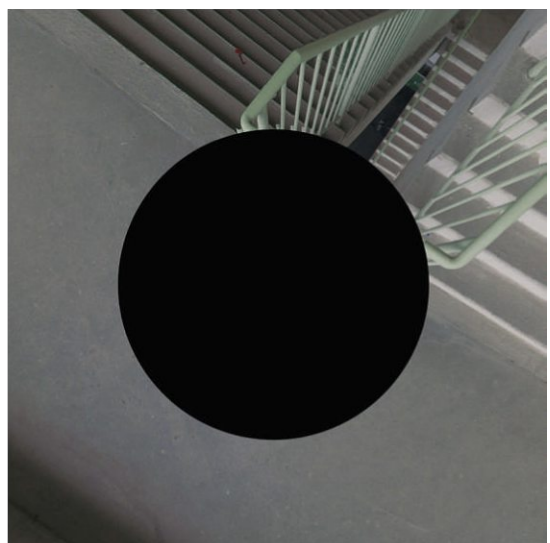
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 038_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 038_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 038_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 038_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 038.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -292831.71267

Y = 33050.15337

Z = 11763.60063



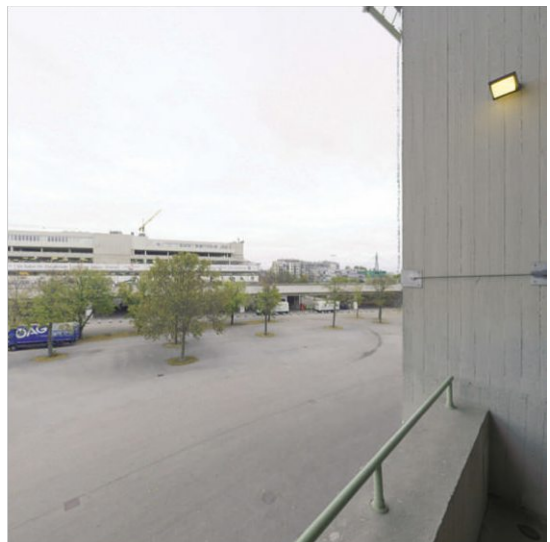
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 039_0.jpeg



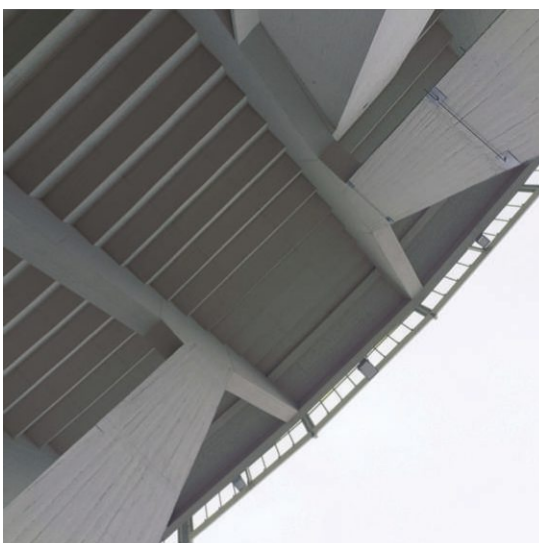
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 039_1.jpeg



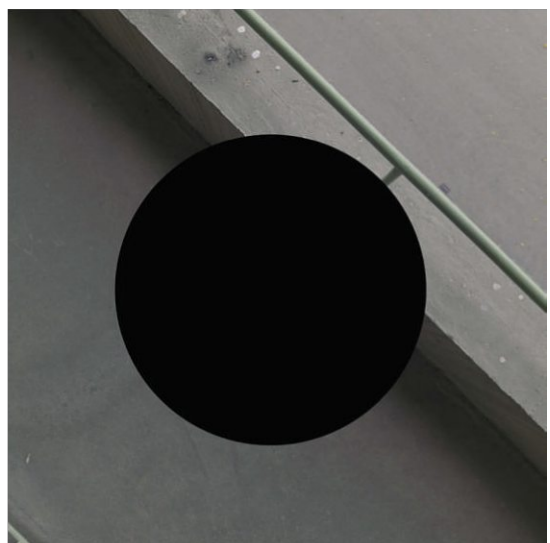
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 039_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 039_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 039_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 039_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 039.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -286944.34491$

$Y = 36581.41234$

$Z = 16331.59535$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 040_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 040_1.jpeg



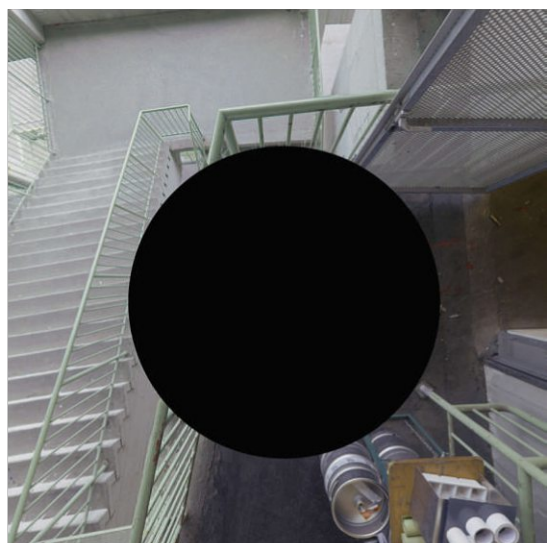
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 040_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 040_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 040_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 040_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 040.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -280073.43356$

$Y = 35832.12704$

$Z = 16114.43858$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 041_0.jpeg



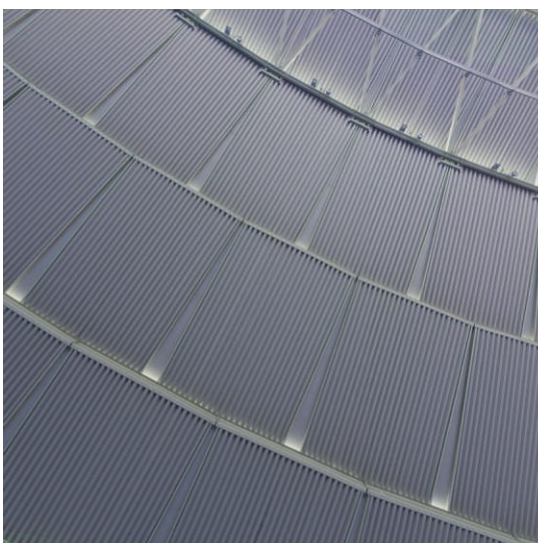
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 041_1.jpeg



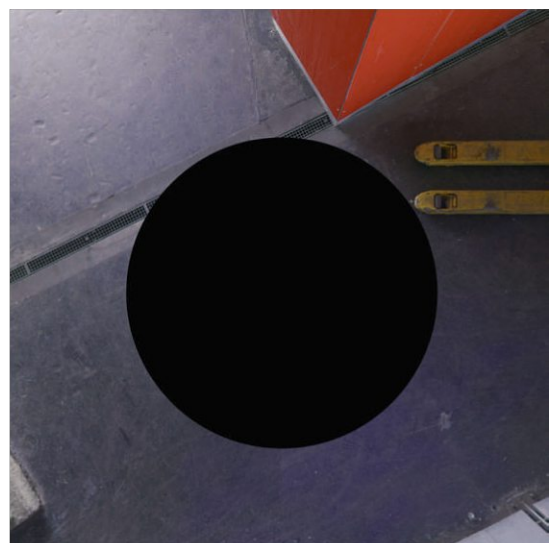
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 041_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 041_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 041_4.jpeg

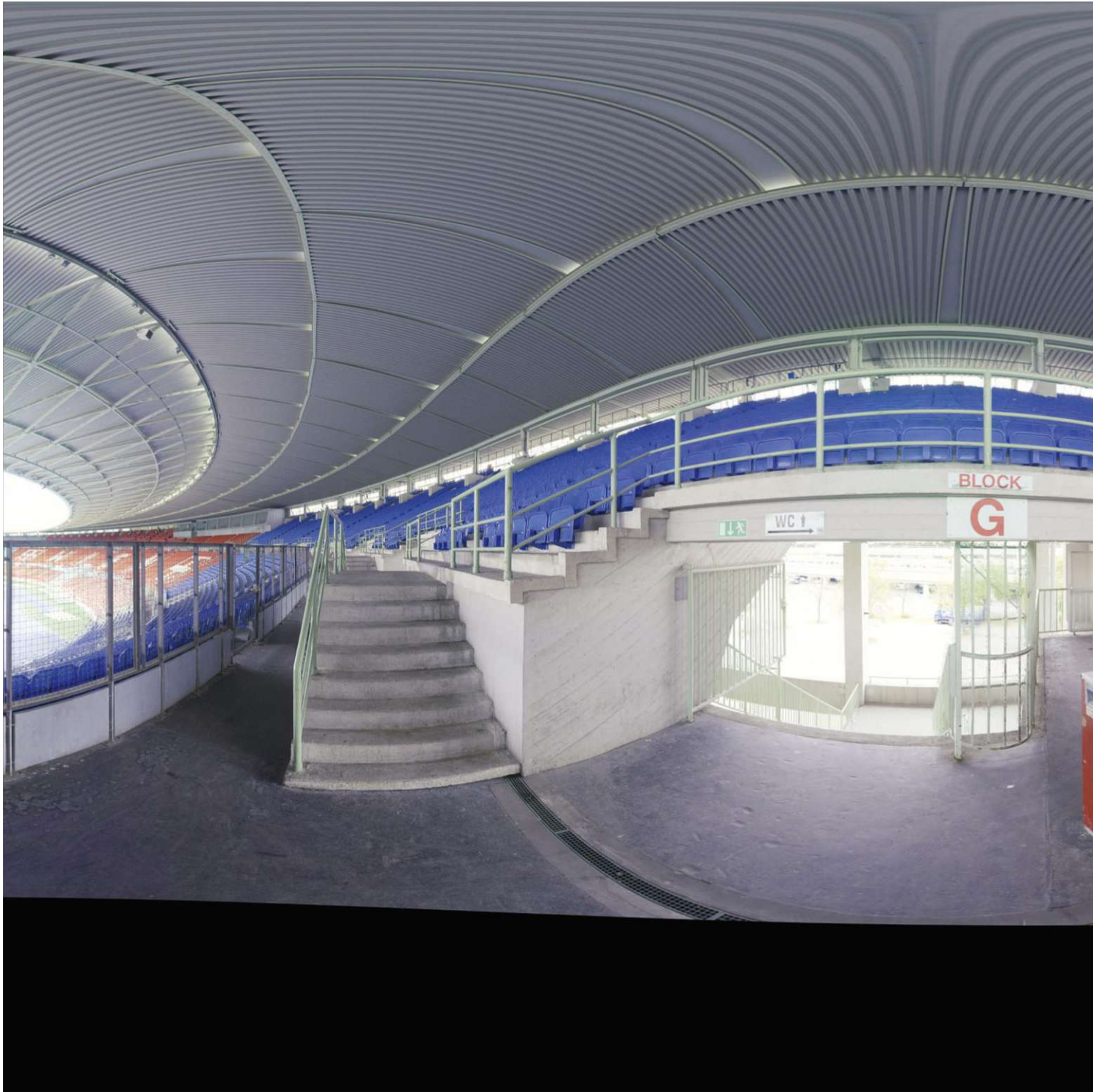


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 041_5.jpeg

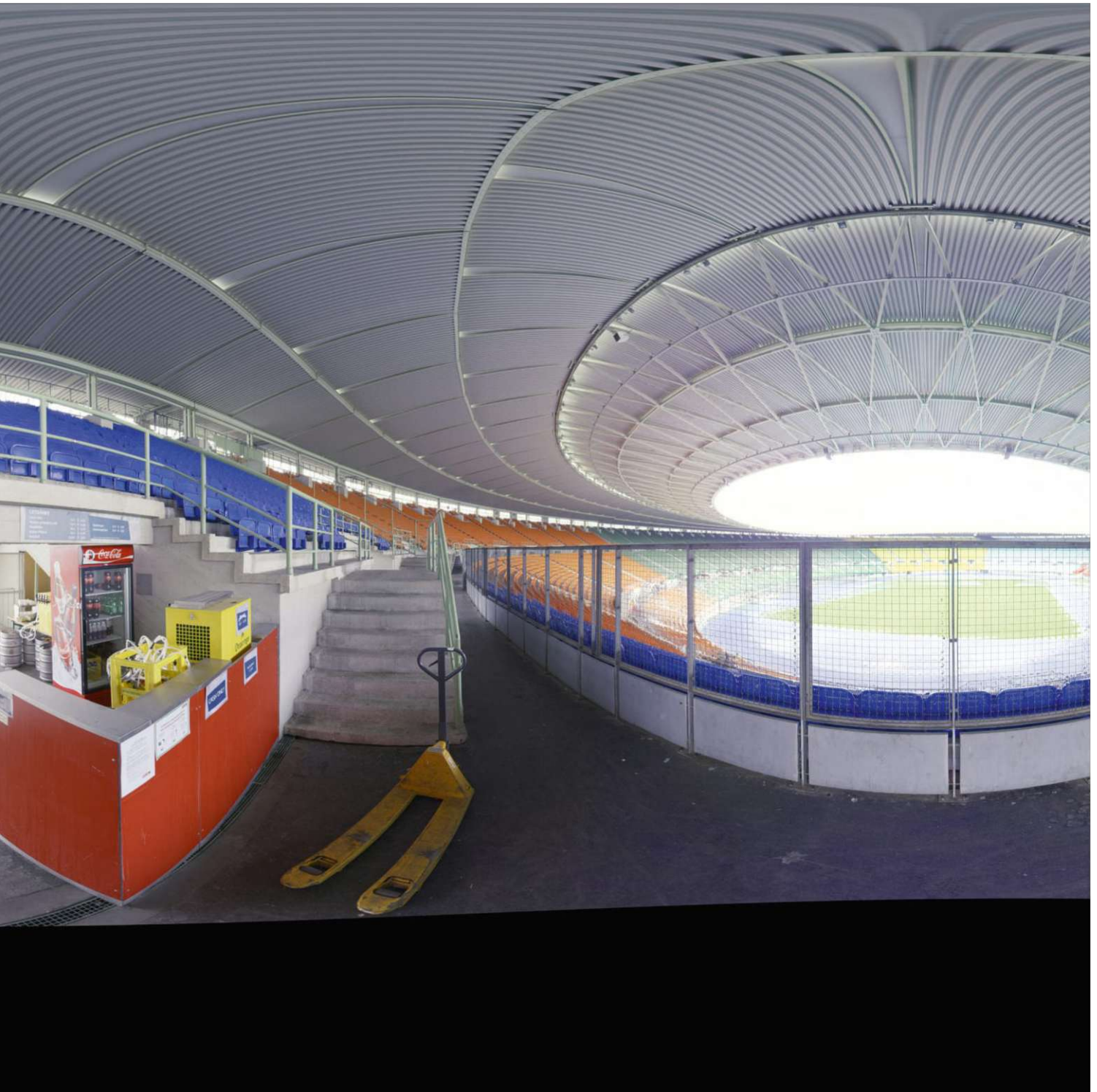
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 041.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -276932.012$

$Y = 24449.89575$

$Z = 16089.26233$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 042_0.jpeg



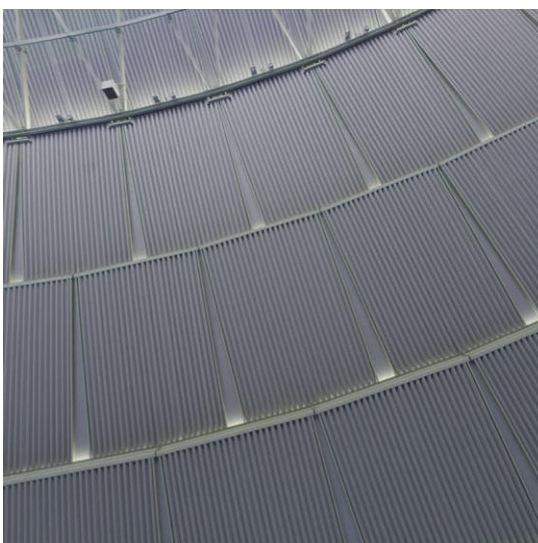
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 042_1.jpeg



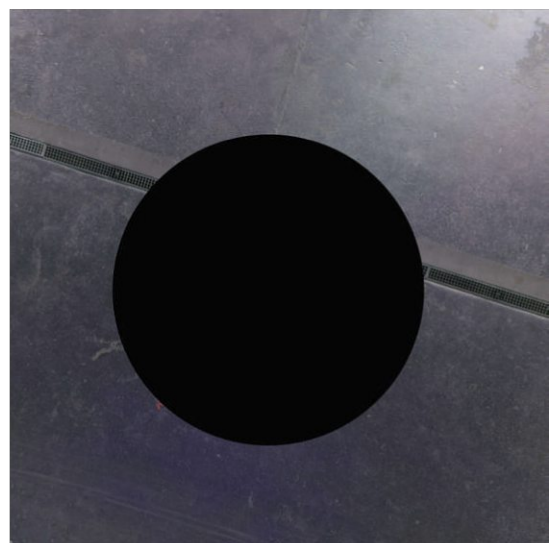
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 042_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 042_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 042_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 042_5.jpeg

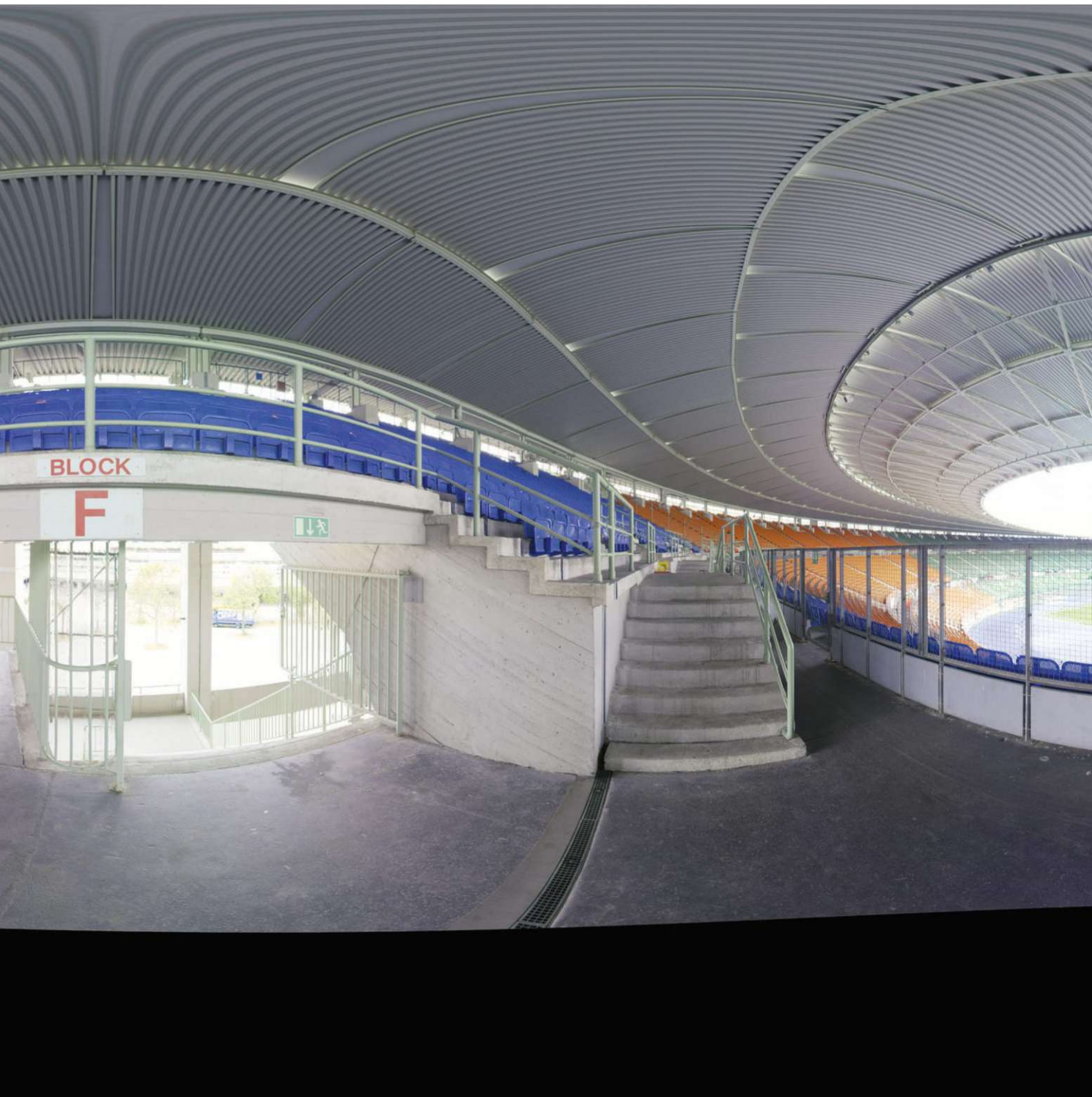
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 042.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -281625.99949$

$Y = 20246.153$

$Z = 16315.82799$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 043_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 043_1.jpeg



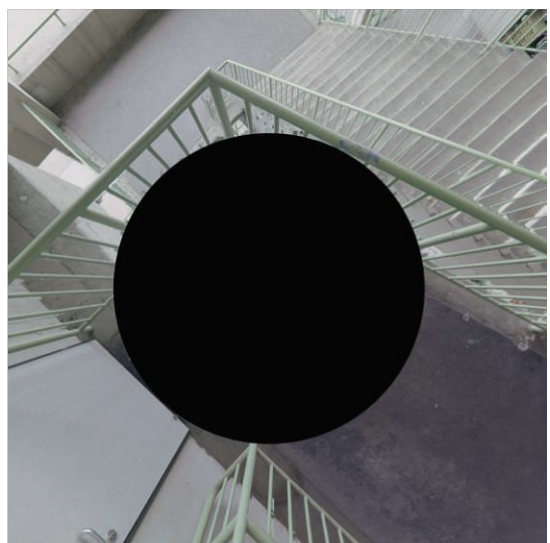
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 043_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 043_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 043_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 043_5.jpeg

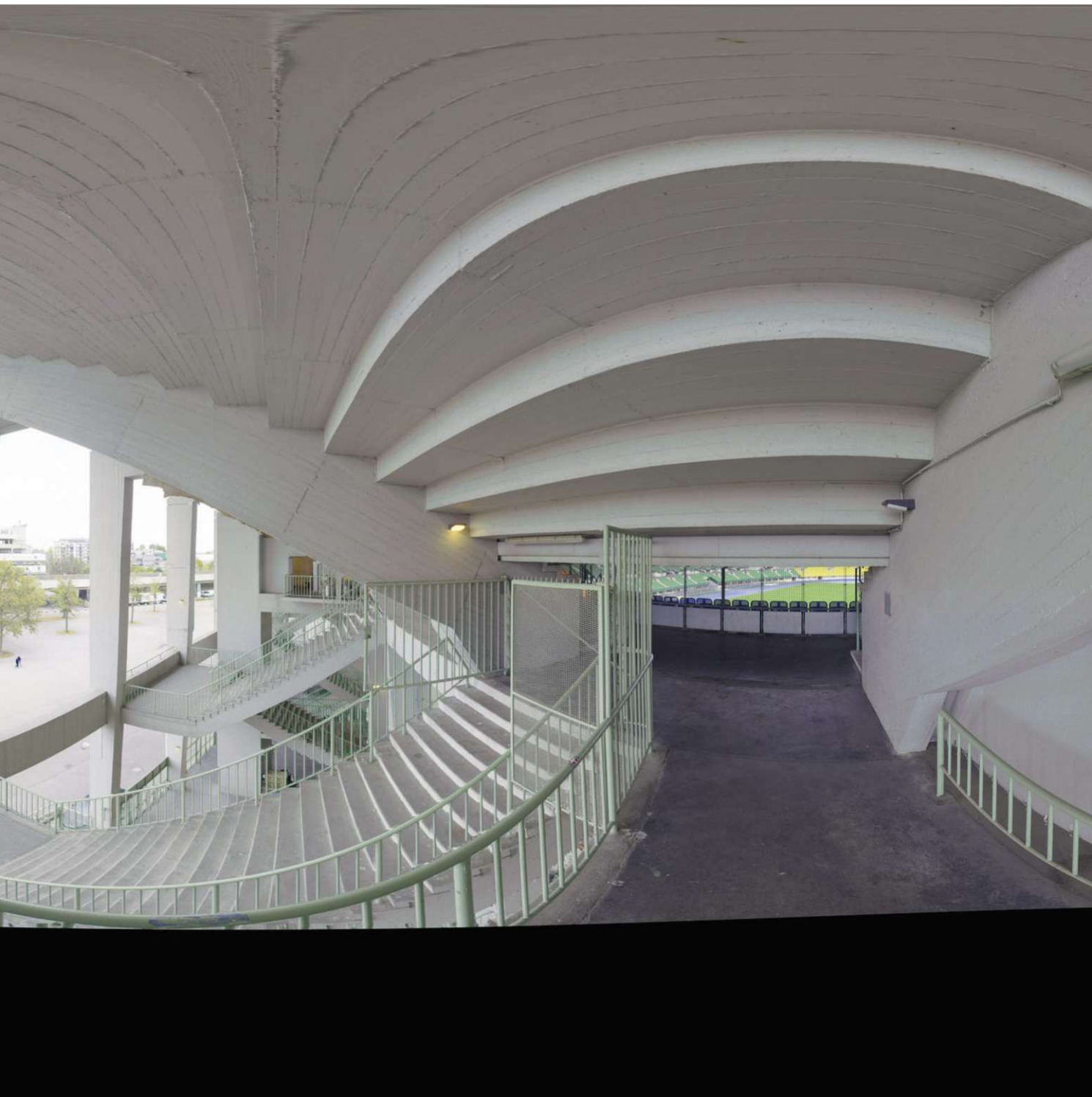
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 043.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -286527.37736$

$Y = 20486.44432$

$Z = 11860.34016$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 044_0.jpeg



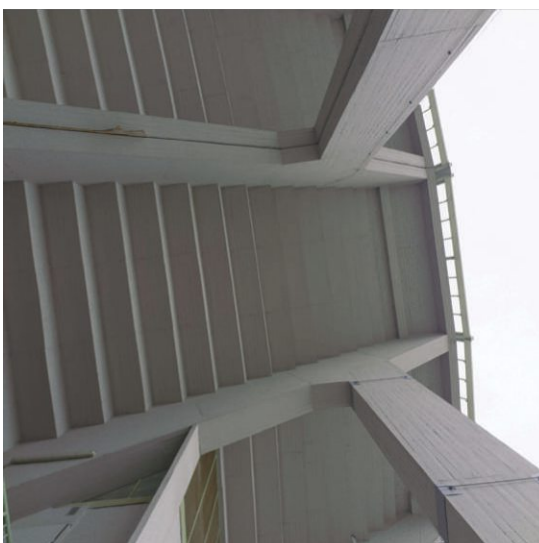
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 044_1.jpeg



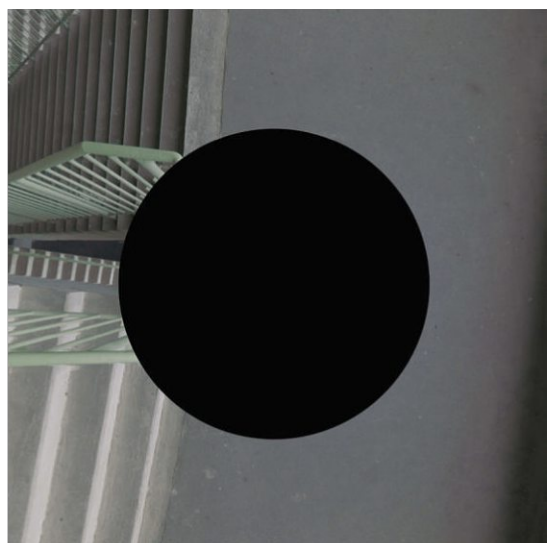
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 044_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 044_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 044_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 044_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 044.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -277323.33935$

$Y = 24120.07442$

$Z = 7201.26589$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 045_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 045_1.jpeg



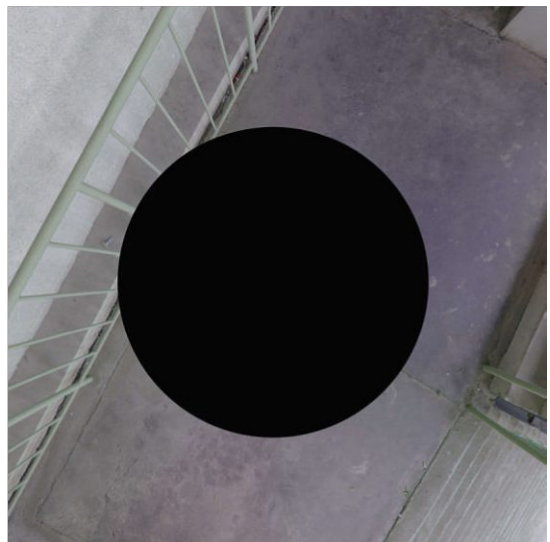
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 045_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 045_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 045_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 045_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 045.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

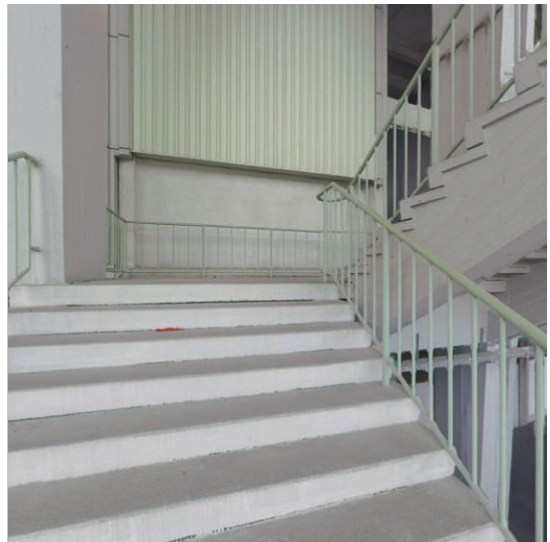
$X = -282334.90129$

$Y = 23866.58394$

$Z = 5034.12318$



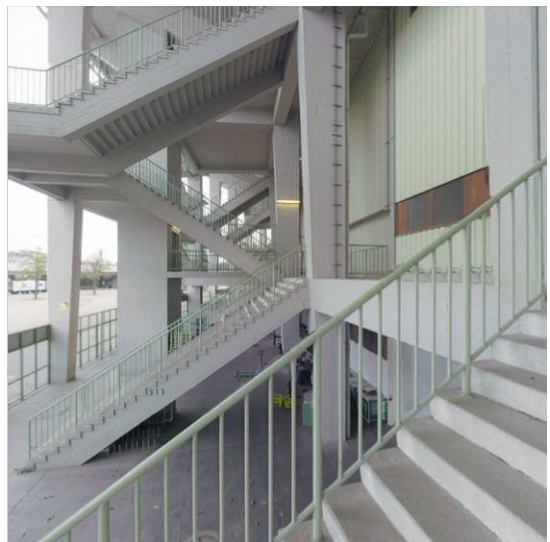
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 046_0.jpeg



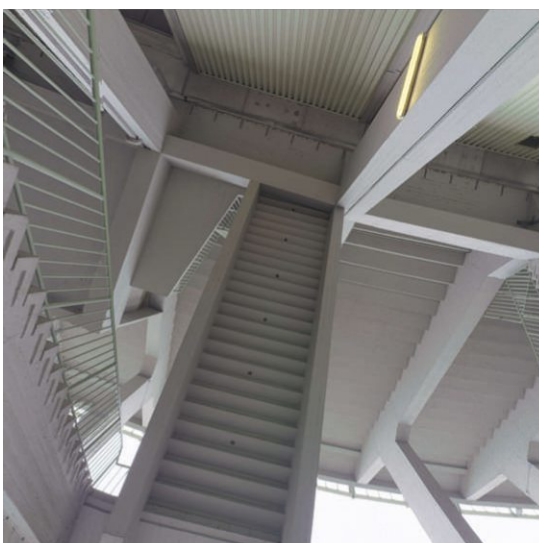
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 046_1.jpeg



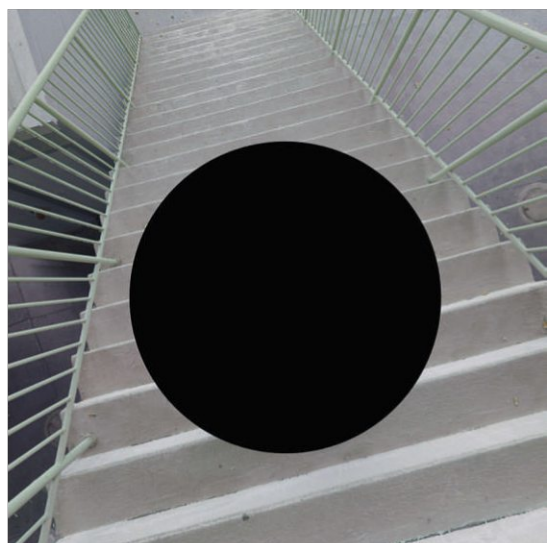
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 046_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 046_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 046_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 046_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 046.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -279971.73145$

$Y = 8512.71091$

$Z = 2004.95909$



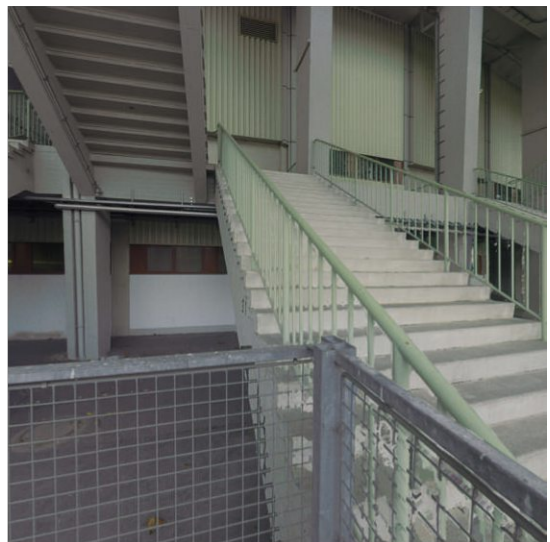
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 047_0.jpeg



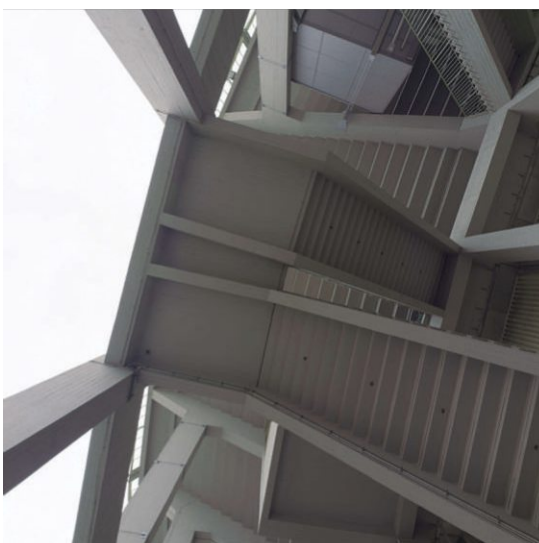
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 047_1.jpeg



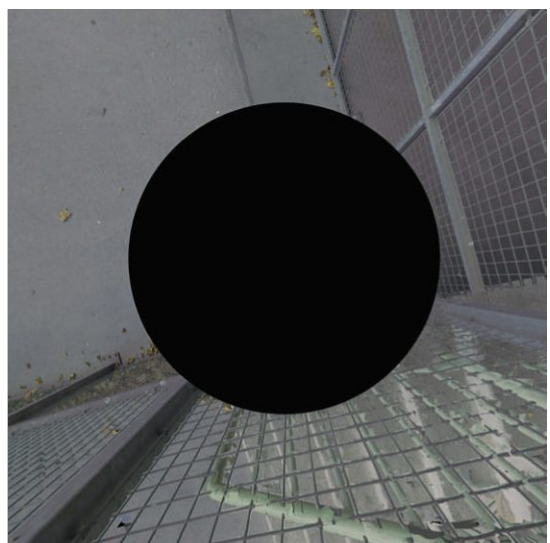
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 047_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 047_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 047_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 047_5.jpeg

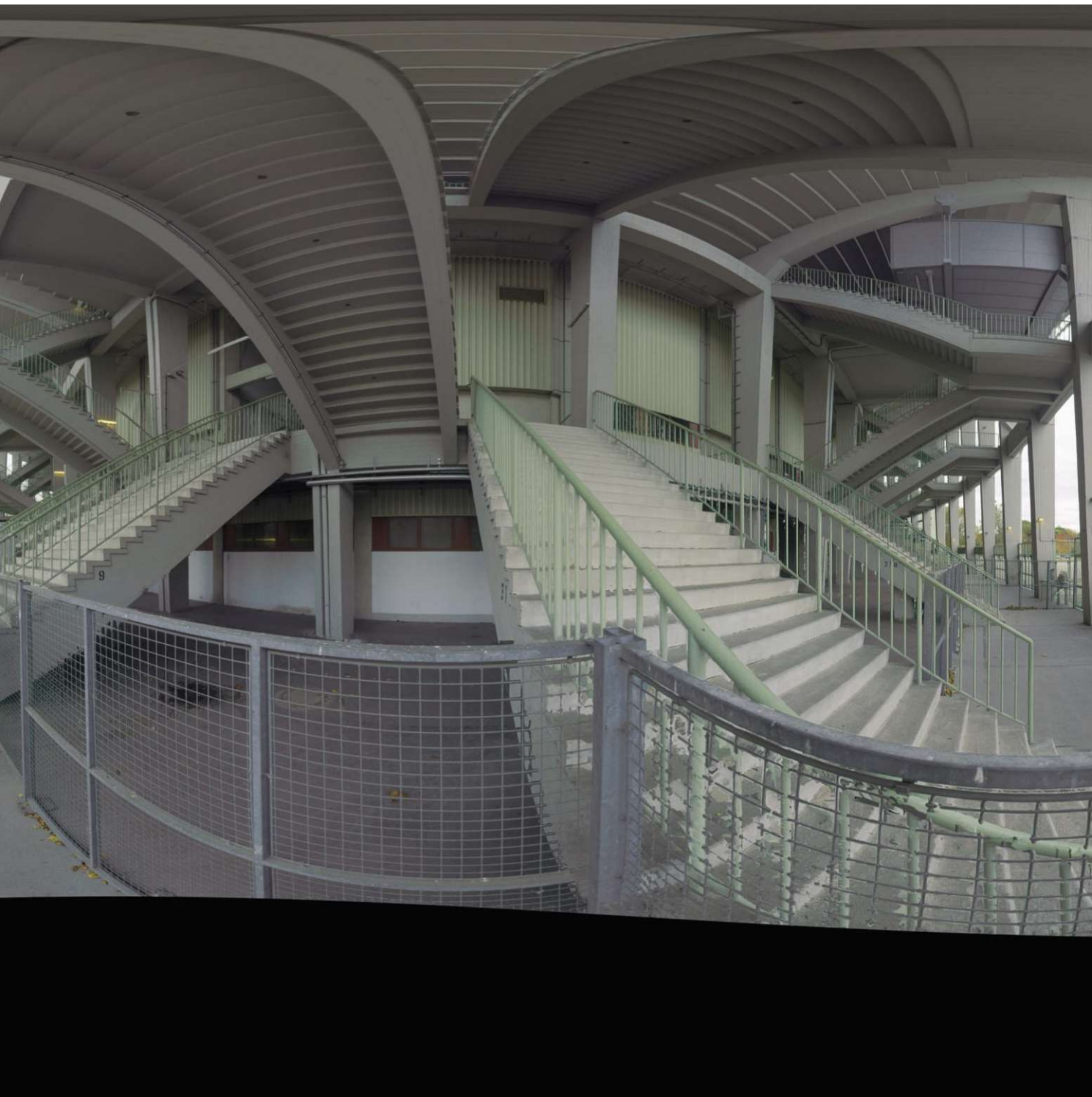
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 047.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -275764.23728$

$Y = 8892.72638$

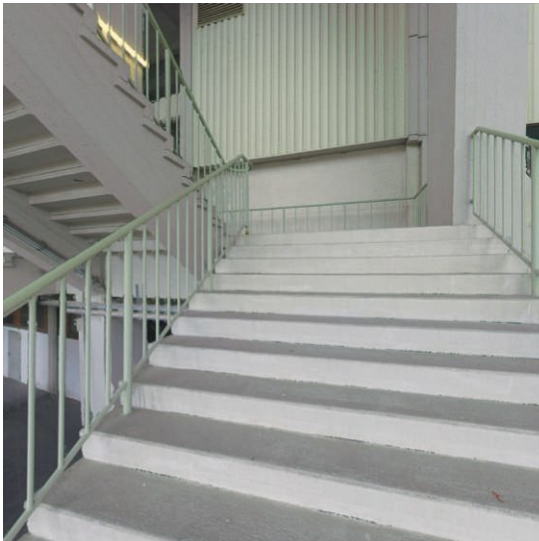
$Z = 4406.30999$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 048_0.jpeg



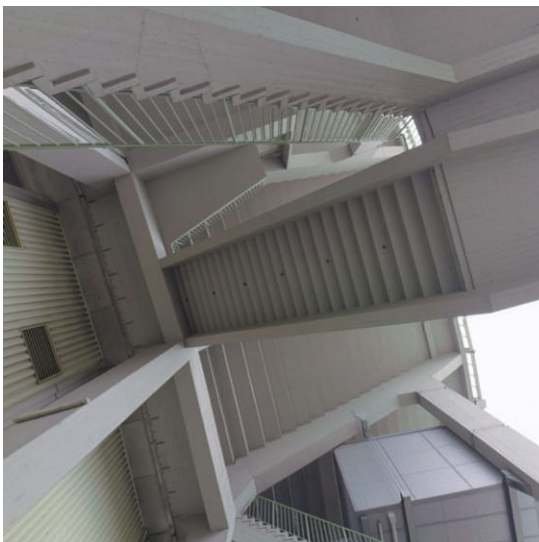
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 048_1.jpeg



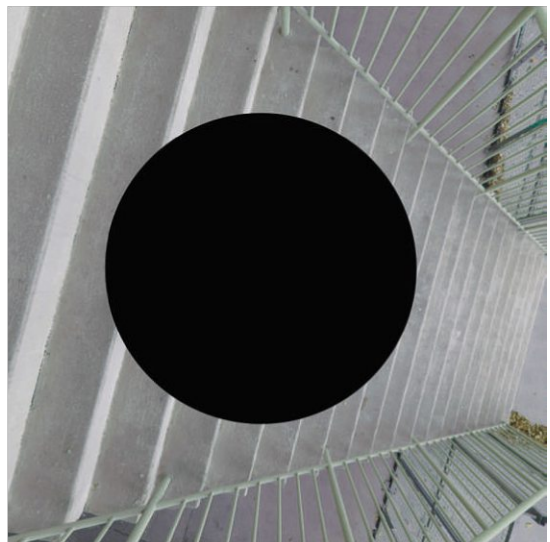
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 048_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 048_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 048_4.jpeg

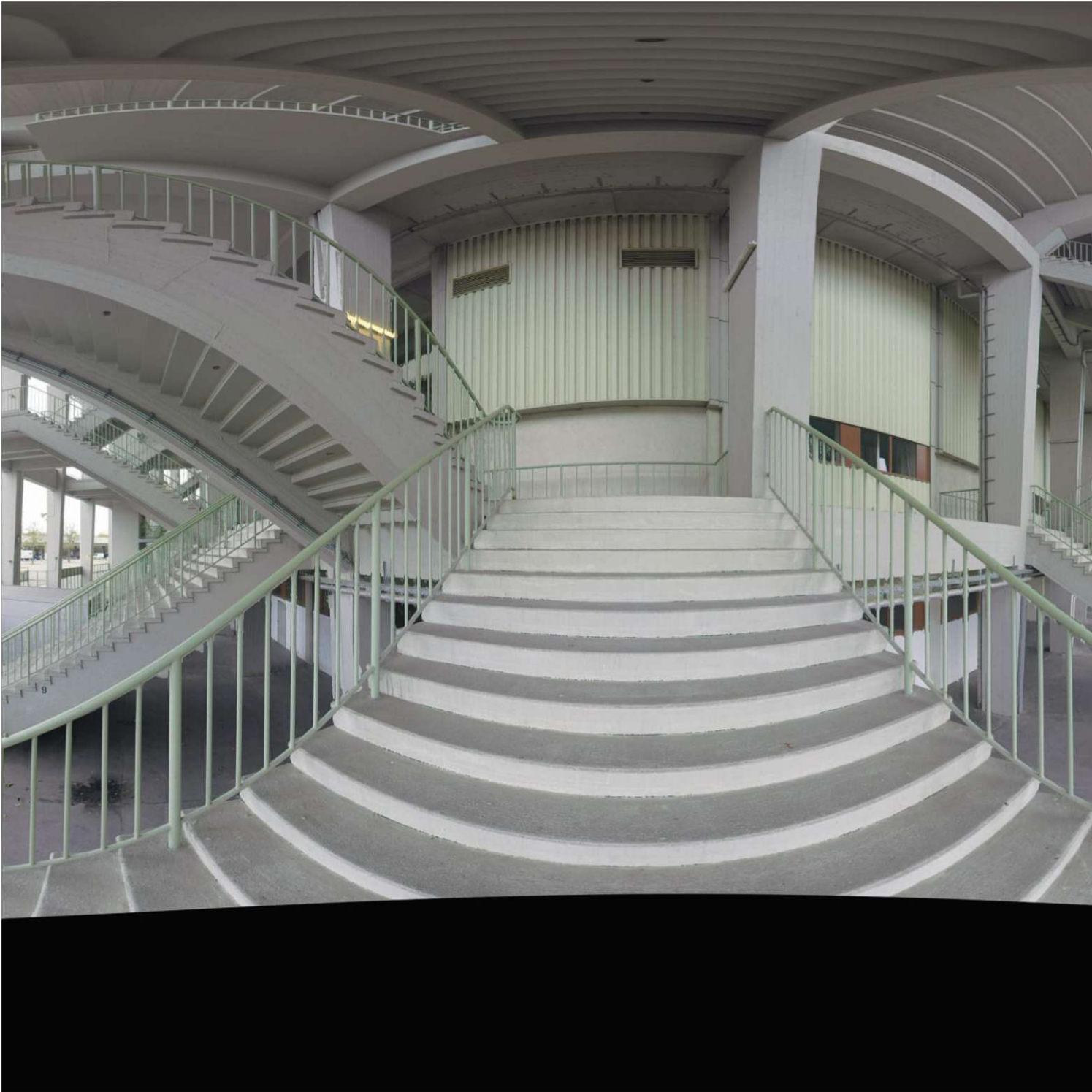


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 048_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 048.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -271814.44902$

$Y = 13168.13104$

$Z = 7104.73628$



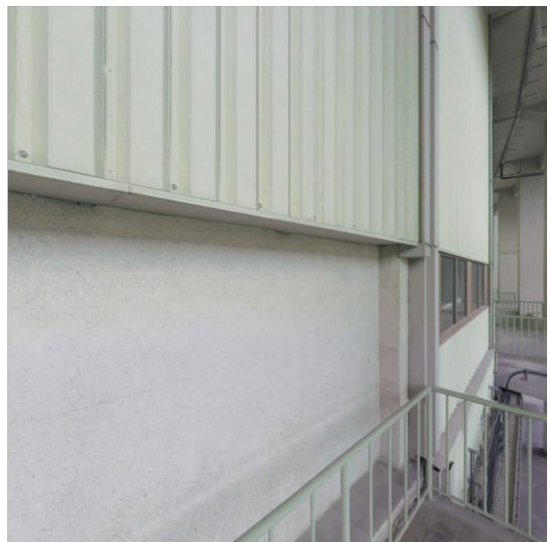
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 049_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 049_1.jpeg



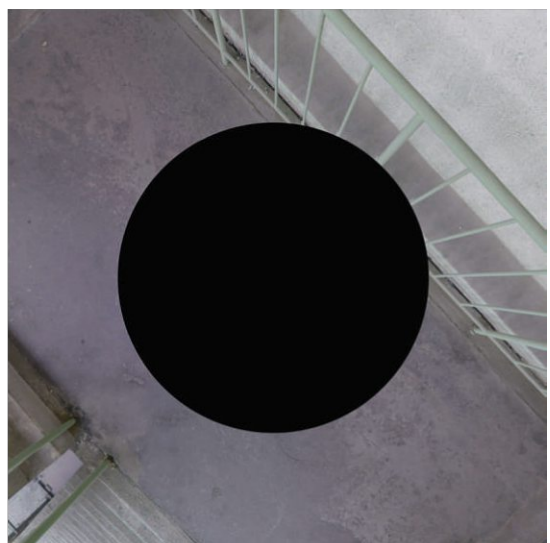
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 049_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 049_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 049_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 049_5.jpeg

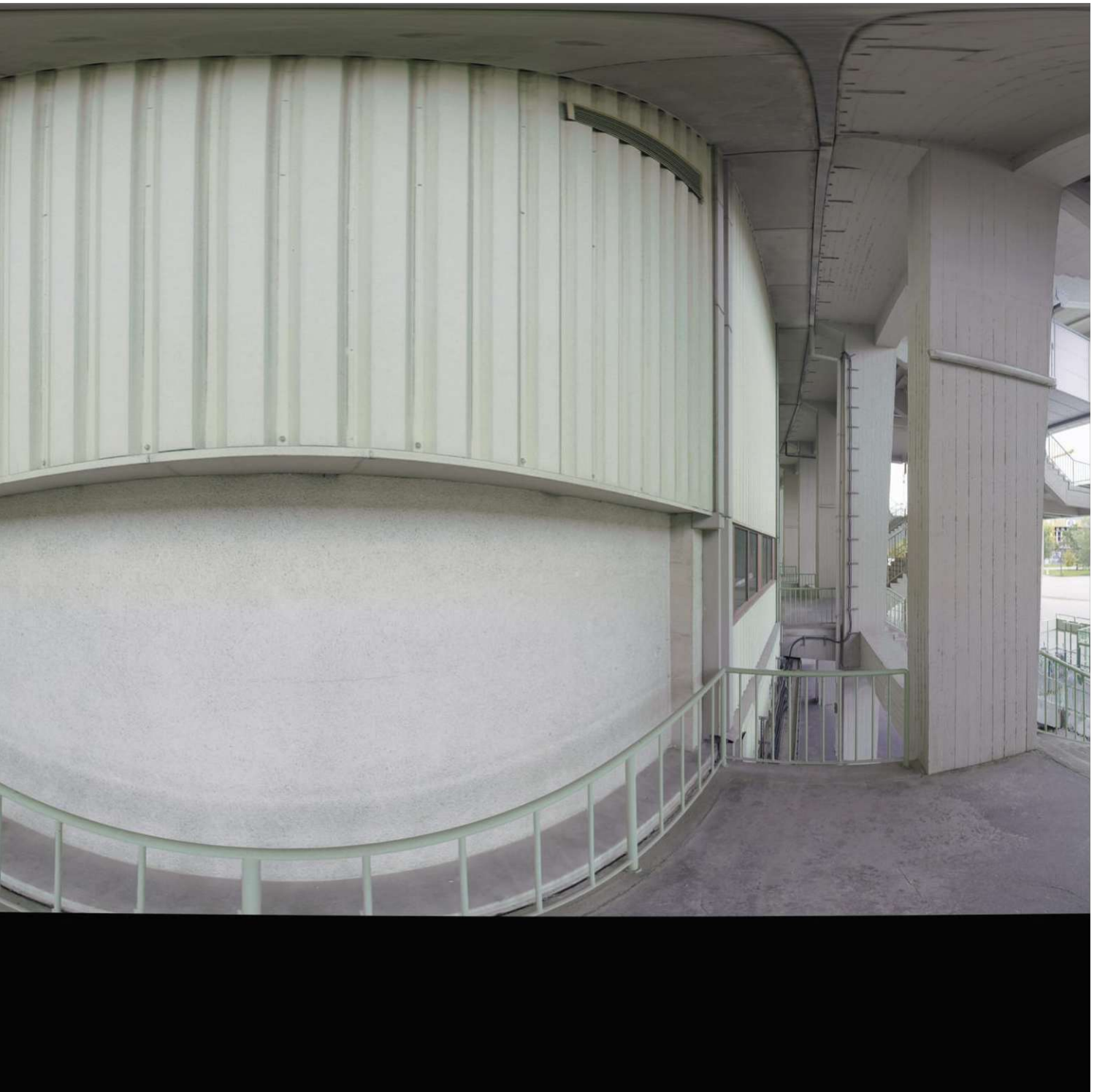
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 049.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -280324.20263$

$Y = 8222.16666$

$Z = 11860.18287$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 050_0.jpeg



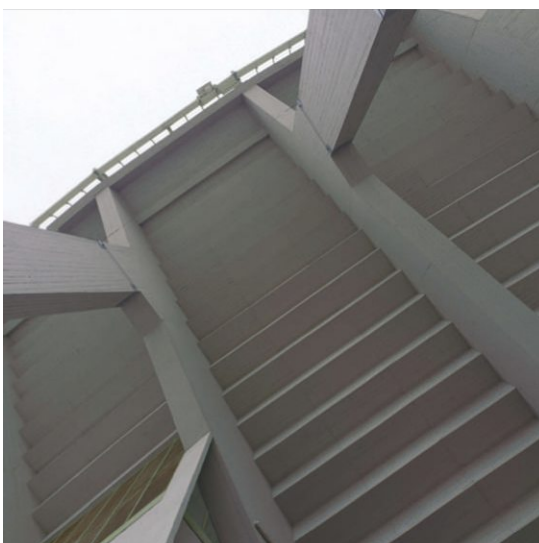
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 050_1.jpeg



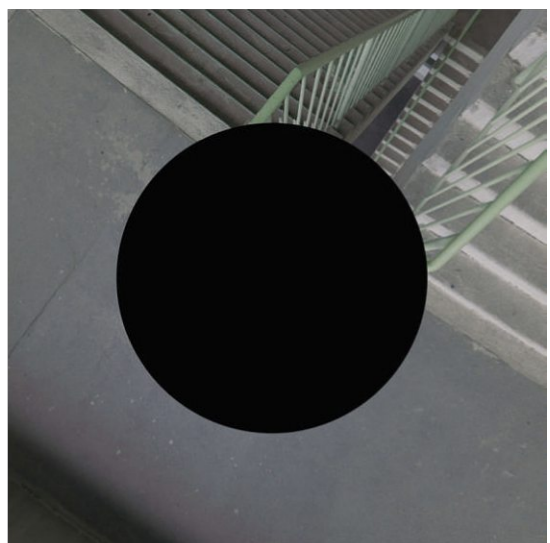
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 050_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 050_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 050_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 050_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 050.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -282137.31342$

$Y = 6931.10315$

$Z = 11844.61321$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 051_0.jpeg



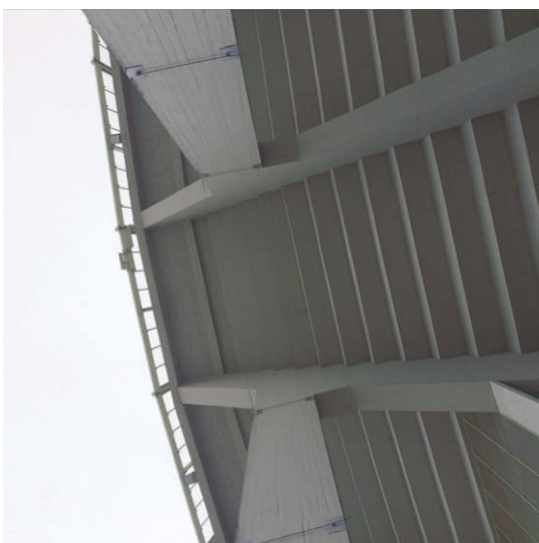
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 051_1.jpeg



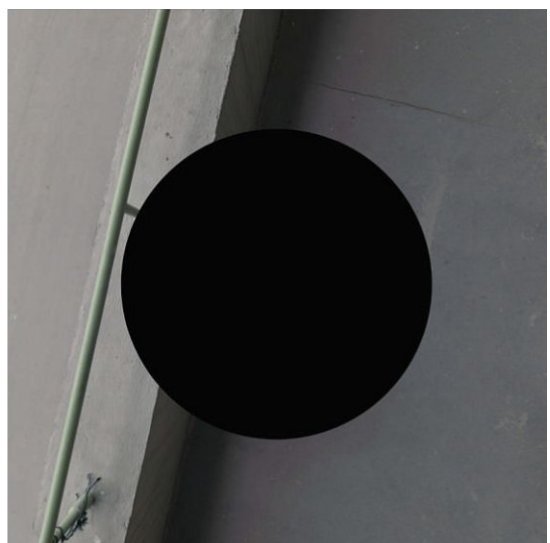
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 051_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 051_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 051_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 051_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 051.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -277541.49637

Y = 12224.00138

Z = 16154.01457



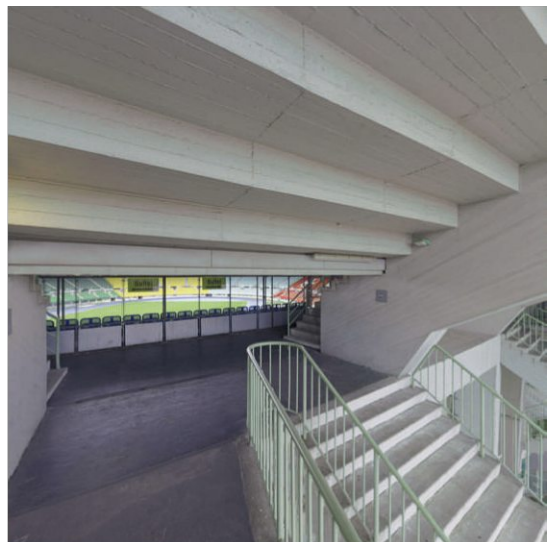
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 052_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 052_1.jpeg



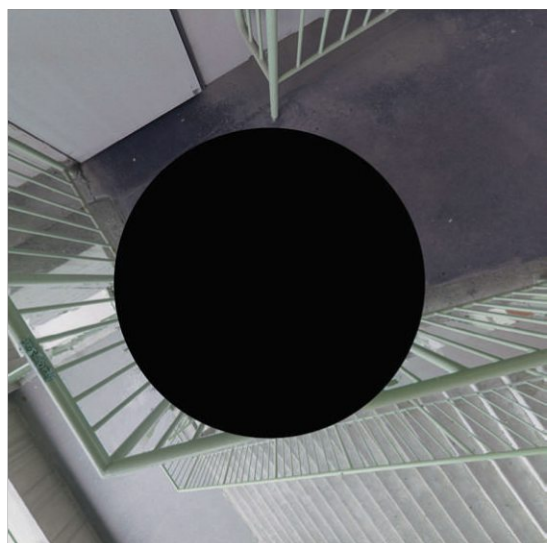
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 052_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 052_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 052_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 052_5.jpeg

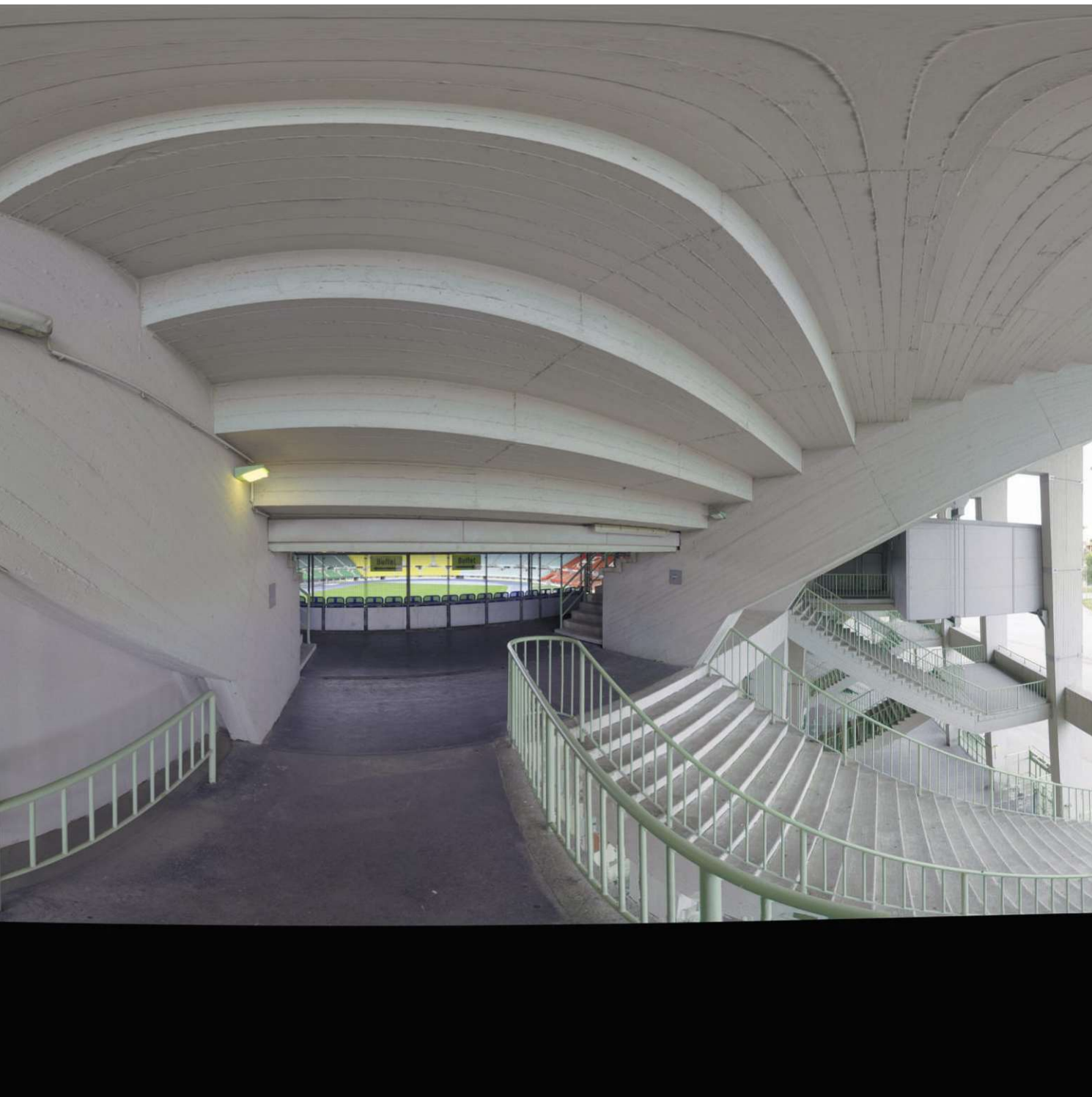
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 052.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -271207.2817

Y = 14030.76389

Z = 16285.17568



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 053_0.jpeg



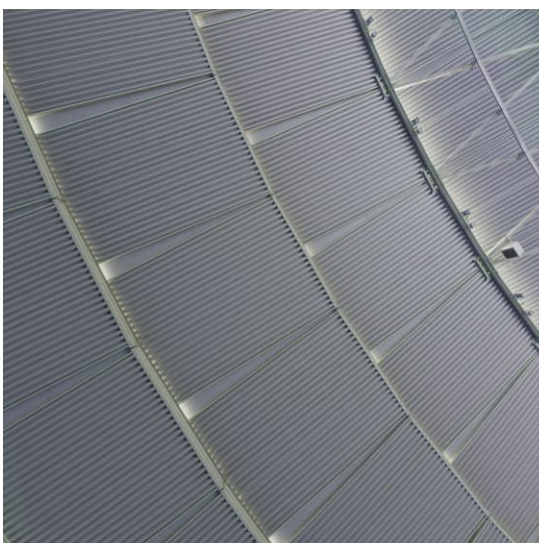
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 053_1.jpeg



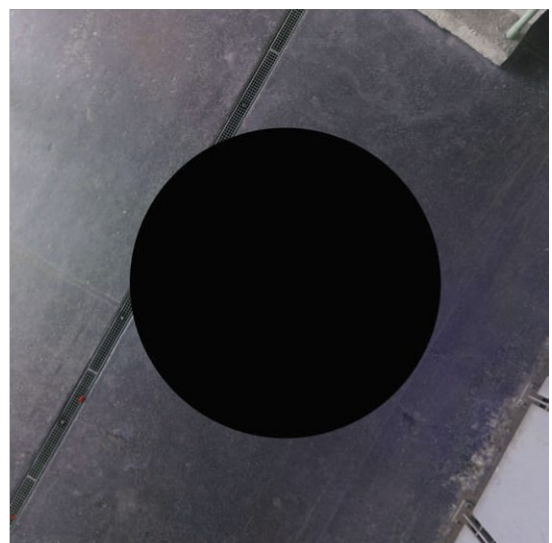
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 053_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 053_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 053_4.jpeg

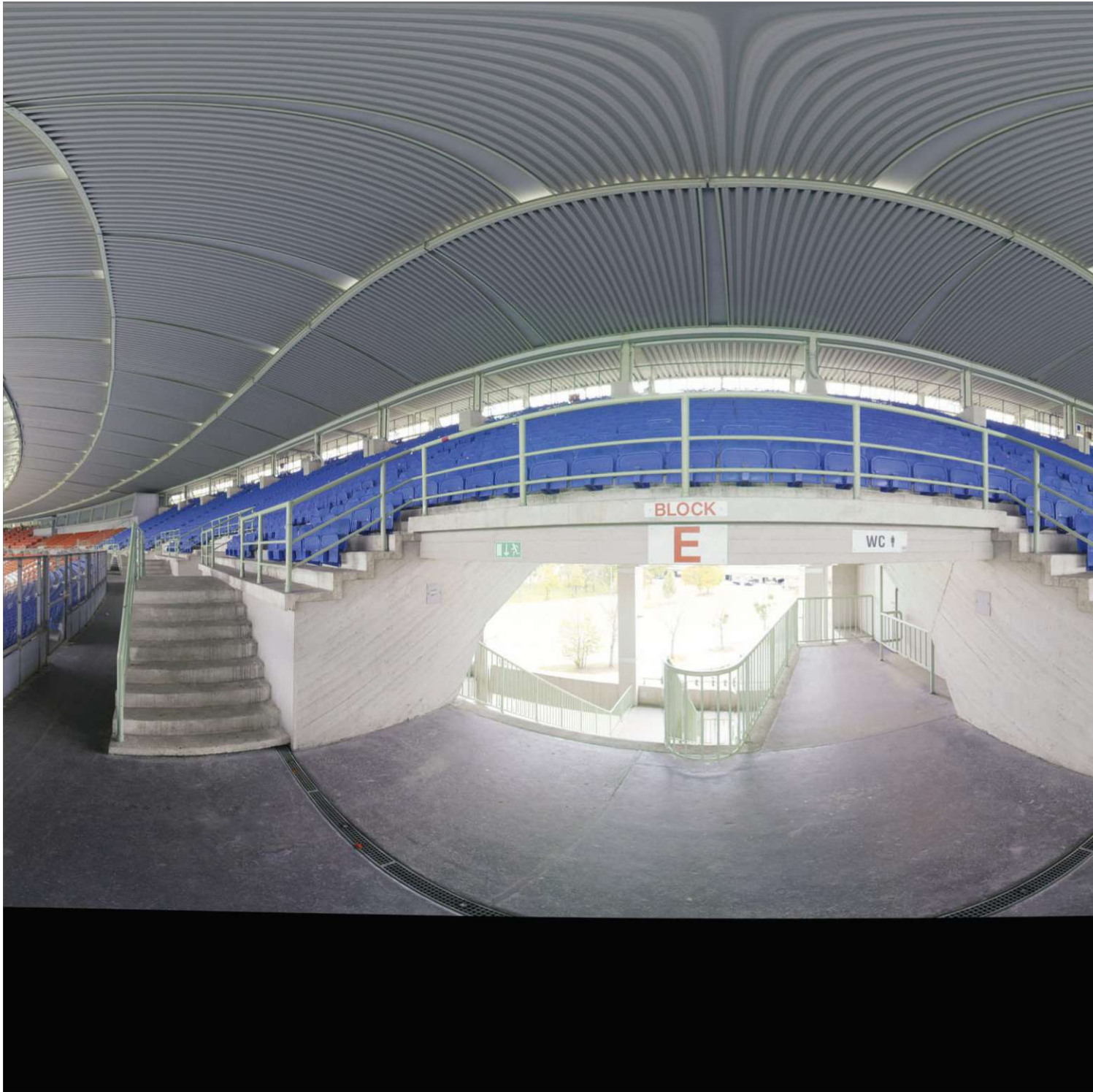


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 053_5.jpeg

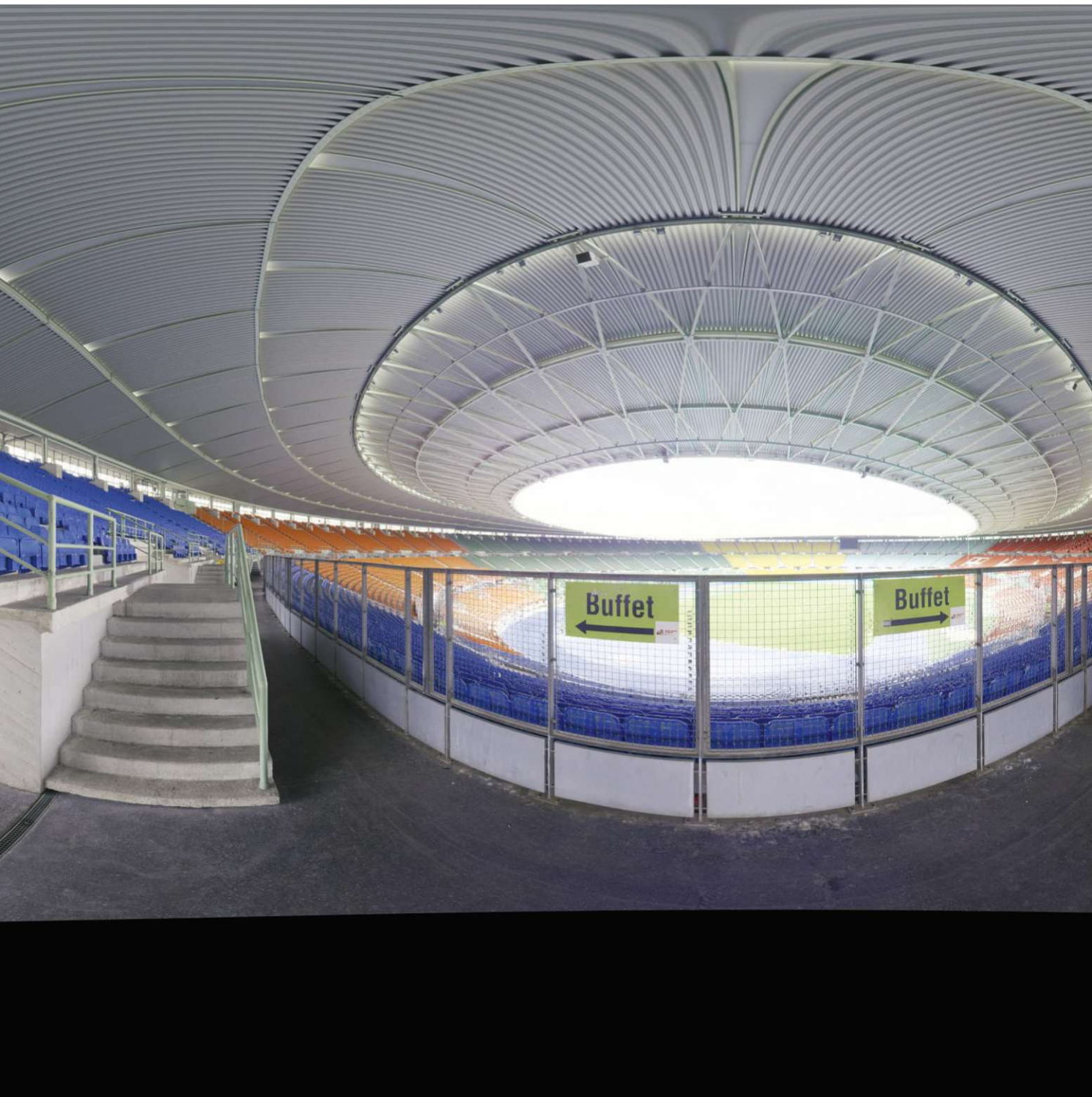
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 053.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -264508.23634

Y = 3591.04657

Z = 16116.2967



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 054_0.jpeg



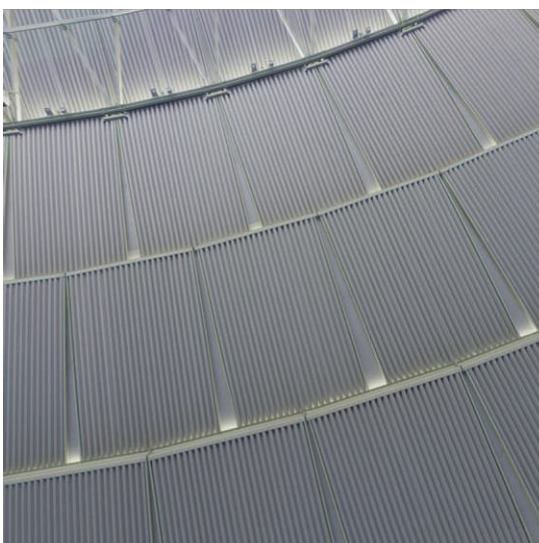
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 054_1.jpeg



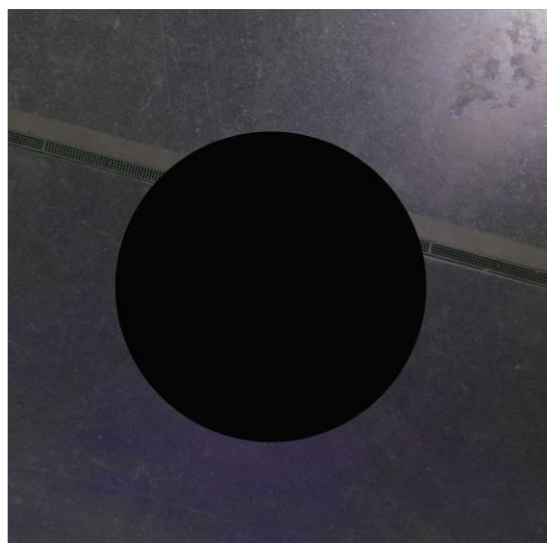
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 054_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 054_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 054_4.jpeg

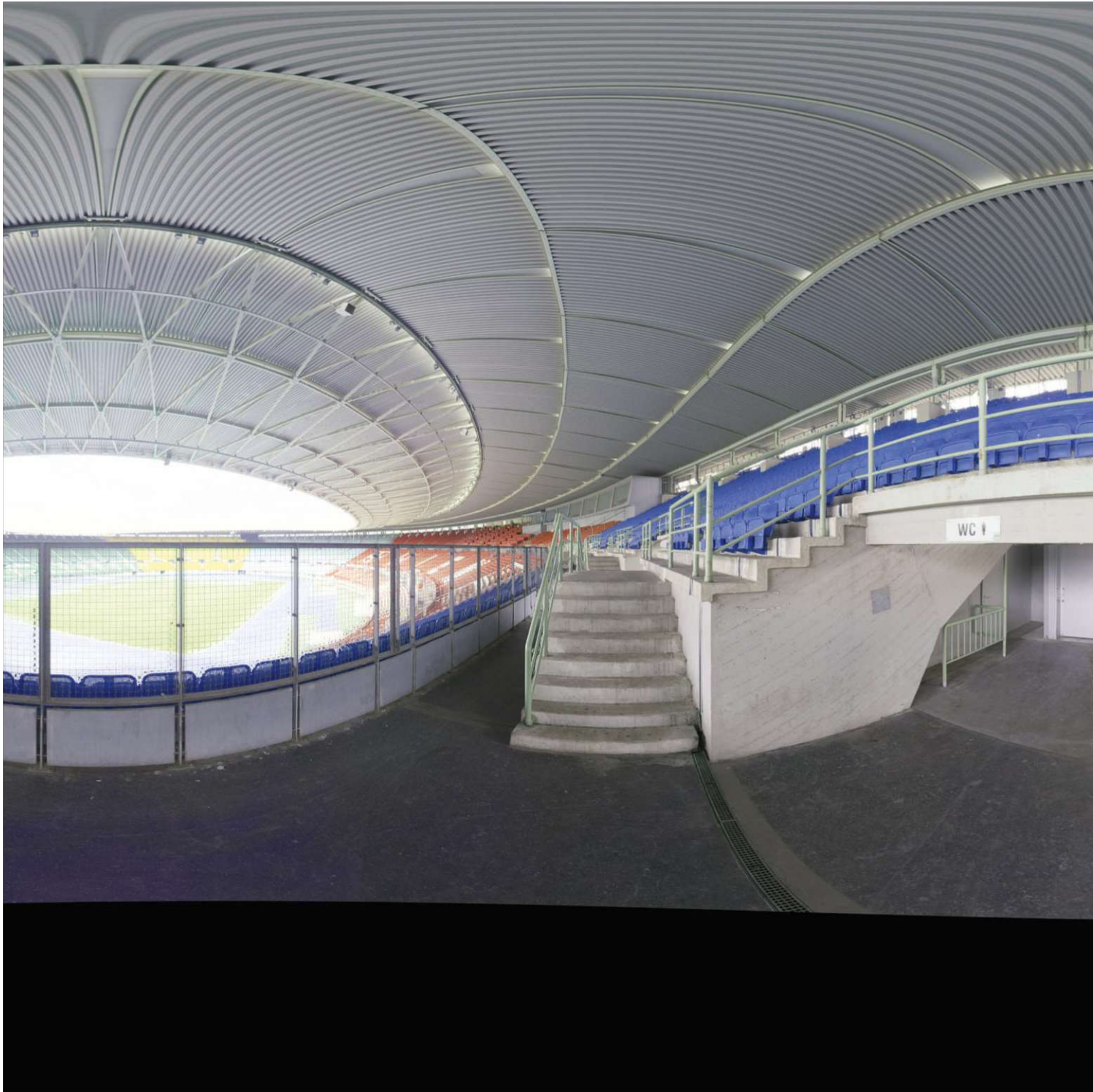


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 054_5.jpeg

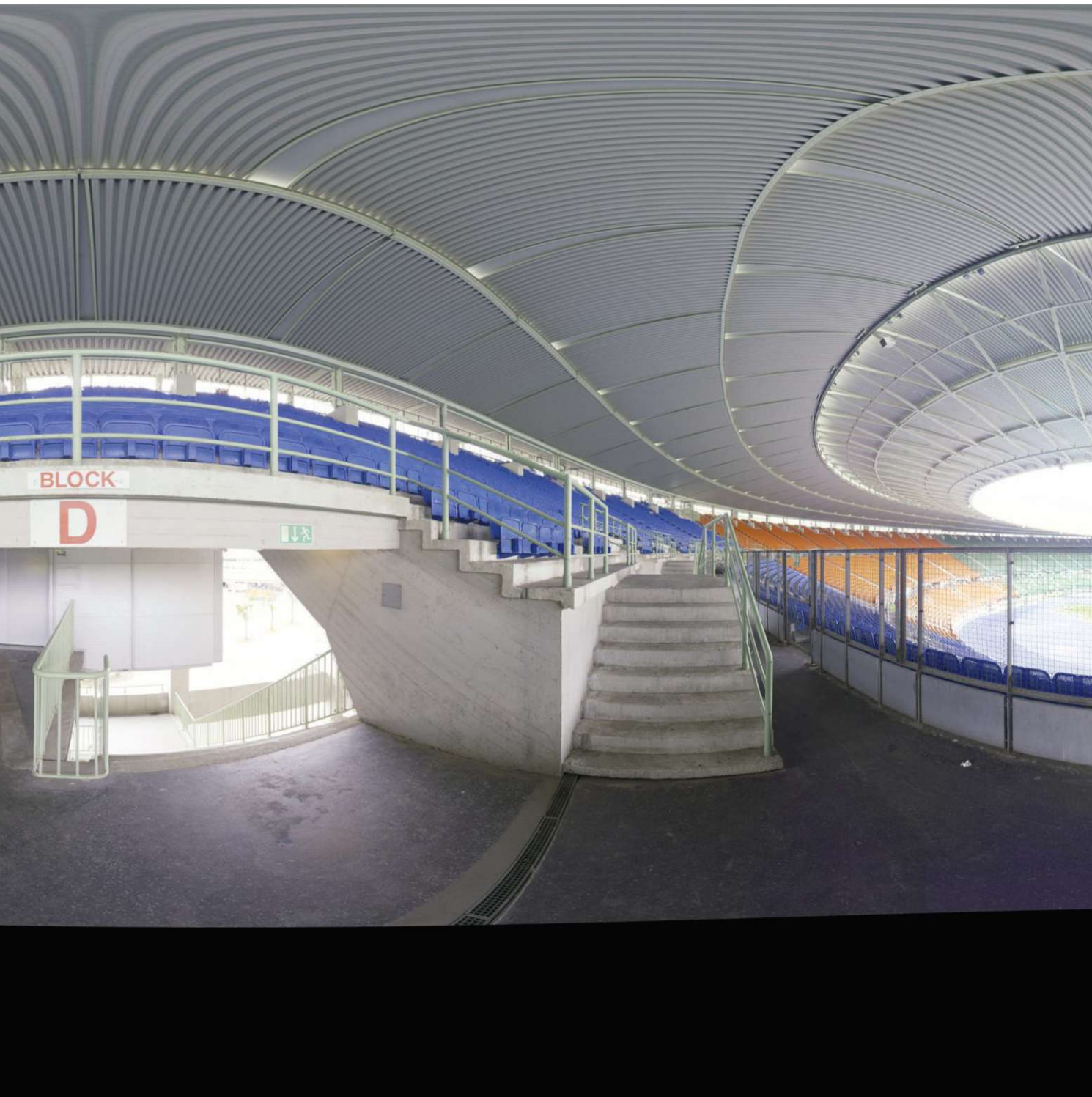
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 054.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -266450.85475

Y = -363.00235

Z = 16118.93426



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 055_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 055_1.jpeg



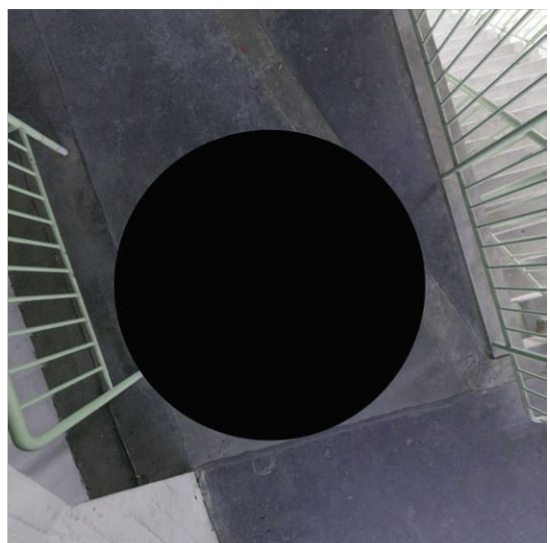
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 055_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 055_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 055_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 055_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 055.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

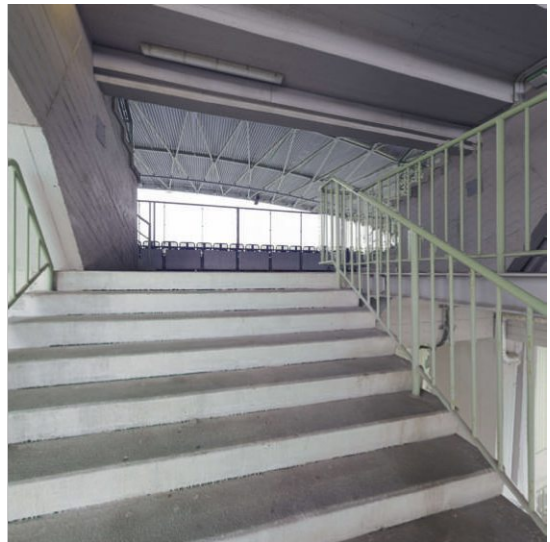
$X = -269986.47052$

$Y = 1268.91114$

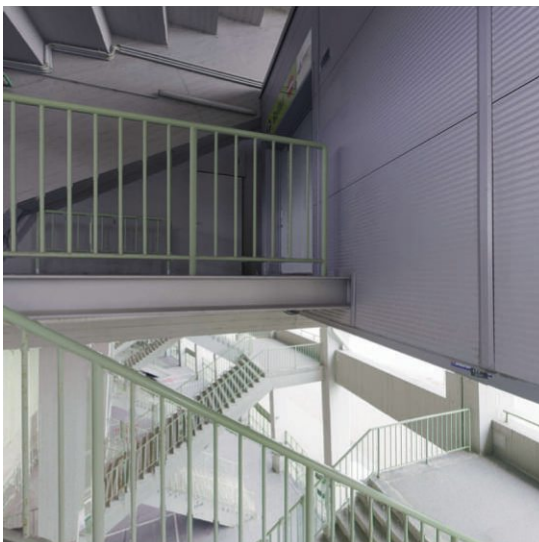
$Z = 14100.54966$



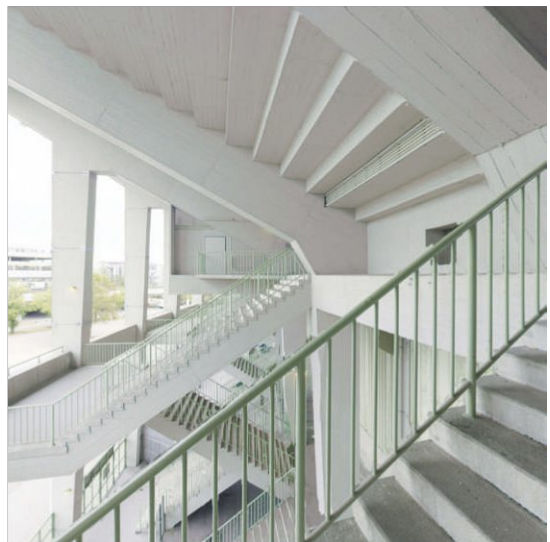
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 056_0.jpeg



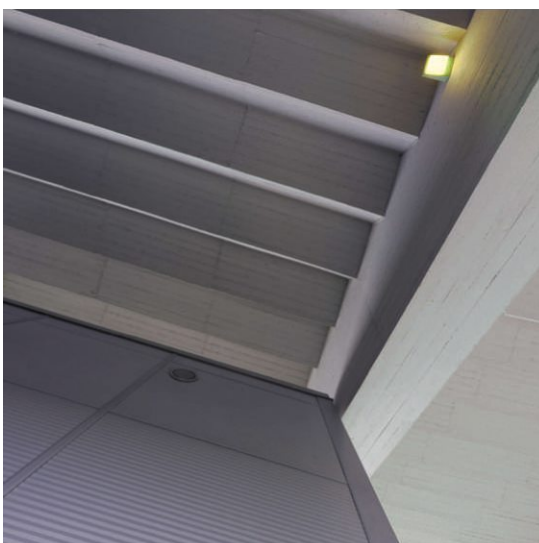
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 056_1.jpeg



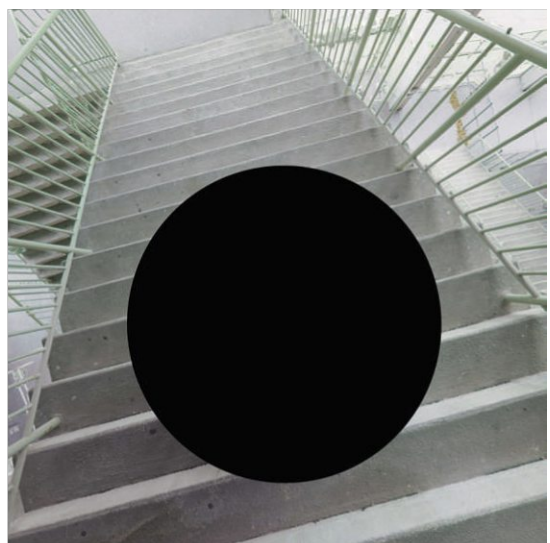
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 056_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 056_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 056_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 056_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 056.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -272450.0516

Y = -3102.61196

Z = 11615.76223



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 057_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 057_1.jpeg



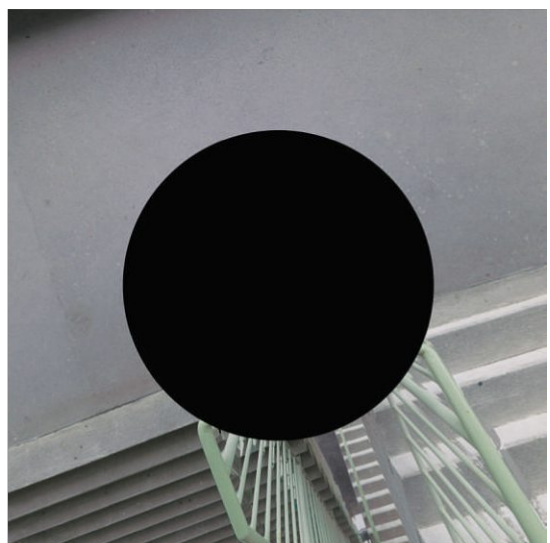
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 057_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 057_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 057_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 057_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 057.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -264957.12877

Y = 3199.79186

Z = 7143.62486



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 058_0.jpeg



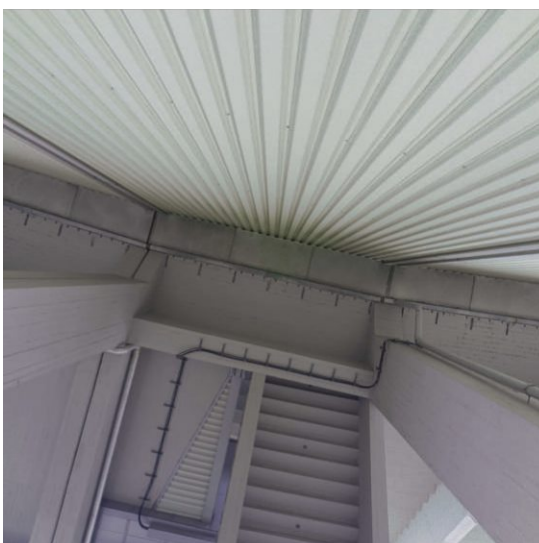
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 058_1.jpeg



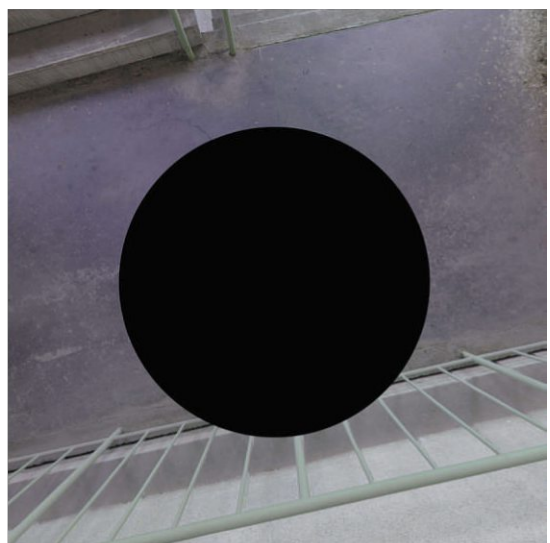
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 058_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 058_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 058_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 058_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 058.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

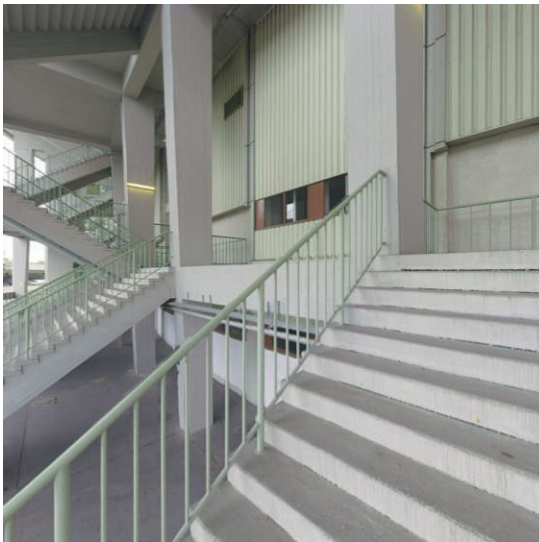
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -270123.16178$

$Y = 998.24483$

$Z = 4728.0797$



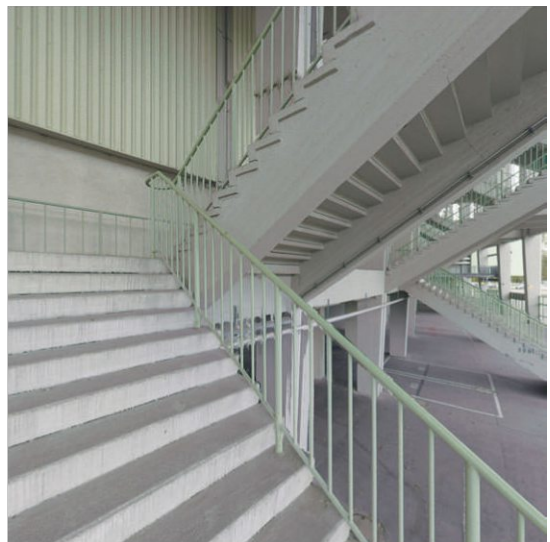
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 059_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 059_1.jpeg



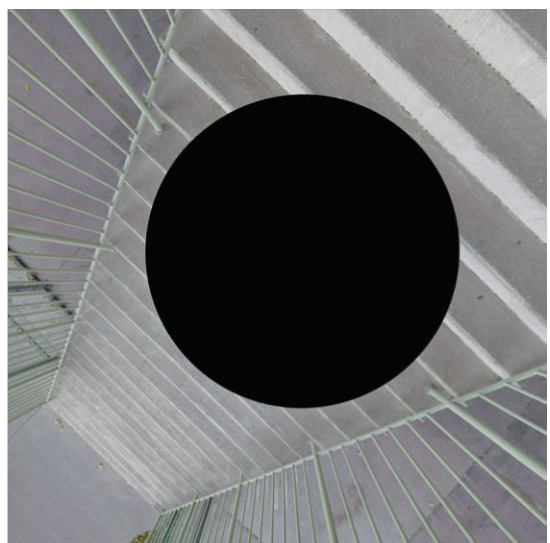
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 059_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 059_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 059_4.jpeg

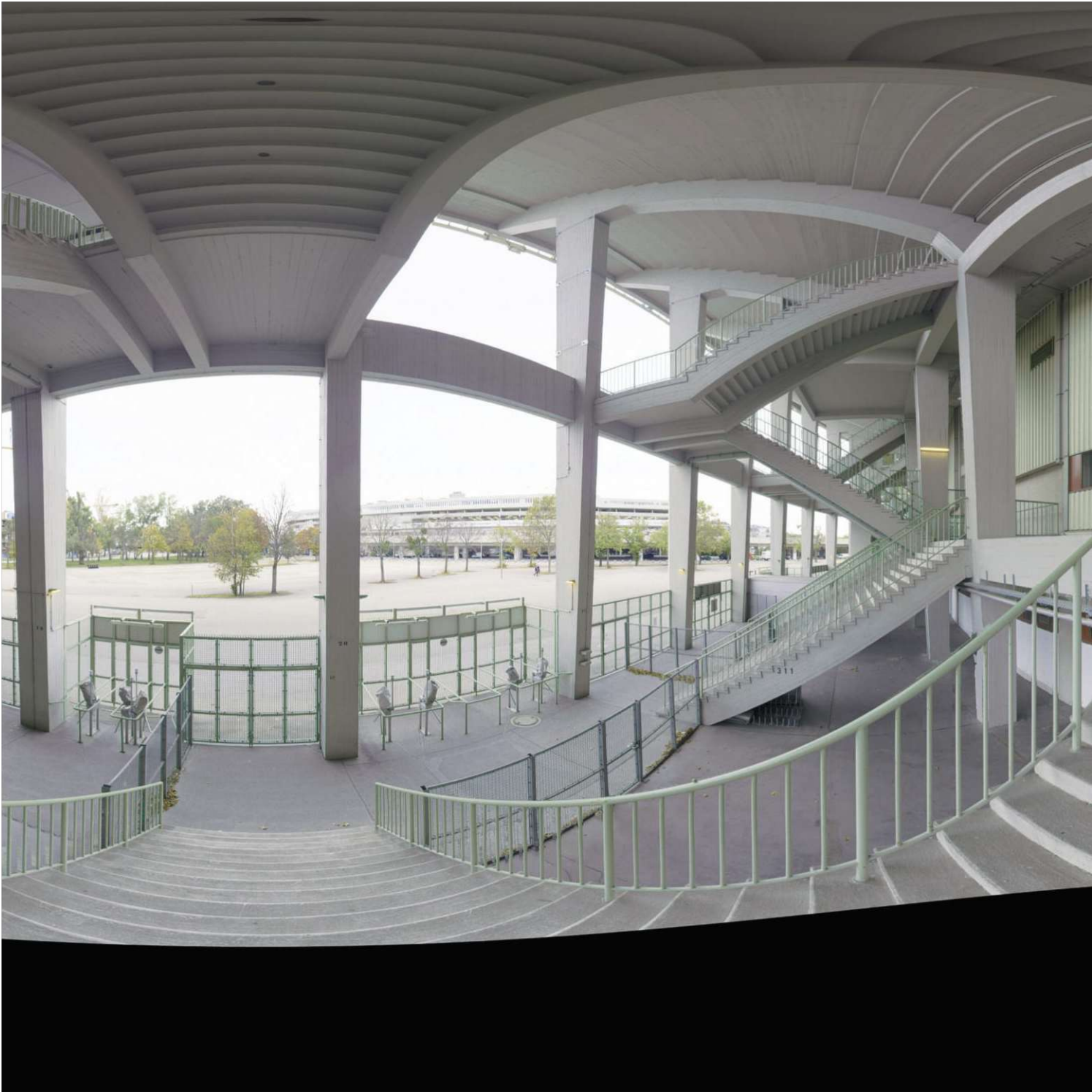


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 059_5.jpeg

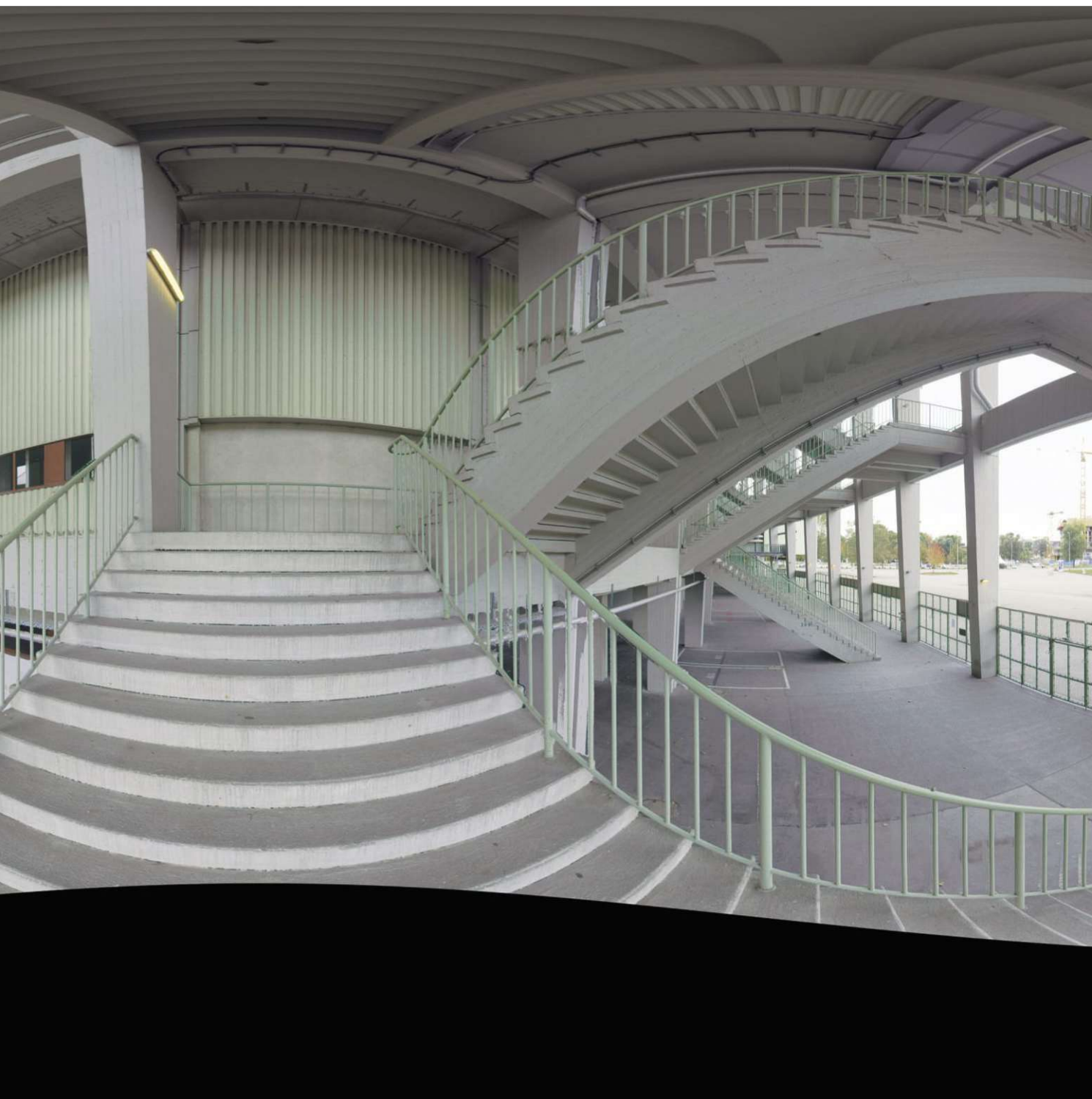
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 059.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -259184.84249$

$Y = -11043.61478$

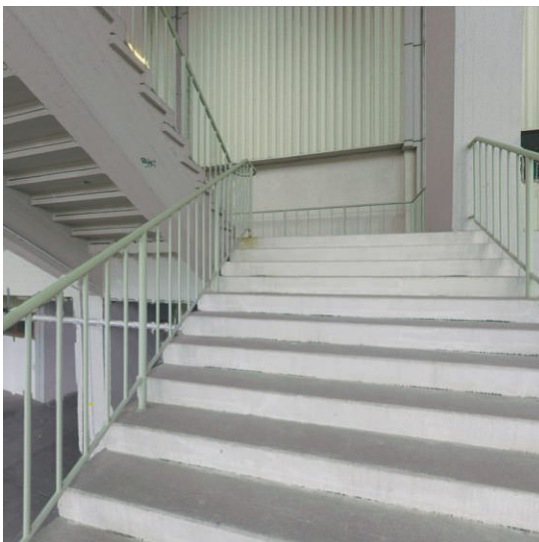
$Z = 4393.37616$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 060_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 060_1.jpeg



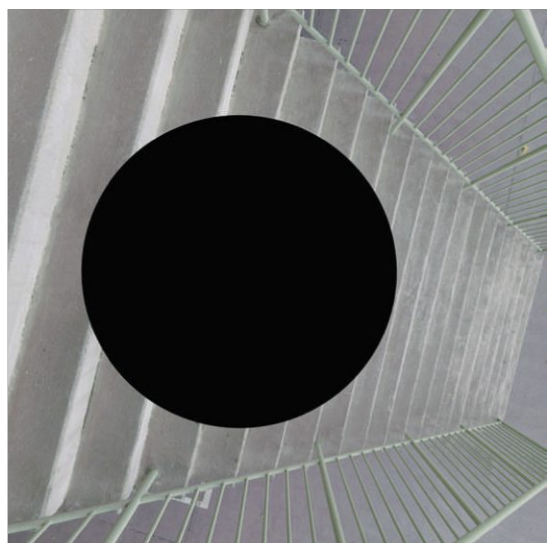
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 060_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 060_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 060_4.jpeg

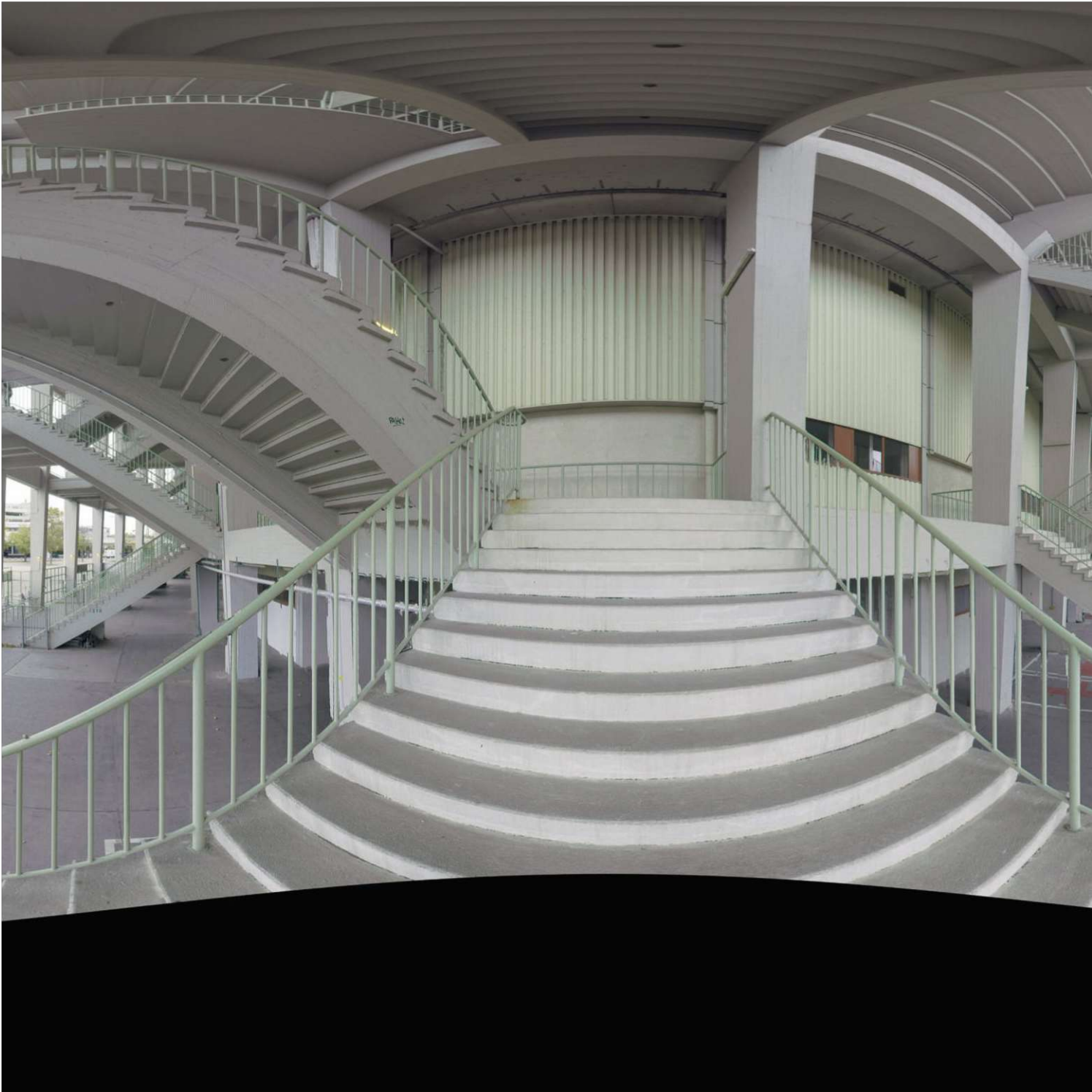


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 060_5.jpeg

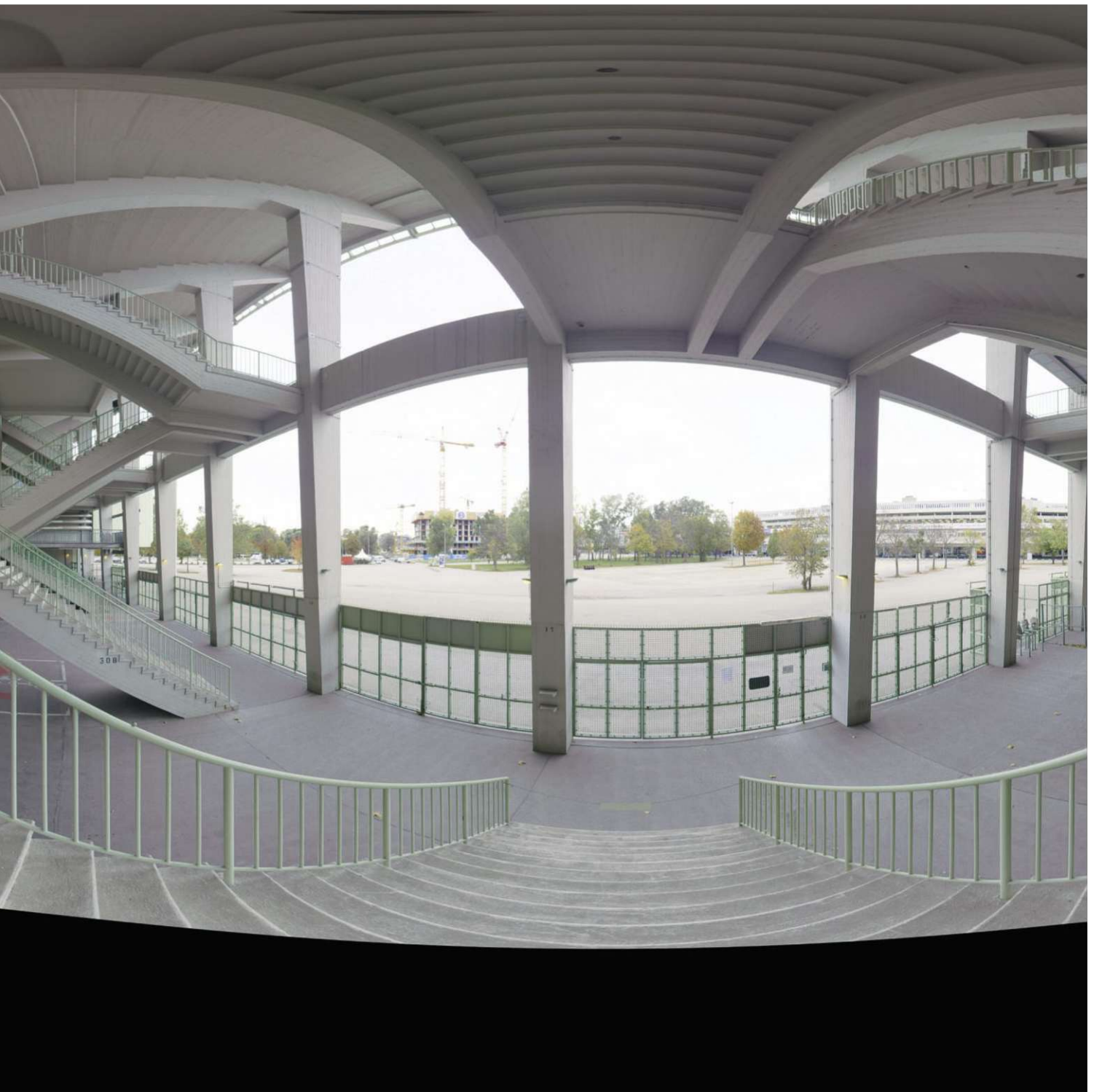
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 060.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

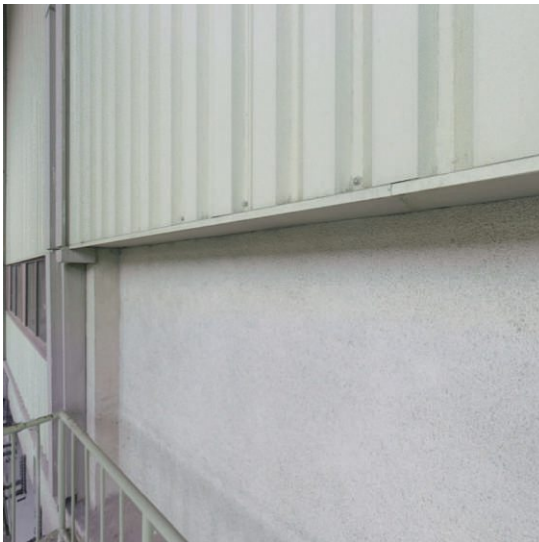
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -256320.01706

Y = -5588.26598

Z = 7194.70025



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 061_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 061_1.jpeg



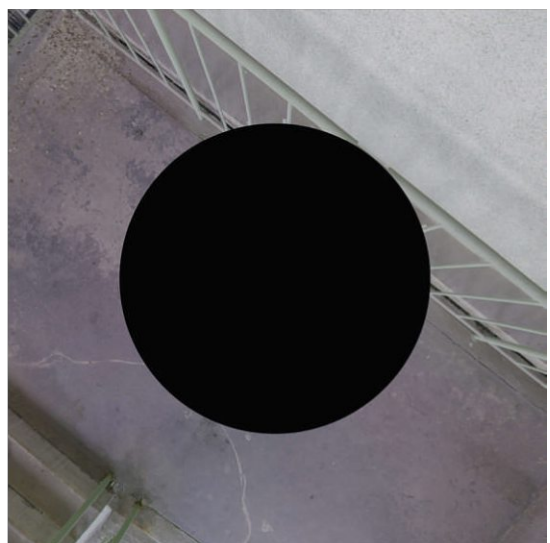
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 061_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 061_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 061_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 061_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 061.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -263241.57816$

$Y = -12886.11856$

$Z = 11771.90211$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 062_0.jpeg



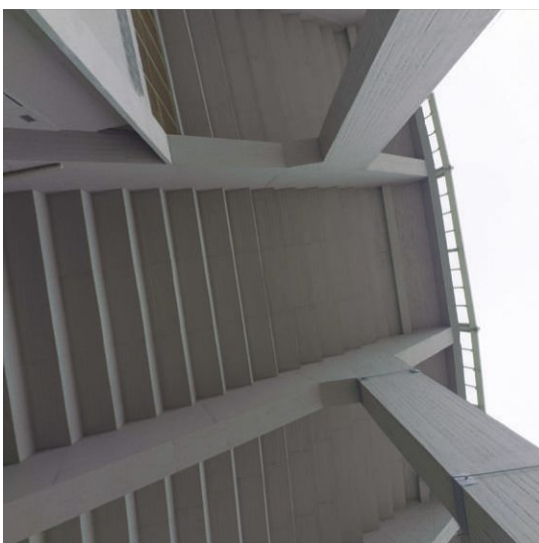
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 062_1.jpeg



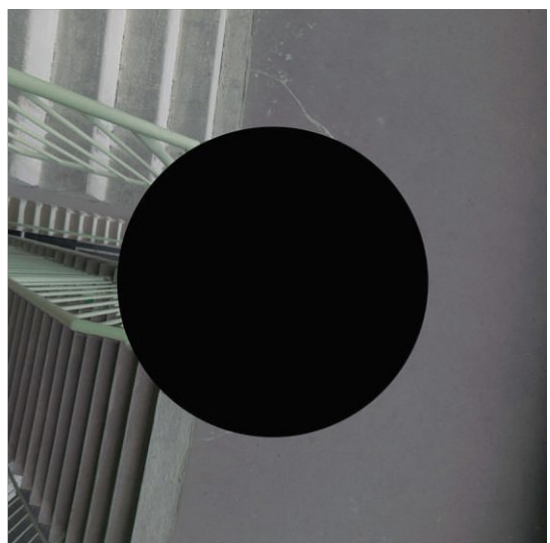
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 062_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 062_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 062_4.jpeg

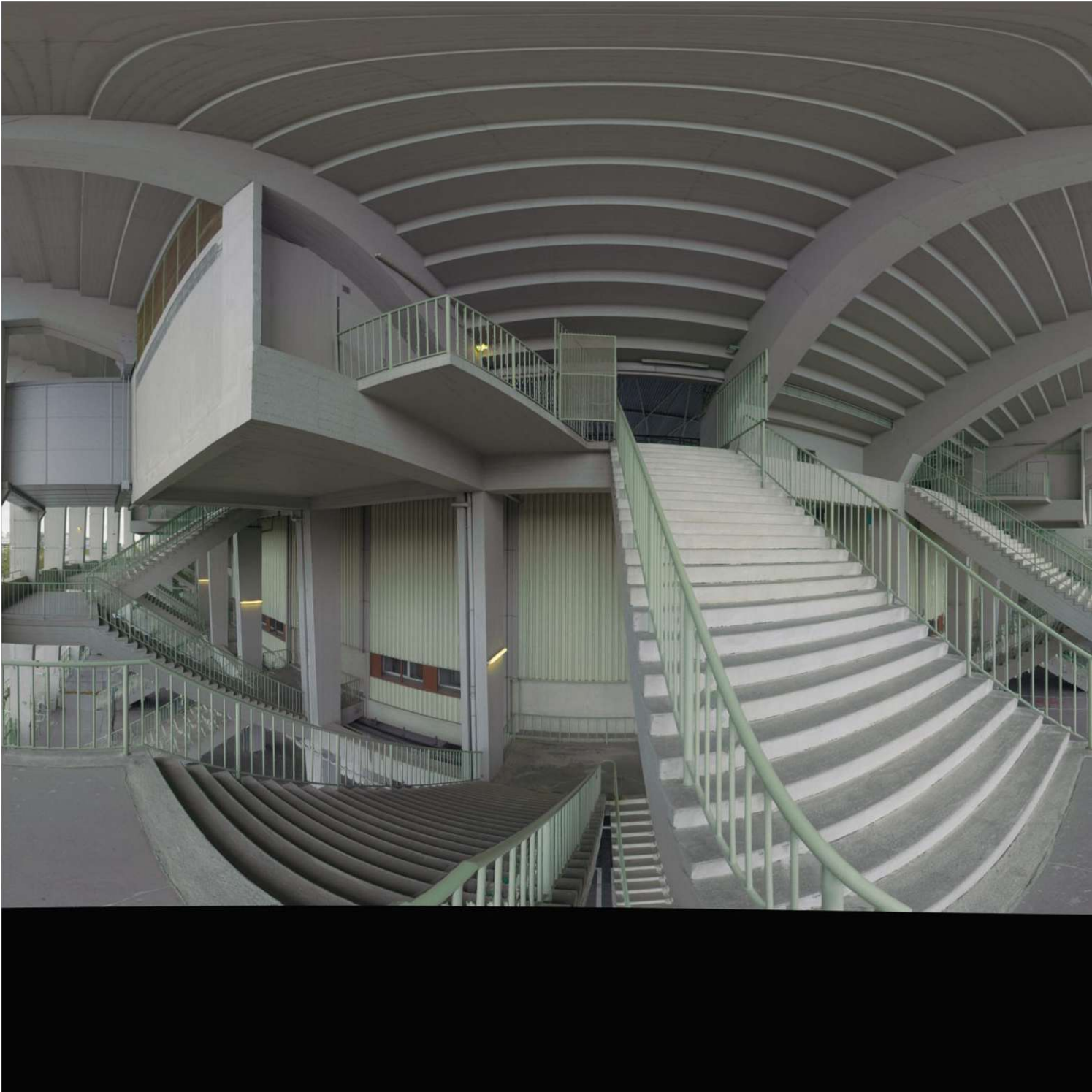


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 062_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 062.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

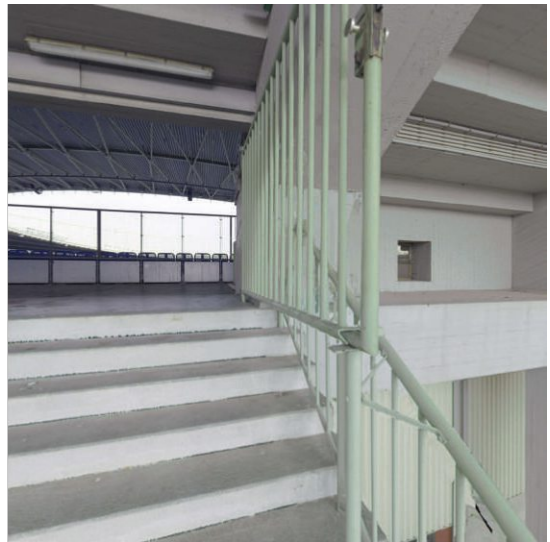
X = -258039.58732

Y = -10959.56731

Z = 14452.96063



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 063_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 063_1.jpeg



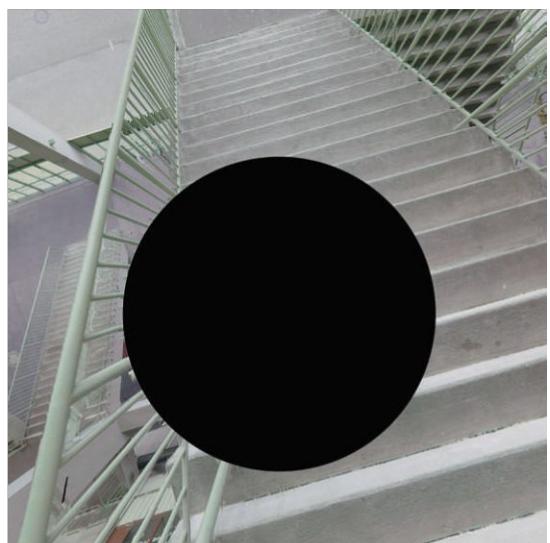
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 063_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 063_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 063_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 063_5.jpeg

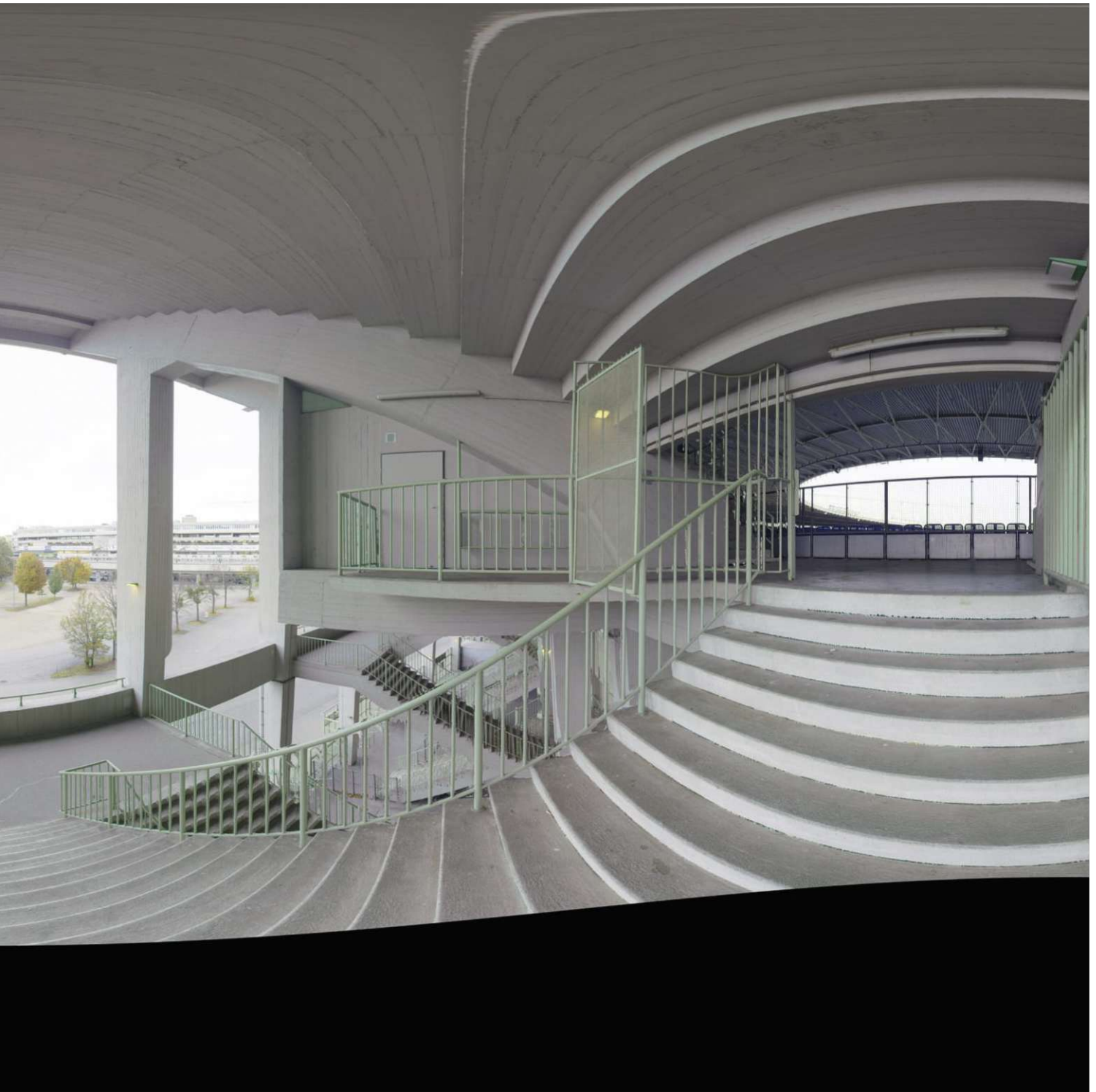
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 063.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -261629.51191

Y = -8424.11816

Z = 16112.62531



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 064_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 064_1.jpeg



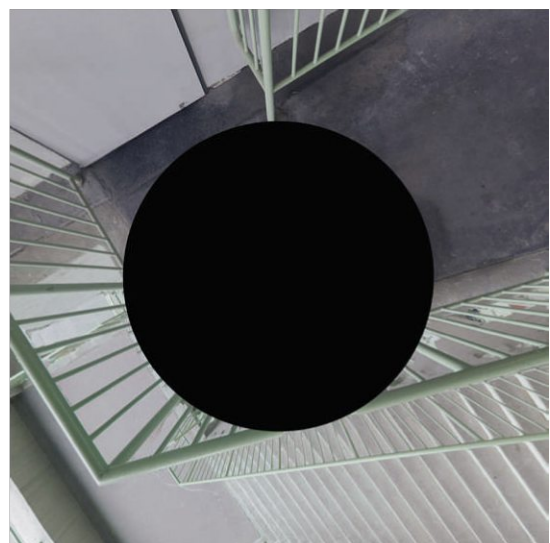
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 064_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 064_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 064_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 064_5.jpeg

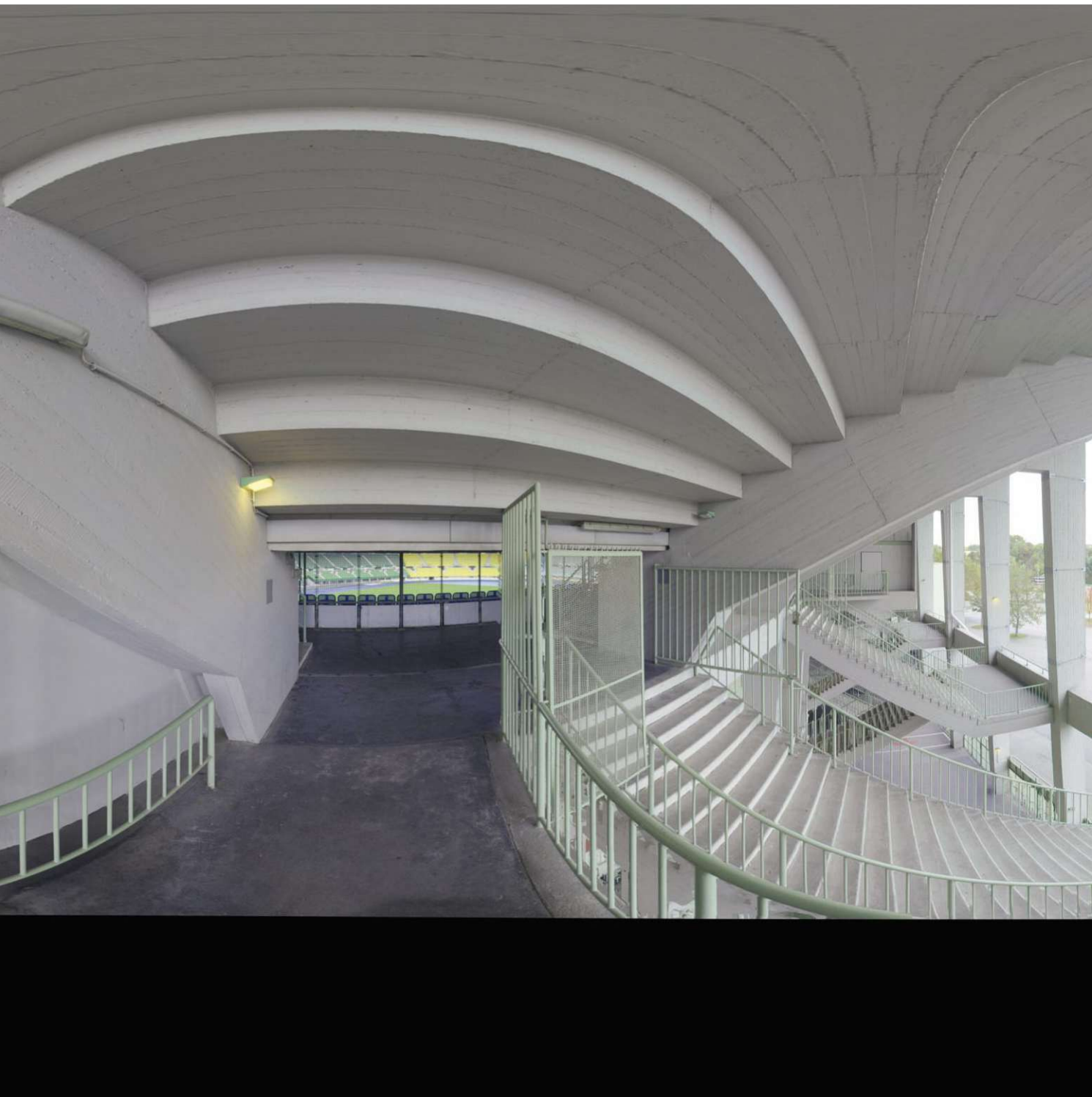
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 064.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -256129.01207

Y = -4668.59704

Z = 16288.3216



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 065_0.jpeg



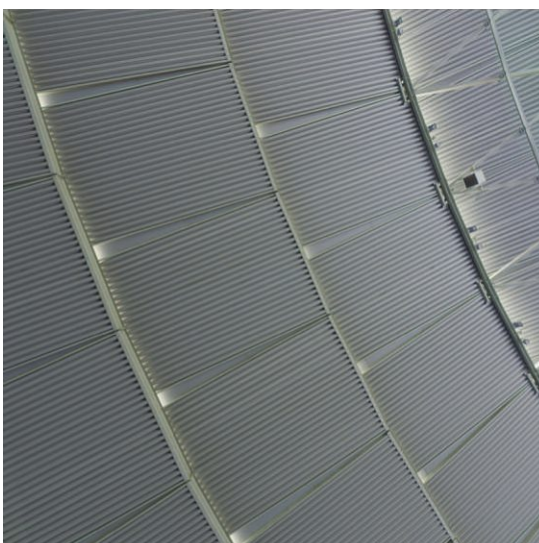
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 065_1.jpeg



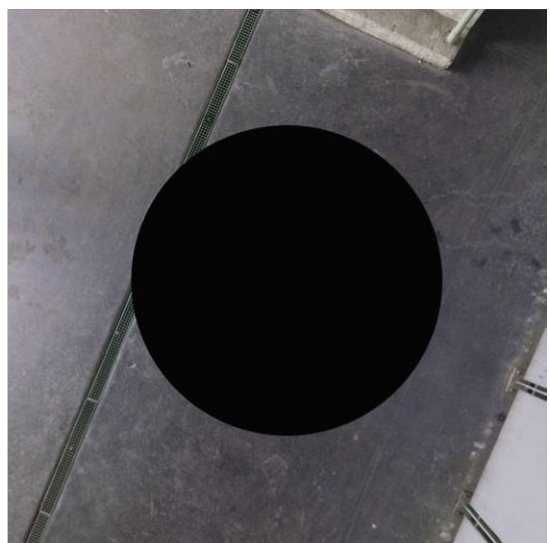
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 065_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 065_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 065_4.jpeg

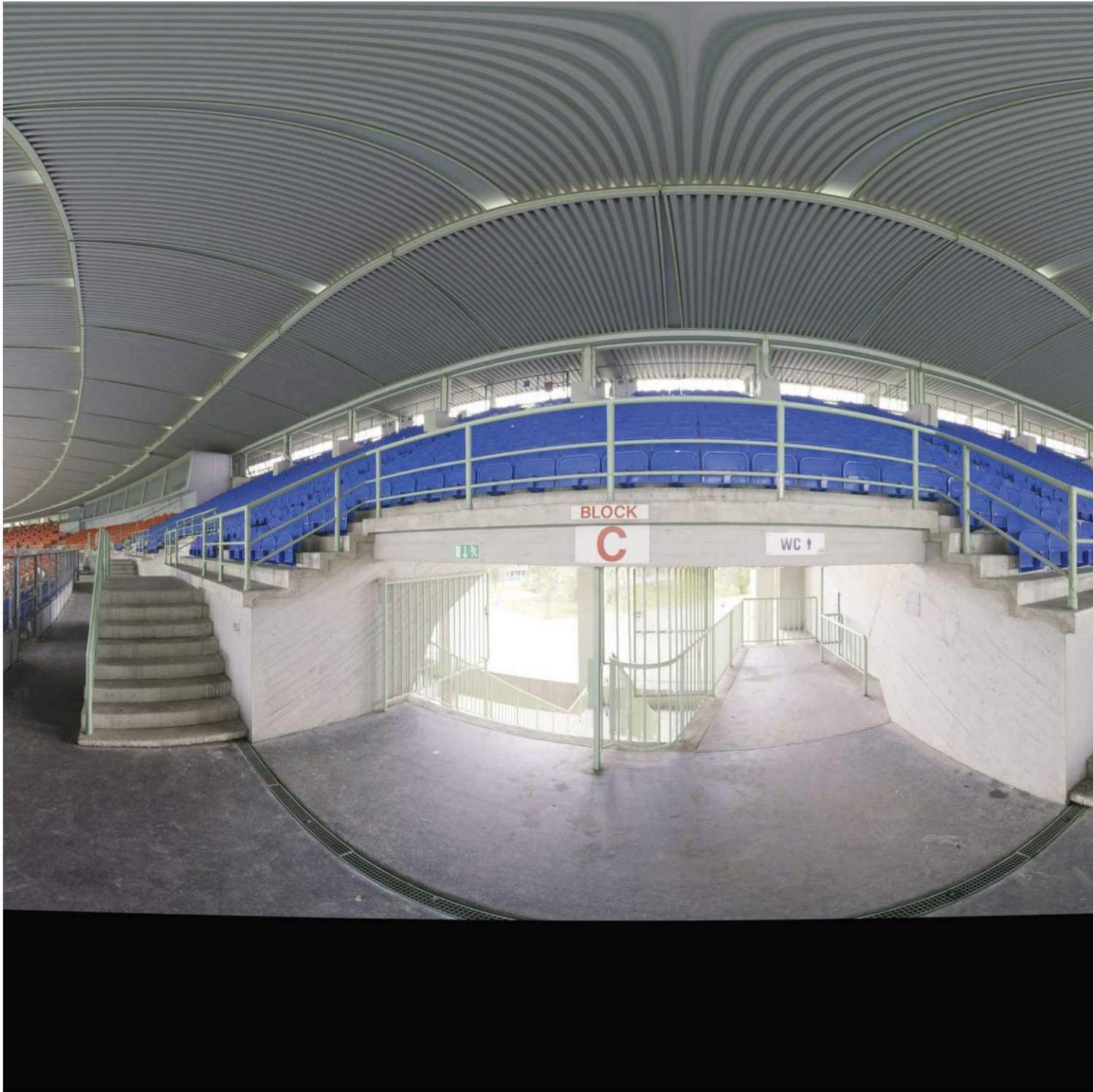


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 065_5.jpeg

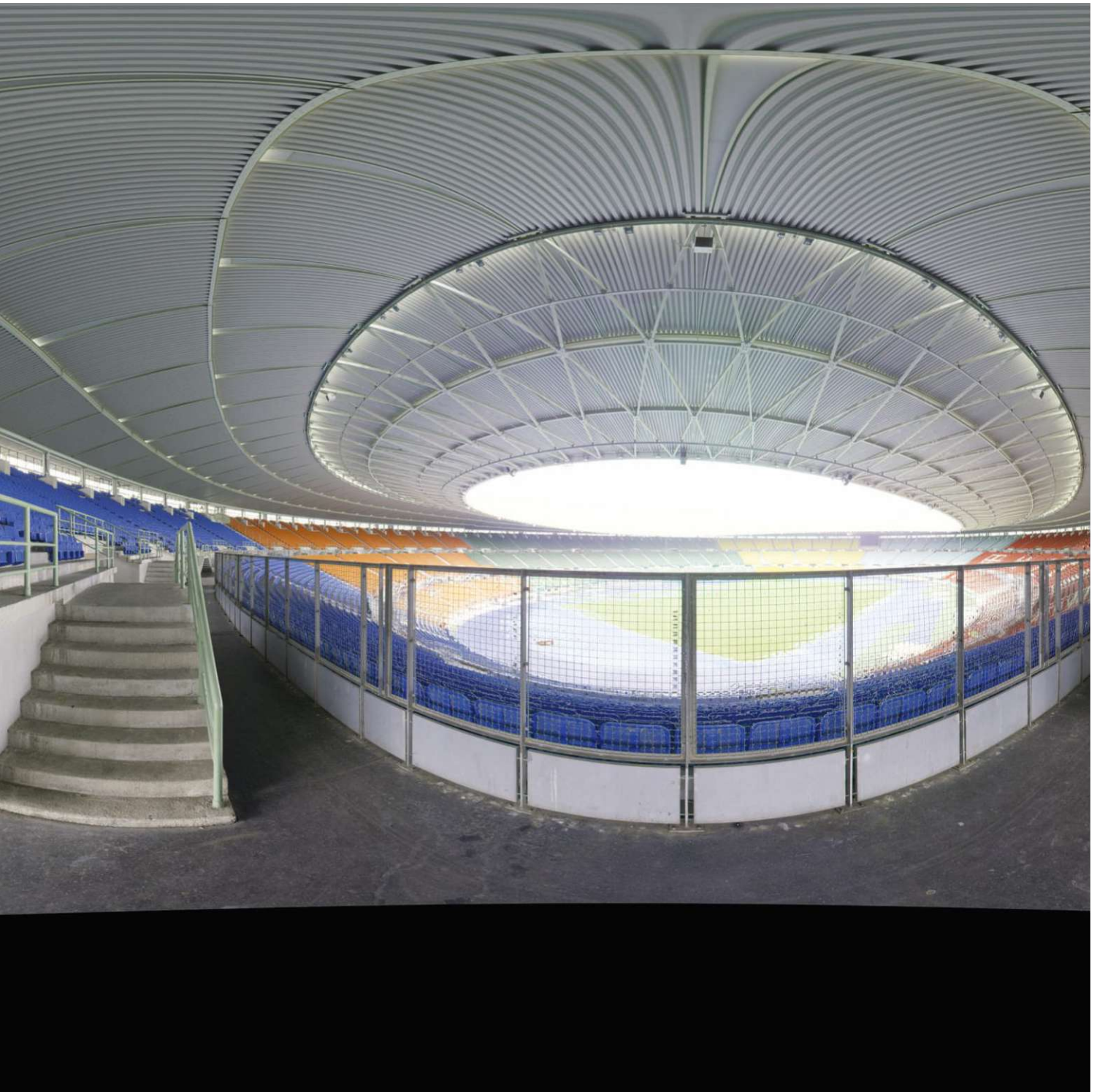
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 065.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -246652.03213

Y = -13139.48816

Z = 16286.20156



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 066_0.jpeg



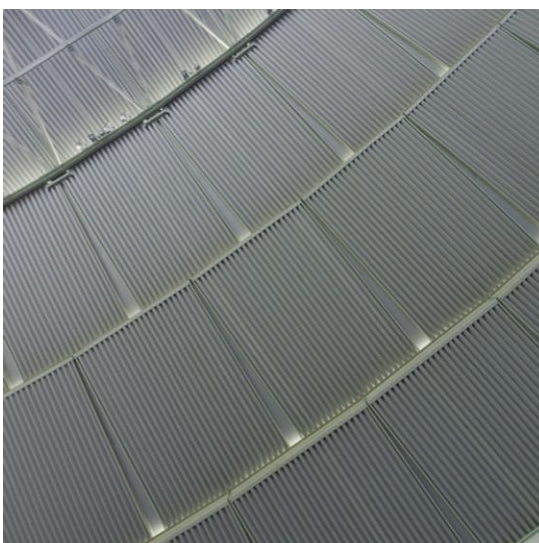
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 066_1.jpeg



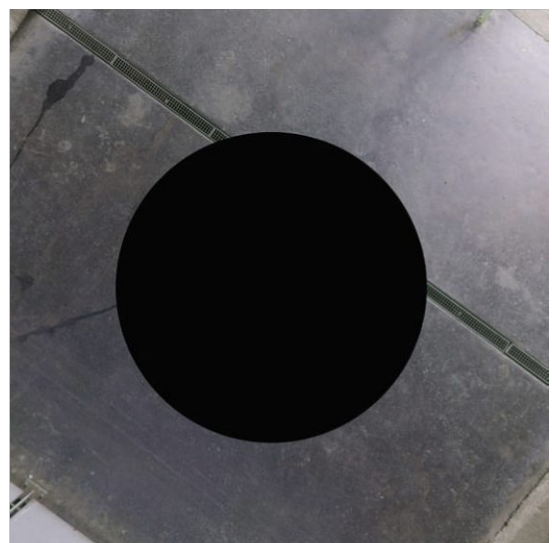
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 066_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 066_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 066_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 066_5.jpeg

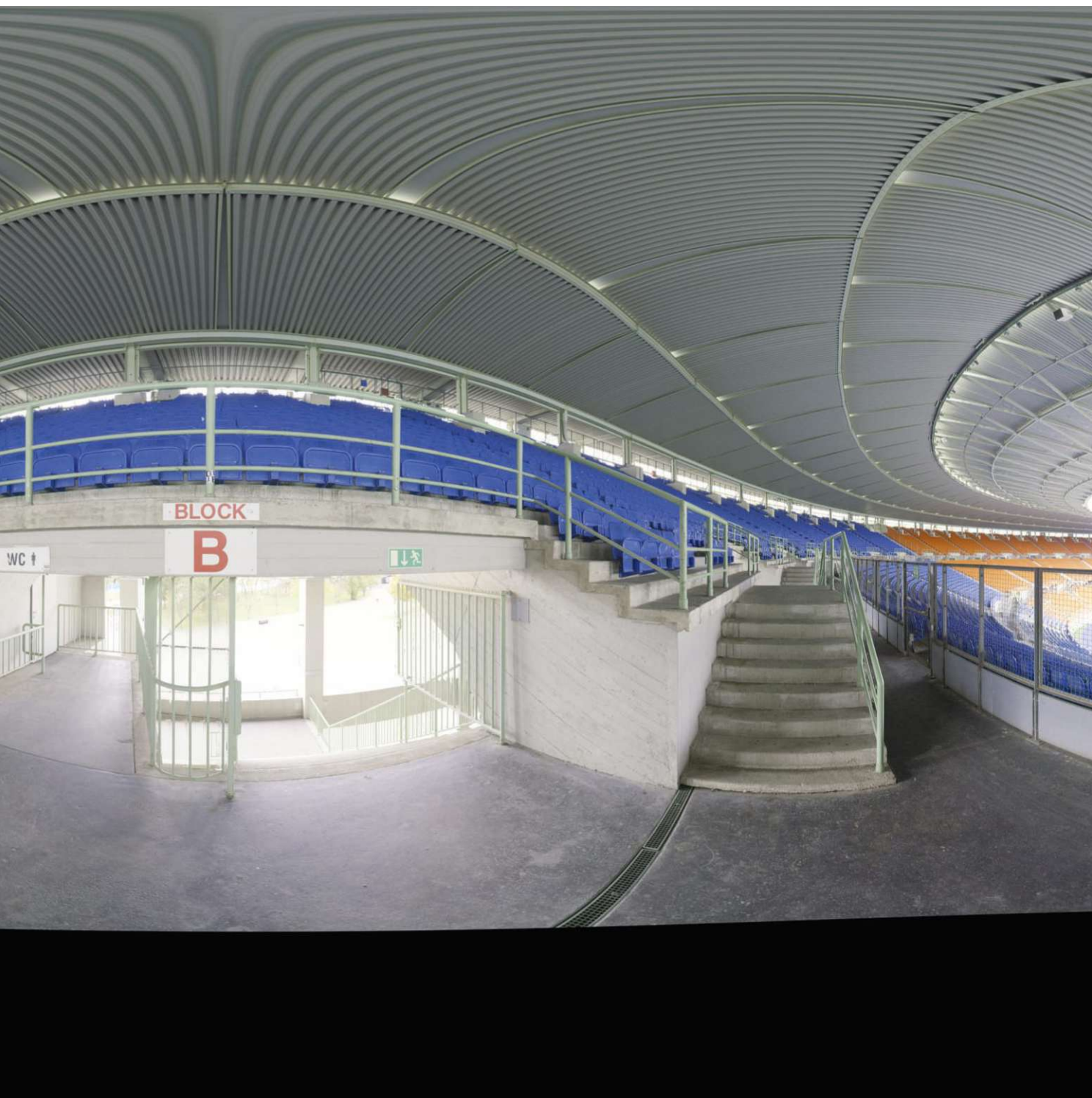
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 066.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -248686.15977

Y = -19195.82156

Z = 16228.63415



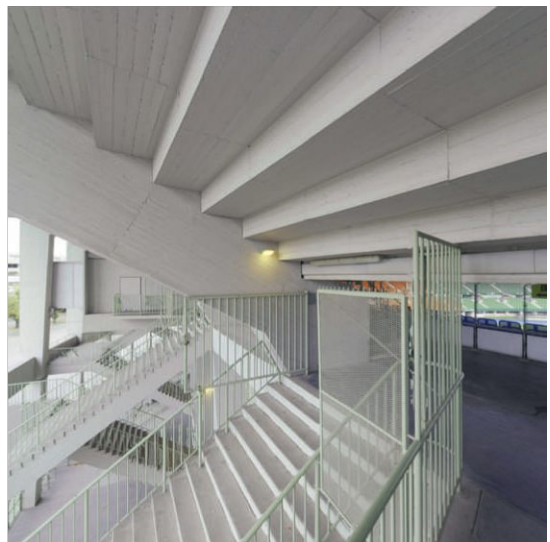
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 067_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 067_1.jpeg



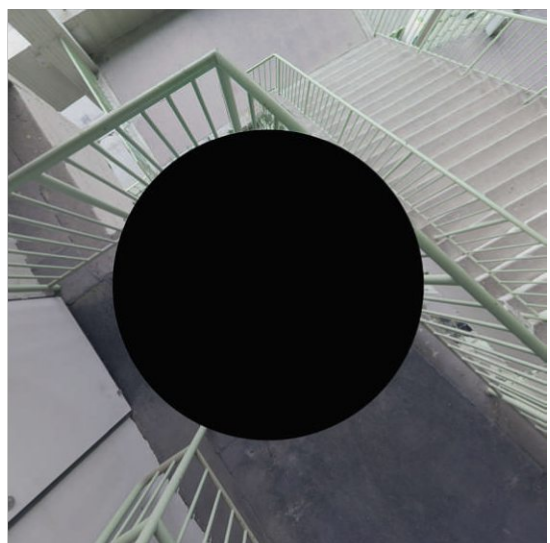
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 067_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 067_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 067_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 067_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 067.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -252907.33954

Y = -21515.91143

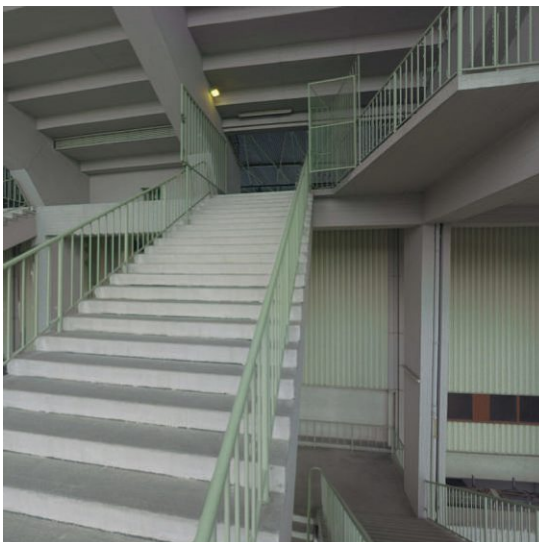
Z = 11747.08259



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 068_0.jpeg



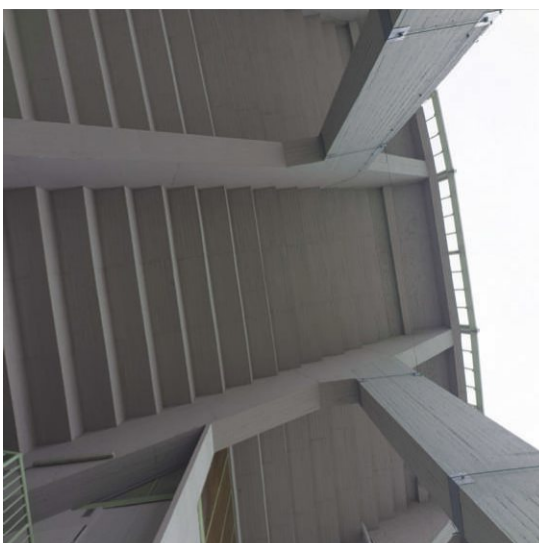
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 068_1.jpeg



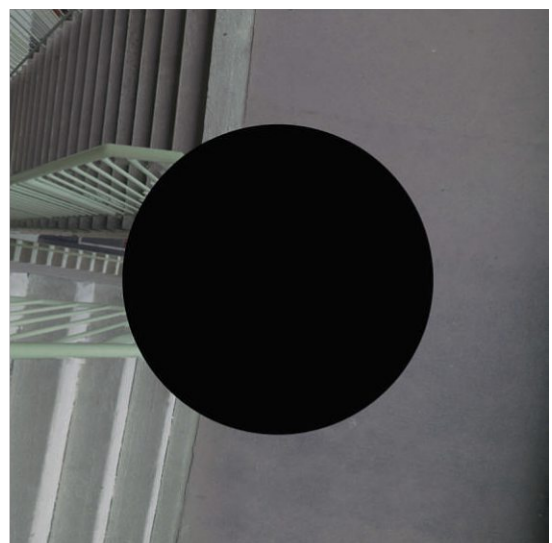
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 068_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 068_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 068_4.jpeg

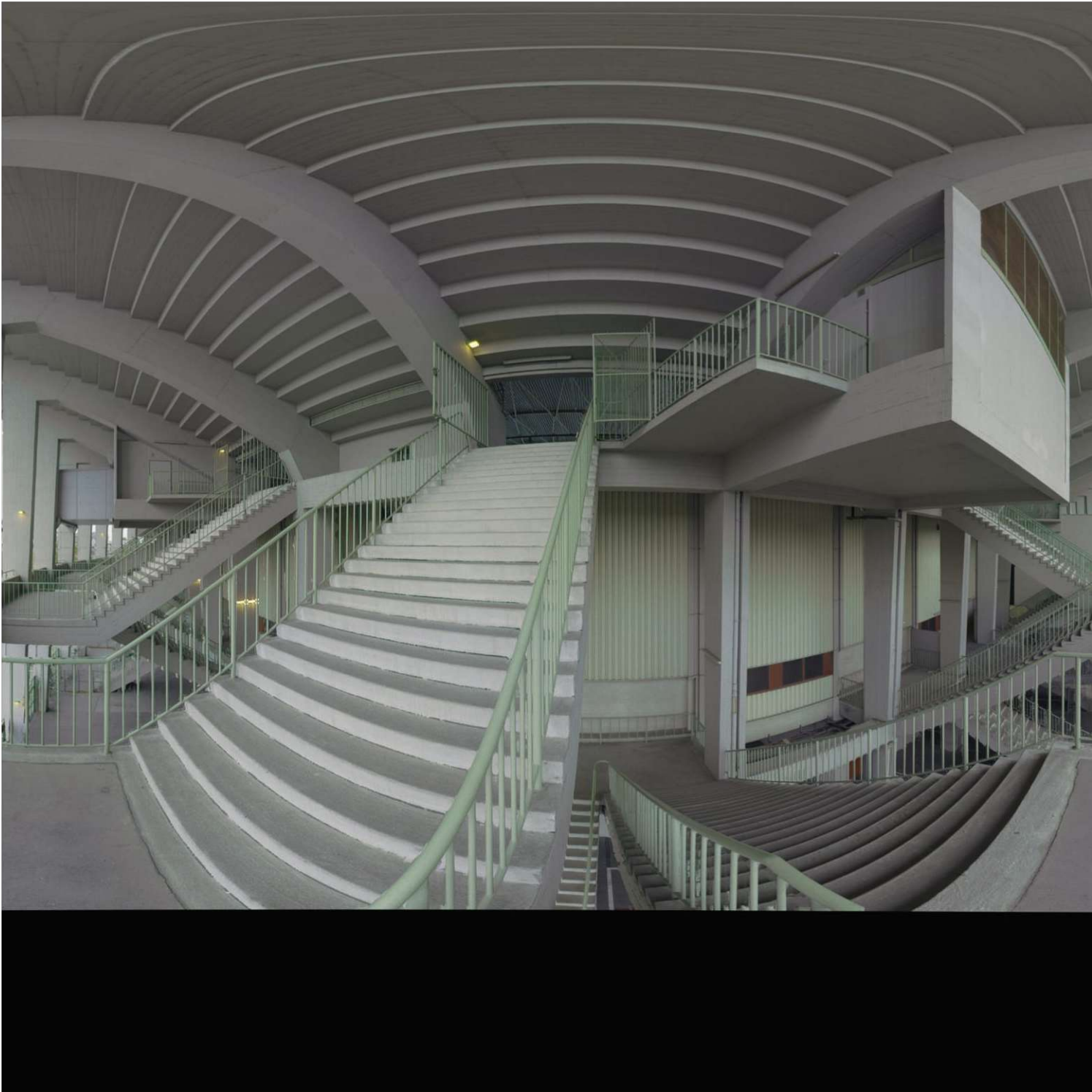


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 068_5.jpeg

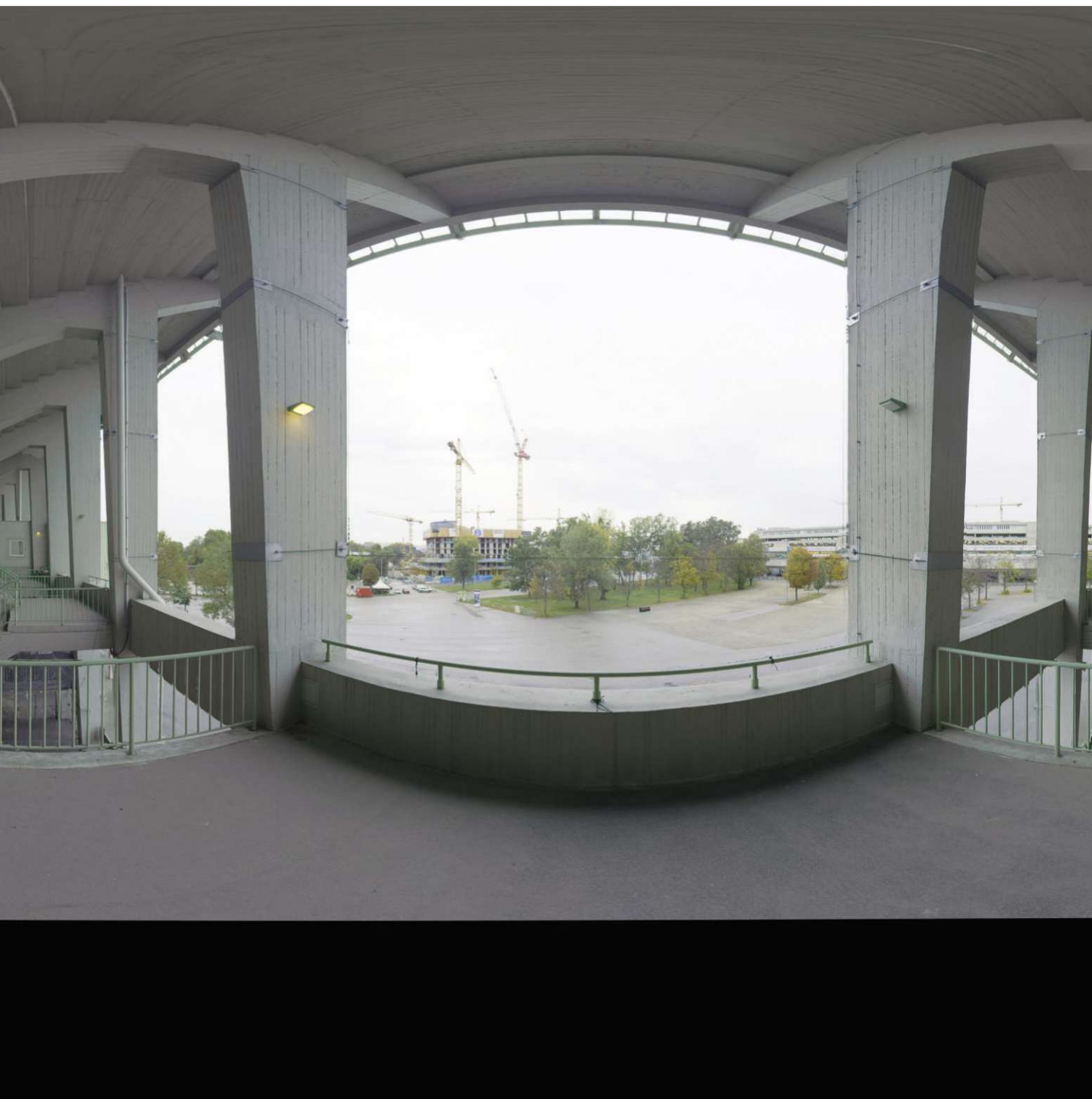
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 068.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -254228.59134$

$Y = -23561.99455$

$Z = 11769.41397$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 069_0.jpeg



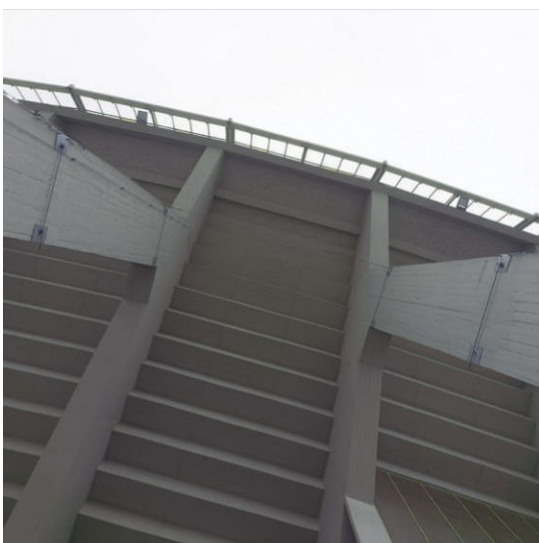
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 069_1.jpeg



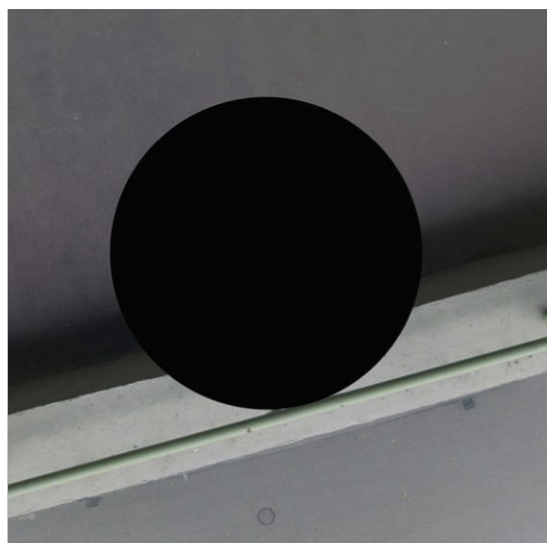
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 069_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 069_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 069_4.jpeg

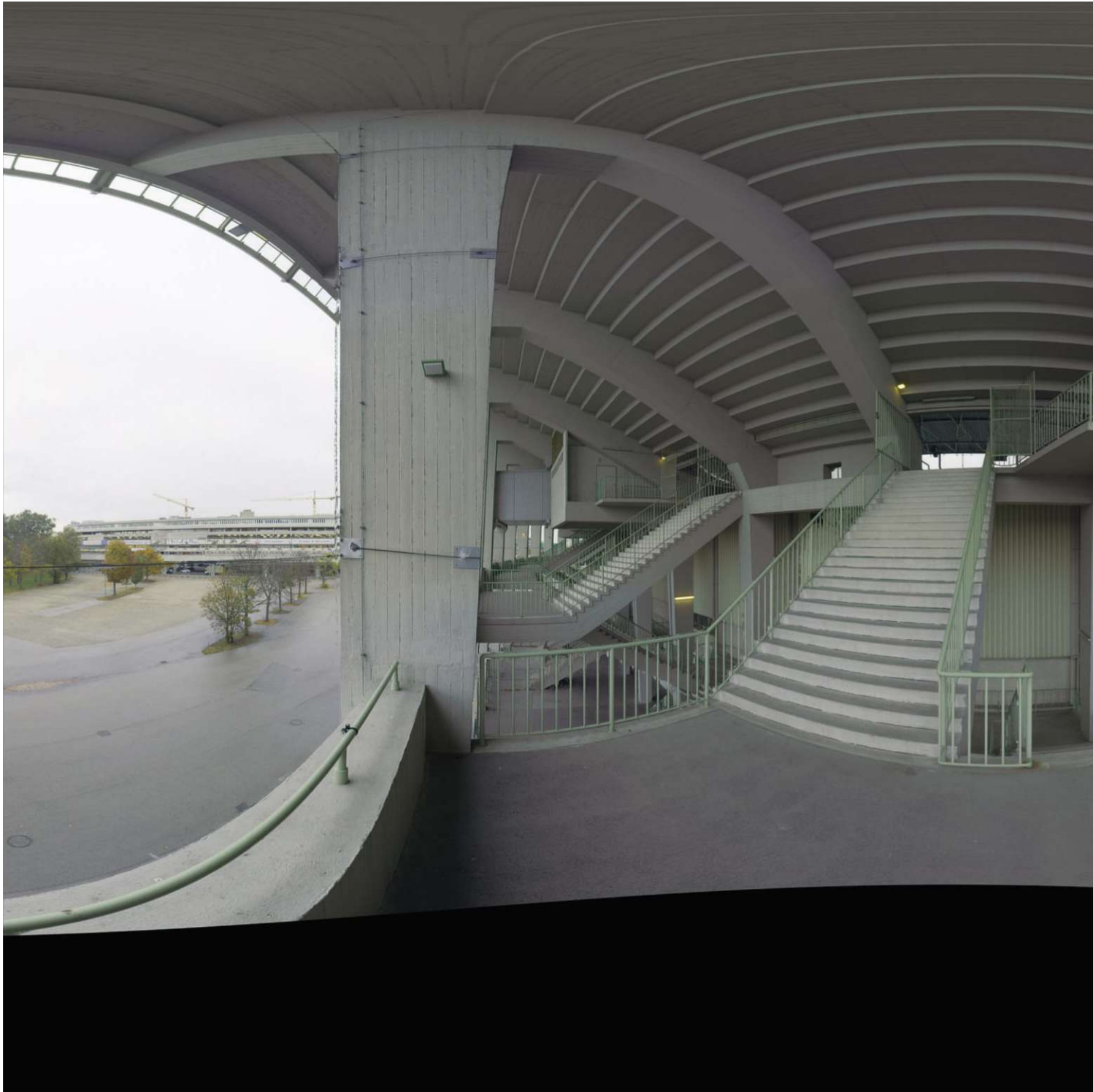


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 069_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 069.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

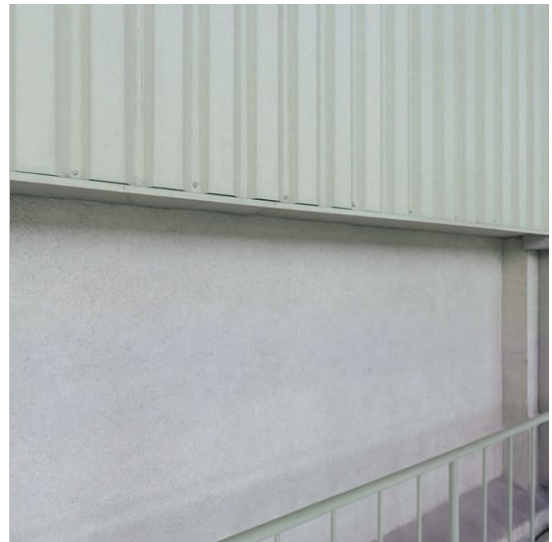
$X = -247211.5287$

$Y = -13757.70776$

$Z = 7093.20311$



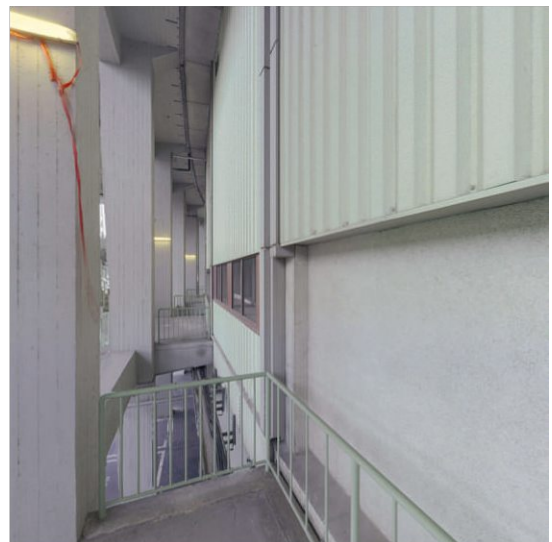
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 070_0.jpeg



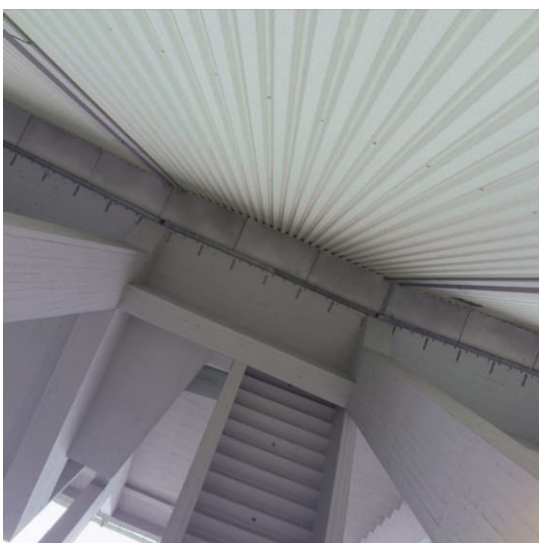
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 070_1.jpeg



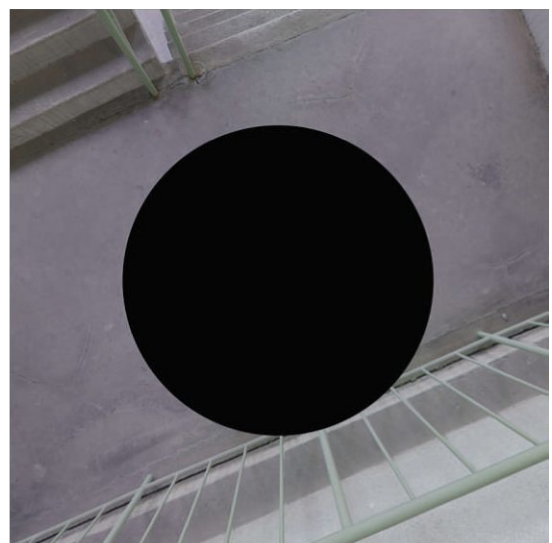
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 070_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 070_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 070_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 070_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 070.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -251657.11424$

$Y = -17373.71264$

$Z = 4534.67138$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 071_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 071_1.jpeg



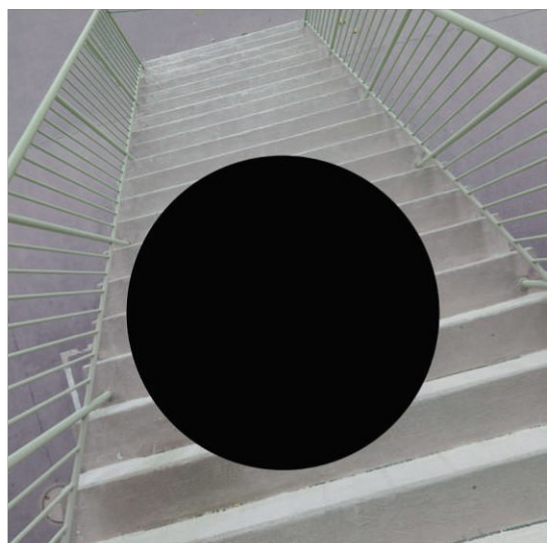
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 071_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 071_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 071_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 071_5.jpeg

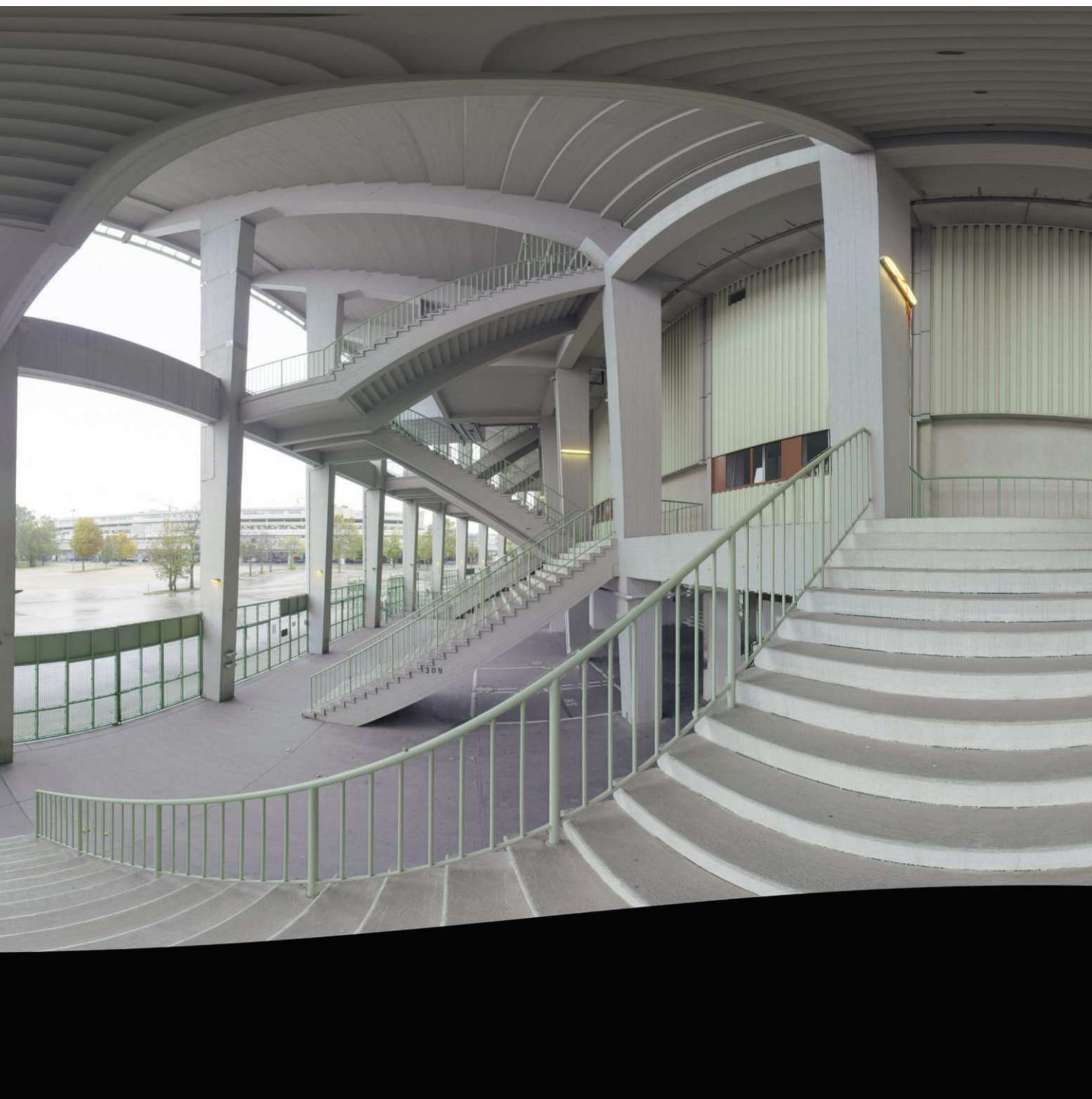
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 071.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -238139.51157

Y = -26245.52471

Z = 4491.66171



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 072_0.jpeg



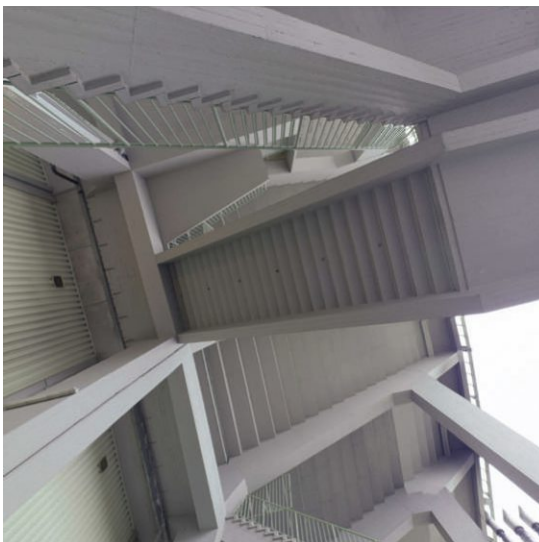
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 072_1.jpeg



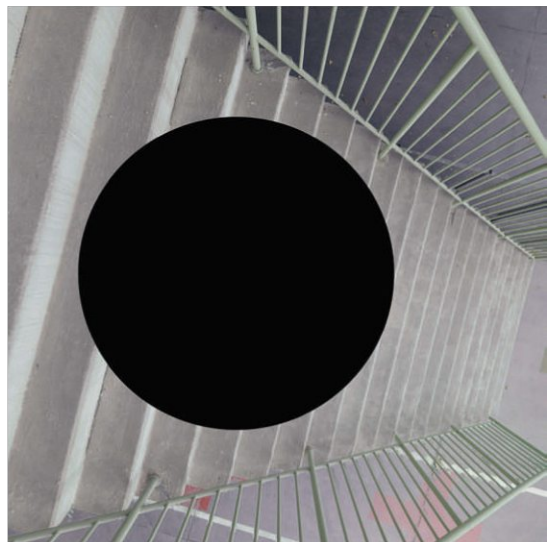
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 072_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 072_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 072_4.jpeg

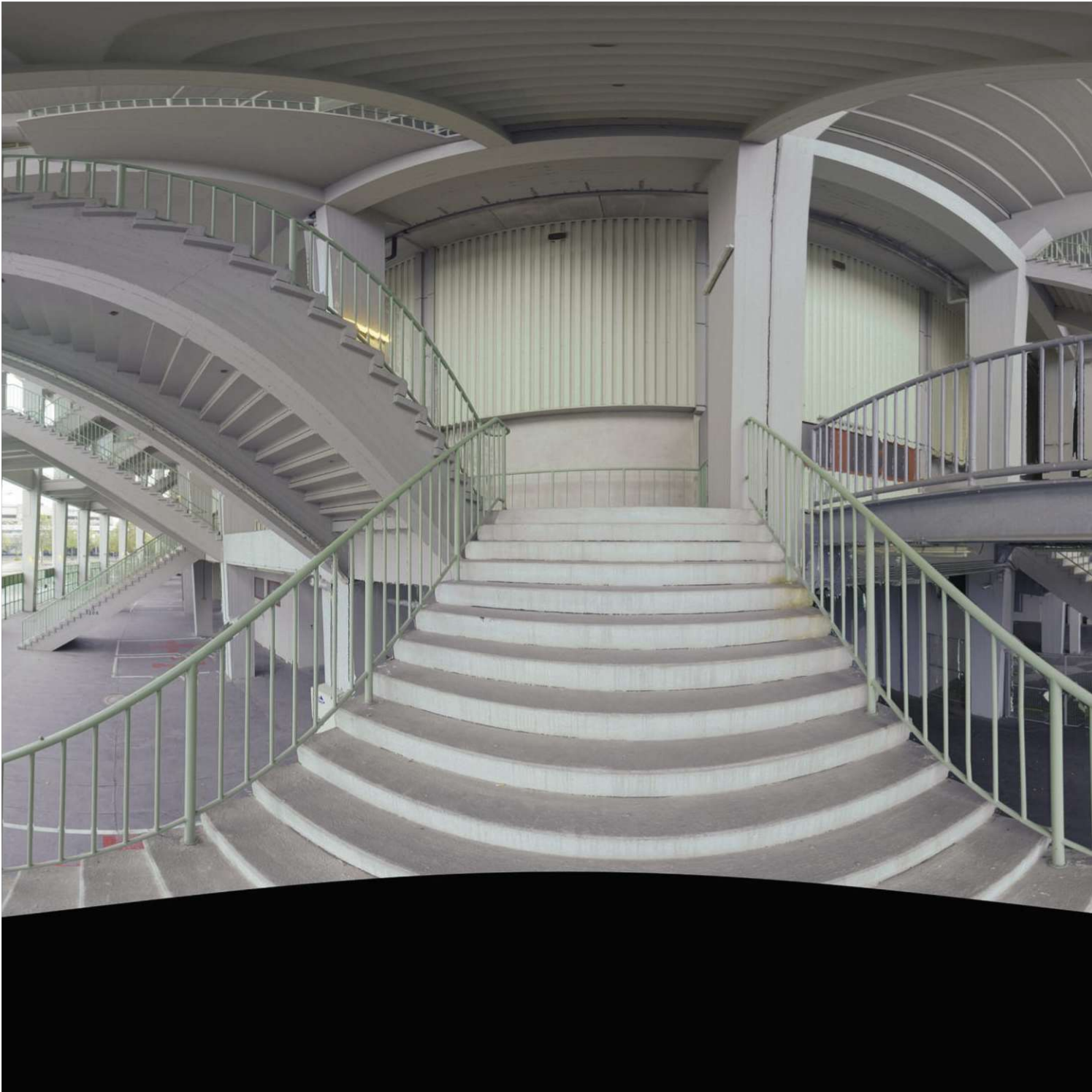


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 072_5.jpeg

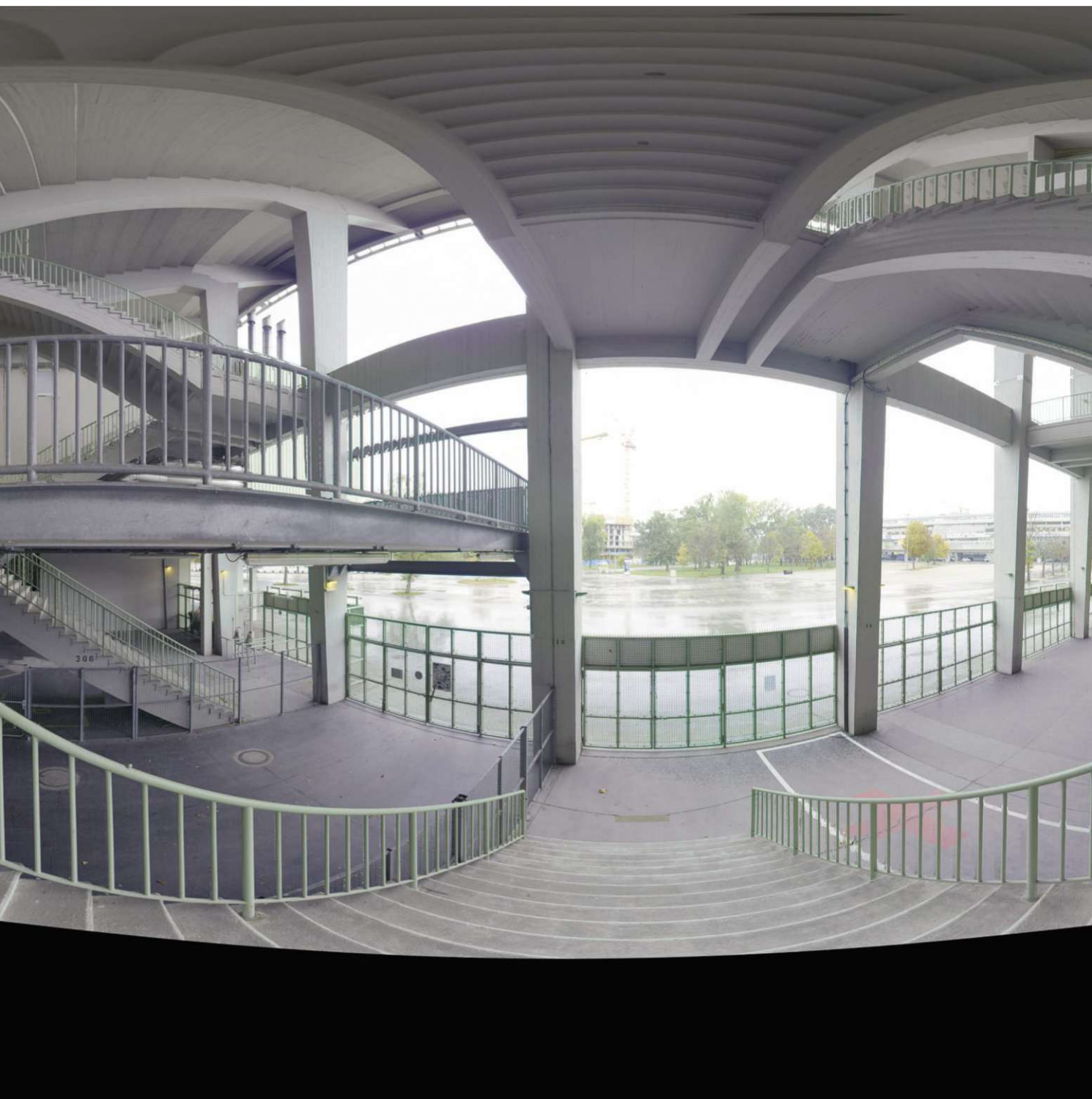
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 072.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

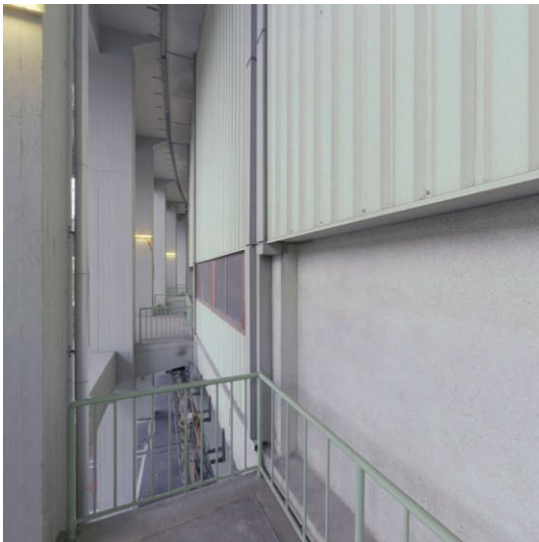
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -237069.84198

Y = -20470.54959

Z = 7086.9258



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 073_0.jpeg



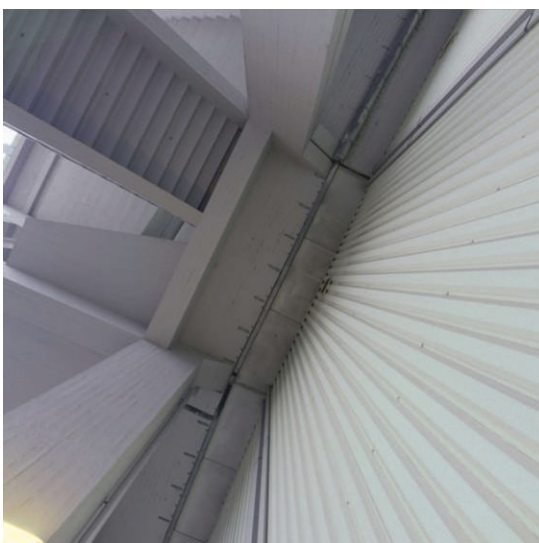
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 073_1.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 073_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 073_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 073_4.jpeg

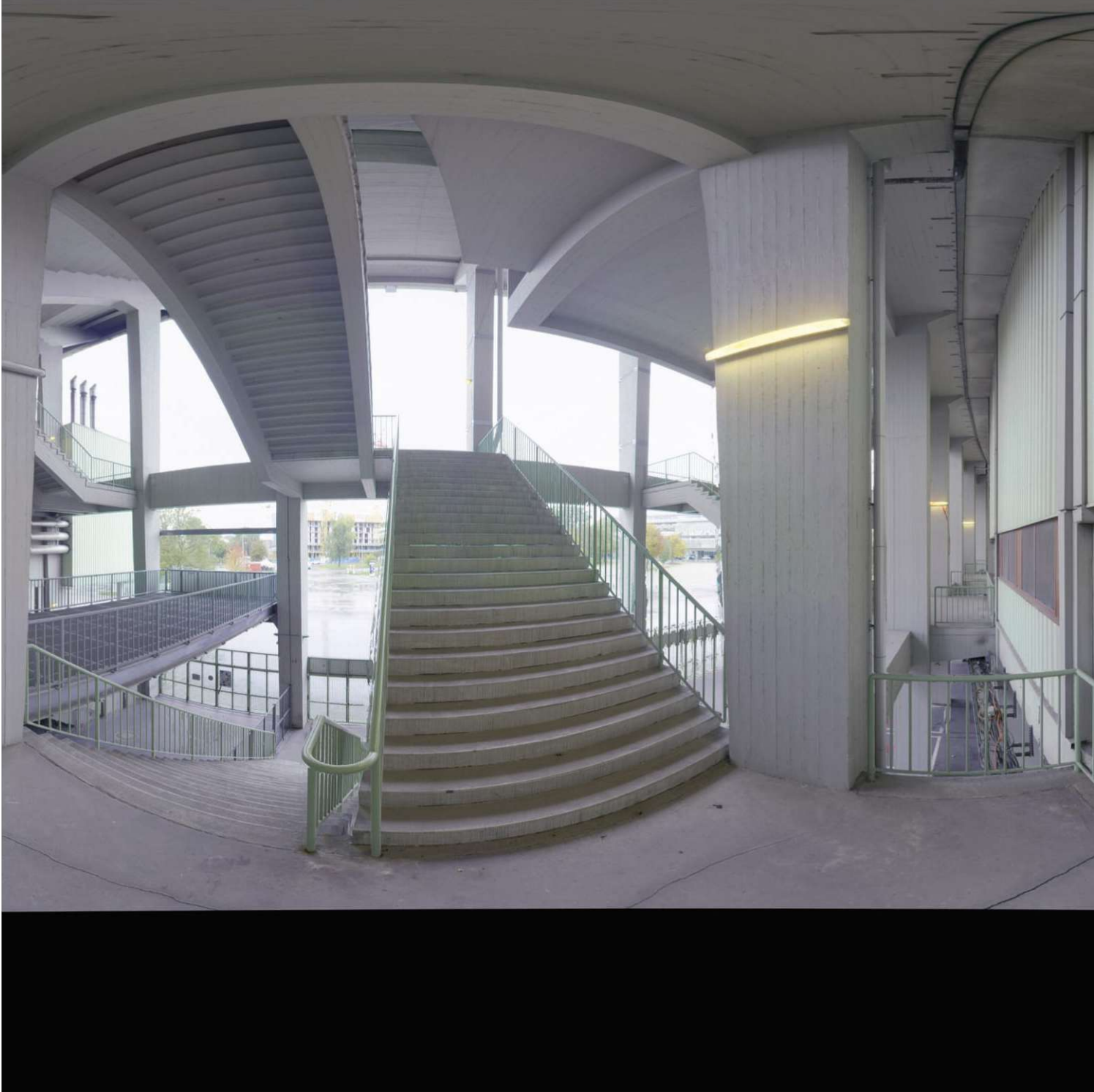


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 073_5.jpeg

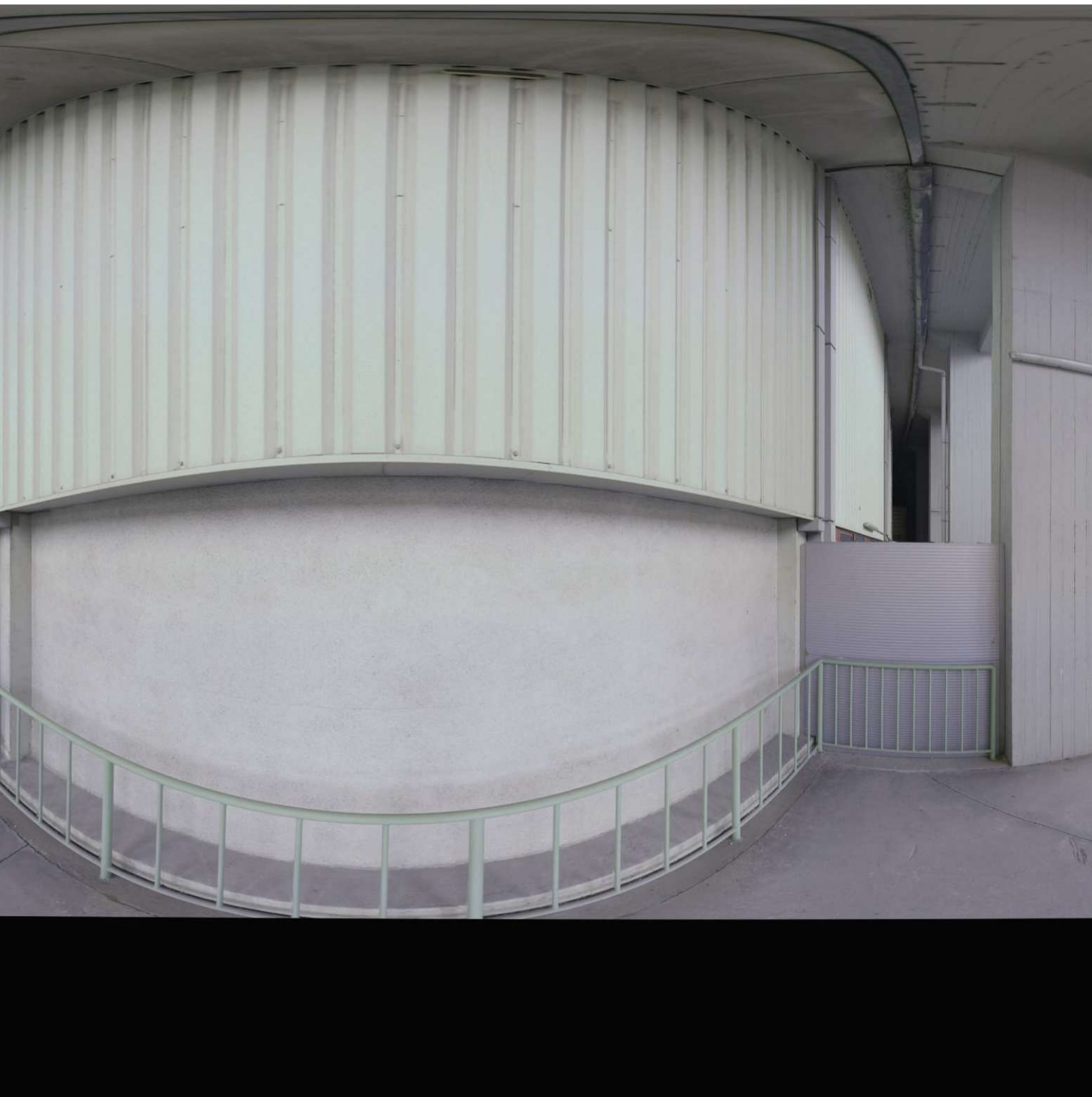
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 073.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -241742.16924$

$Y = -28972.33861$

$Z = 11767.4409$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 074_0.jpeg



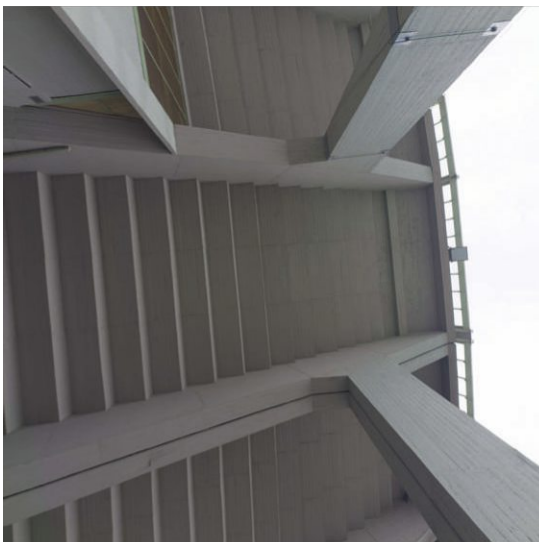
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 074_1.jpeg



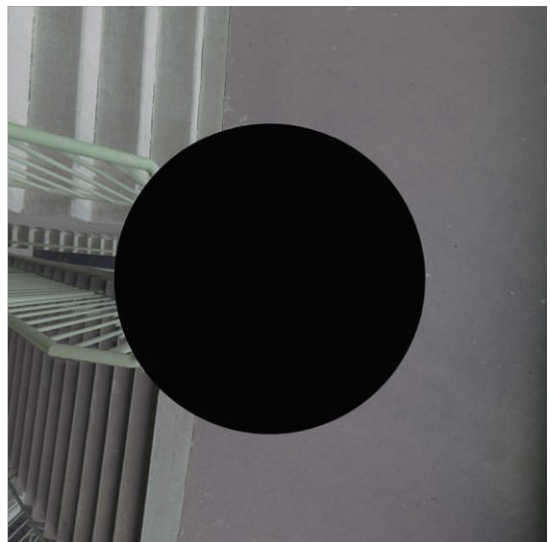
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 074_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 074_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 074_4.jpeg

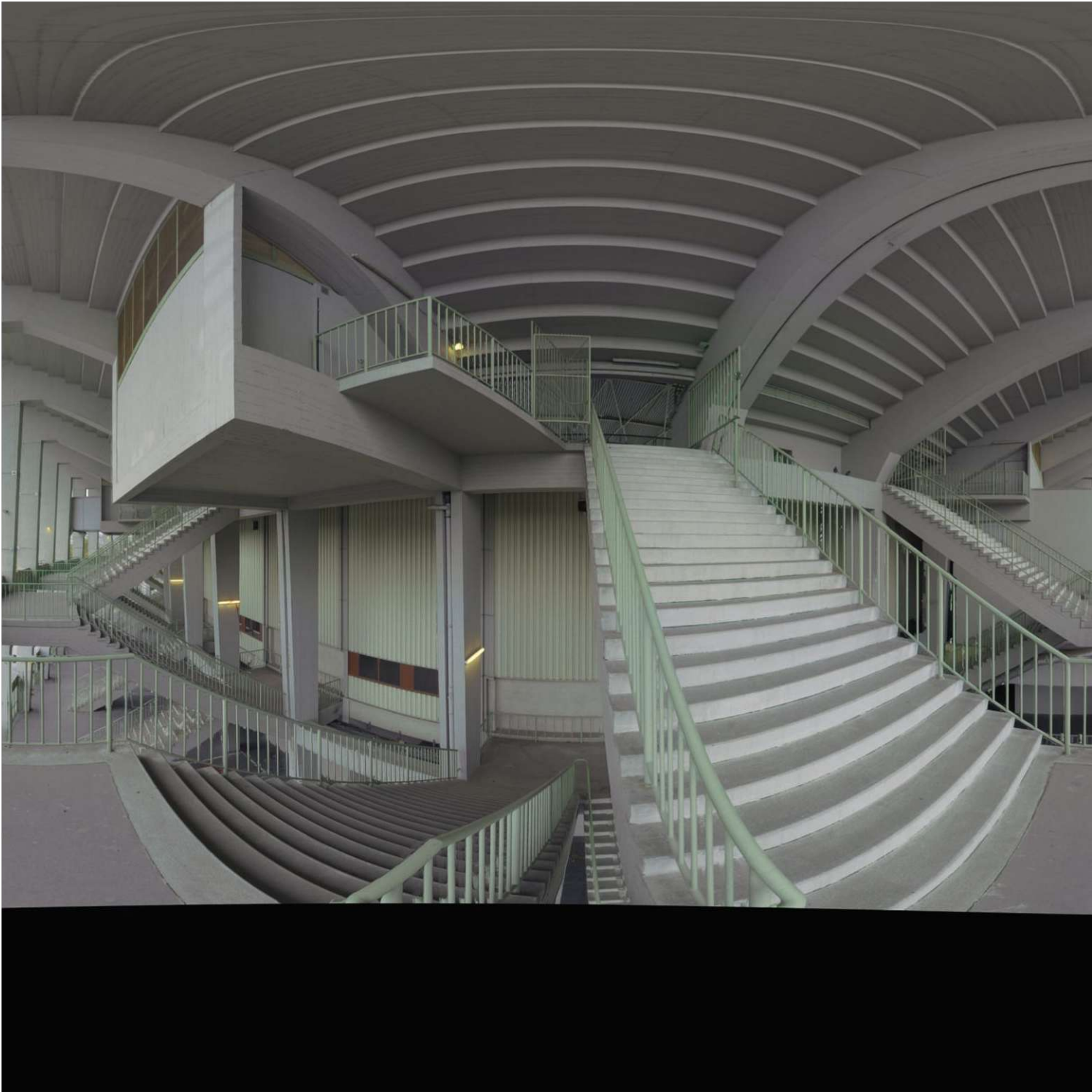


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 074_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 074.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -241177.23438$

$Y = -24241.3991$

$Z = 16248.96578$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 075_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 075_1.jpeg



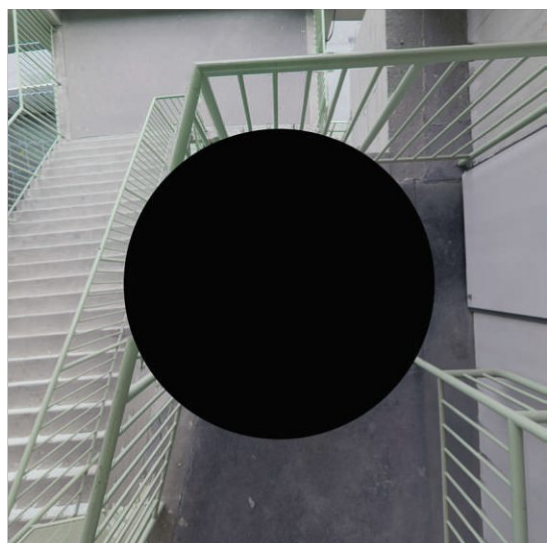
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 075_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 075_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 075_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 075_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 075.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -236181.21273

Y = -19673.06224

Z = 16115.09898



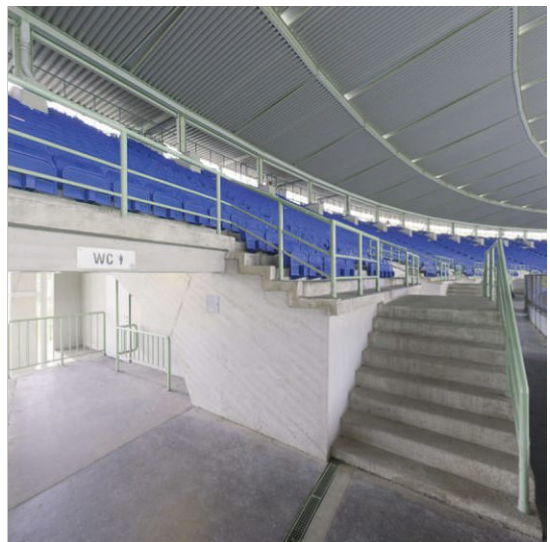
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 076_0.jpeg



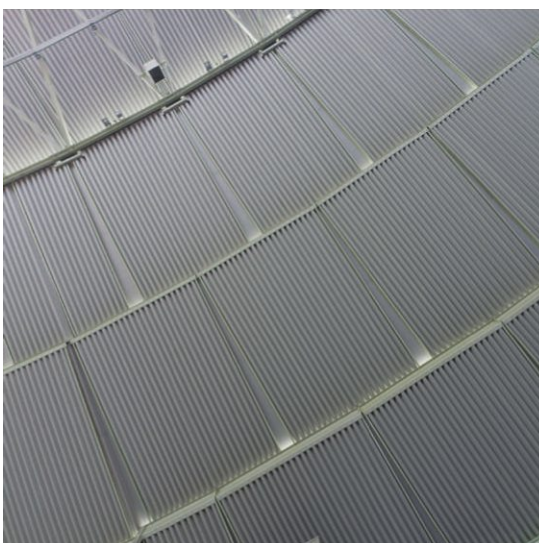
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 076_1.jpeg



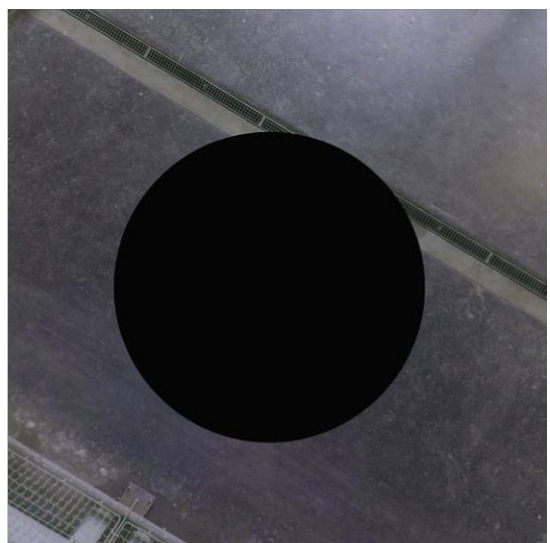
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 076_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 076_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 076_4.jpeg

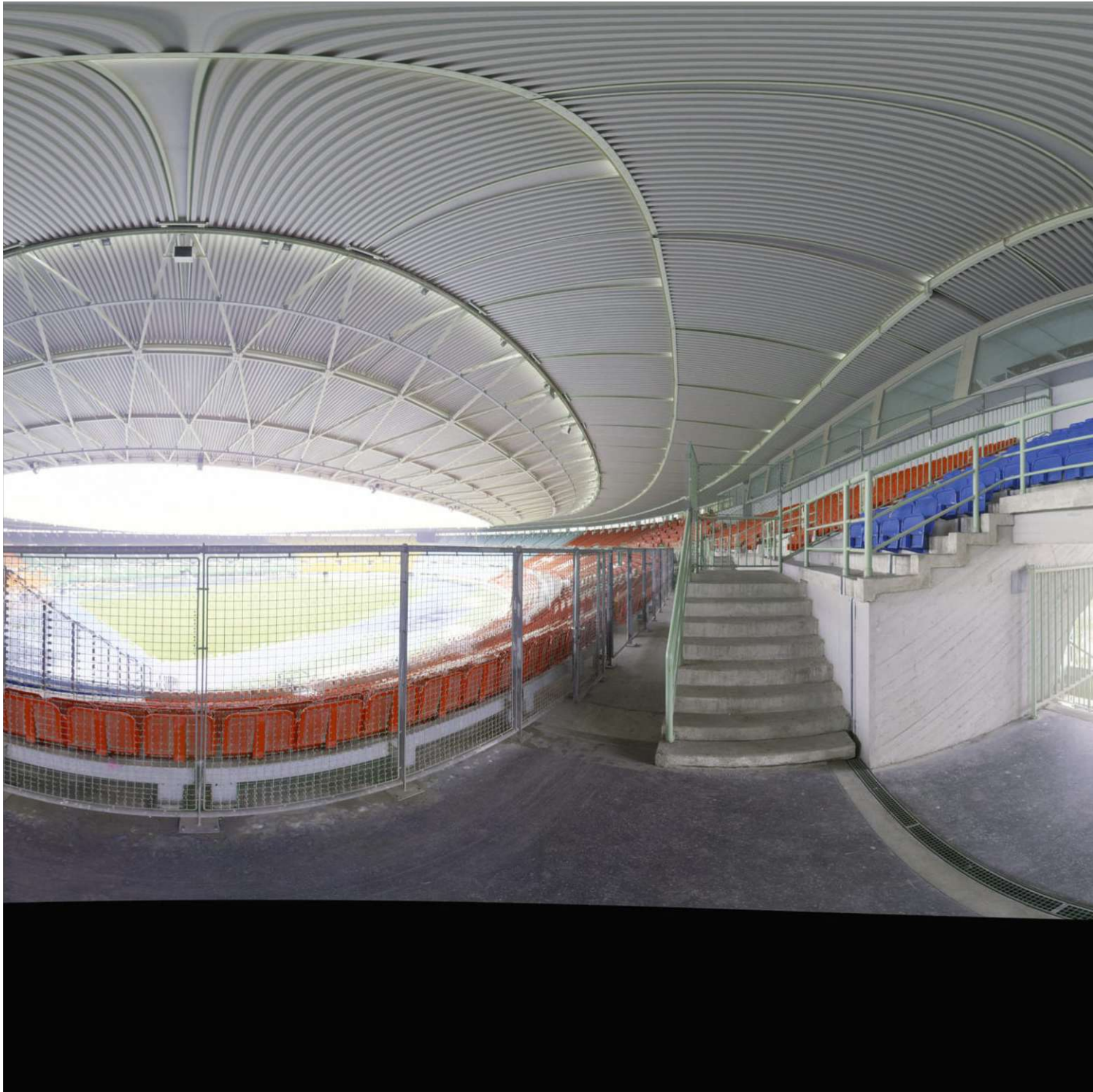


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 076_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 076.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -226187.47074$

$Y = -26748.17425$

$Z = 15721.58488$



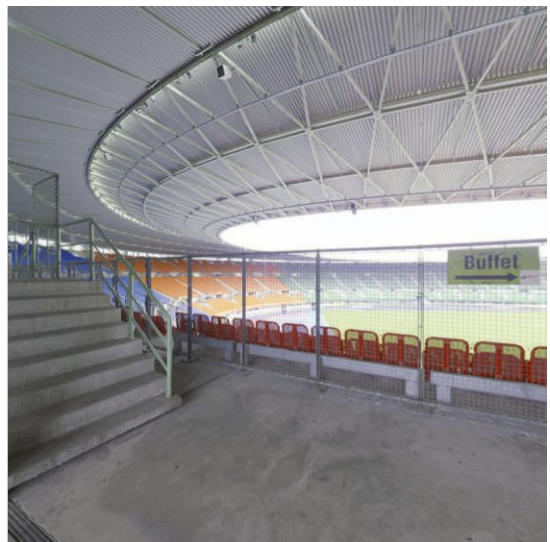
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 077_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 077_1.jpeg



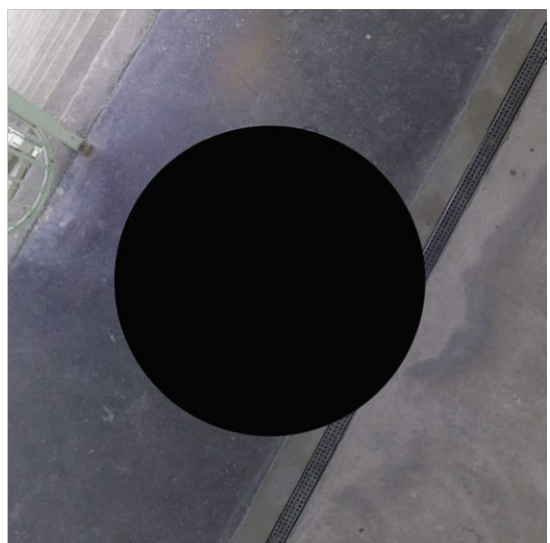
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 077_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 077_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 077_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 077_5.jpeg

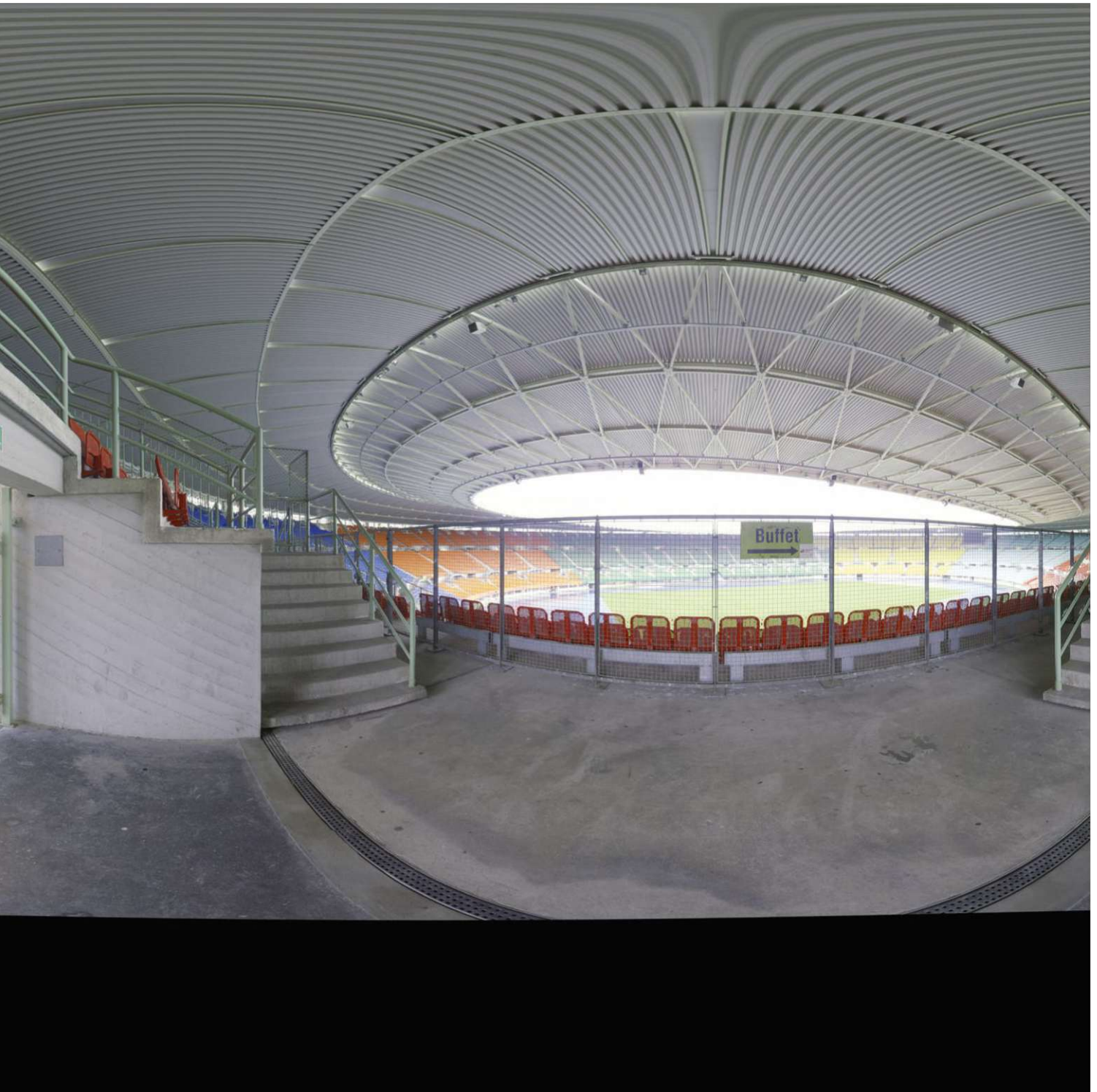
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 077.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

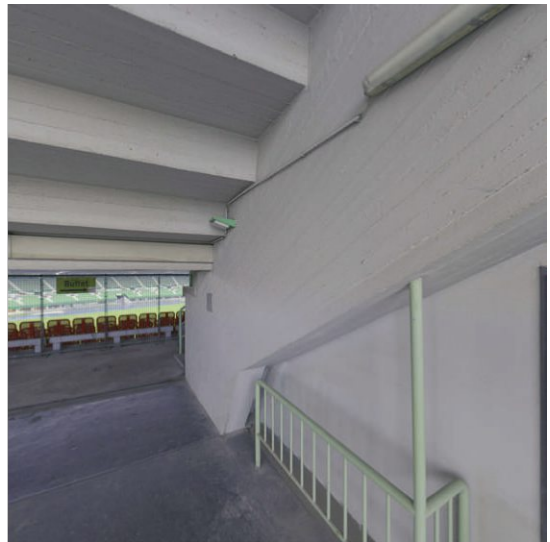
$X = -226425.13796$

$Y = -31799.85188$

$Z = 16115.21748$



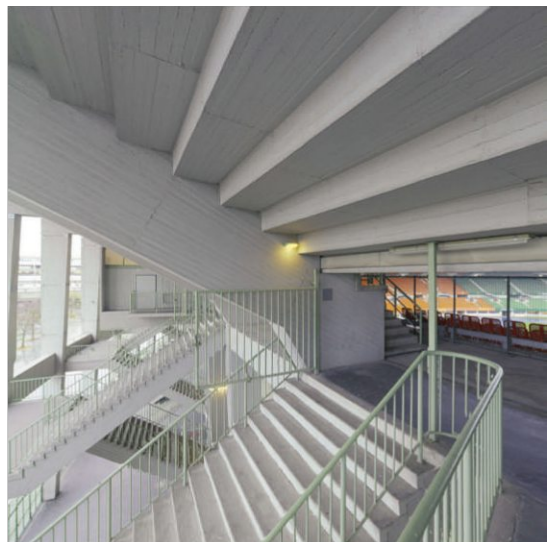
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 078_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 078_1.jpeg



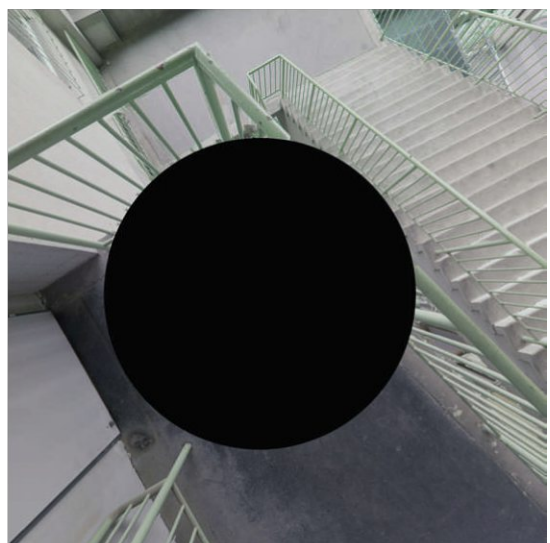
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 078_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 078_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 078_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 078_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 078.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

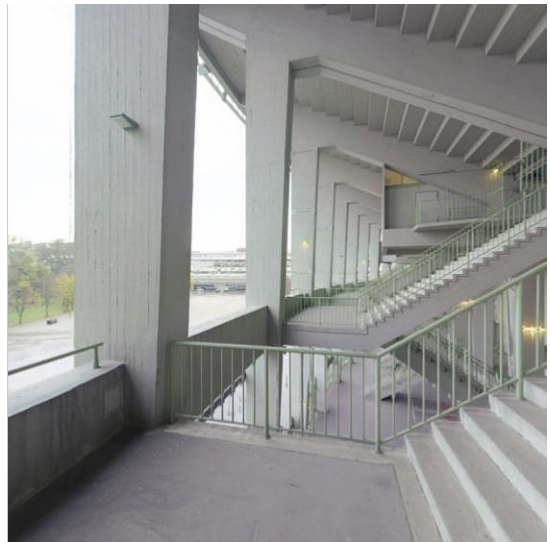
$X = -229875.33299$

$Y = -35075.97104$

$Z = 11602.73888$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 079_0.jpeg



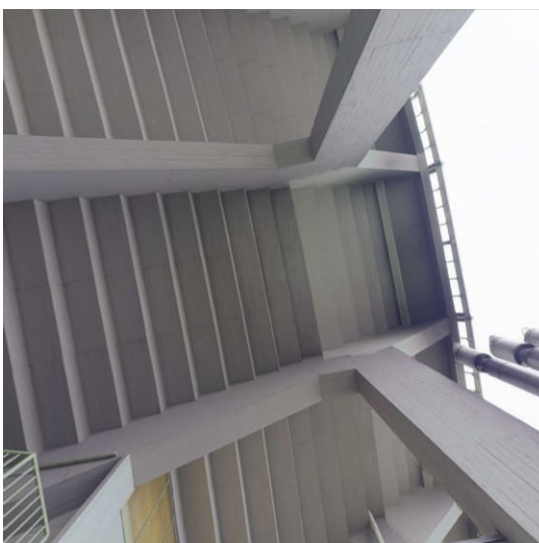
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 079_1.jpeg



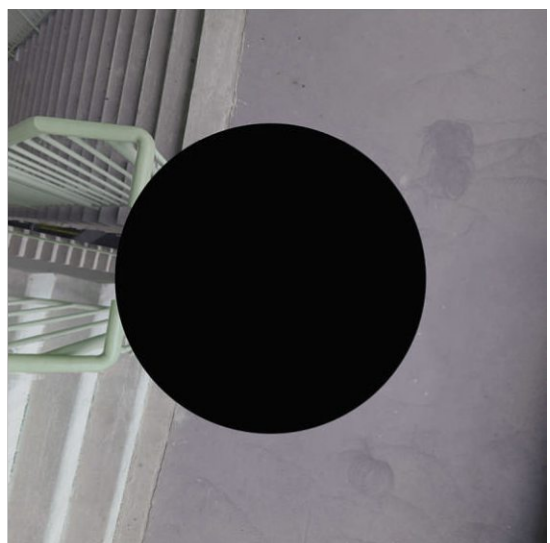
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 079_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 079_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 079_4.jpeg

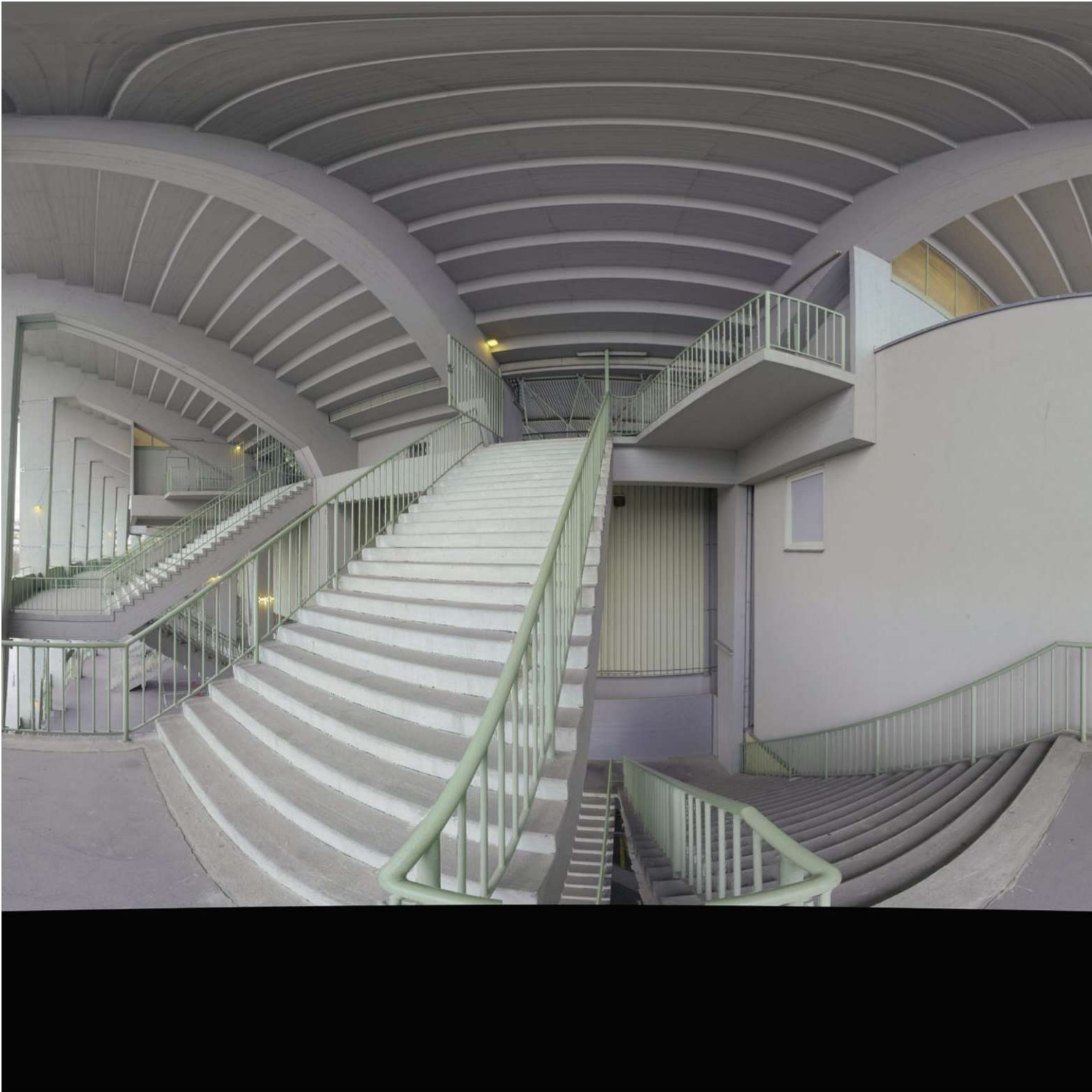


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 079_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 079.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -226433.62118

Y = -27485.06122

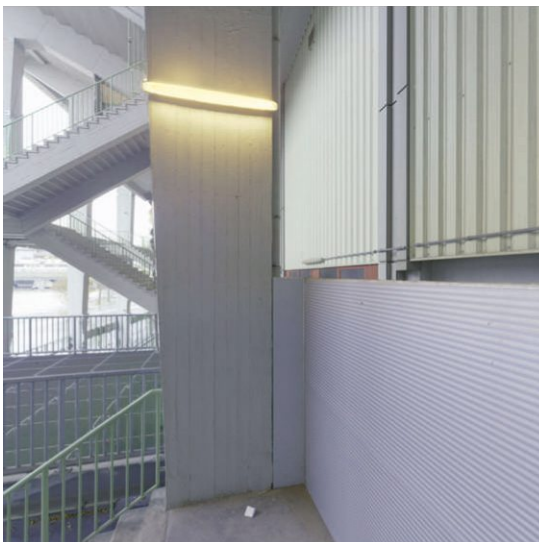
Z = 7215.38323



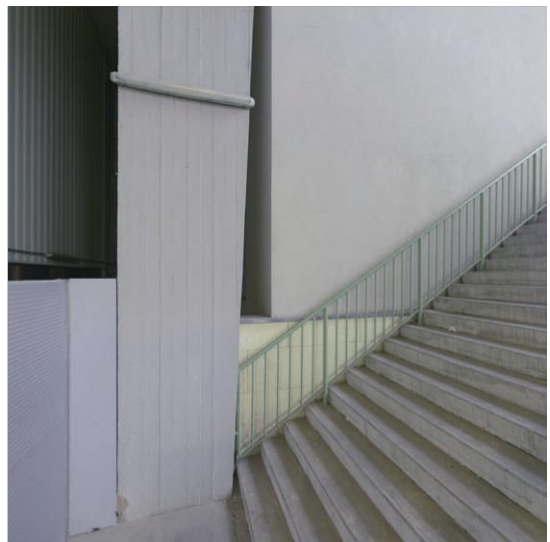
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 080_0.jpeg



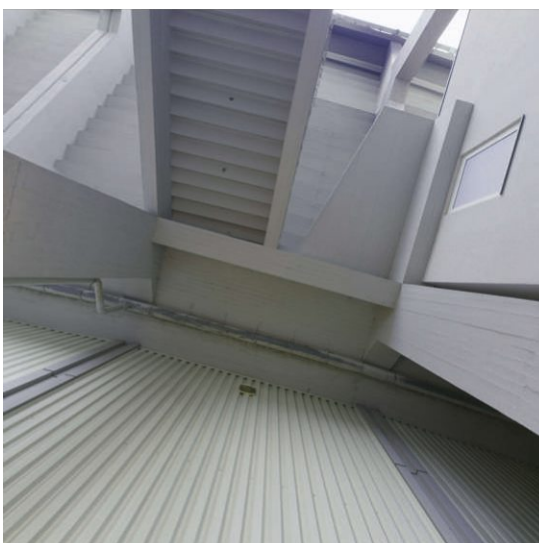
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 080_1.jpeg



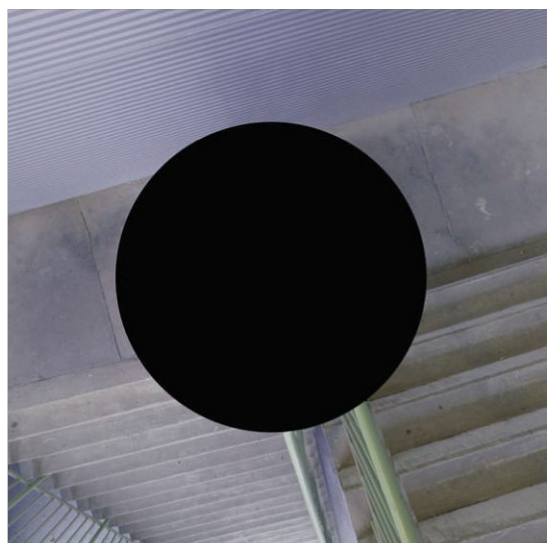
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 080_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 080_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 080_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 080_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 080.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

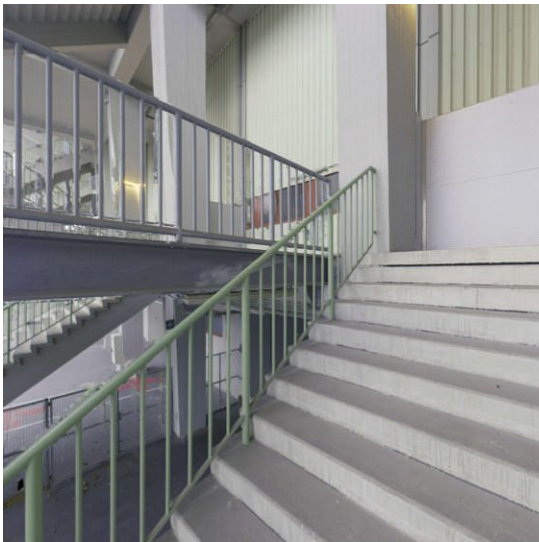
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -229462.38471

Y = -30303.10864

Z = 4692.34575



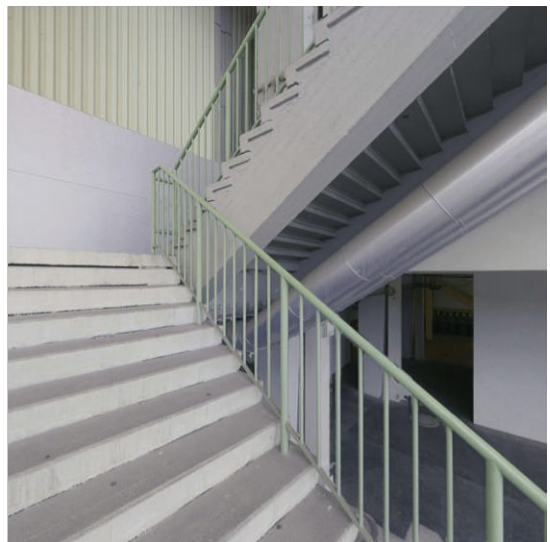
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 081_0.jpeg



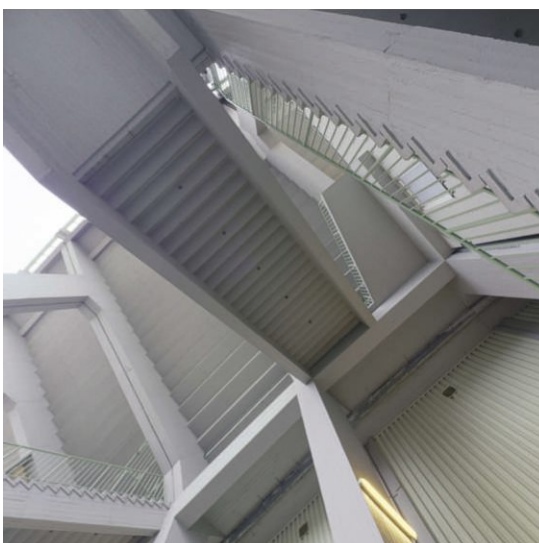
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 081_1.jpeg



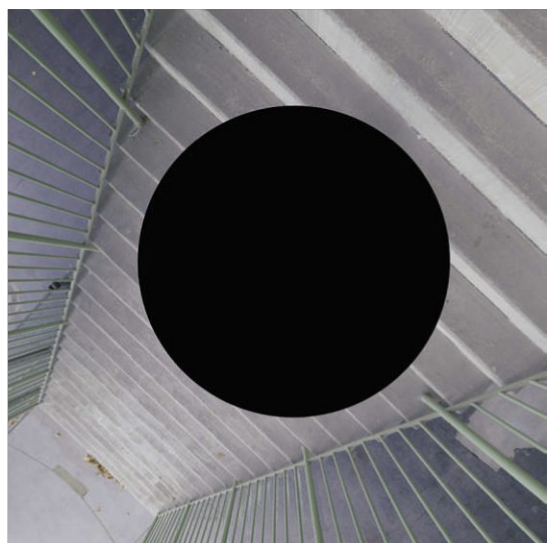
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 081_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 081_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 081_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 081_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 081.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

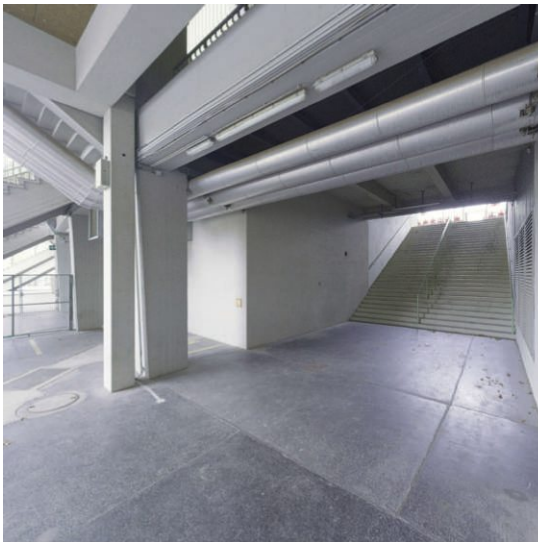
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -219241.02565

Y = -32983.38947

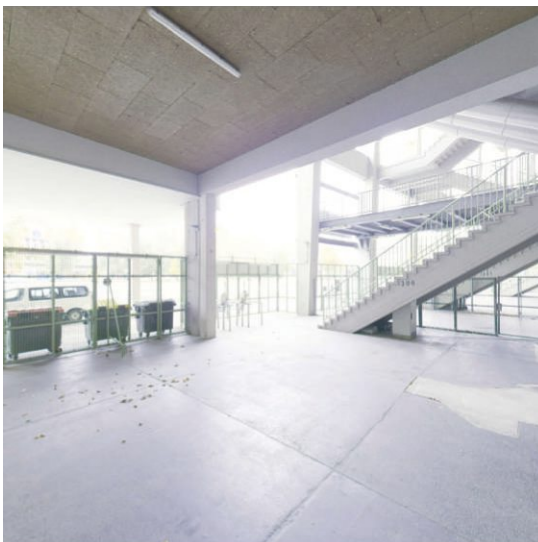
Z = 1903.81249



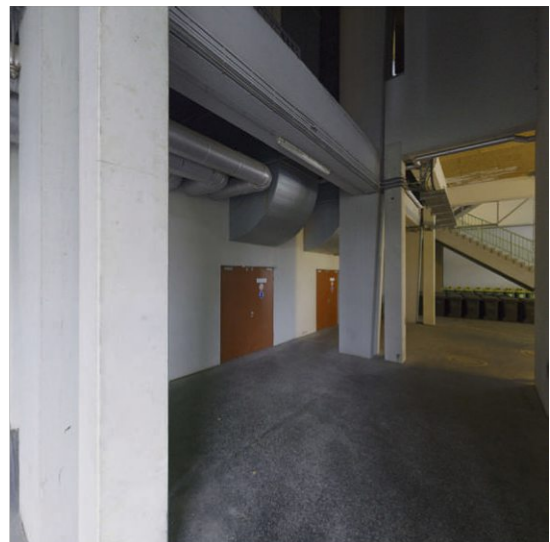
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 082_0.jpeg



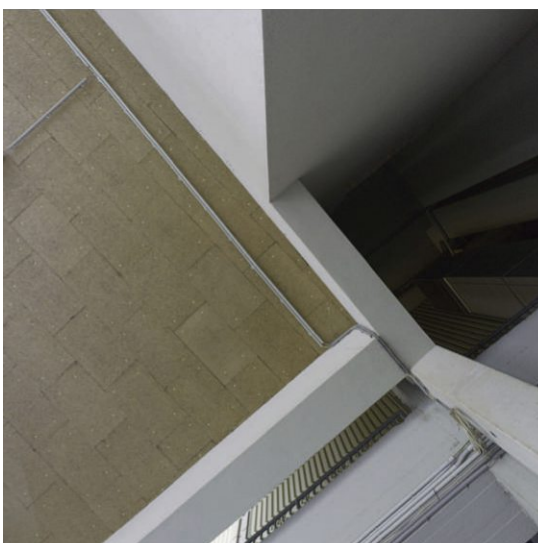
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 082_1.jpeg



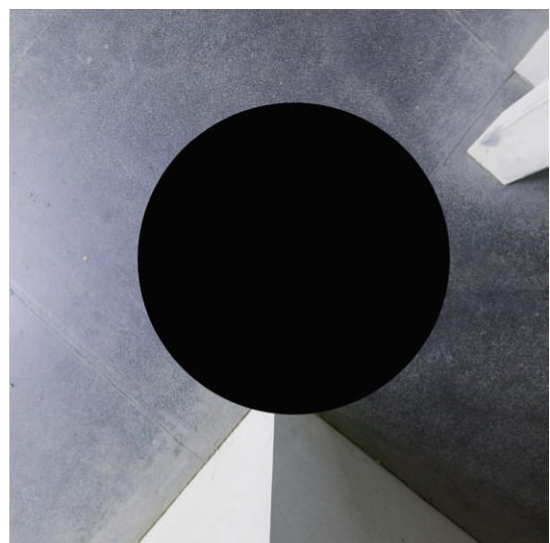
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 082_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 082_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 082_4.jpeg

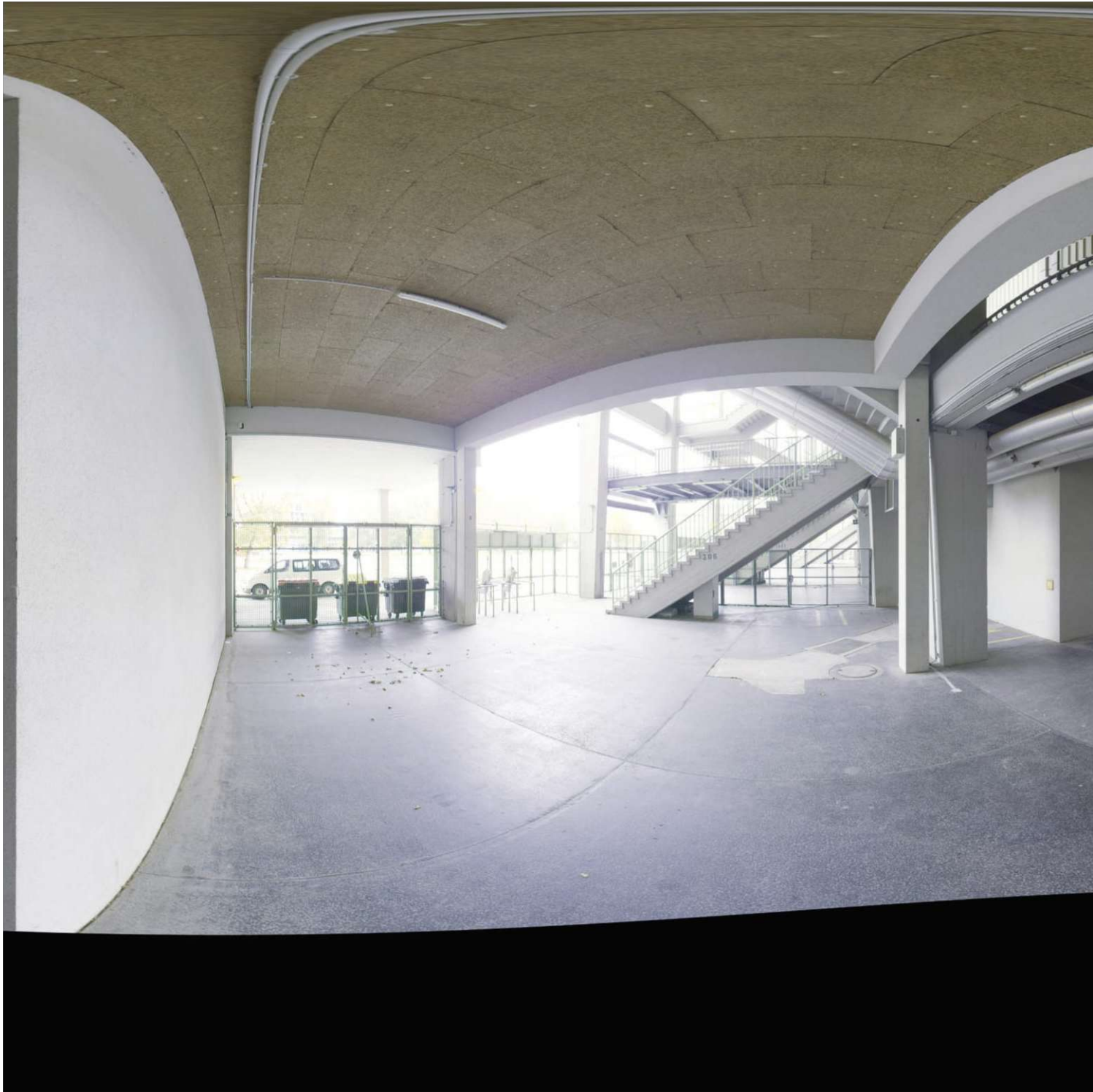


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 082_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 082.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

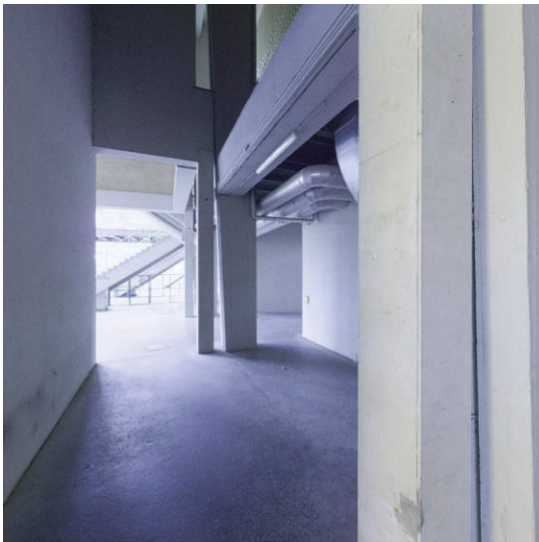
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -211437.9113$

$Y = -34913.38182$

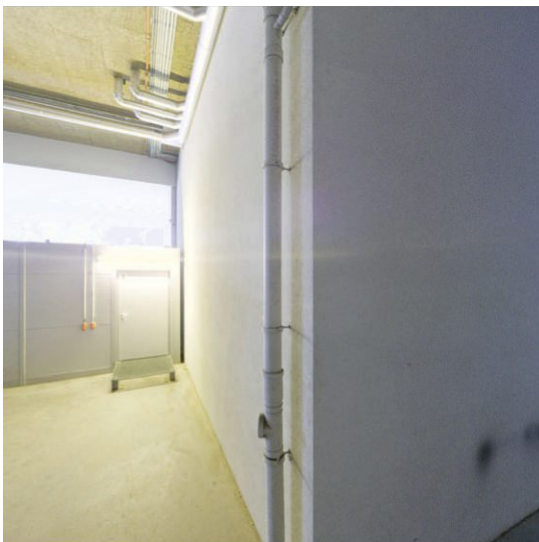
$Z = 1900.69291$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 083_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 083_1.jpeg



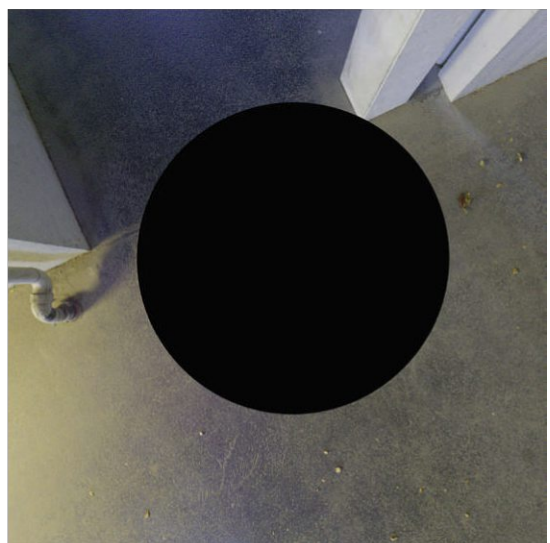
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 083_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 083_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 083_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 083_5.jpeg

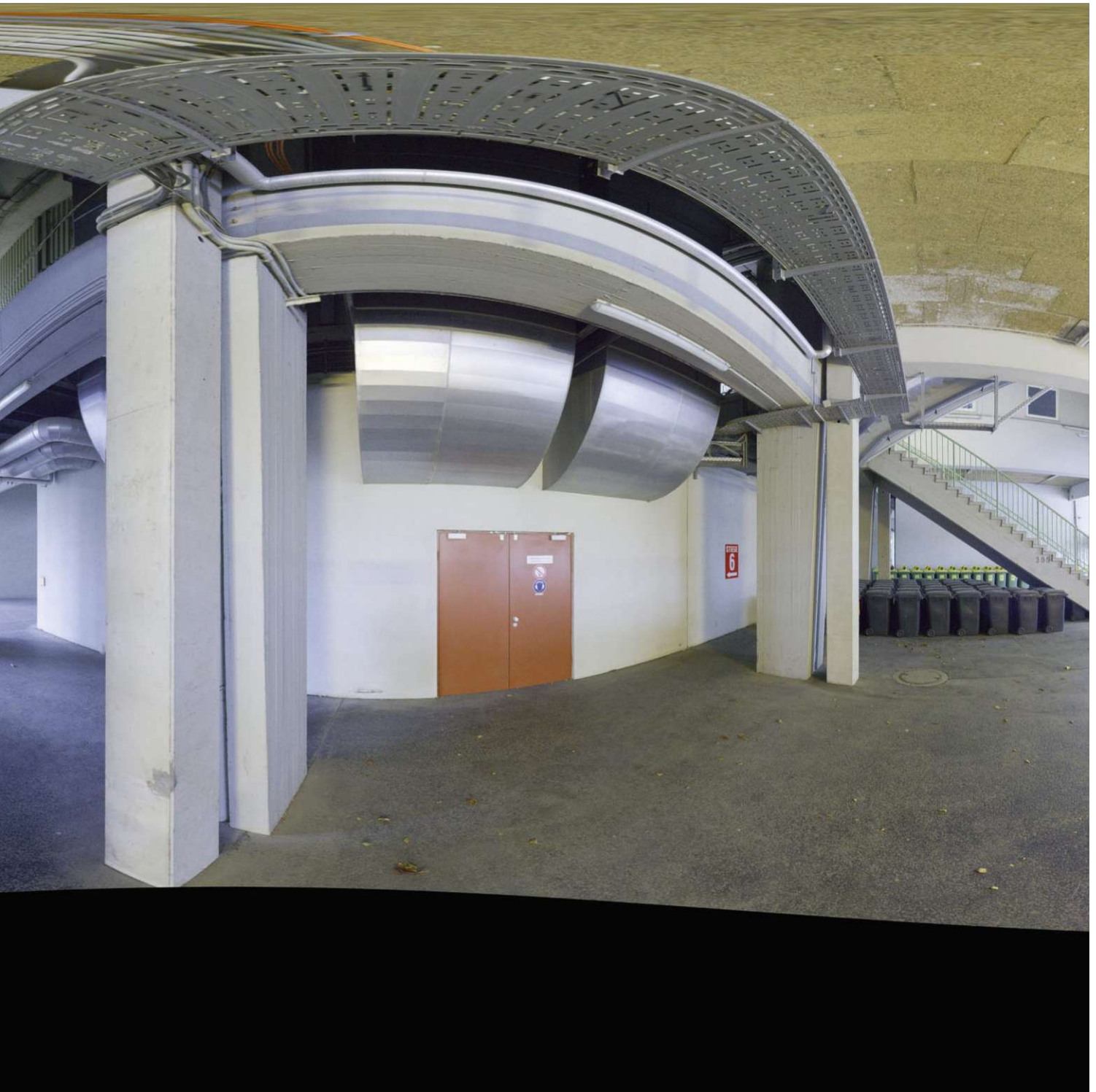
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 083.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE