

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_BUCH 5C

3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

KAPITEL 3_BUCH 5C | 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 5c | 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 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -26840.37044$

$Y = 59726.15156$

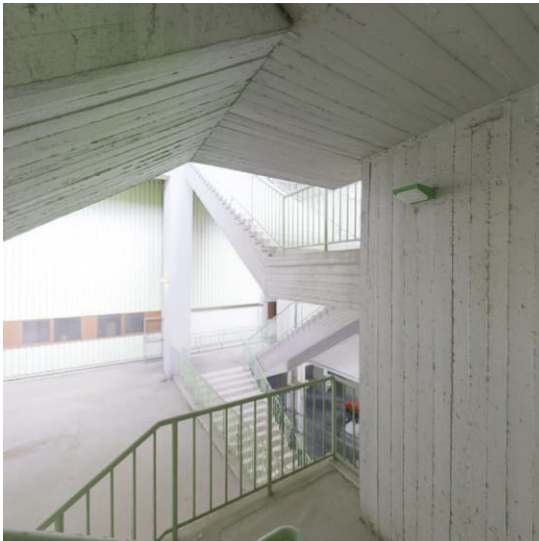
$Z = 9303.77483$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 167_0.jpeg



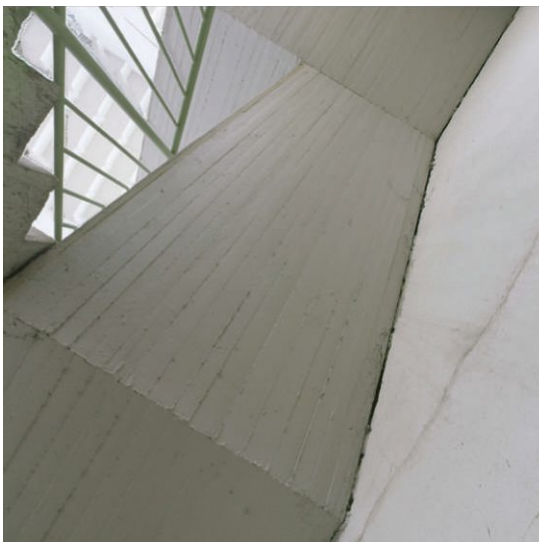
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 167_1.jpeg



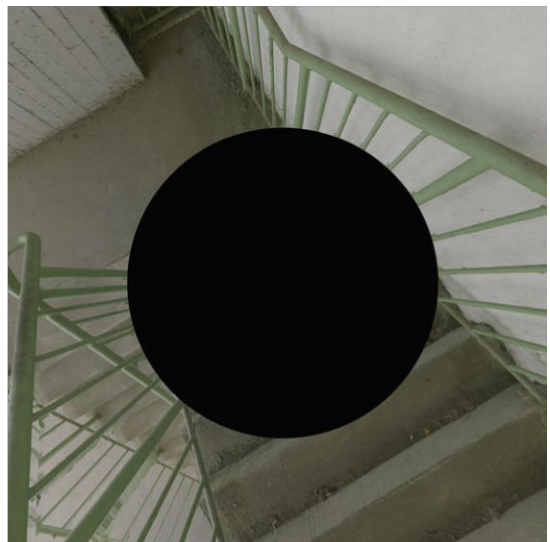
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 167_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 167_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 167_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 167_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 167.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -28478.49372

Y = 59357.04018

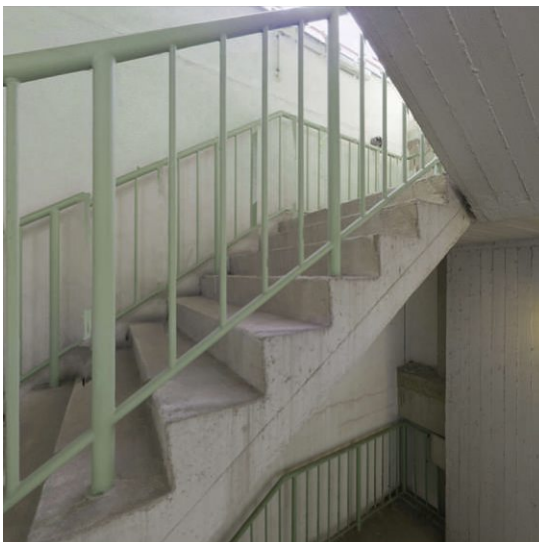
Z = 11887.9359



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 168_0.jpeg



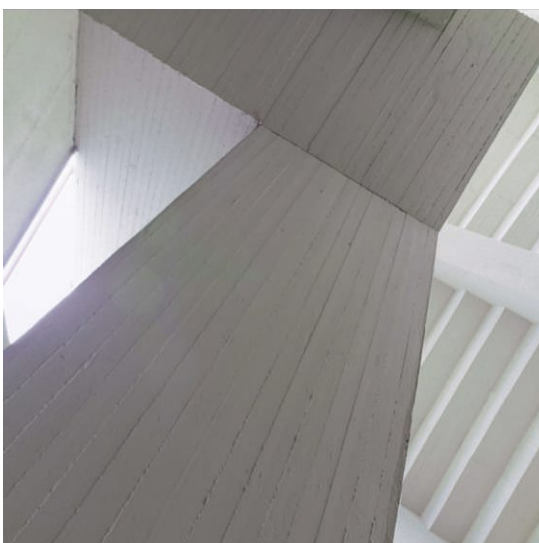
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 168_1.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 168_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 168_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 168_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 168_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 168.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

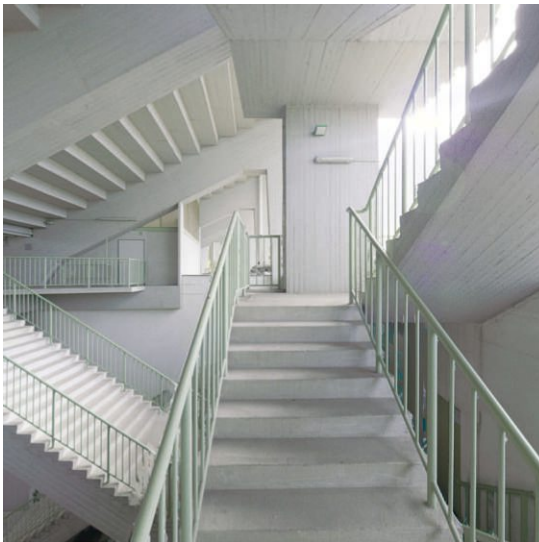
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -28835.41177

Y = 56851.63809

Z = 14649.79799



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 169_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 169_1.jpeg



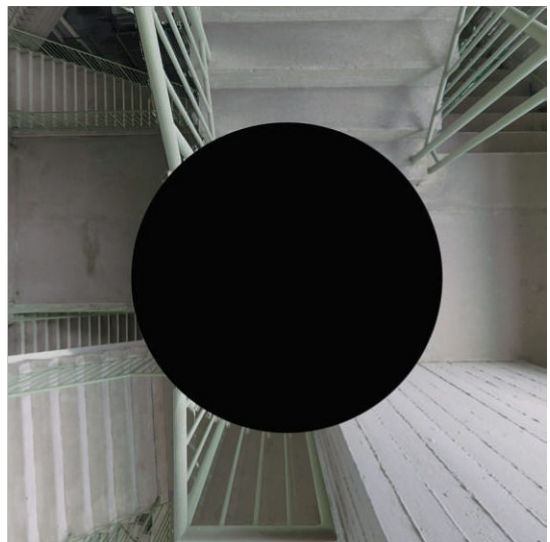
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 169_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 169_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 169_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 169_5.jpeg

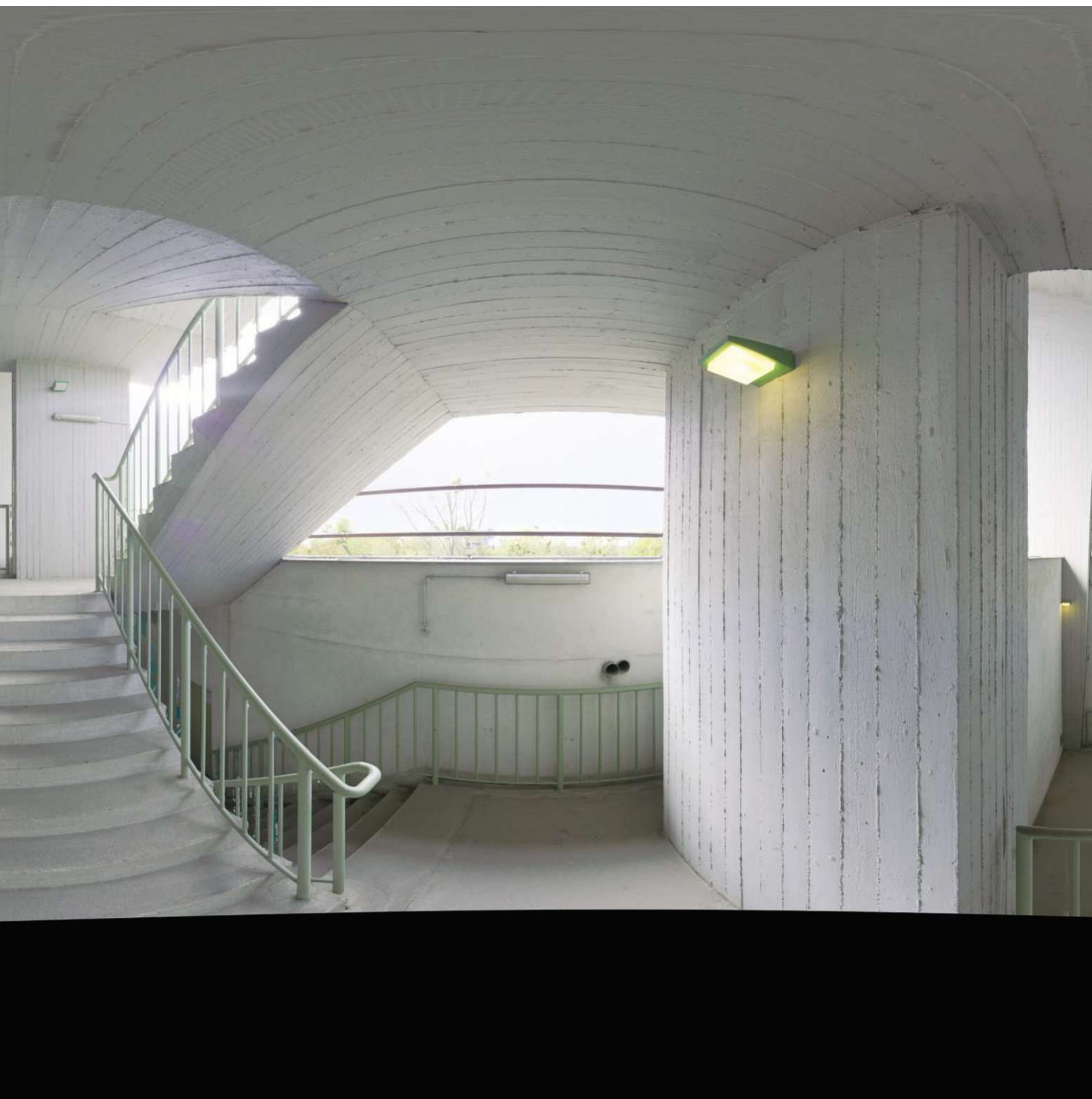
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 169.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -28876.33151$

$Y = 60962.32125$

$Z = 16457.42761$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 170_0.jpeg



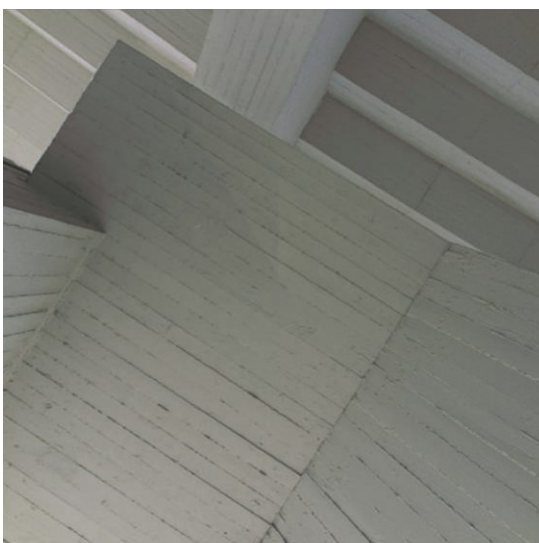
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 170_1.jpeg



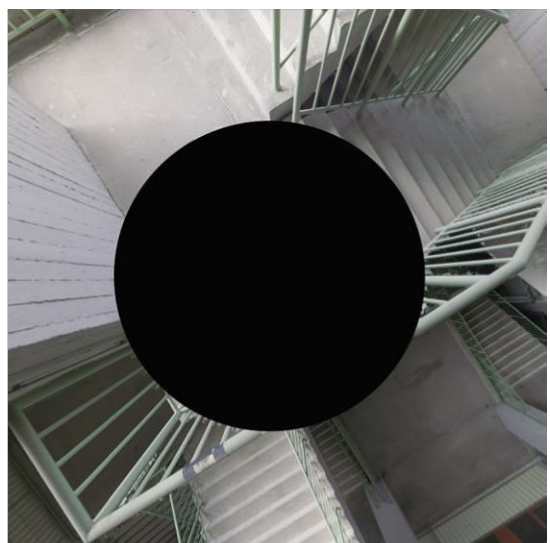
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 170_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 170_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 170_4.jpeg

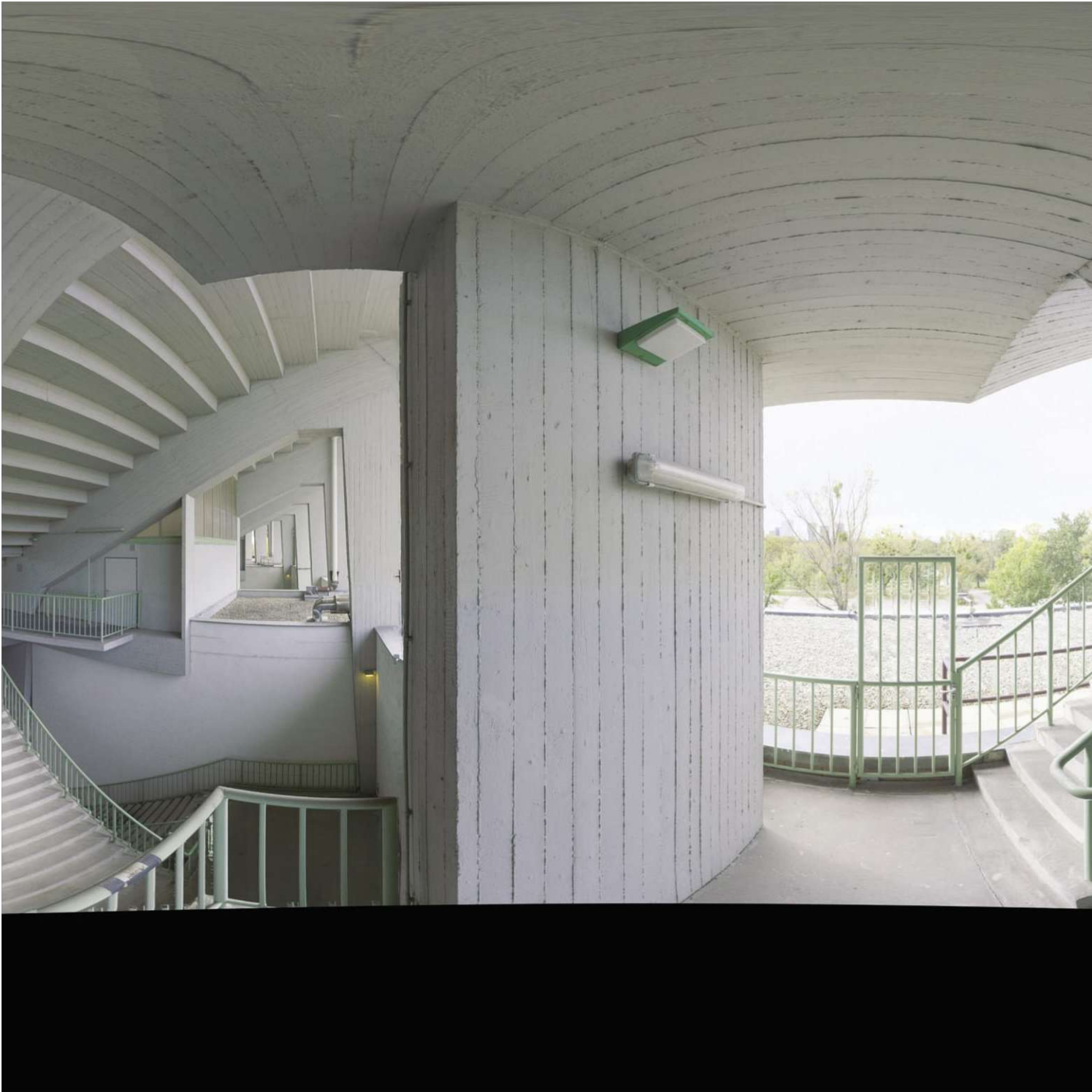


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 170_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 170.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -26253.99323

Y = 61439.80079

Z = 16620.0191



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 171_0.jpeg



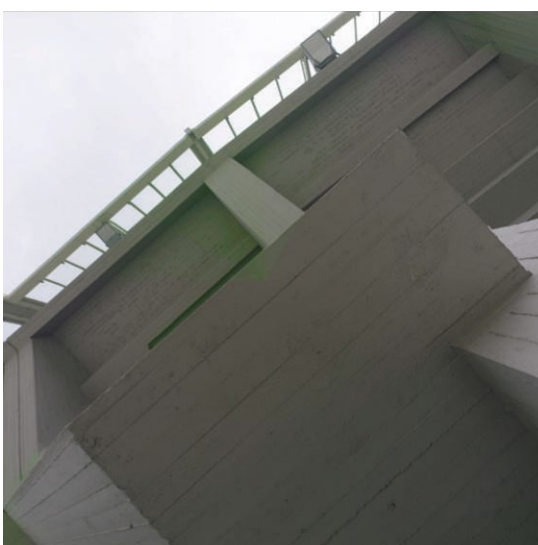
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 171_1.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 171_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 171_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 171_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 171_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 171.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -20207.99689

Y = 61908.30242

Z = 16628.52601



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 172_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 172_1.jpeg



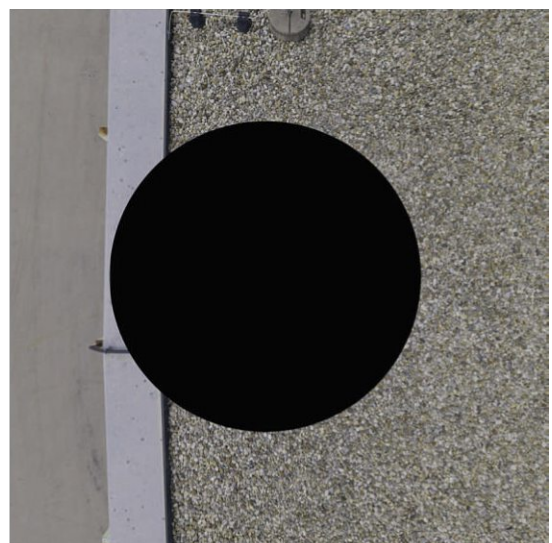
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 172_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 172_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 172_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 172_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 172.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

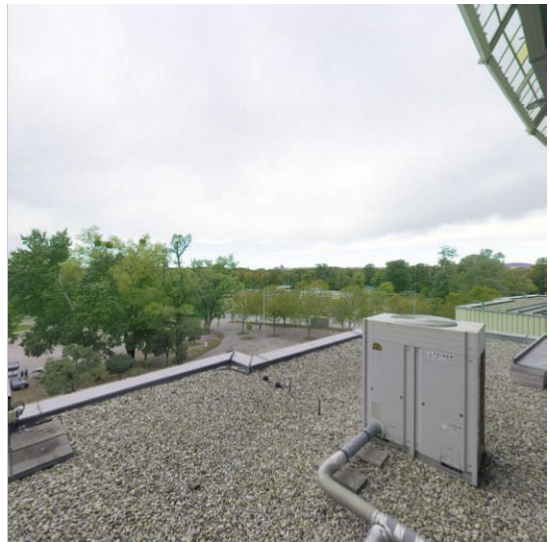
$X = -24343.72054$

$Y = 44711.87362$

$Z = 16552.03437$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 173_0.jpeg



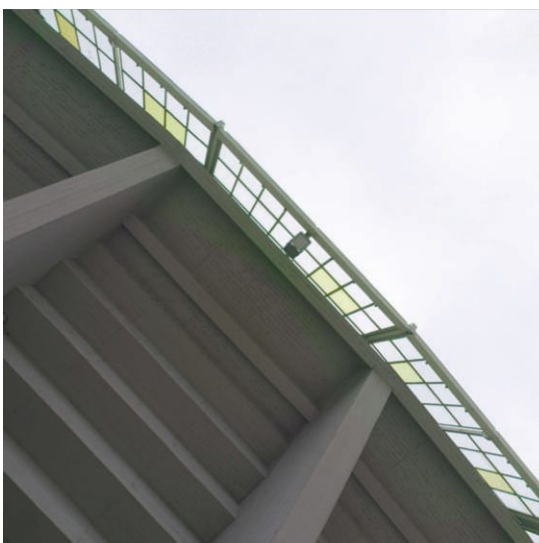
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 173_1.jpeg



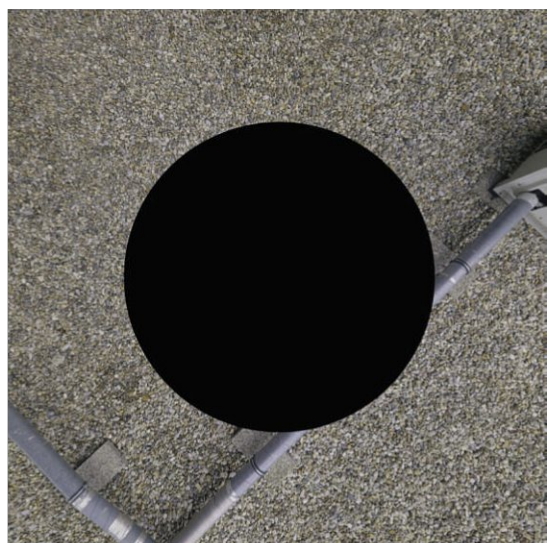
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 173_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 173_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 173_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 173_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 173.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -25036.80762$

$Y = 34090.00362$

$Z = 16565.83645$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 174_0.jpeg



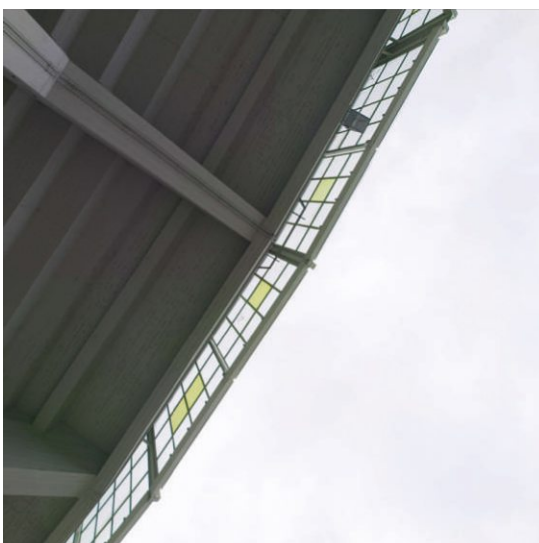
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 174_1.jpeg



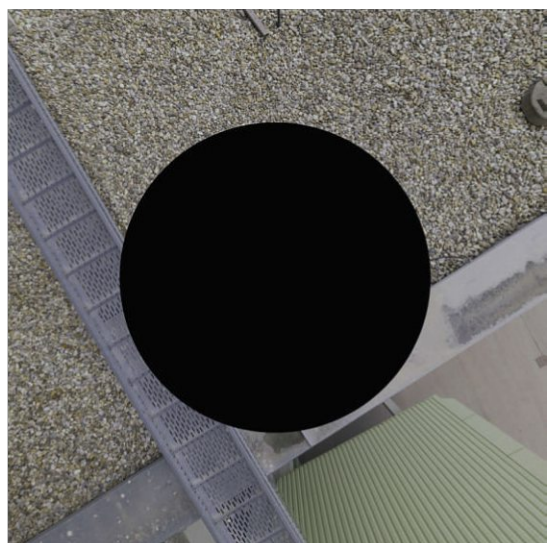
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 174_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 174_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 174_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 174_5.jpeg

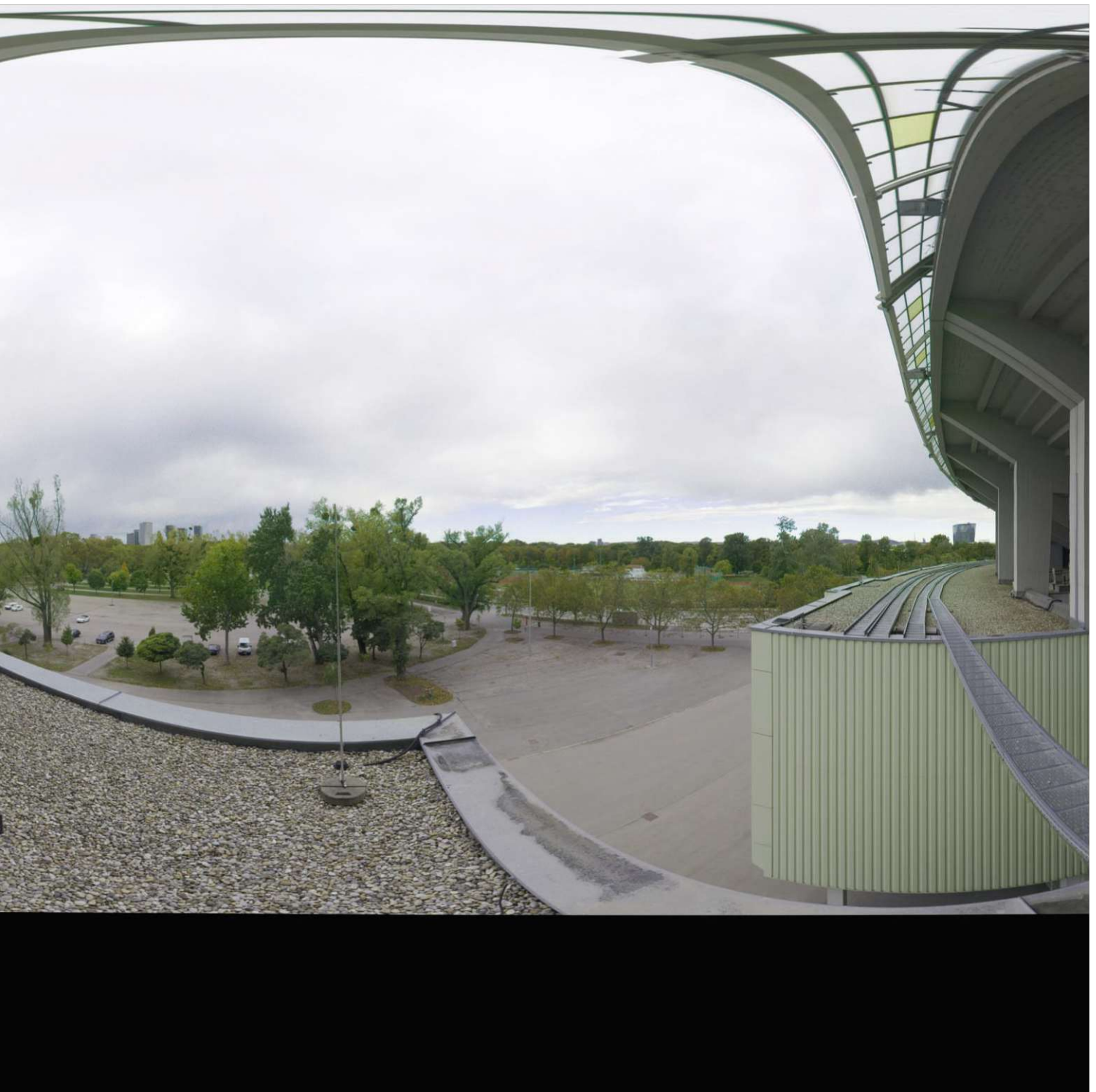
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 174.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -23335.98921

Y = 83034.01963

Z = 16627.7865



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 175_0.jpeg



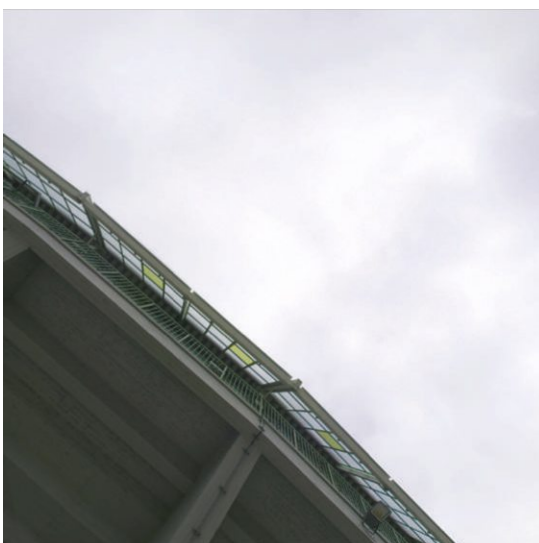
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 175_1.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 175_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 175_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 175_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 175_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 175.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

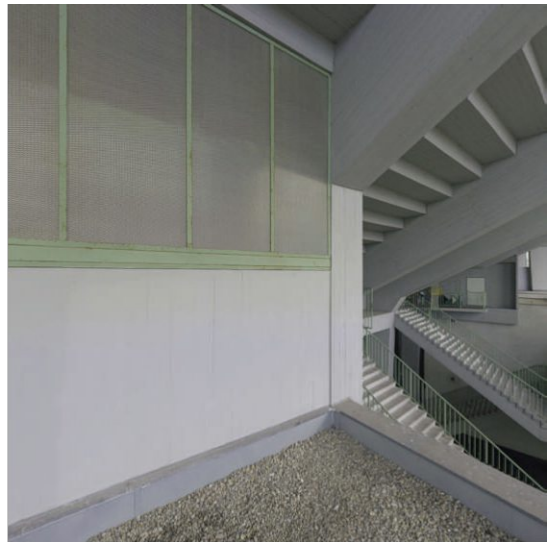
$X = -30857.39419$

$Y = 72801.2699$

$Z = 16508.50156$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 176_0.jpeg



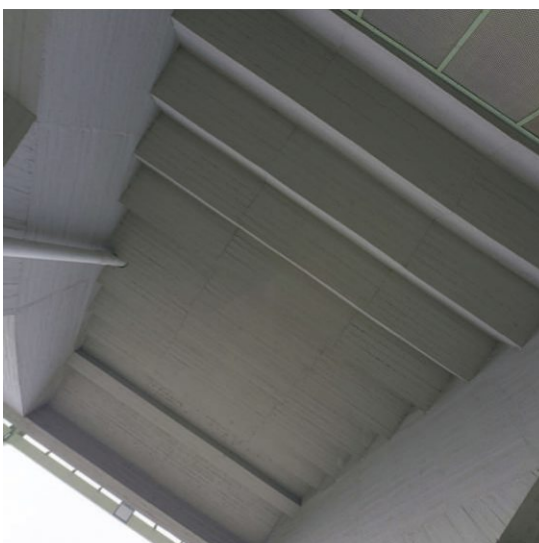
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 176_1.jpeg



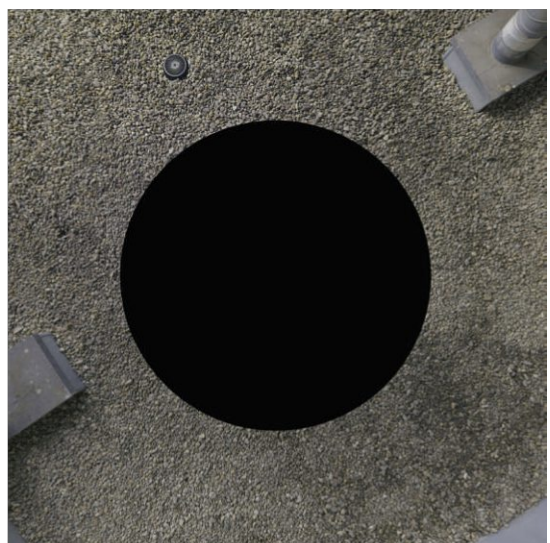
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 176_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 176_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 176_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 176_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 176.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -26494.1986$

$Y = 61256.10806$

$Z = 19633.57215$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 177_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 177_1.jpeg



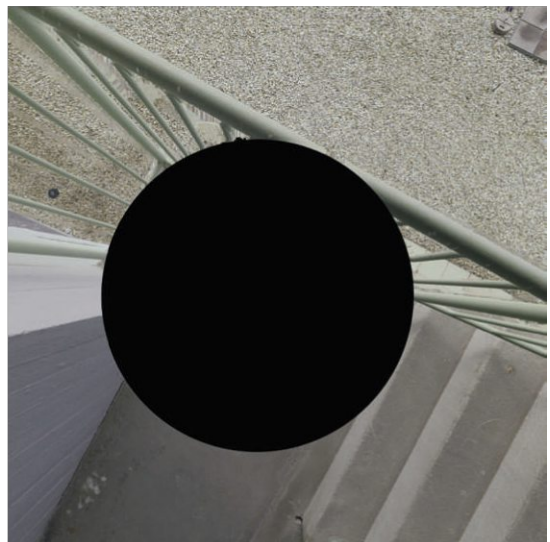
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 177_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 177_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 177_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 177_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 177.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

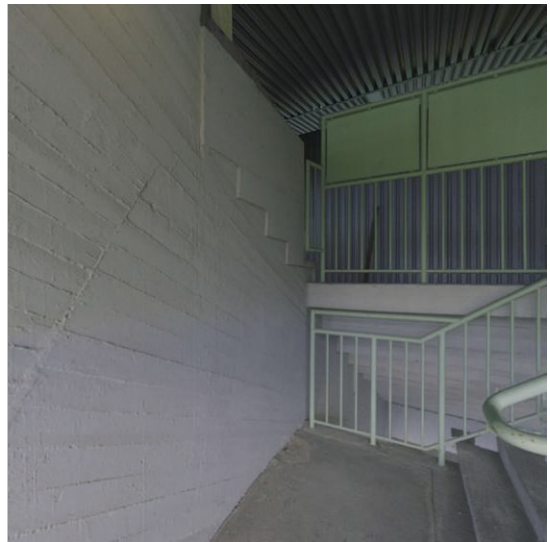
$X = -26543.72143$

$Y = 57311.62023$

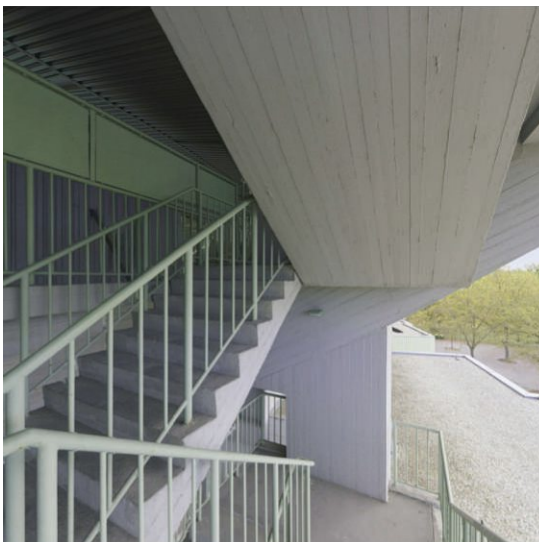
$Z = 21458.33407$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 178_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 178_1.jpeg



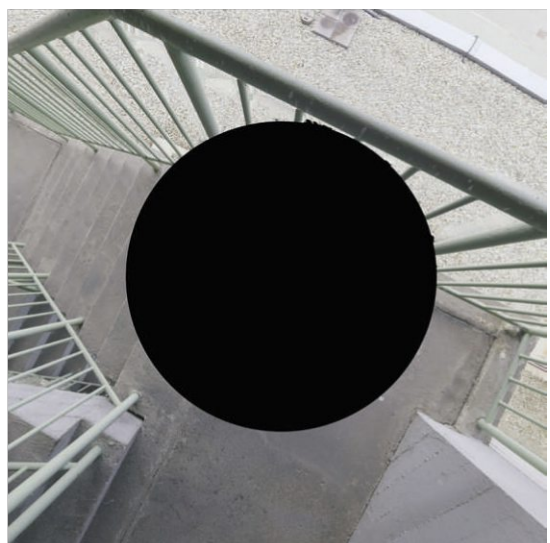
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 178_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 178_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 178_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 178_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 178.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

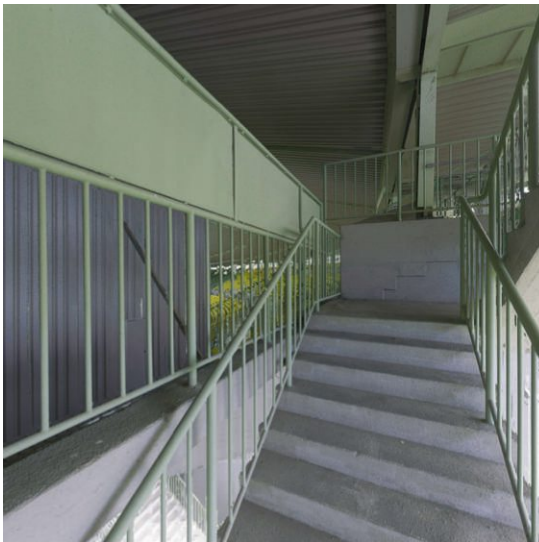
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

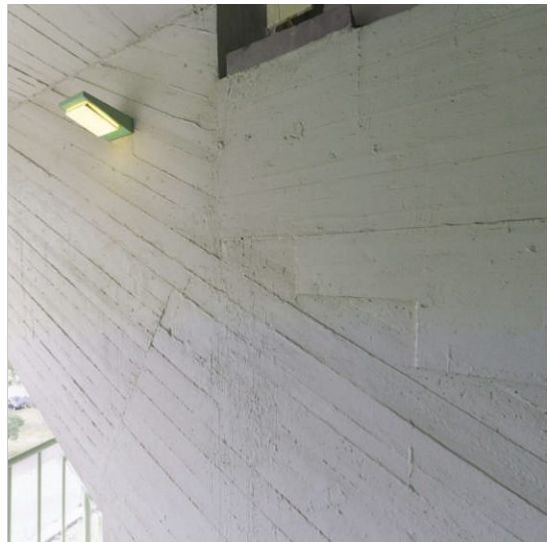
$X = -28391.89128$

$Y = 57132.66517$

$Z = 22048.11631$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 179_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 179_1.jpeg



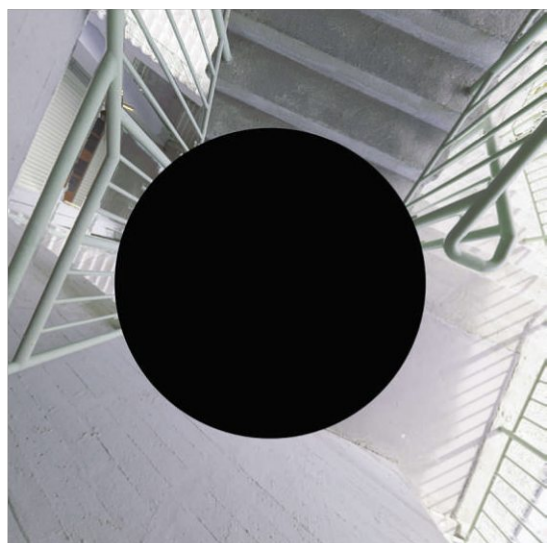
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 179_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 179_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 179_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 179_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 179.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -27864.76036$

$Y = 60759.55285$

$Z = 23855.69082$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 180_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 180_1.jpeg



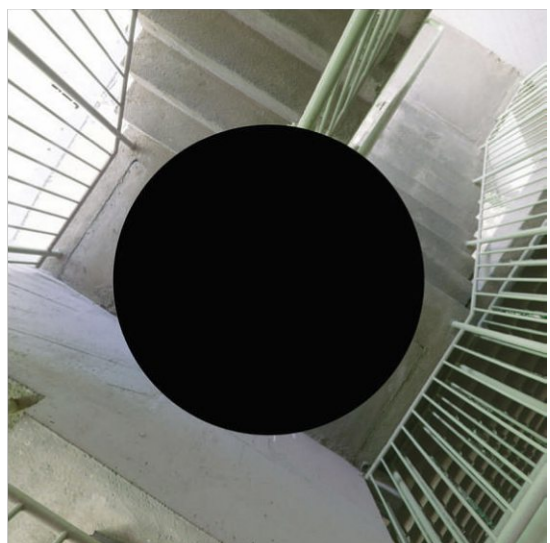
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 180_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 180_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 180_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 180_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 180.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -25180.51641

Y = 56791.0374

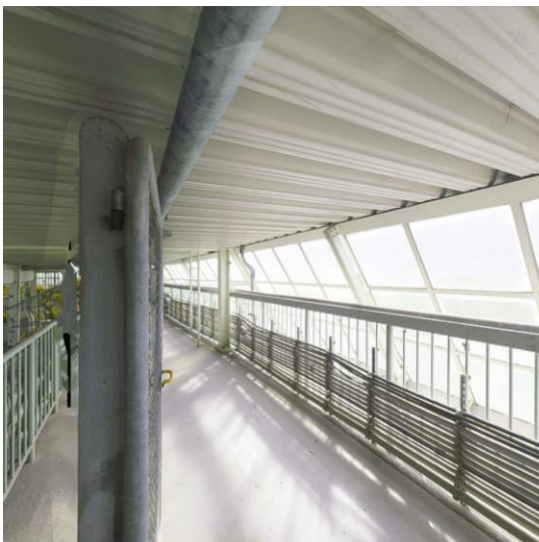
Z = 25440.82331



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 181_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 181_1.jpeg



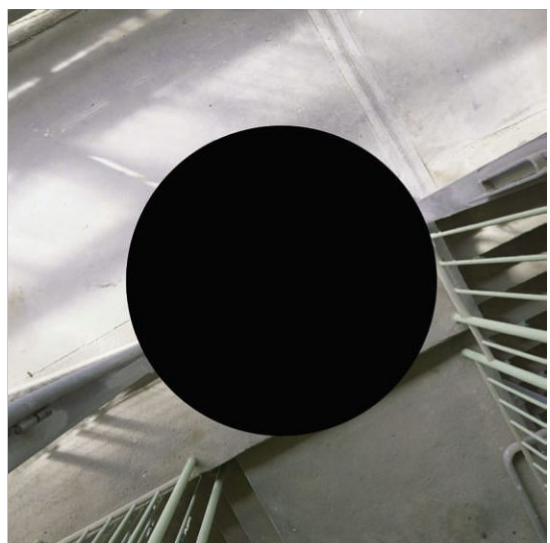
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 181_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 181_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 181_4.jpeg

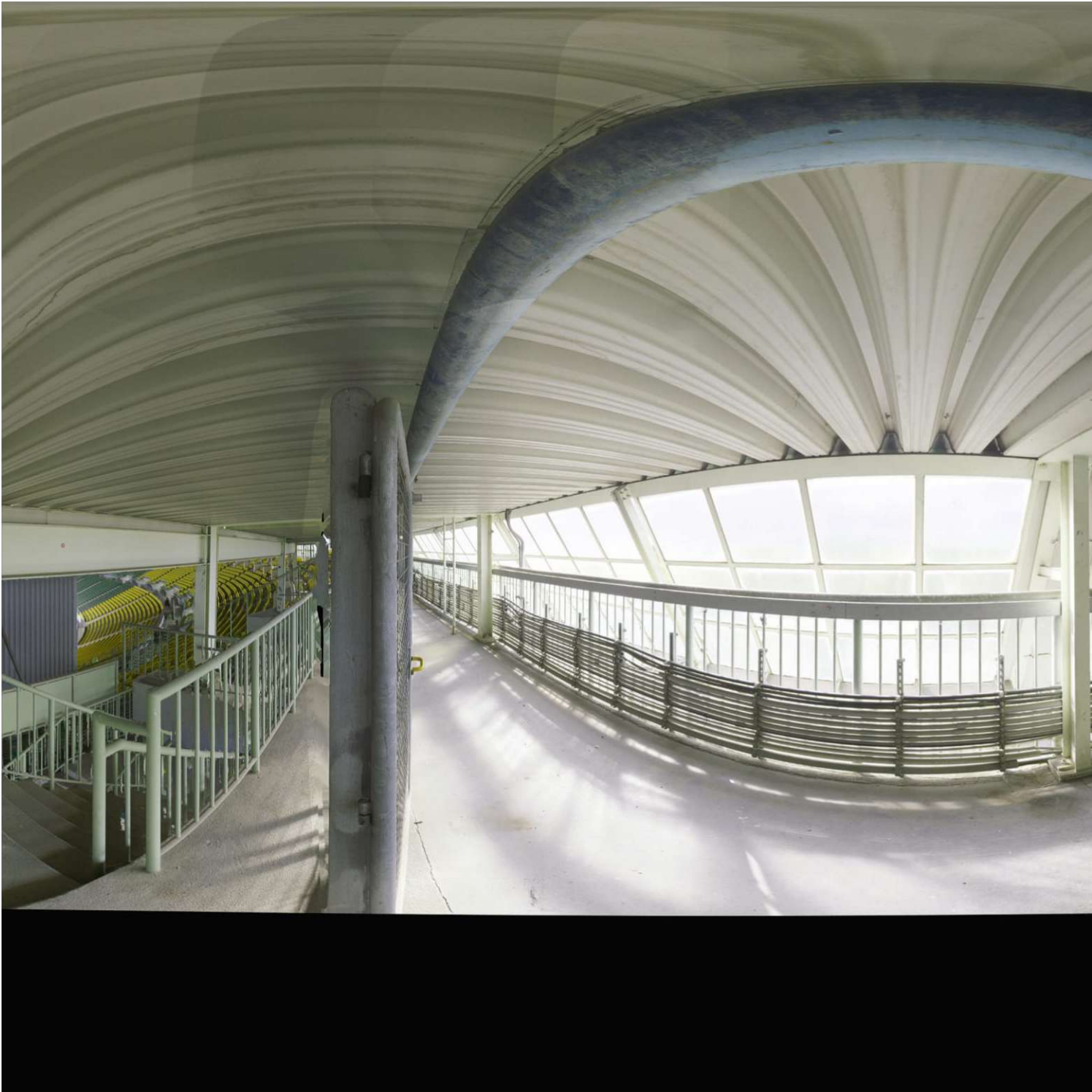


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 181_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 181.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -24068.15292$

$Y = 56820.16303$

$Z = 25458.77309$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 182_0.jpeg



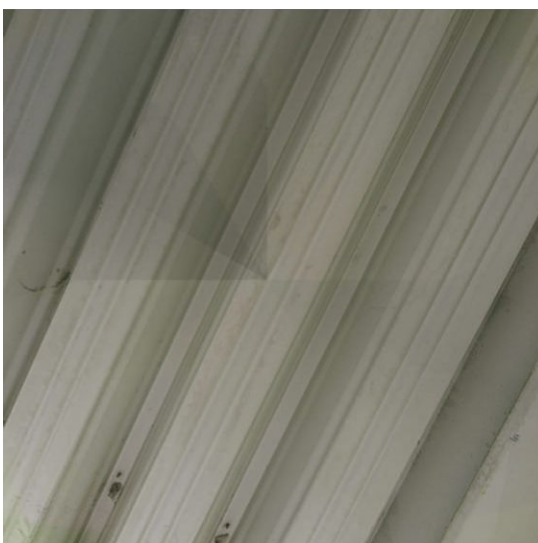
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 182_1.jpeg



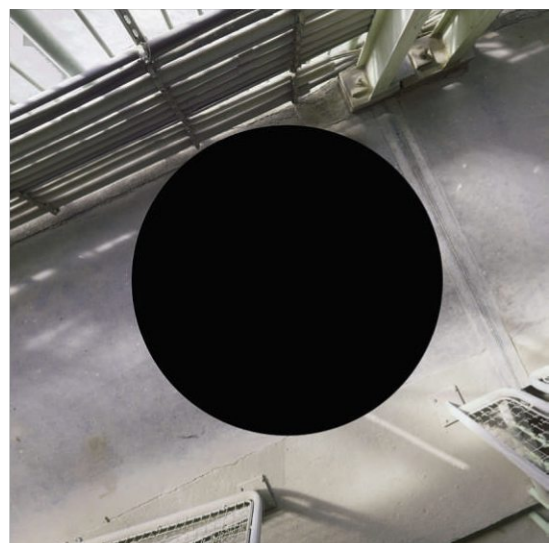
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 182_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 182_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 182_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 182_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 182.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

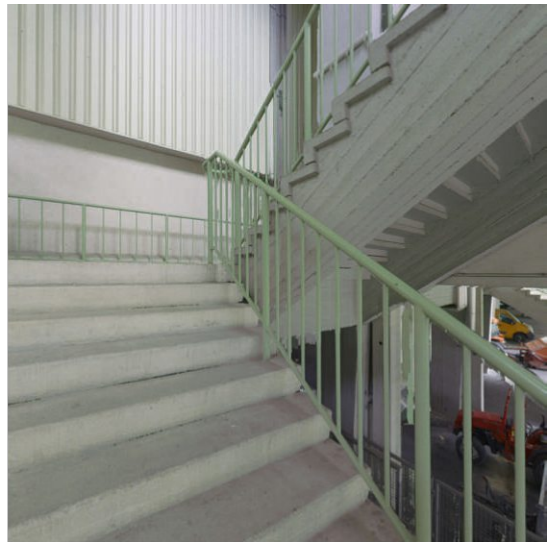
X = -35738.34998

Y = 64065.98653

Z = 4851.93904



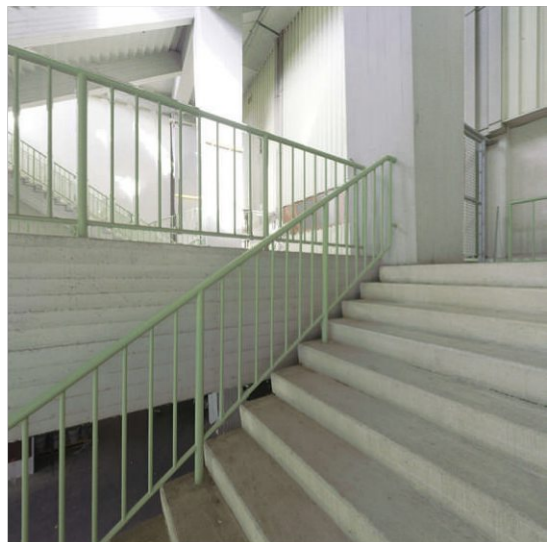
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 183_0.jpeg



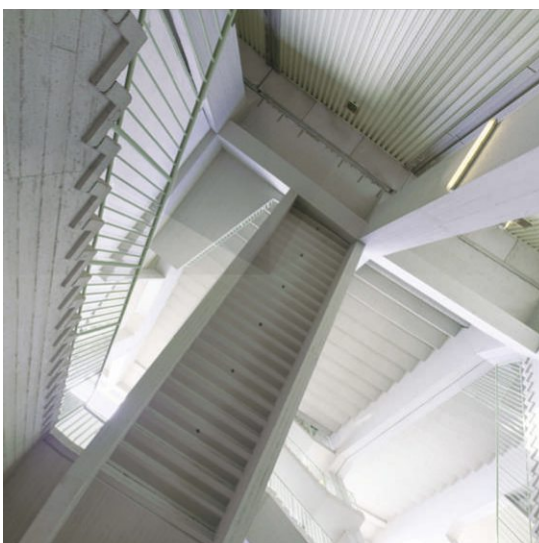
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 183_1.jpeg



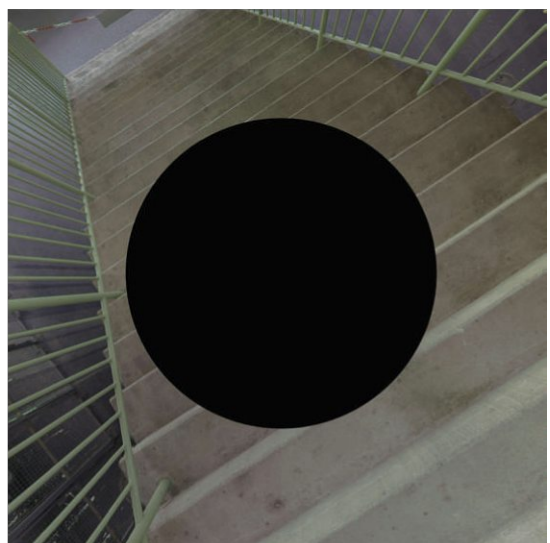
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 183_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 183_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 183_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 183_5.jpeg

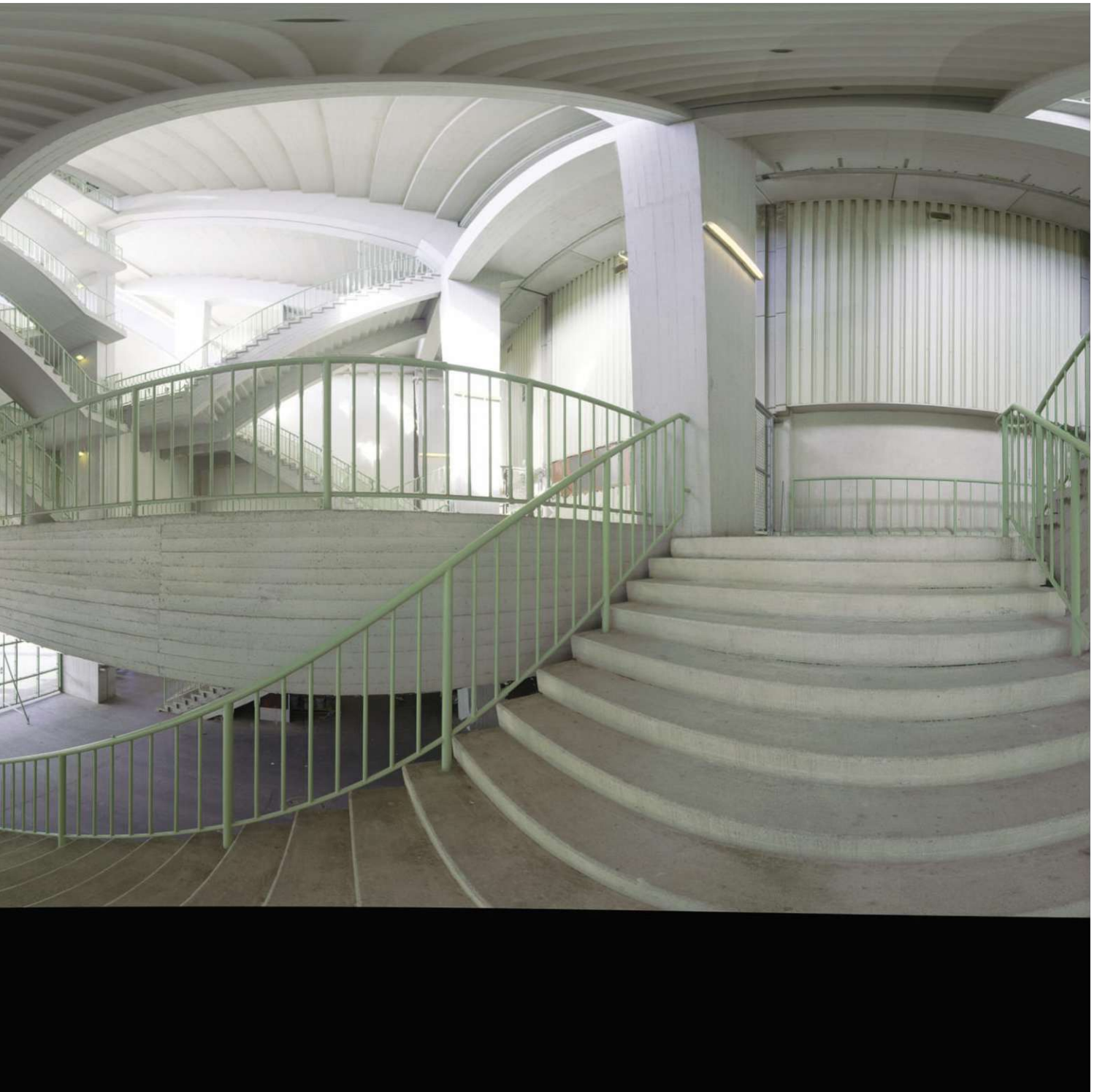
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 183.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -37793.38189$

$Y = 75700.55938$

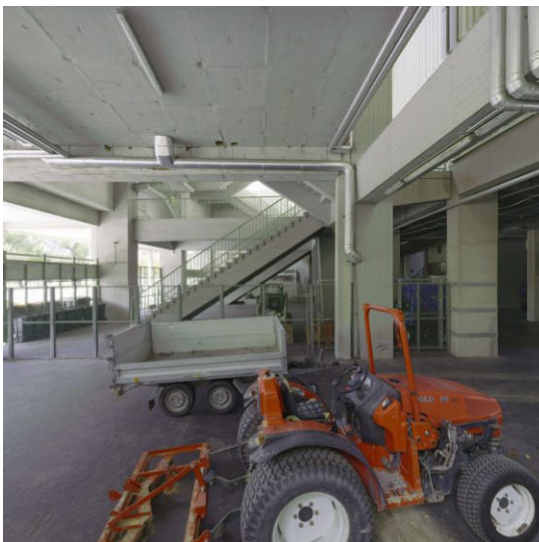
$Z = 2064.02093$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 184_0.jpeg



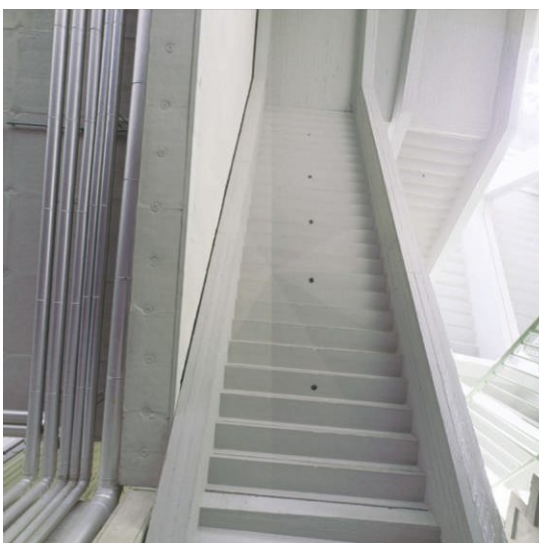
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 184_1.jpeg



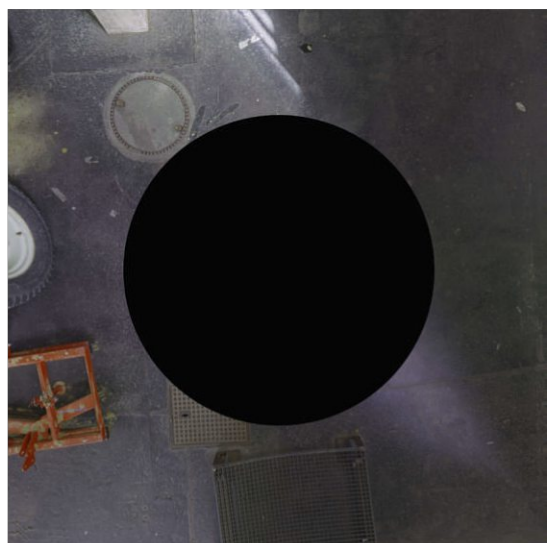
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 184_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 184_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 184_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 184_5.jpeg

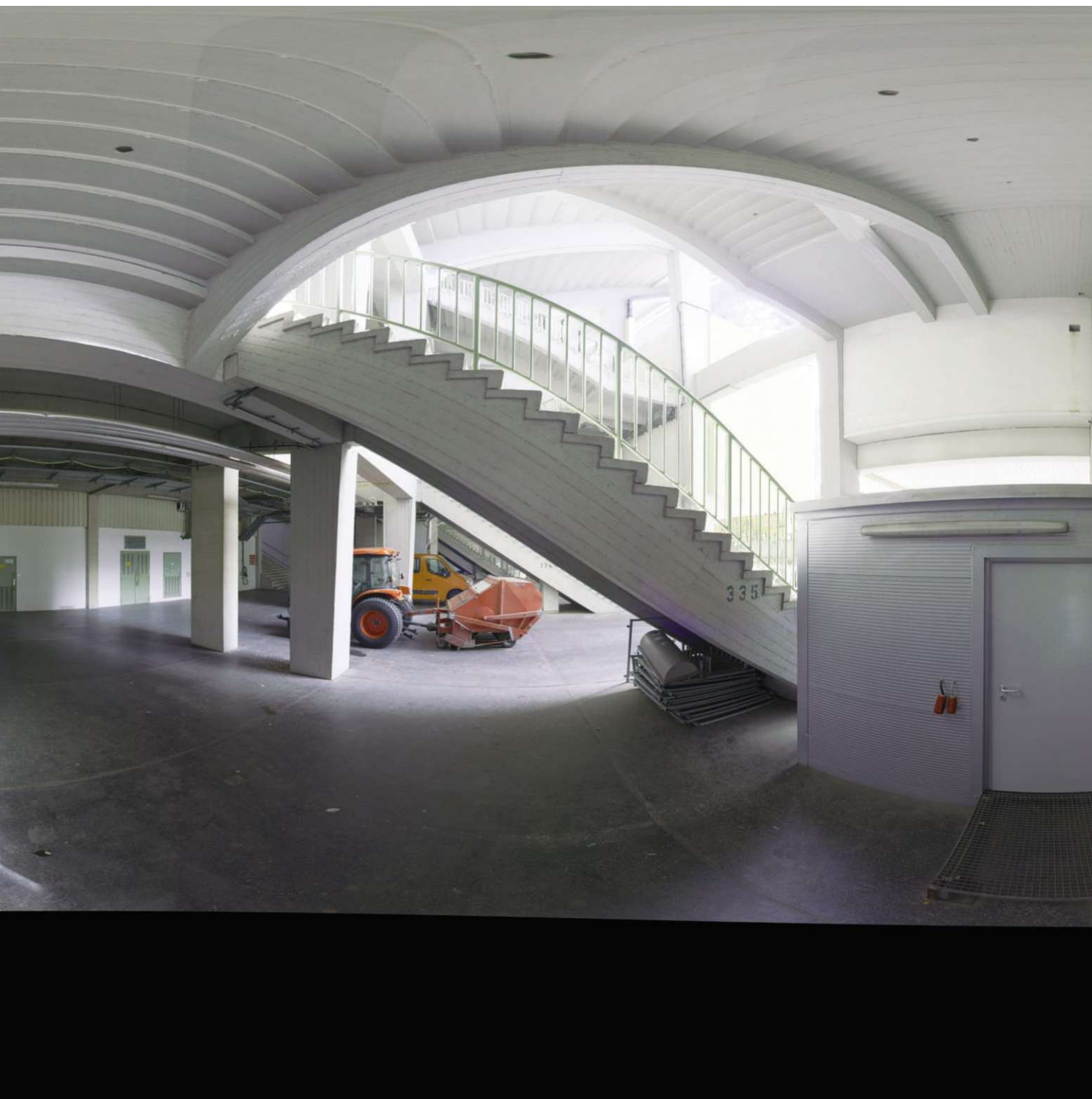
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 184.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -37588.67722$

$Y = 79823.86285$

$Z = 4513.32041$



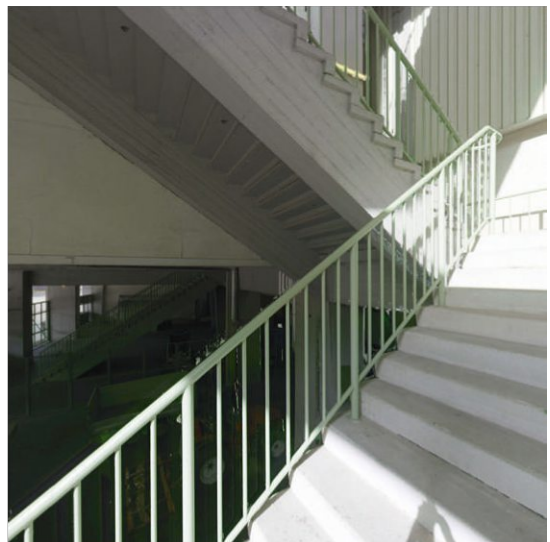
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 185_0.jpeg



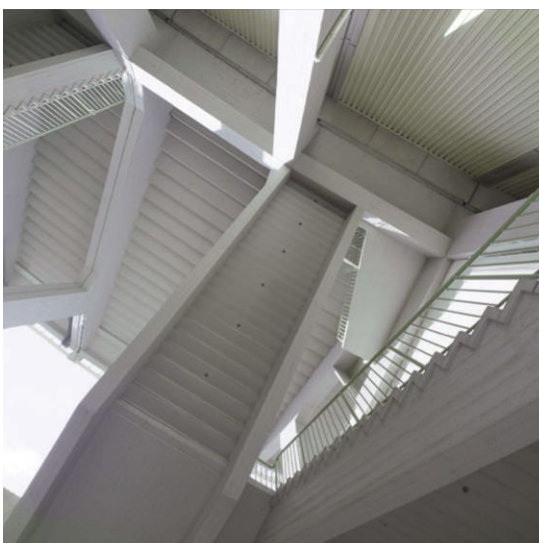
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 185_1.jpeg



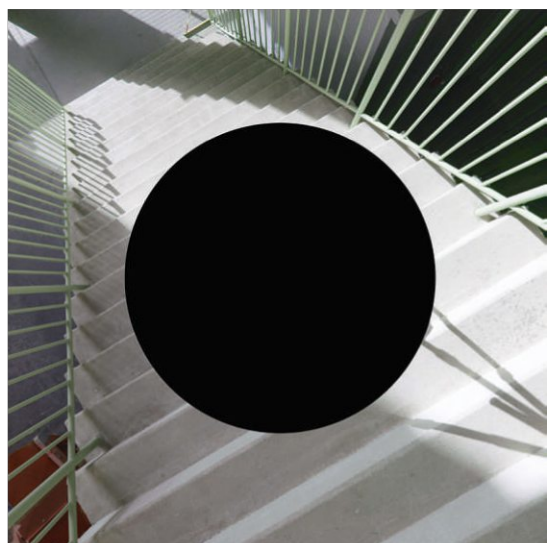
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 185_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 185_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 185_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 185_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 185.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -42098.05287$

$Y = 77127.35822$

$Z = 7222.16236$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 186_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 186_1.jpeg



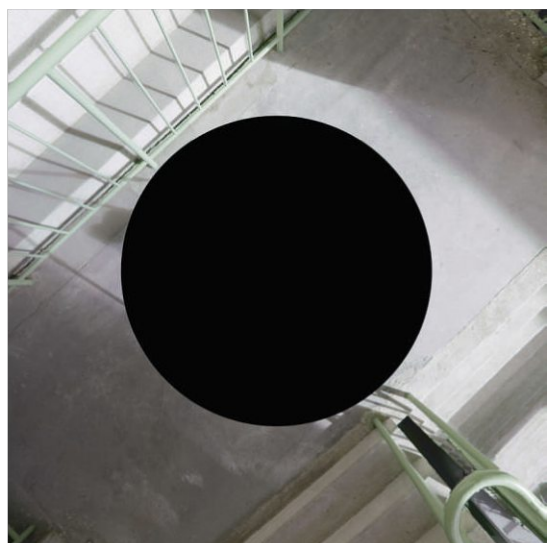
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 186_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 186_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 186_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 186_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 186.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -33080.72683$

$Y = 78964.89187$

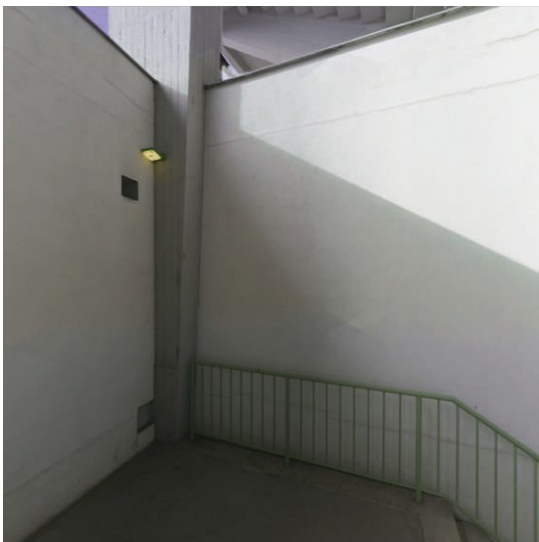
$Z = 11894.98747$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 187_0.jpeg



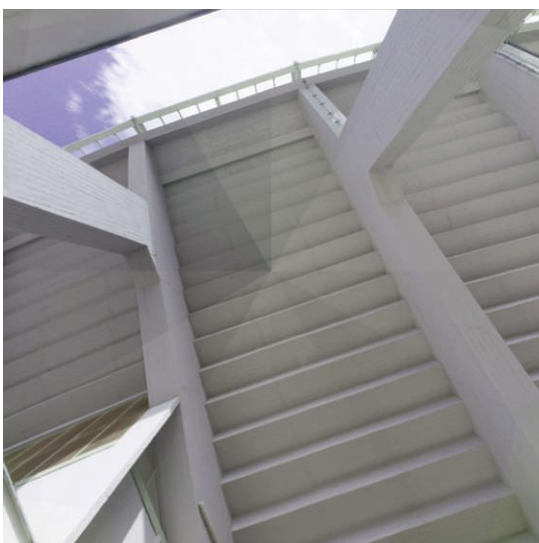
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 187_1.jpeg



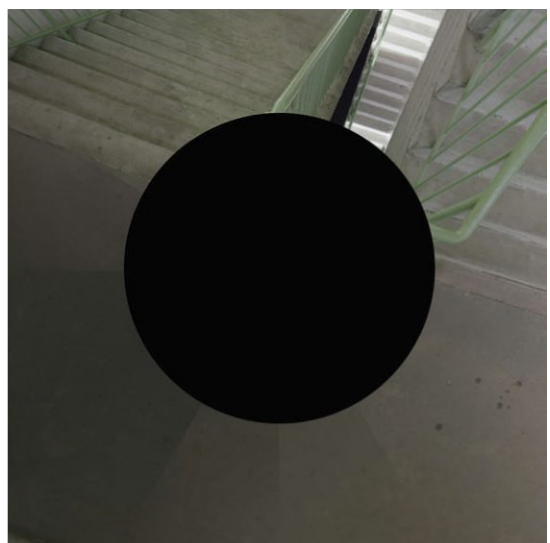
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 187_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 187_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 187_4.jpeg

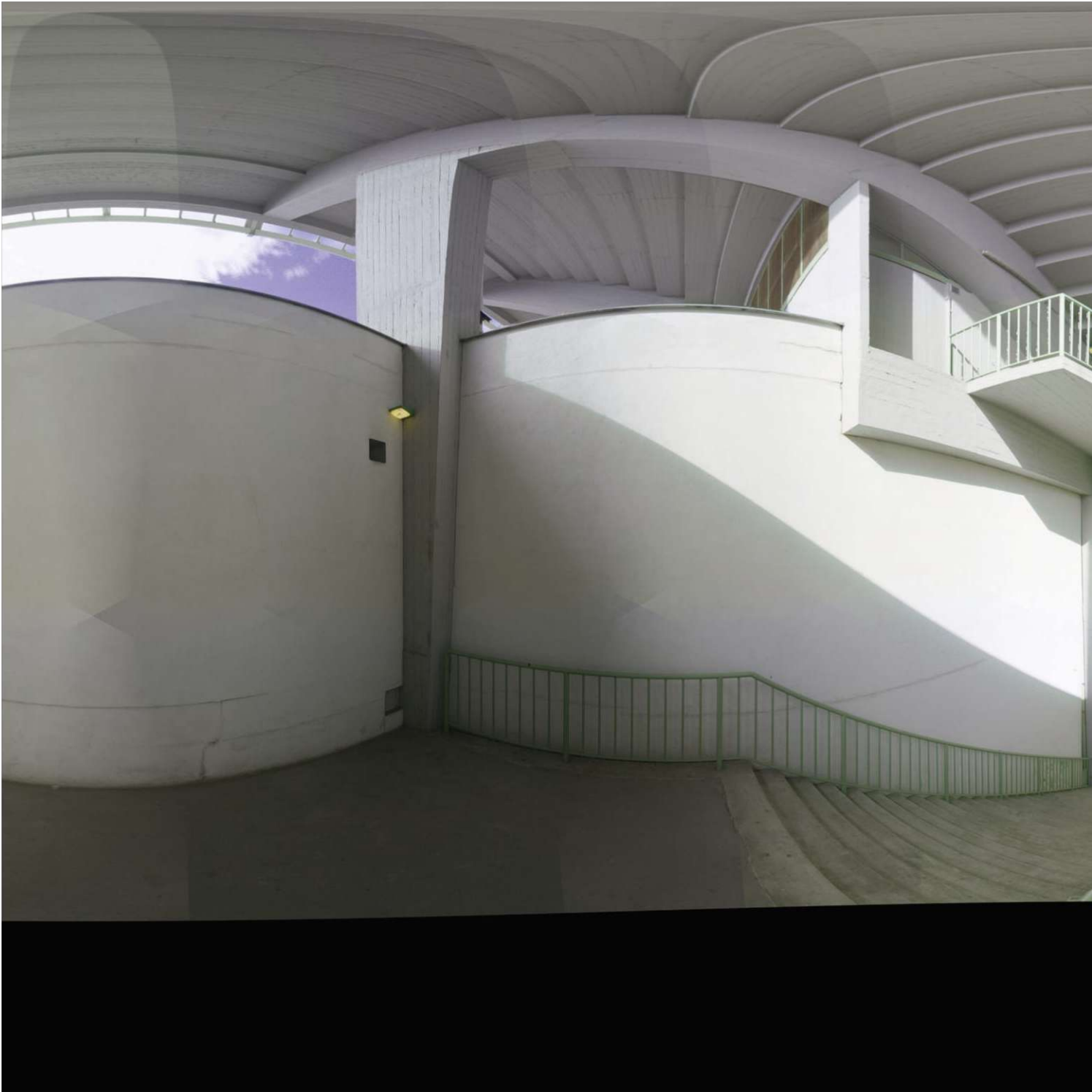


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 187_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 187.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -38704.78308$

$Y = 79365.30325$

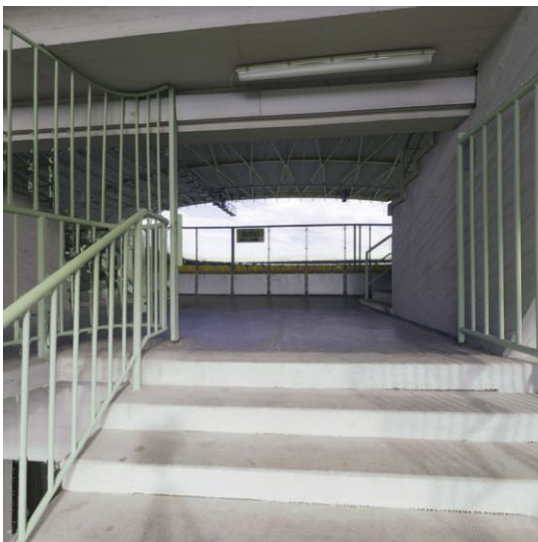
$Z = 14766.53435$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 188_0.jpeg



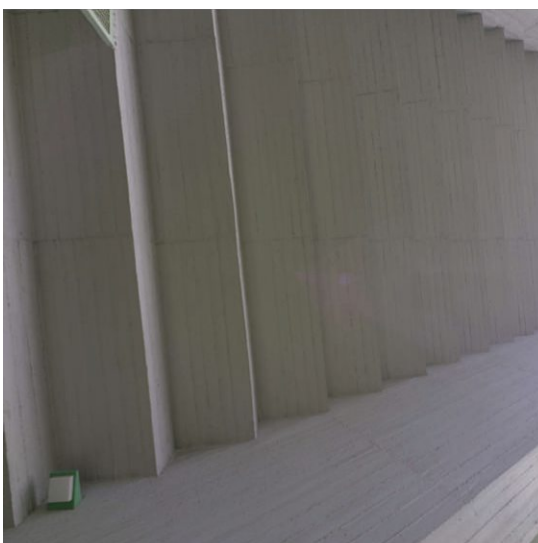
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 188_1.jpeg



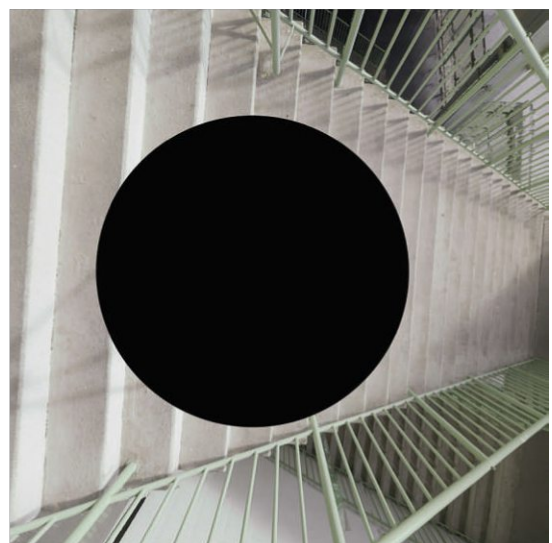
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 188_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 188_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 188_4.jpeg

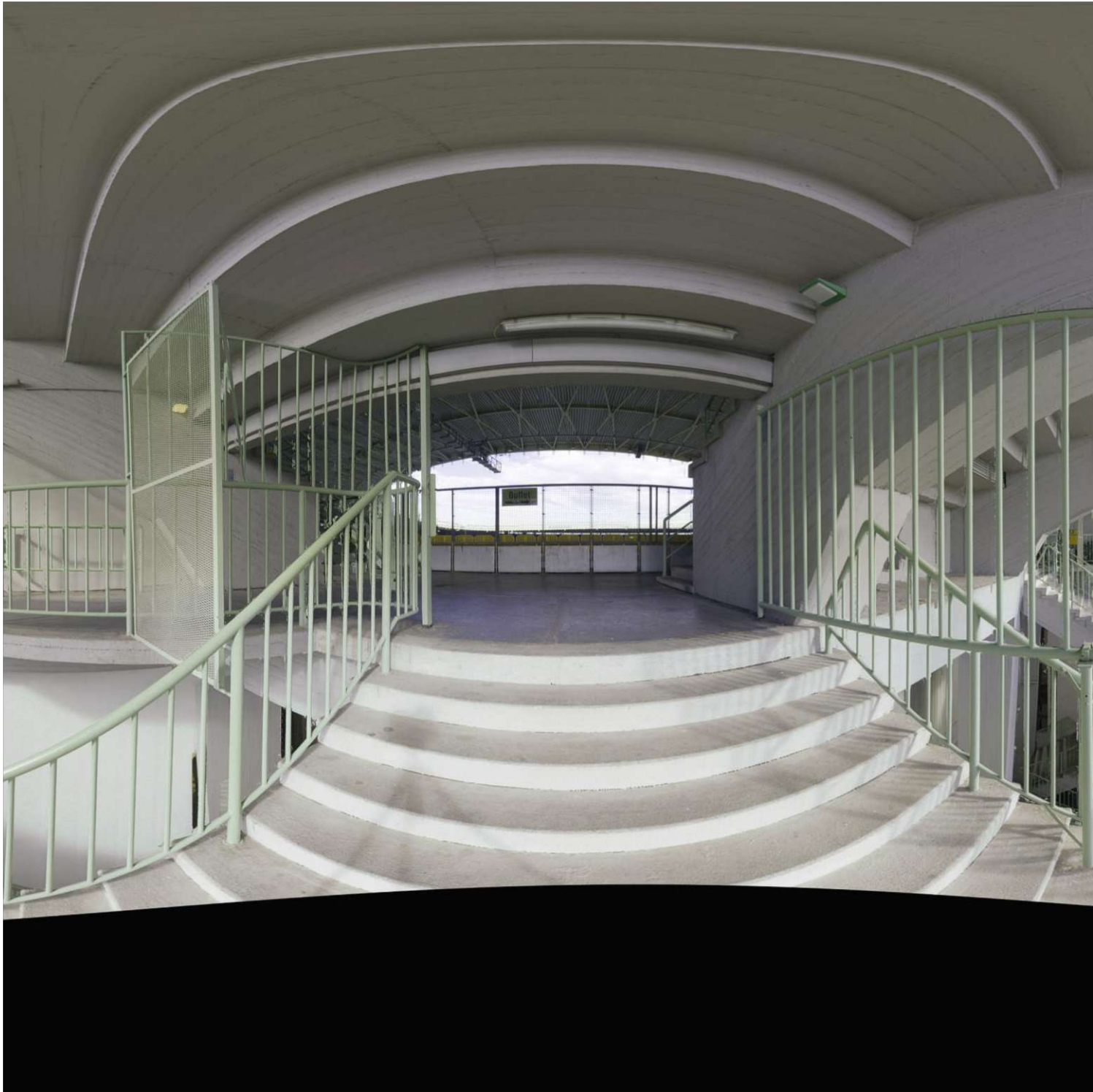


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 188_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 188.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

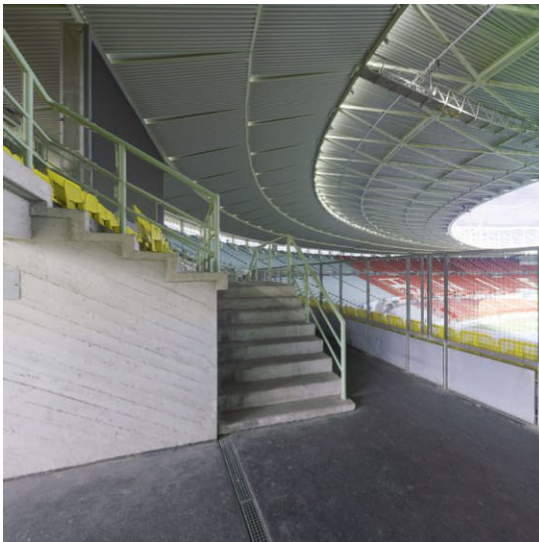
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -42086.35384$

$Y = 77171.8258$

$Z = 15870.92928$



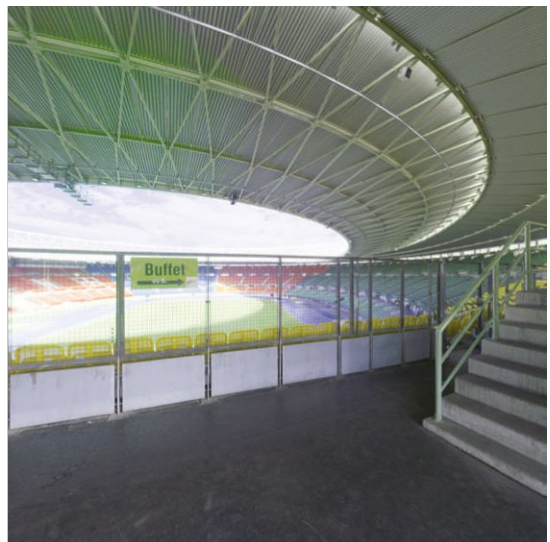
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 189_0.jpeg



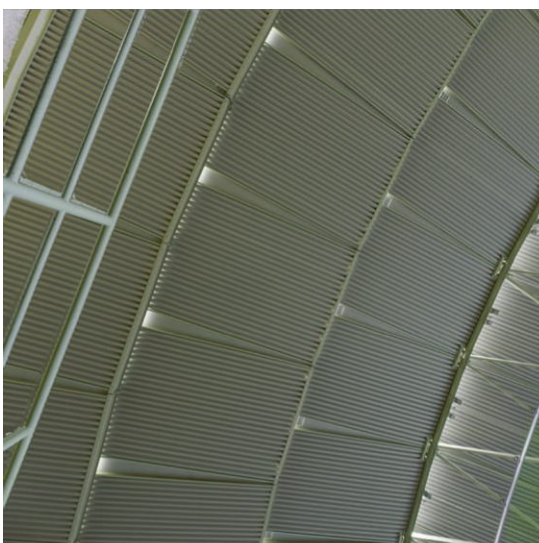
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 189_1.jpeg



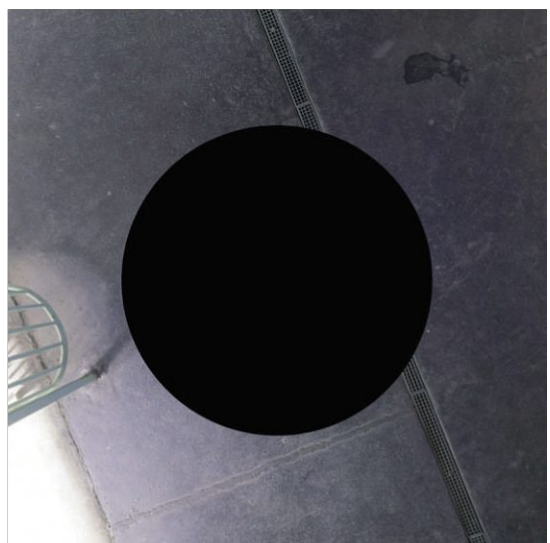
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 189_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 189_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 189_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 189_5.jpeg

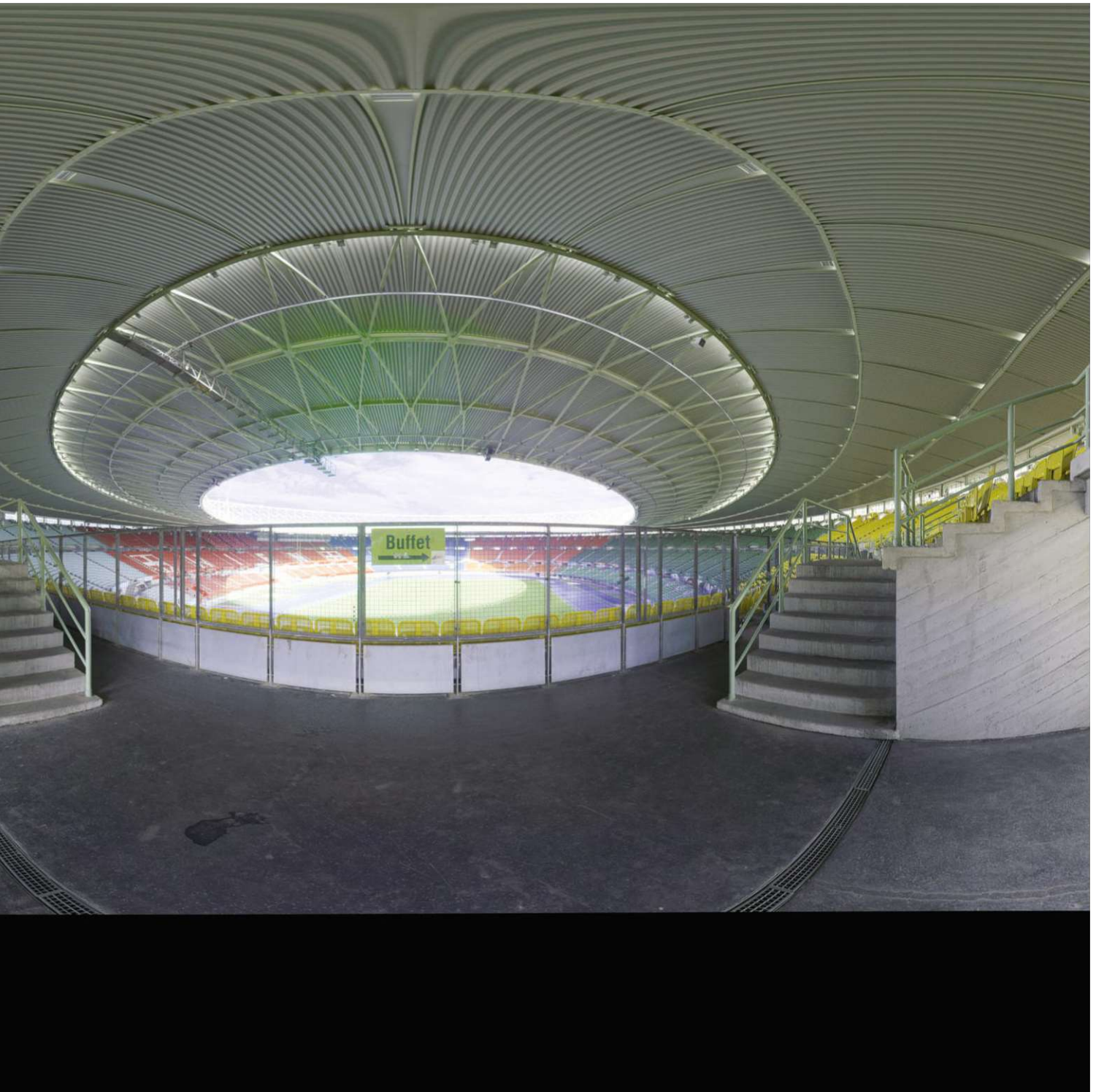
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 189.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -36780.23621$

$Y = 76272.49116$

$Z = 16212.19318$



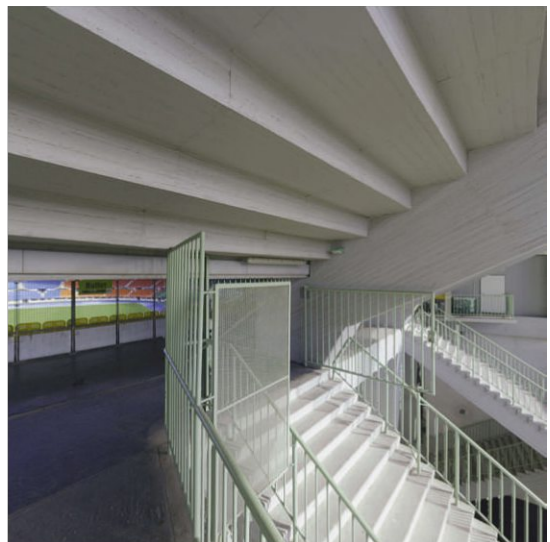
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 190_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 190_1.jpeg



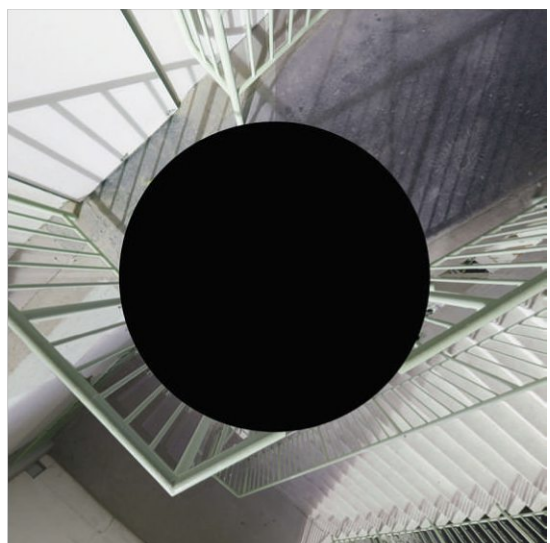
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 190_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 190_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 190_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 190_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 190.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

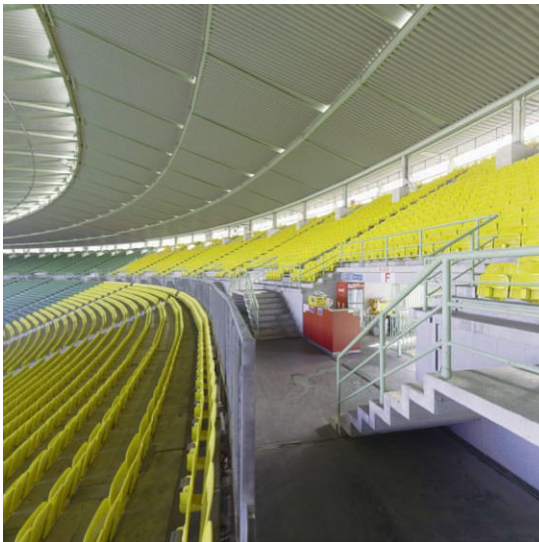
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

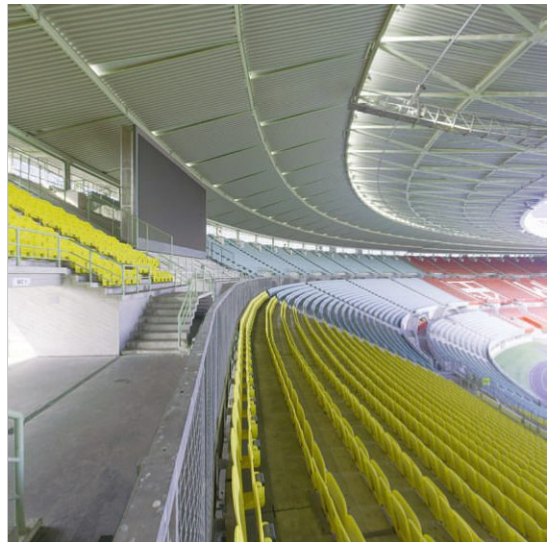
$X = -47266.39383$

$Y = 81366.17524$

$Z = 16473.4715$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 191_0.jpeg



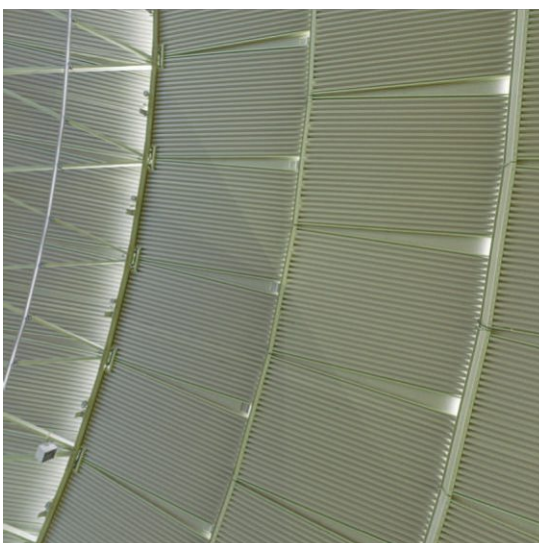
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 191_1.jpeg



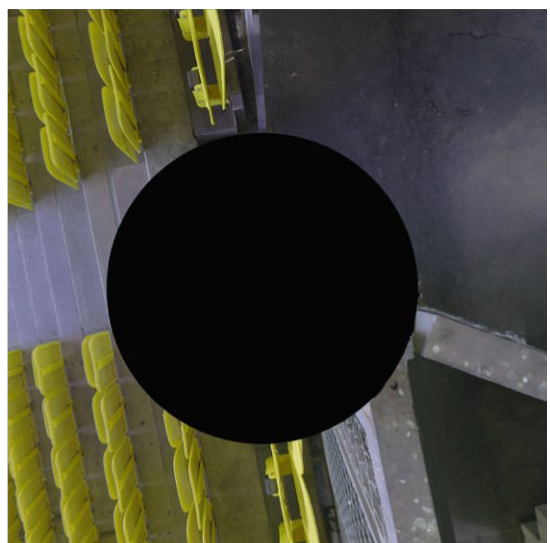
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 191_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 191_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 191_4.jpeg

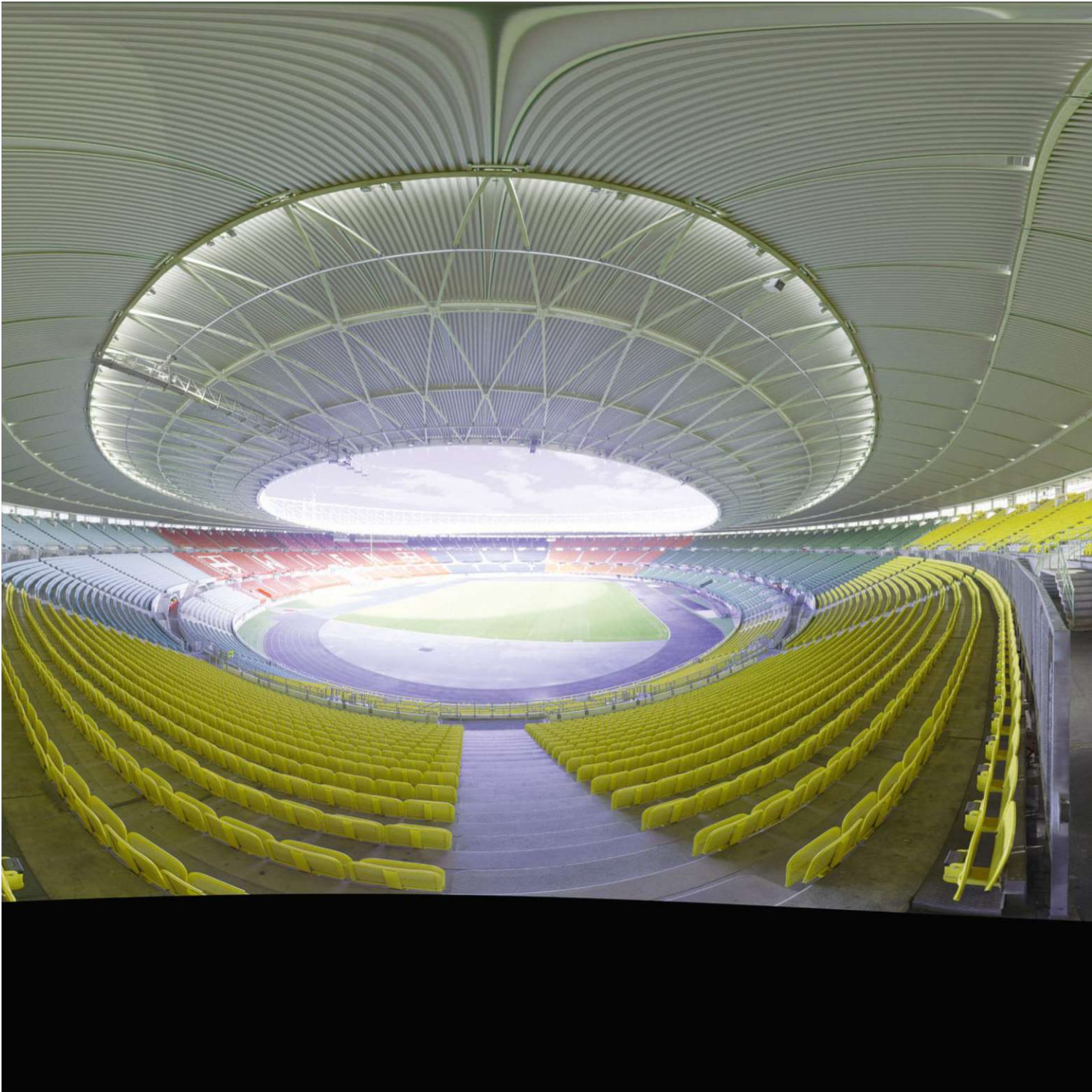


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 191_5.jpeg

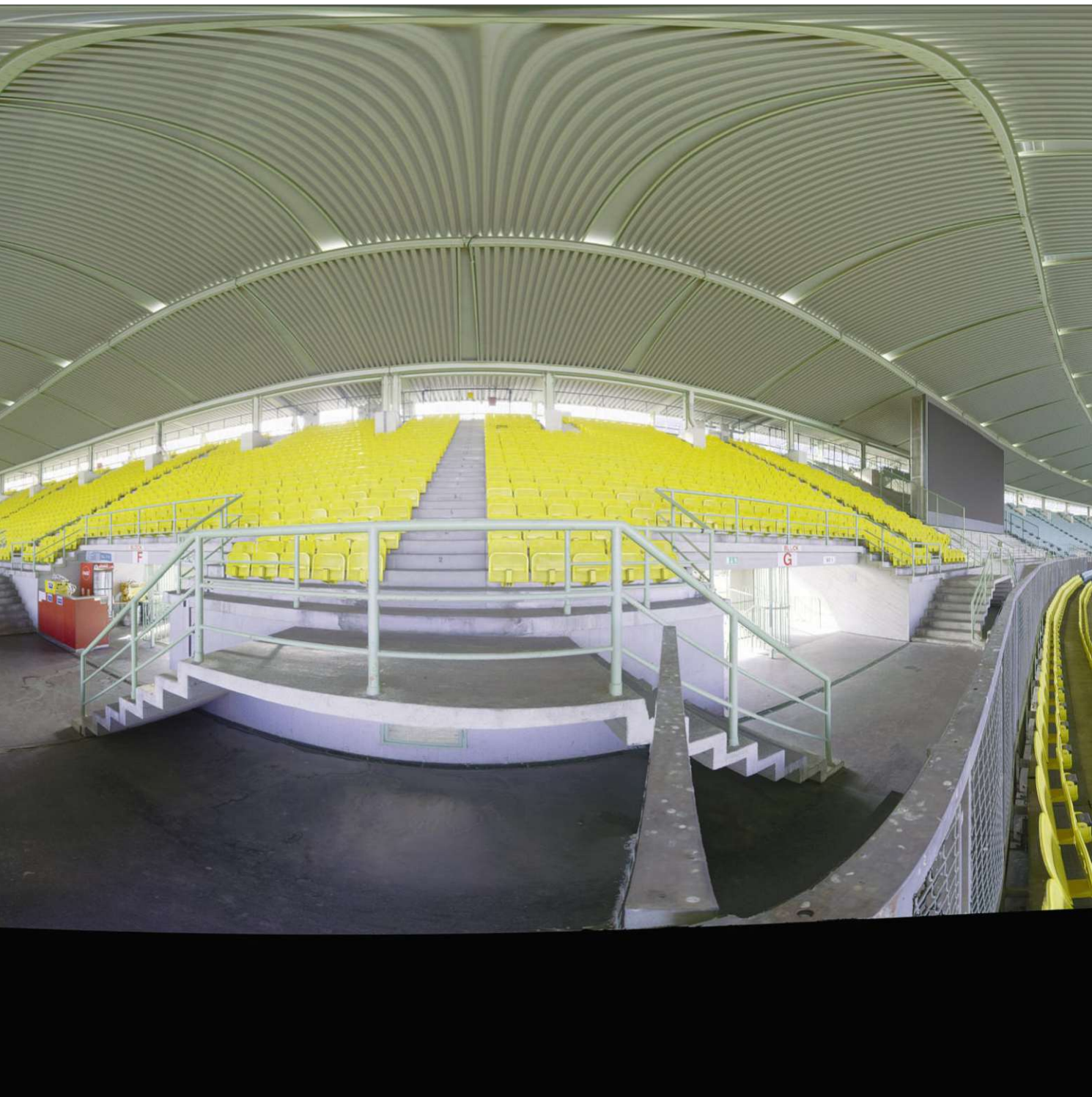
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 191.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

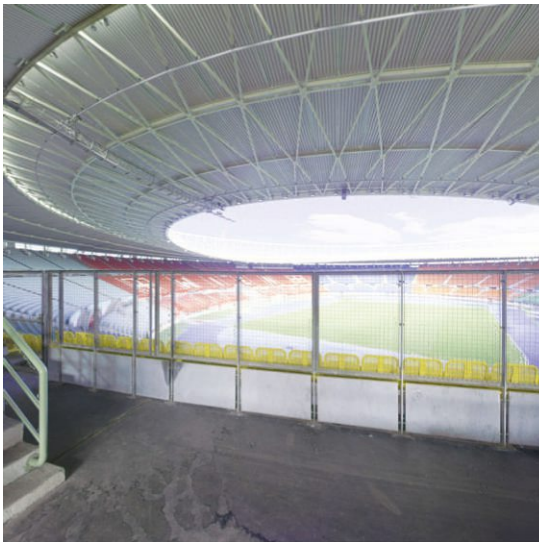
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -45987.49875$

$Y = 88656.12089$

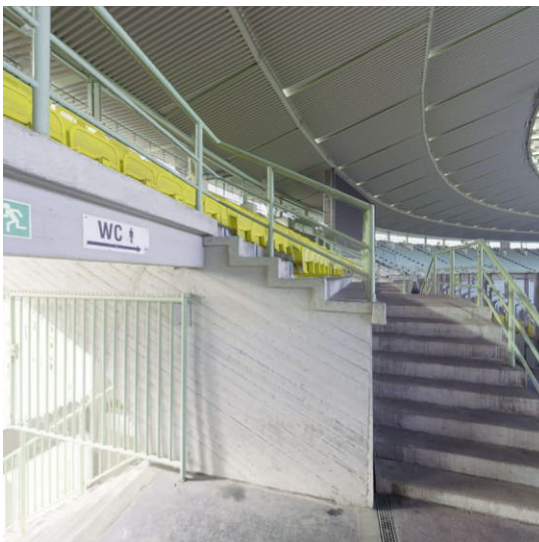
$Z = 16104.41087$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 192_0.jpeg



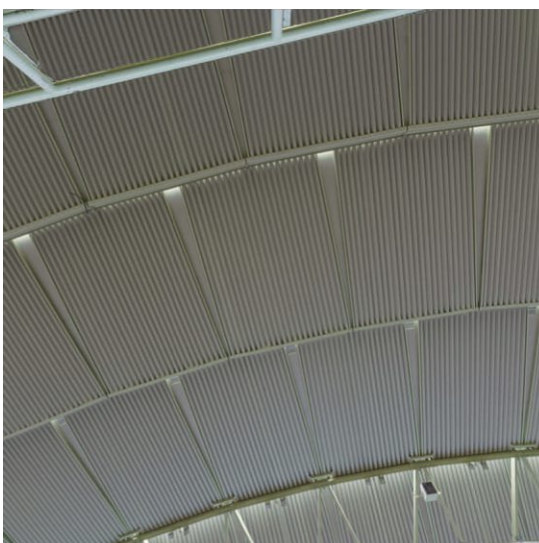
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 192_1.jpeg



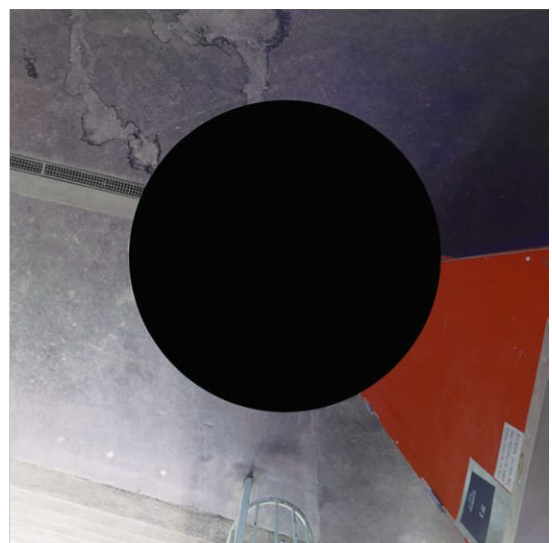
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 192_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 192_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 192_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 192_5.jpeg

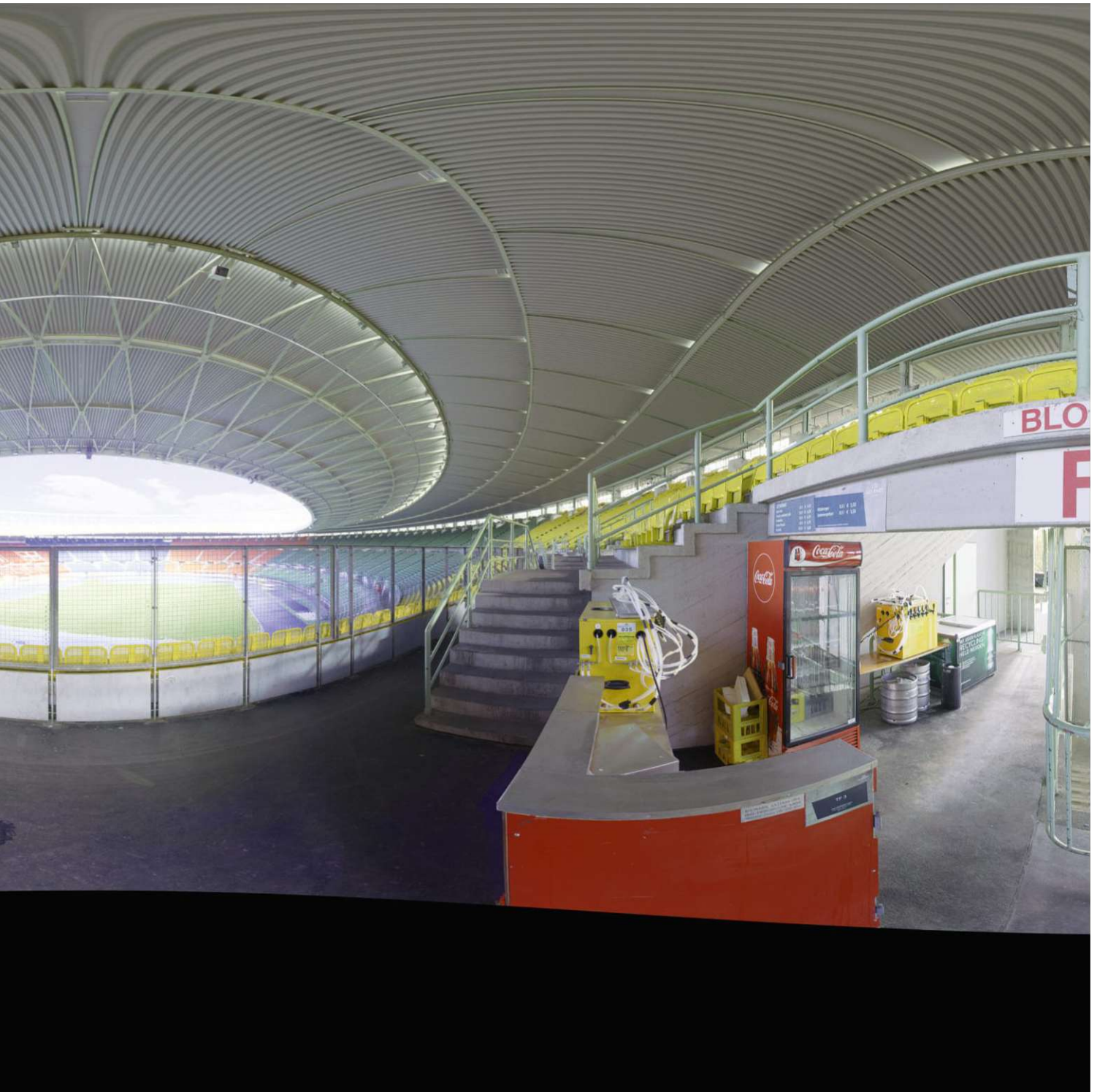
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 192.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

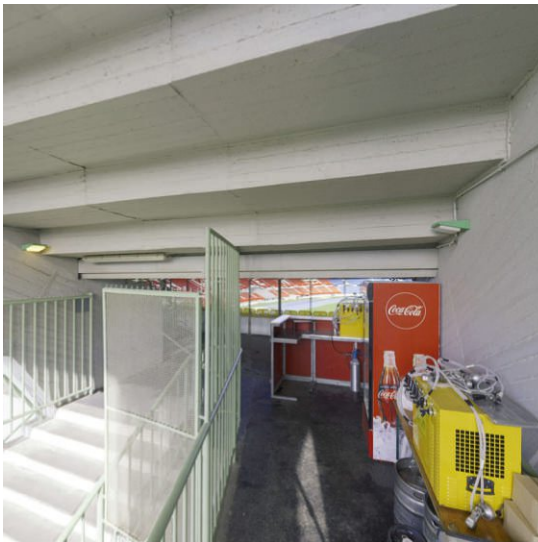
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -42110.92025$

$Y = 92535.25426$

$Z = 16269.40608$



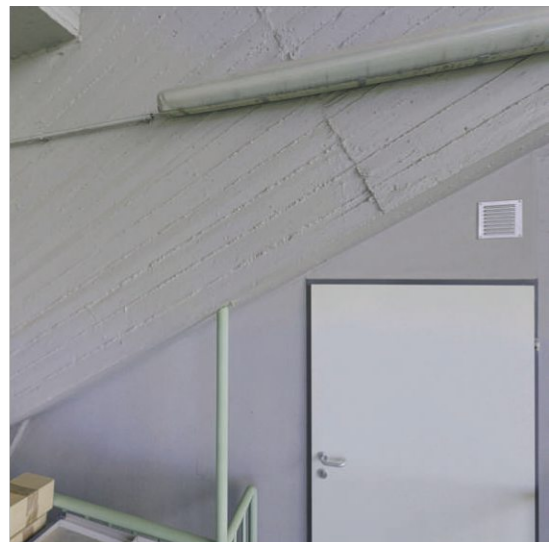
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 193_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 193_1.jpeg



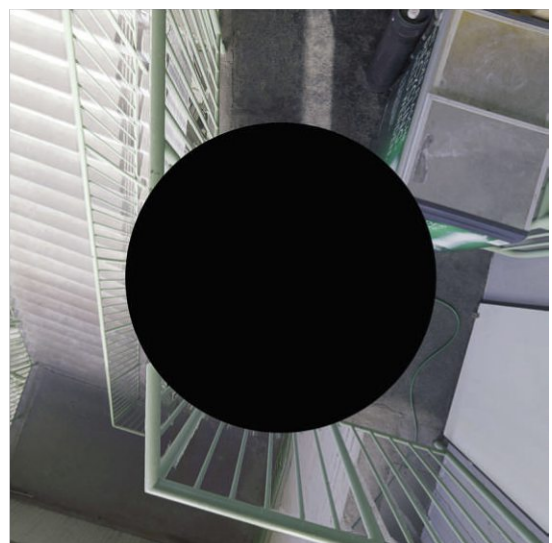
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 193_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 193_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 193_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 193_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 193.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

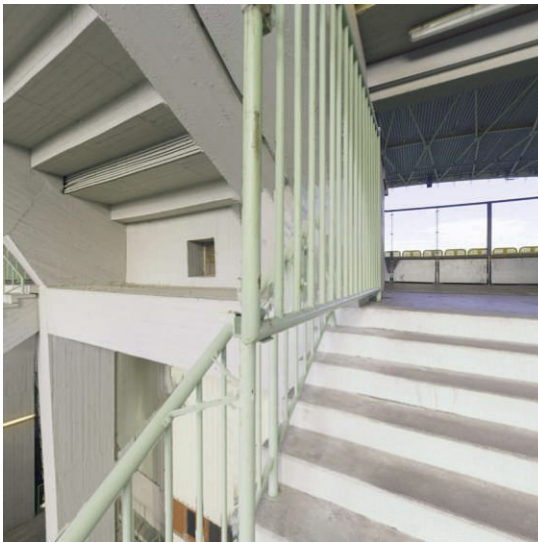
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -41083.94719$

$Y = 88389.99949$

$Z = 14421.81707$



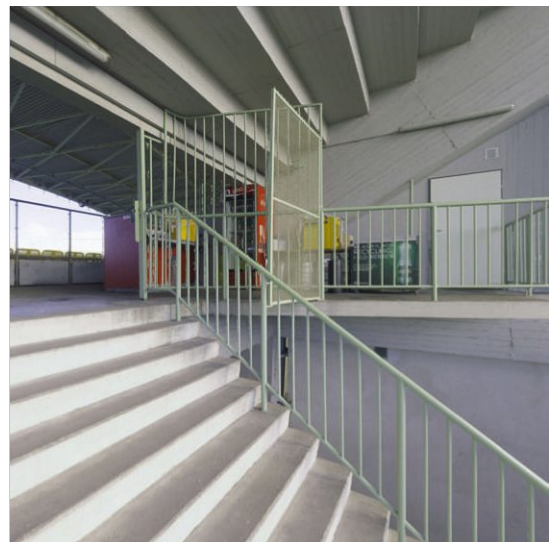
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 194_0.jpeg



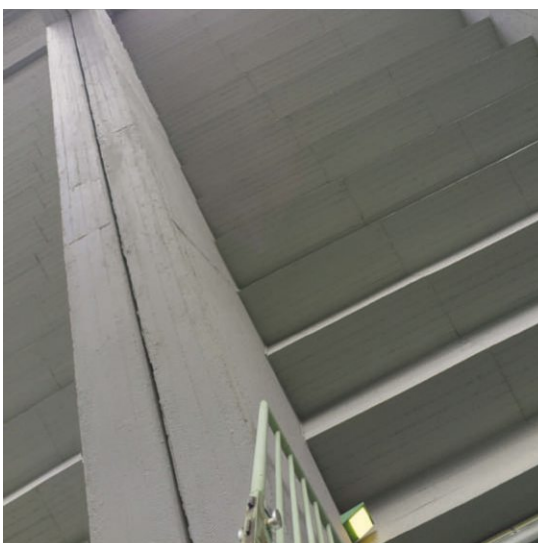
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 194_1.jpeg



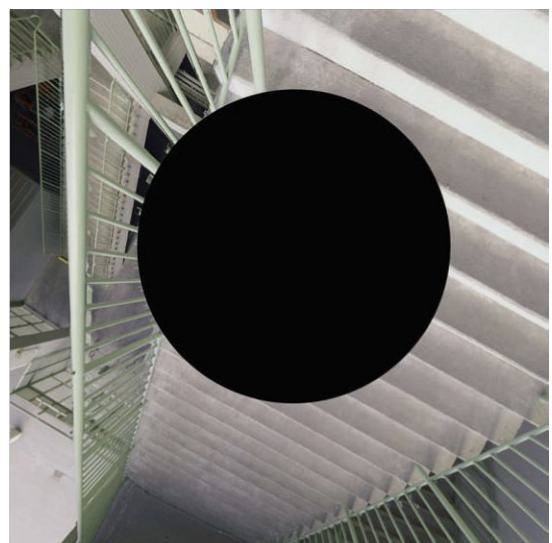
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 194_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 194_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 194_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 194_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 194.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -37306.29768$

$Y = 92283.93595$

$Z = 11891.1848$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 195_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 195_1.jpeg



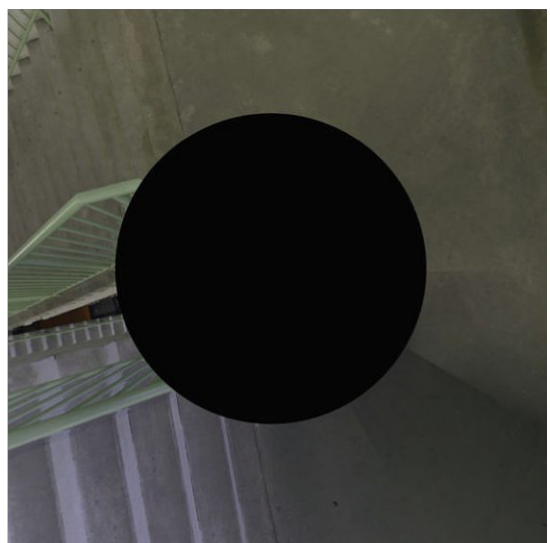
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 195_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 195_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 195_4.jpeg

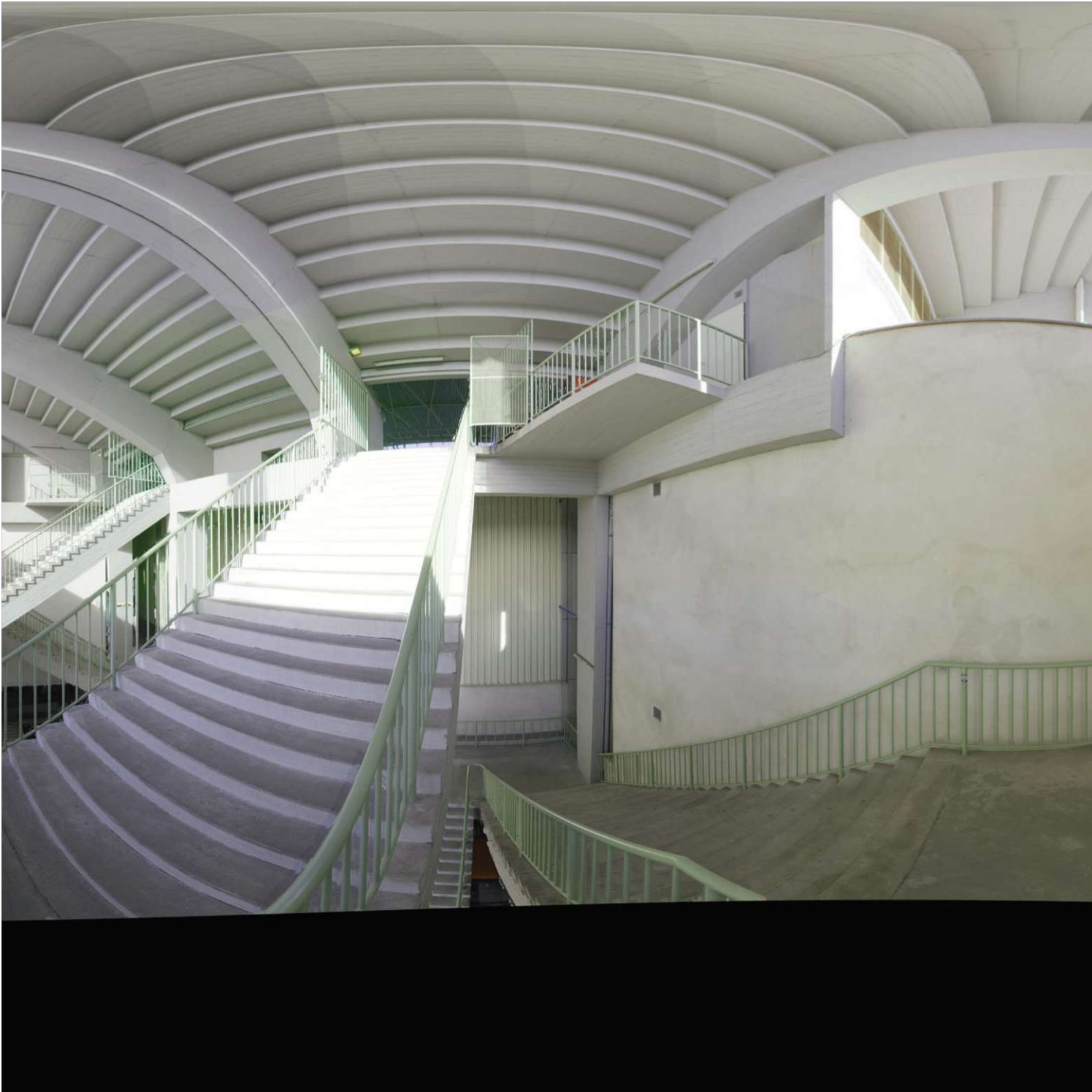


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 195_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 195.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

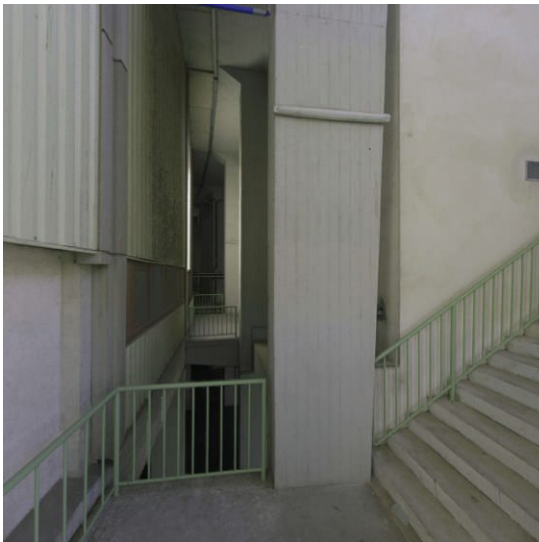
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -45983.73097

Y = 88858.86492

Z = 7211.21814



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 196_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 196_1.jpeg



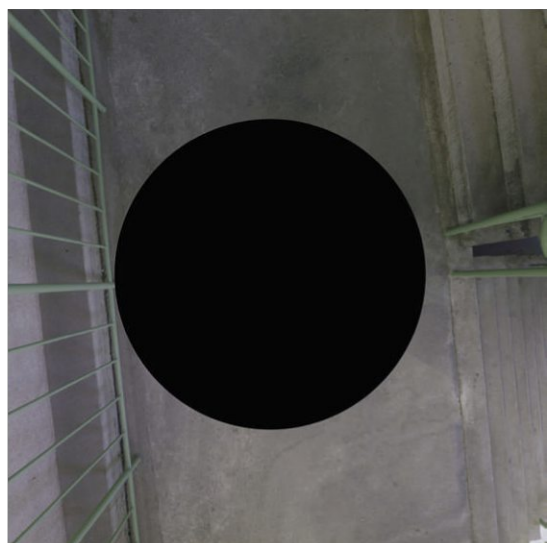
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 196_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 196_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 196_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 196_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 196.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -41486.83613$

$Y = 89045.47758$

$Z = 4982.03409$



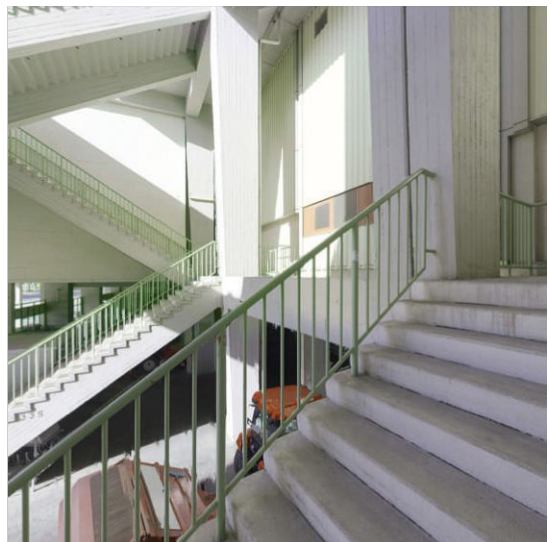
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 197_0.jpeg



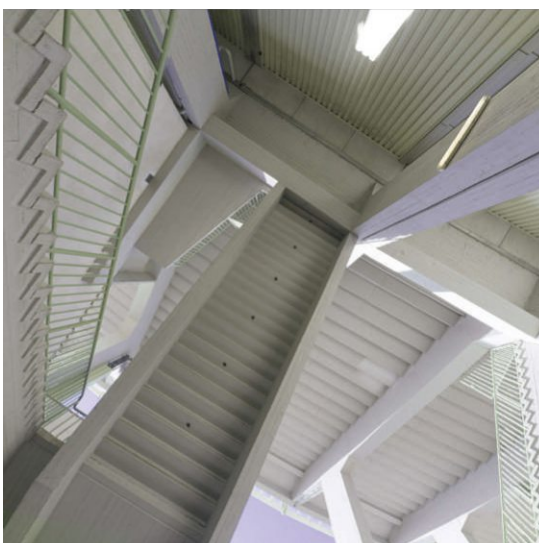
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 197_1.jpeg



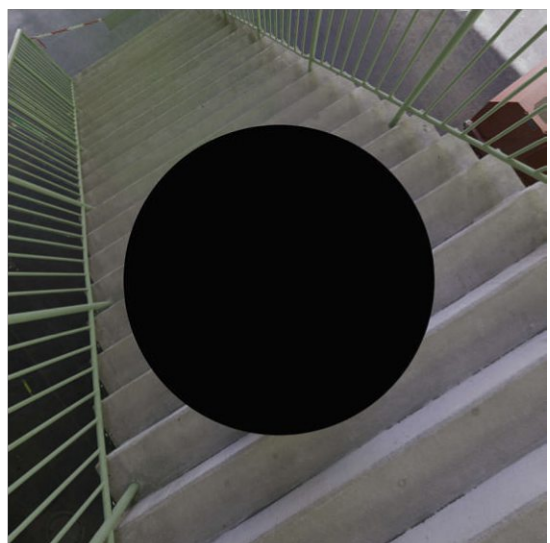
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 197_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 197_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 197_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 197_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 197.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

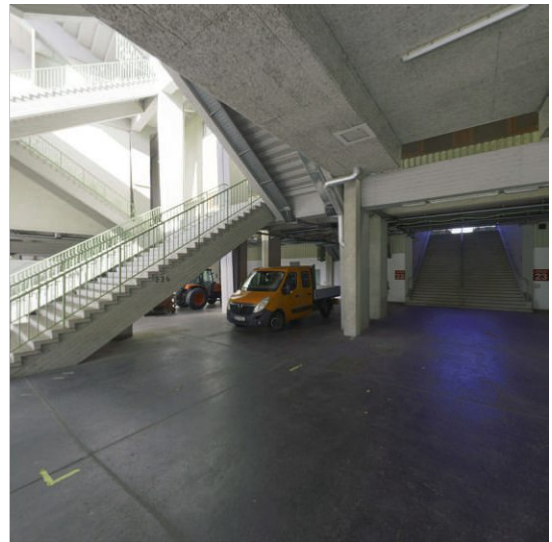
$X = -39429.78514$

$Y = 98950.00249$

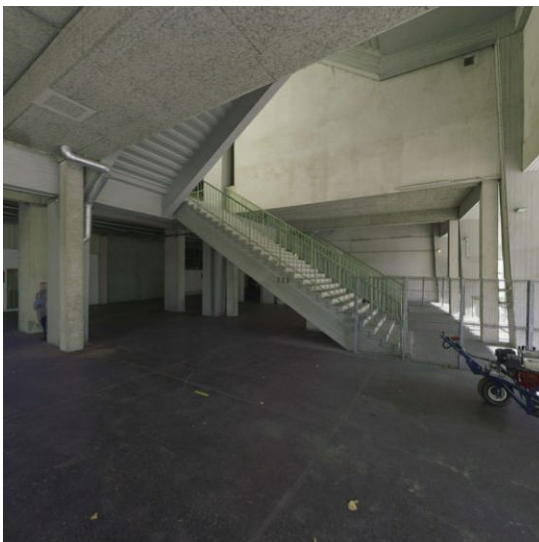
$Z = 1811.29475$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 198_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 198_1.jpeg



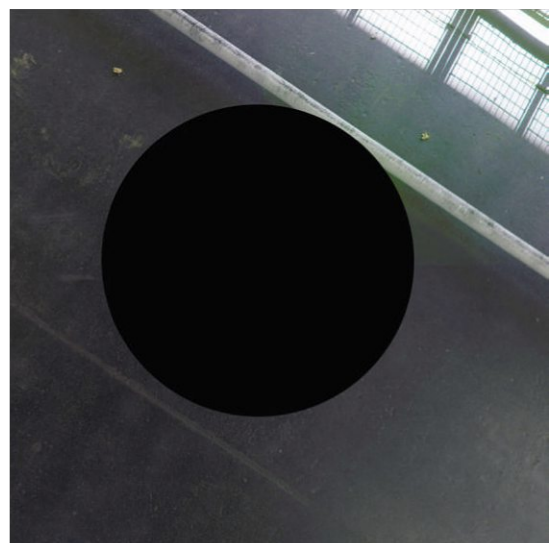
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 198_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 198_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 198_4.jpeg

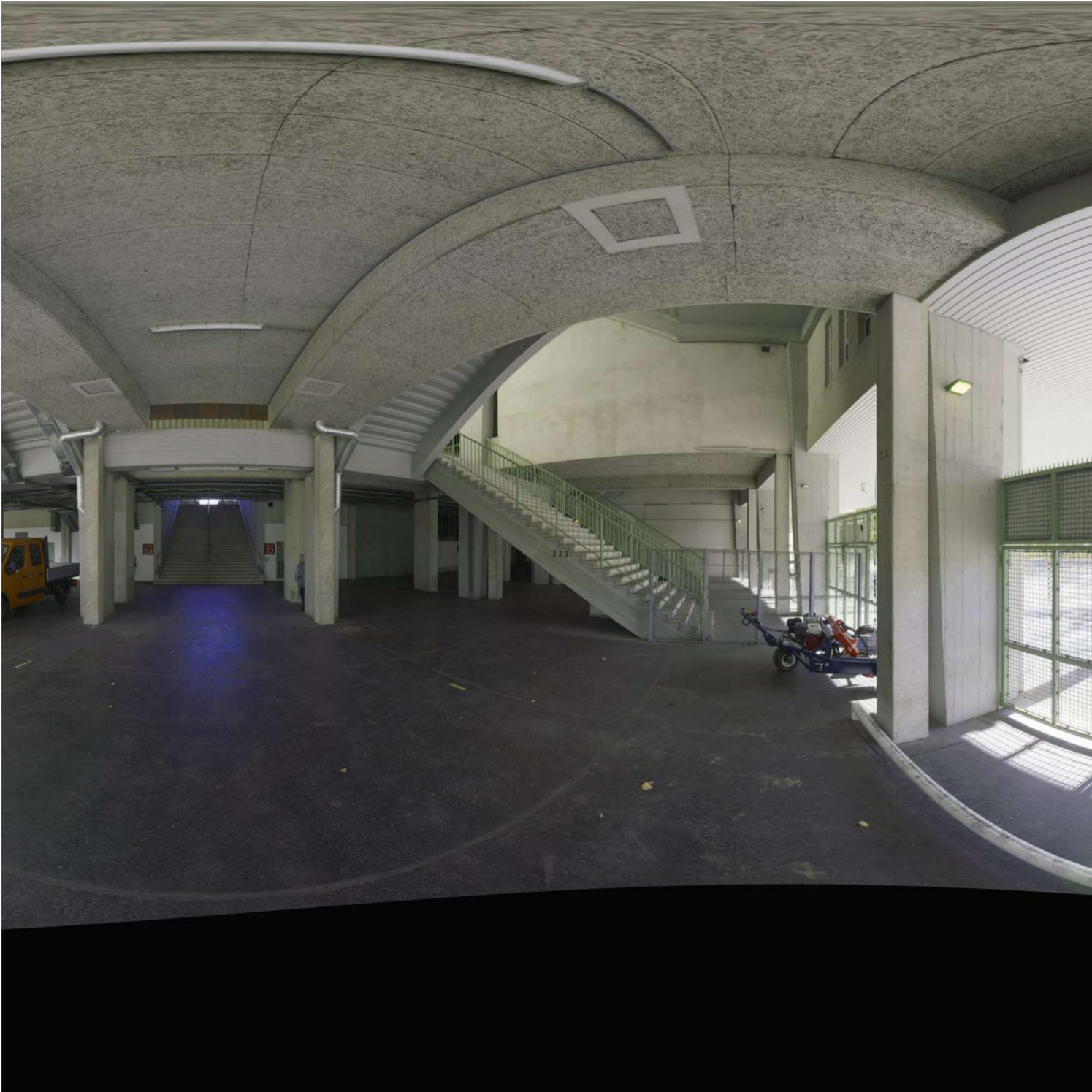


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 198_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 198.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -47073.48561$

$Y = 104436.08995$

$Z = 4007.66822$



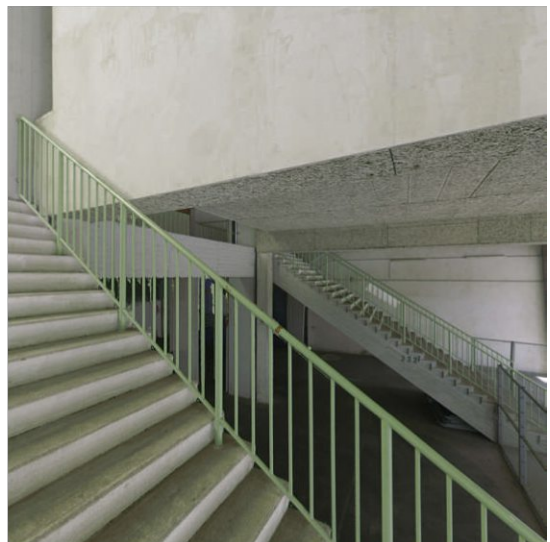
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 199_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 199_1.jpeg



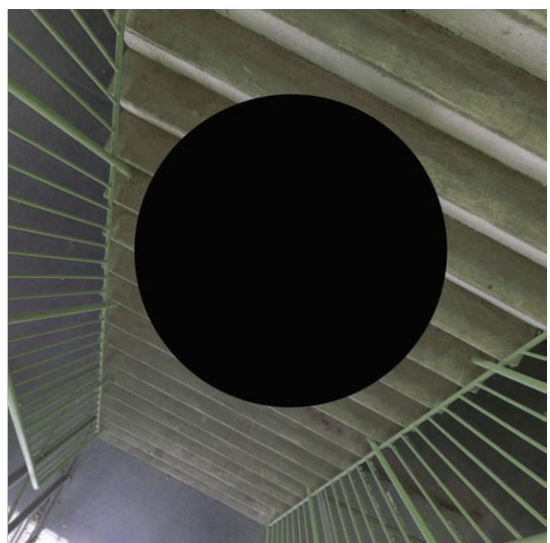
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 199_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 199_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 199_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 199_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 199.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

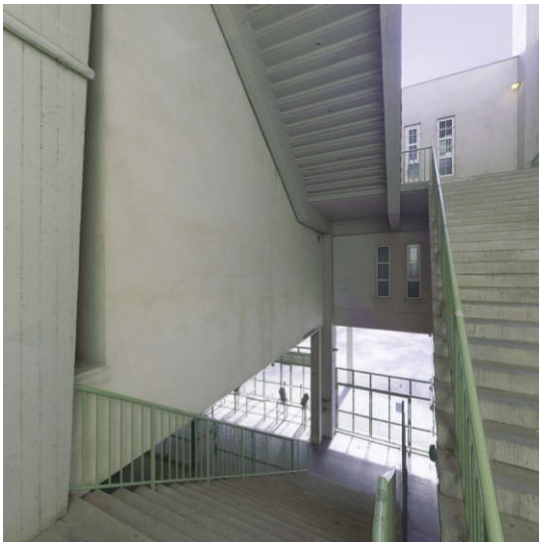
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -51402.17829$

$Y = 100072.61936$

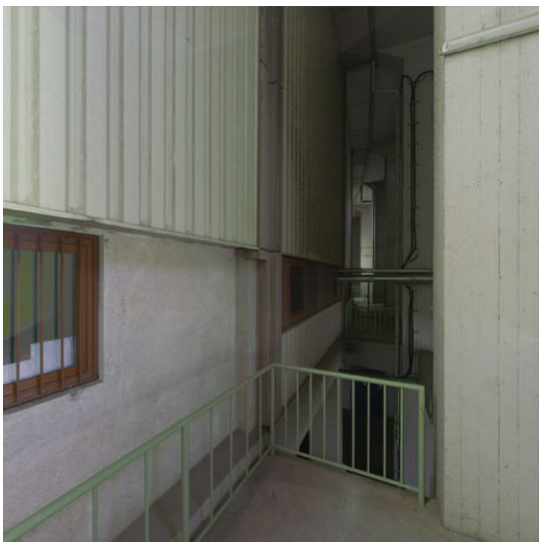
$Z = 7106.09384$



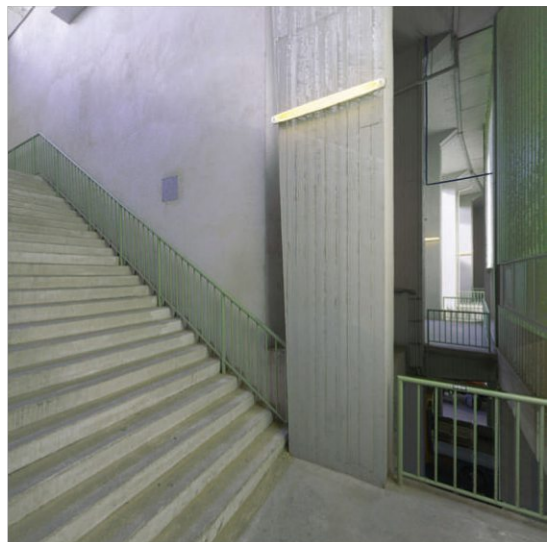
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 200_0.jpeg



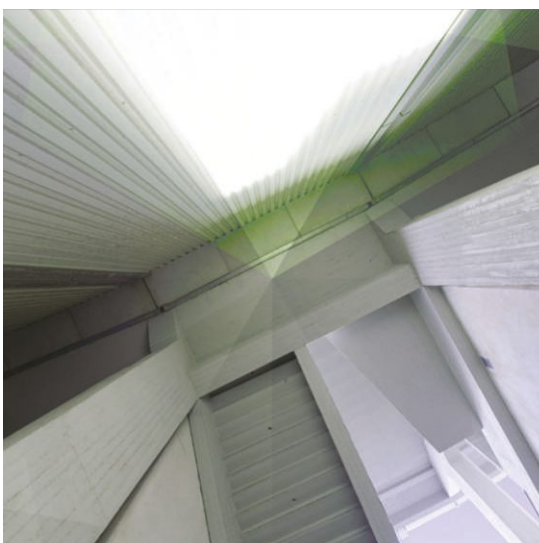
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 200_1.jpeg



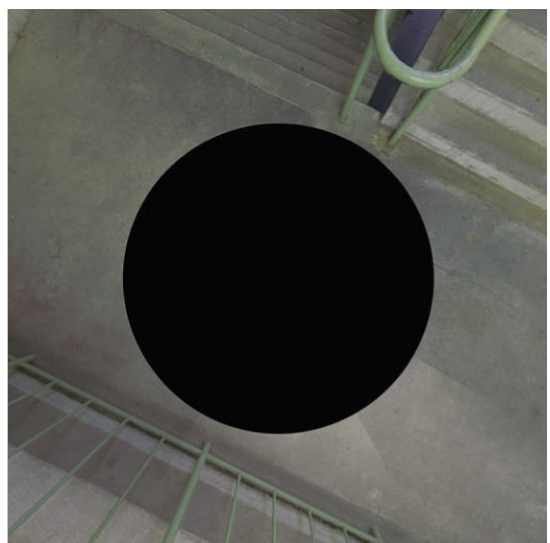
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 200_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 200_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 200_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 200_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 200.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -43312.06767

Y = 104386.60023

Z = 11746.64373



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 201_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 201_1.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 201_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 201_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 201_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 201_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 201.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -47943.26185$

$Y = 103479.23223$

$Z = 14235.35603$



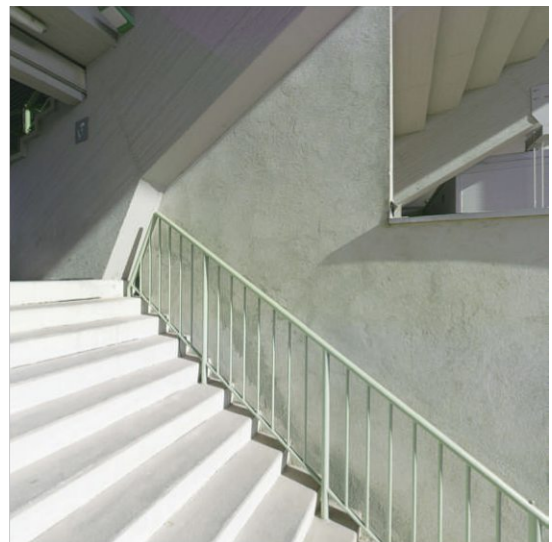
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 202_0.jpeg



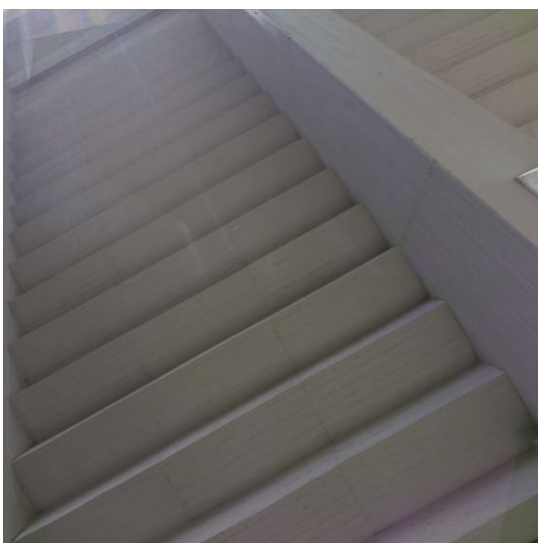
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 202_1.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 202_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 202_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 202_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 202_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 202.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -50199.22918$

$Y = 100574.08943$

$Z = 15883.85801$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 203_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 203_1.jpeg



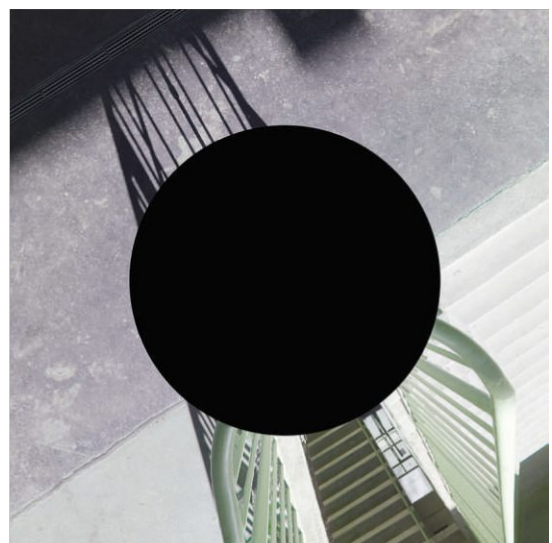
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 203_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 203_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 203_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 203_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 203.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -46117.44812$

$Y = 100794.02283$

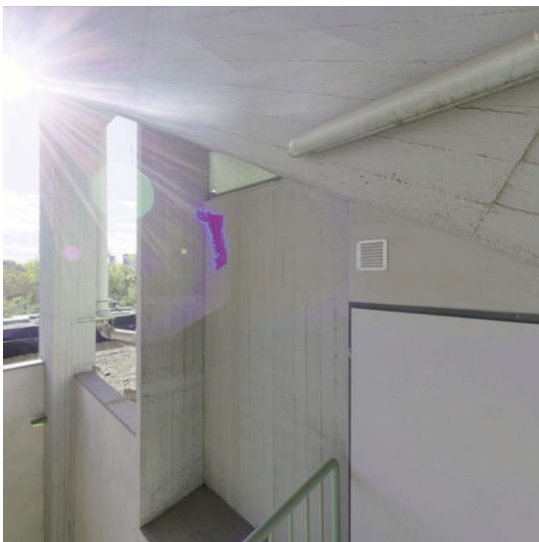
$Z = 16419.41106$



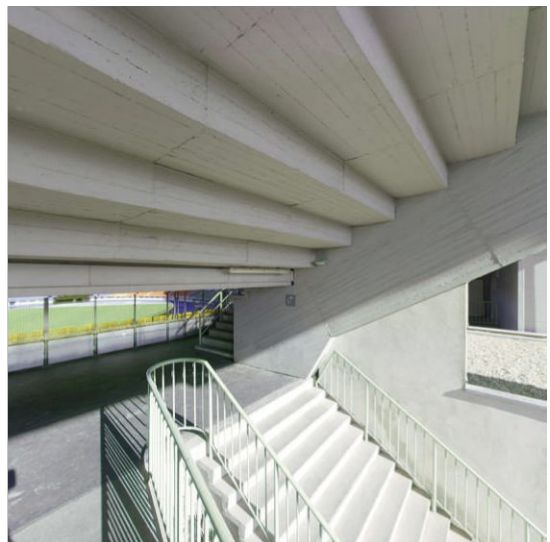
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 204_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 204_1.jpeg



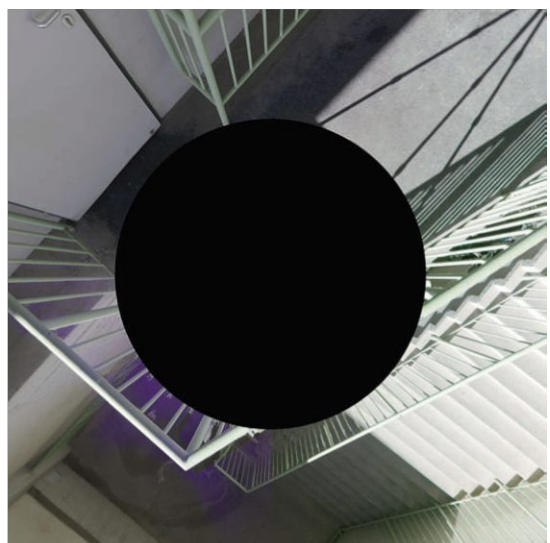
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 204_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 204_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 204_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 204_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 204.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -53776.27948

Y = 99416.79837

Z = 16151.93293



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 205_0.jpeg



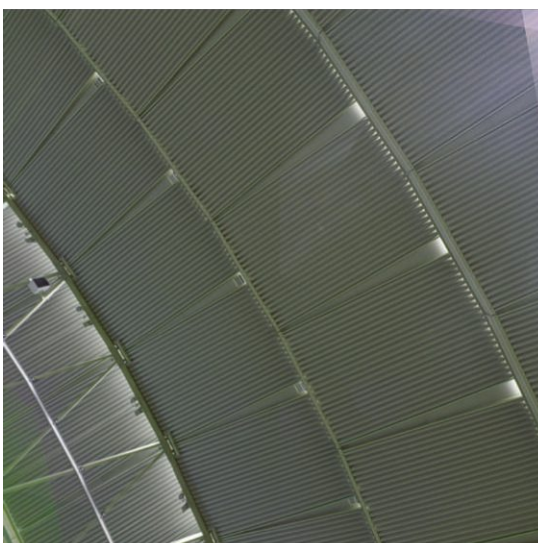
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 205_1.jpeg



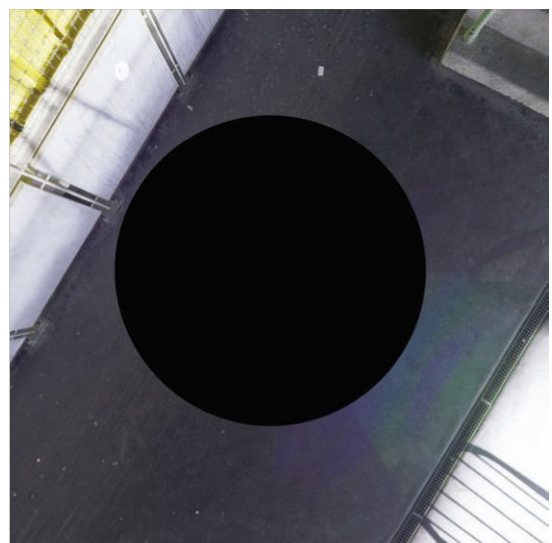
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 205_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 205_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 205_4.jpeg

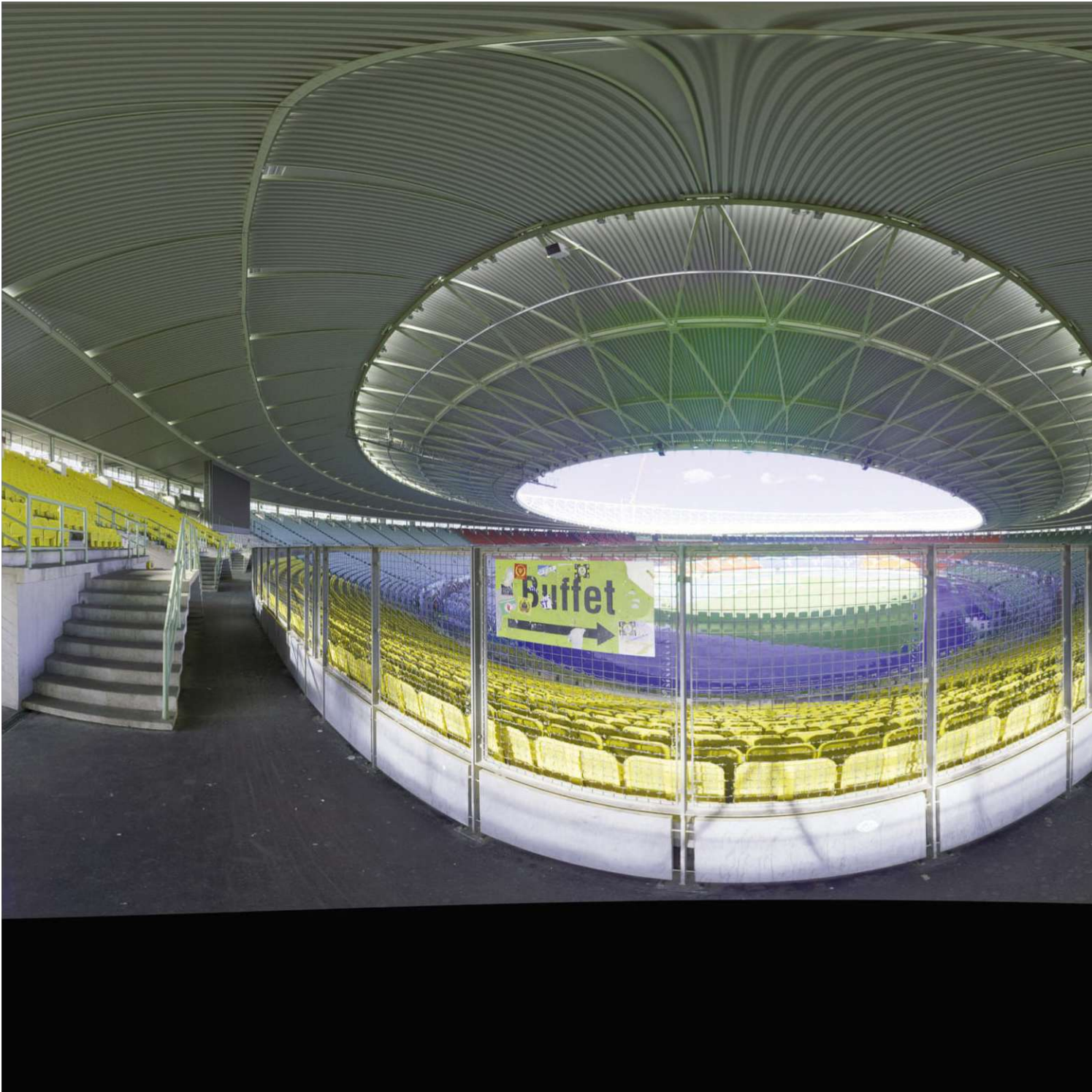


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 205_5.jpeg

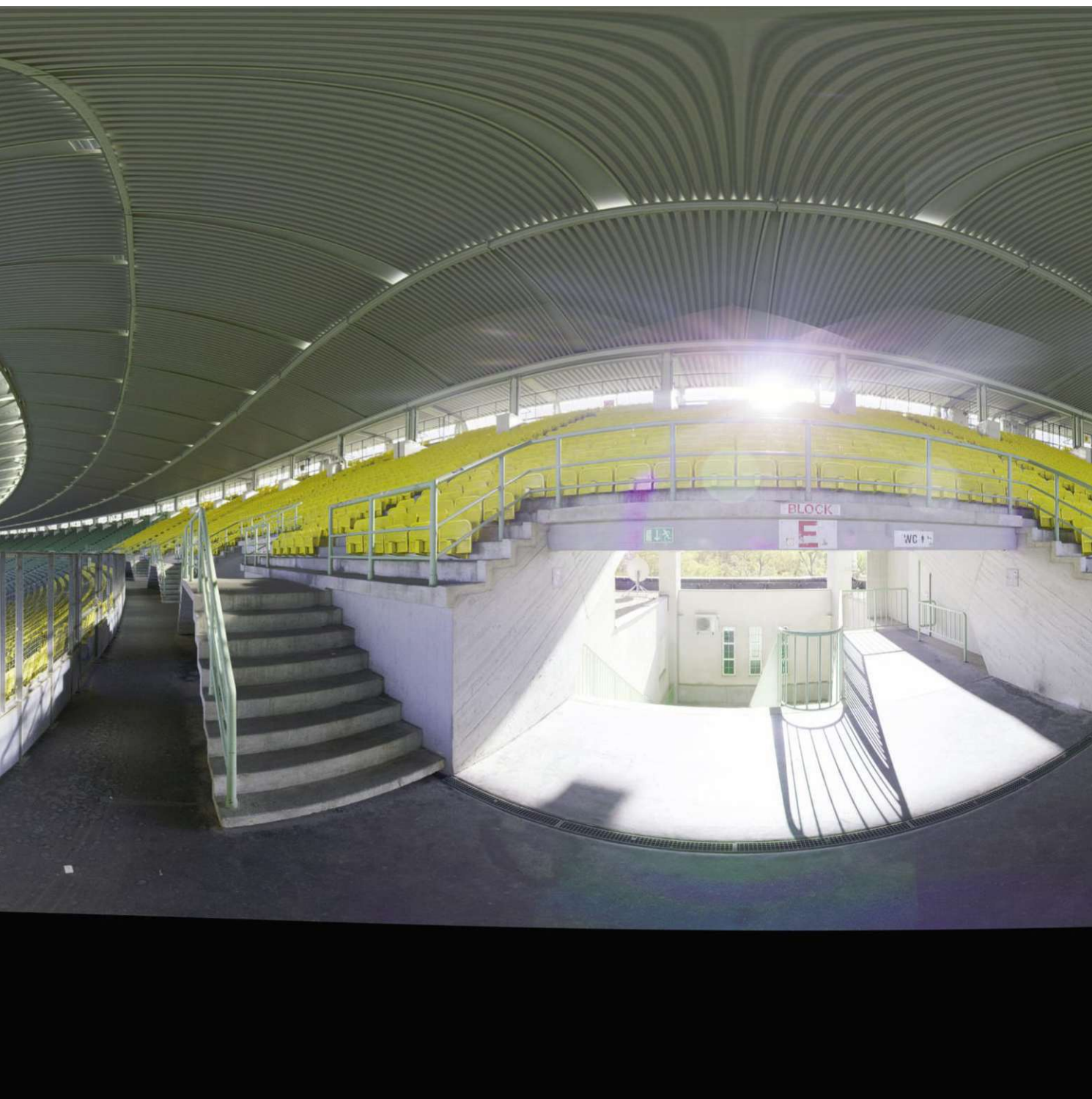
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 205.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -57516.79596

Y = 102588.88877

Z = 16423.66834



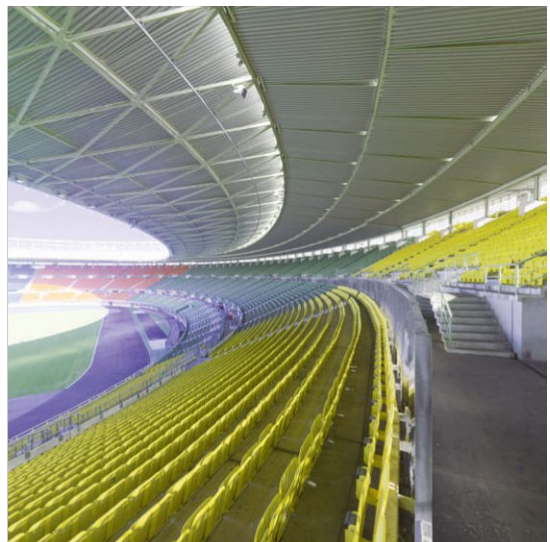
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 206_0.jpeg



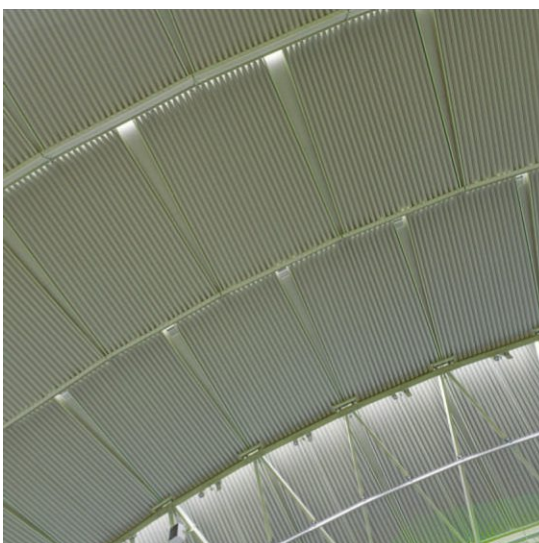
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 206_1.jpeg



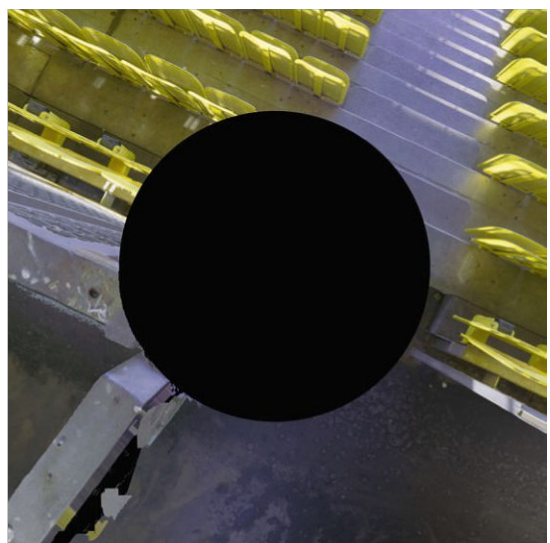
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 206_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 206_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 206_4.jpeg

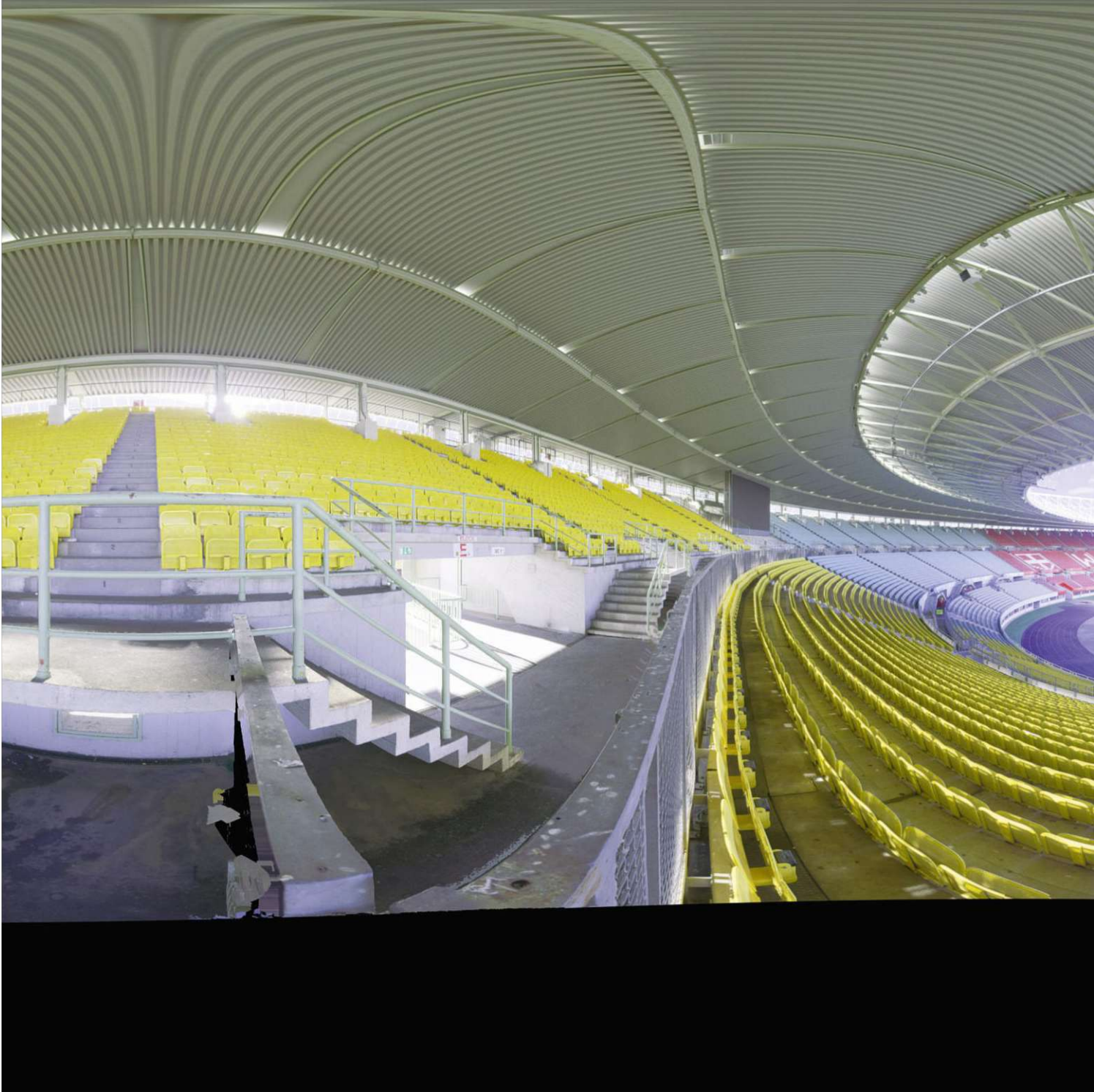


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 206_5.jpeg

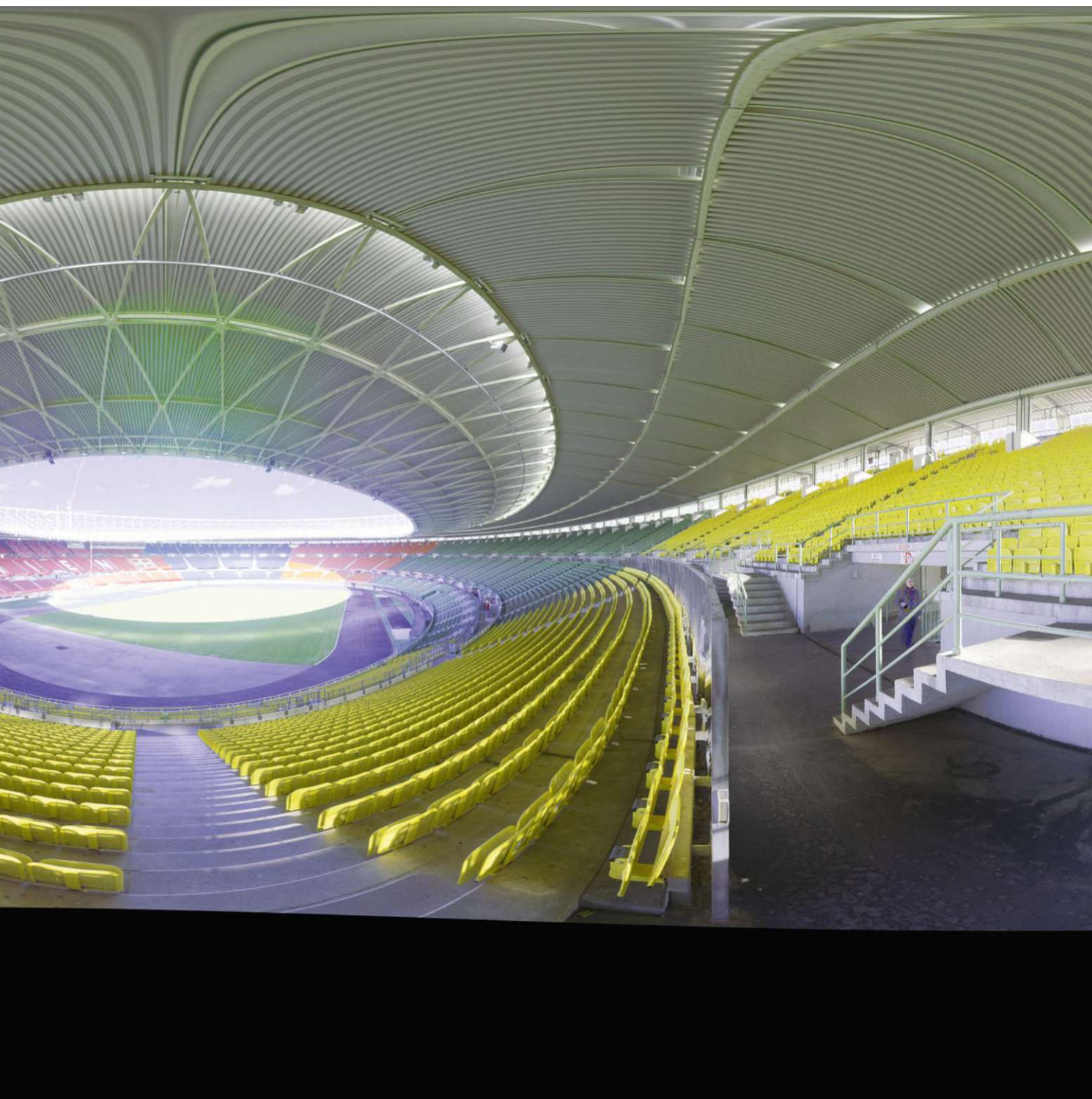
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 206.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

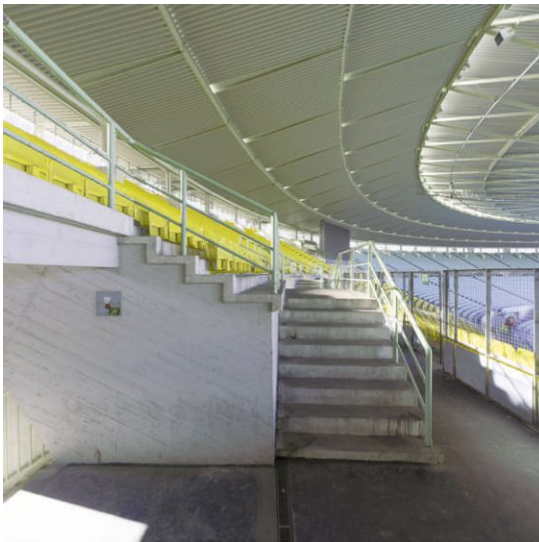
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

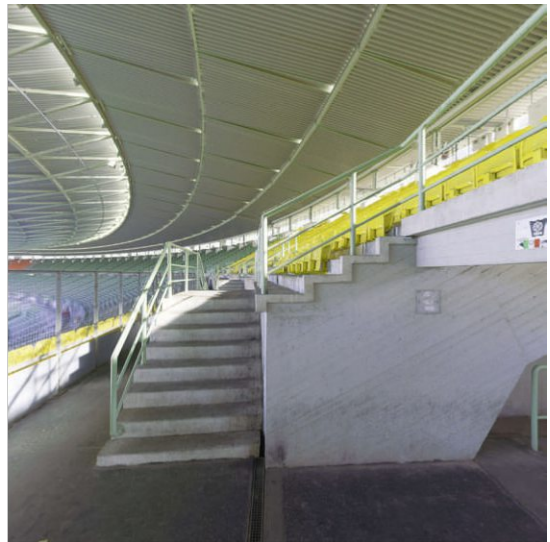
$X = -58752.51779$

$Y = 109870.1273$

$Z = 16112.4987$



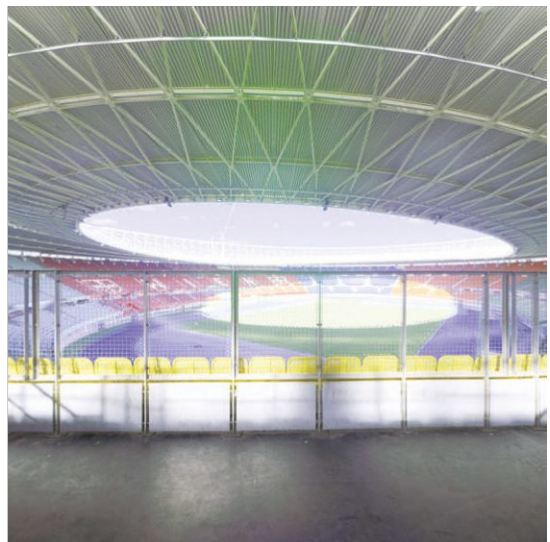
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 207_0.jpeg



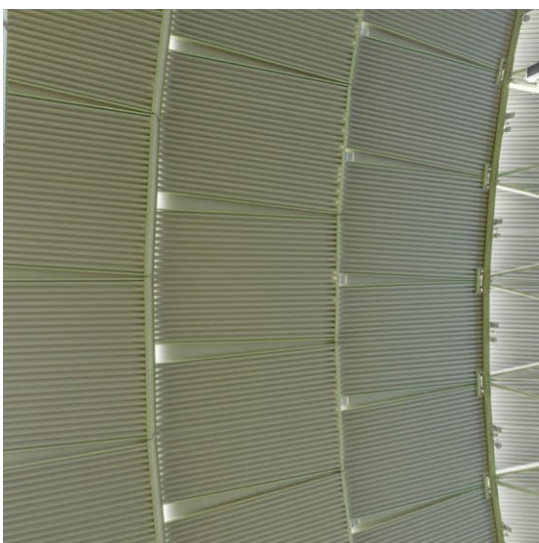
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 207_1.jpeg



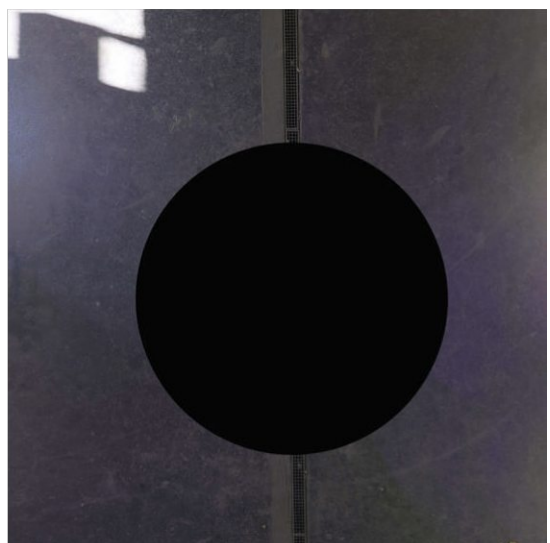
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 207_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 207_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 207_4.jpeg

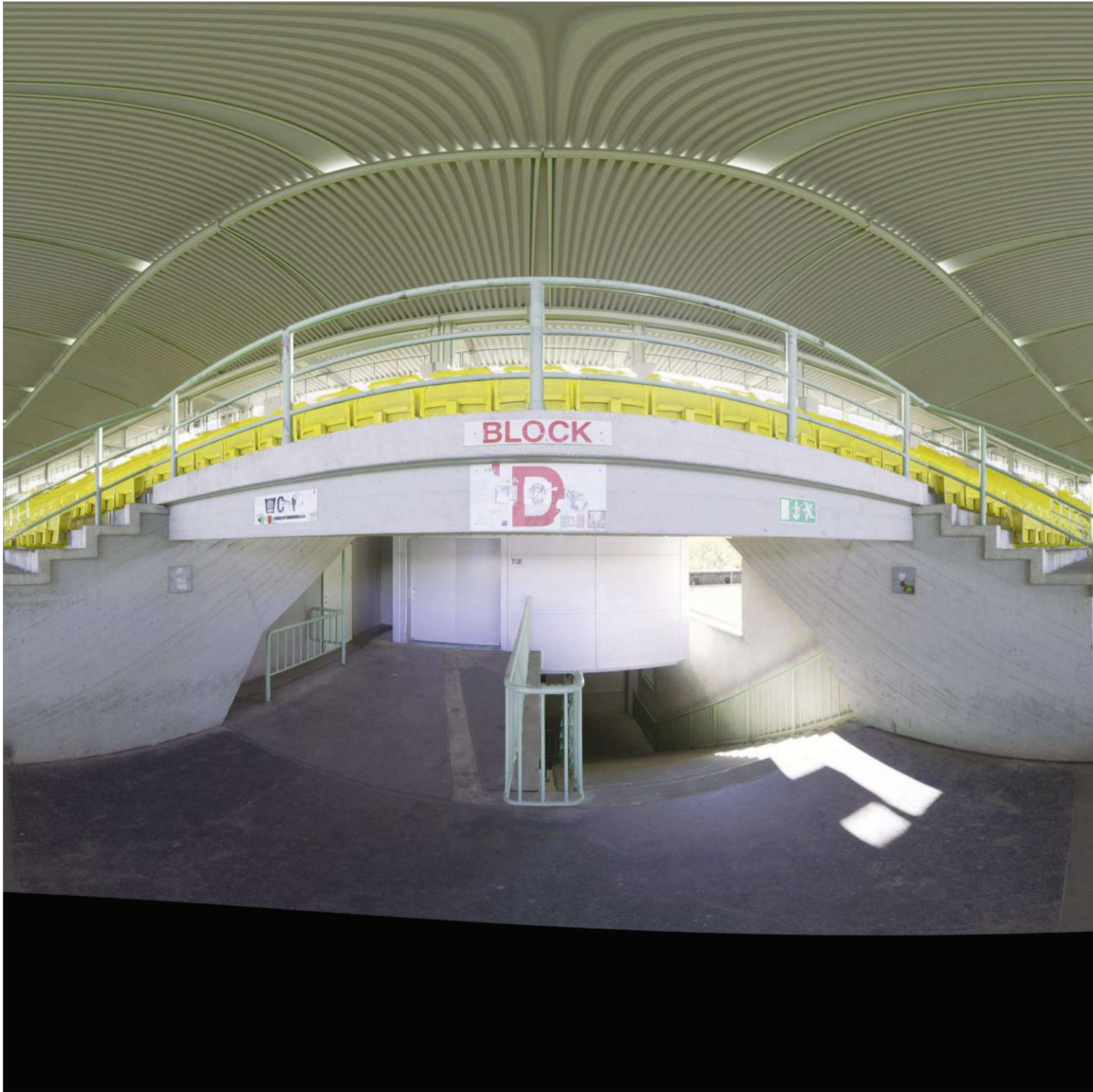


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 207_5.jpeg

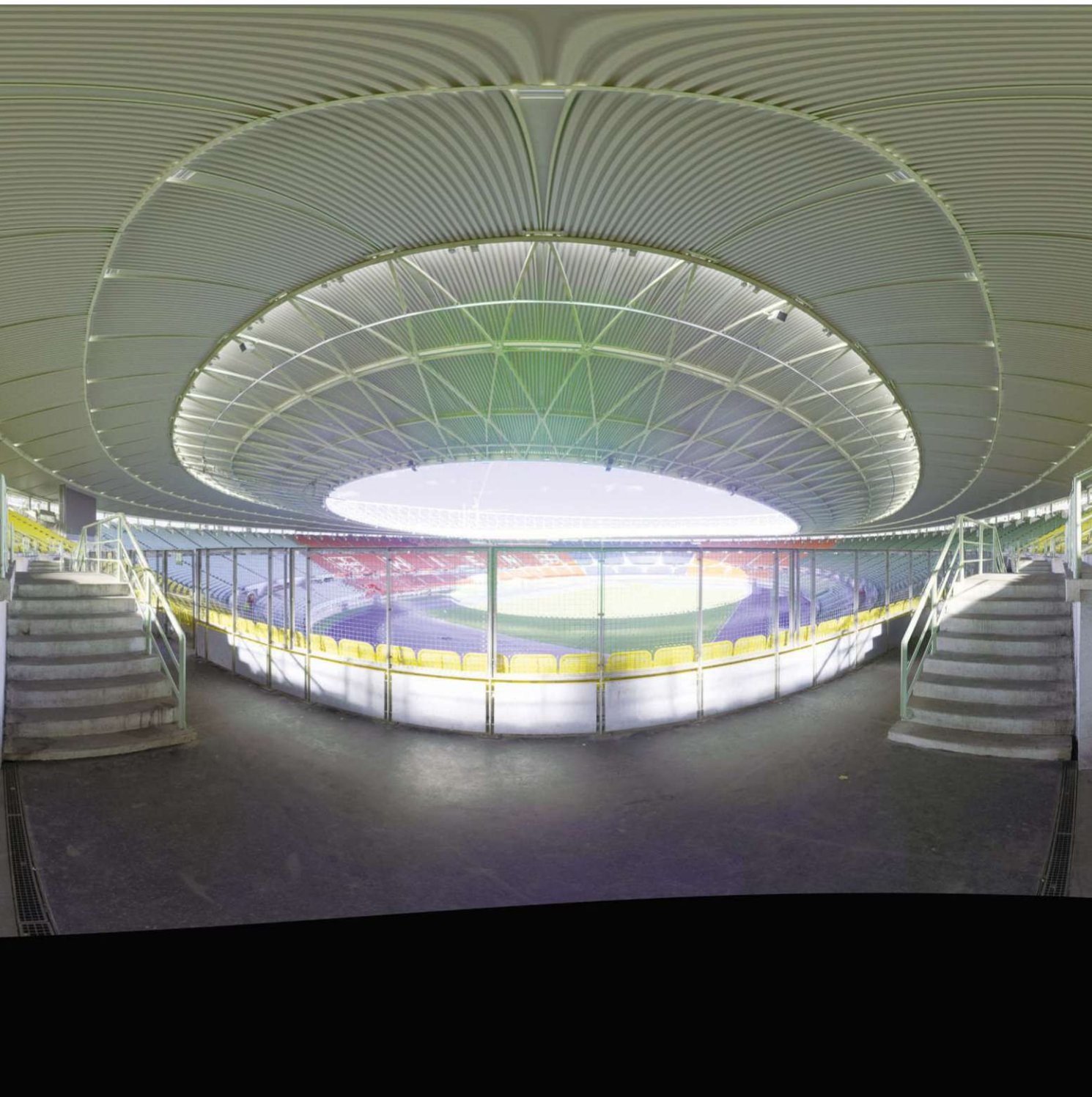
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 207.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -55627.66438$

$Y = 113687.60963$

$Z = 16159.00152$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 208_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 208_1.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 208_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 208_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 208_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 208_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 208.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

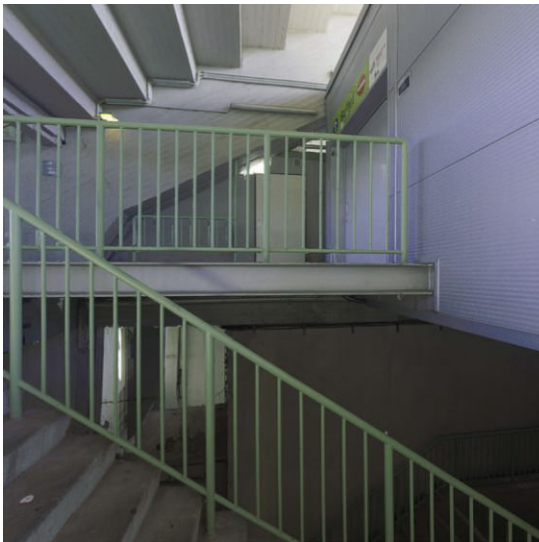
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

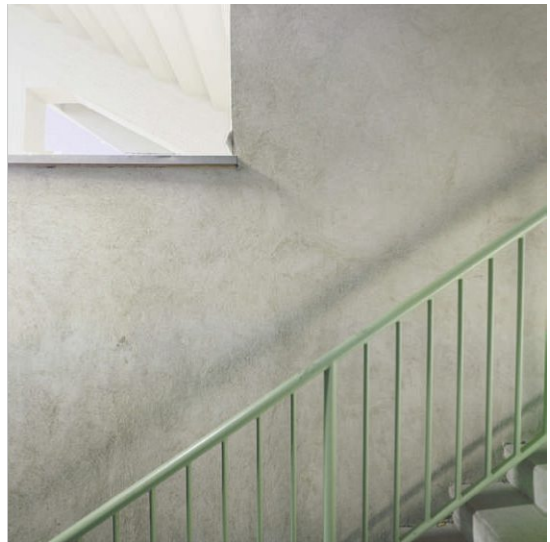
$X = -53753.05639$

$Y = 111364.33343$

$Z = 14089.58104$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 209_0.jpeg



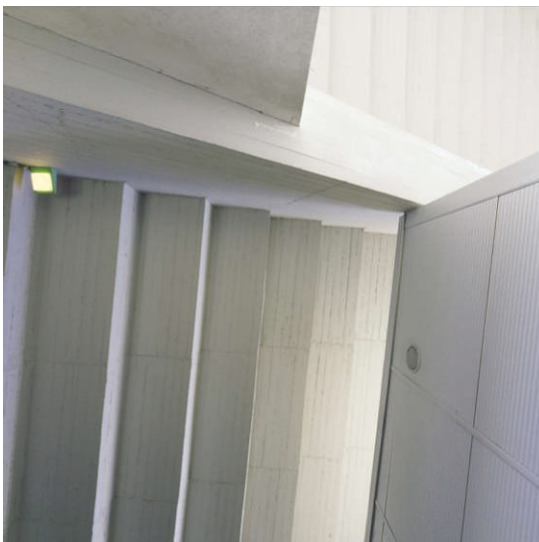
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 209_1.jpeg



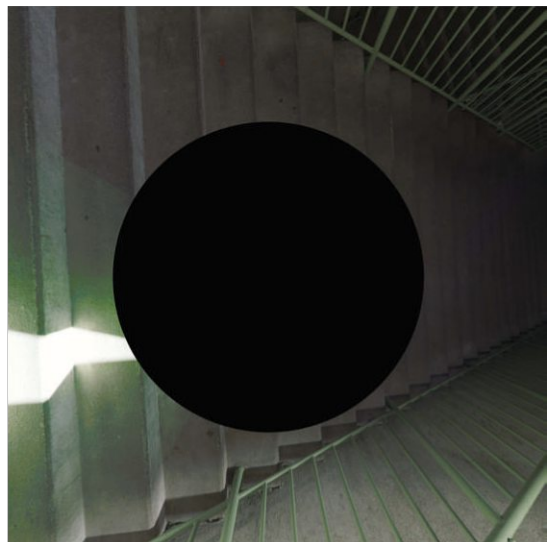
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 209_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 209_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 209_4.jpeg

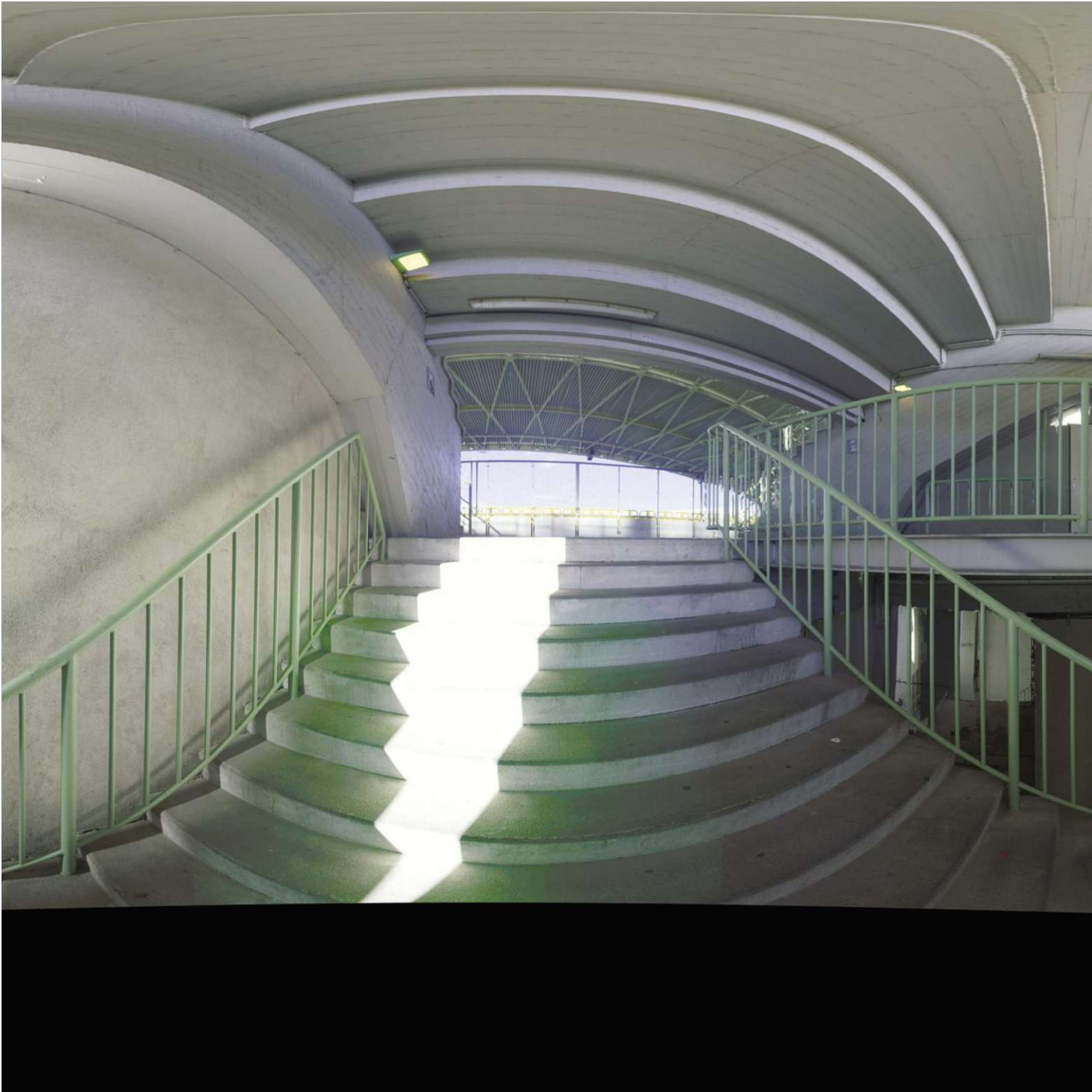


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 209_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 209.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -51216.00241$

$Y = 115902.15445$

$Z = 11562.98714$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 210_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 210_1.jpeg



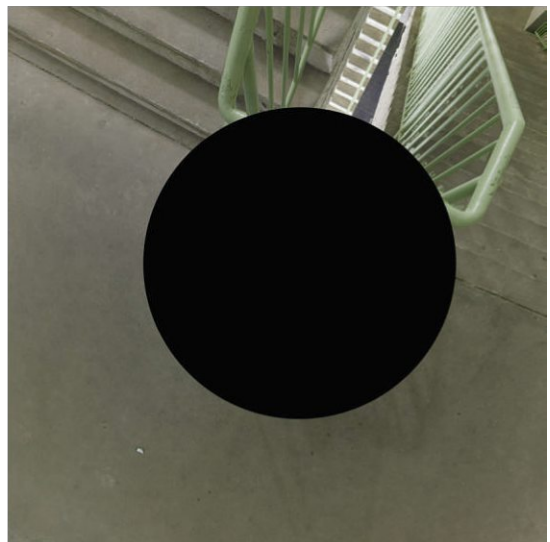
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 210_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 210_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 210_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 210_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 210.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

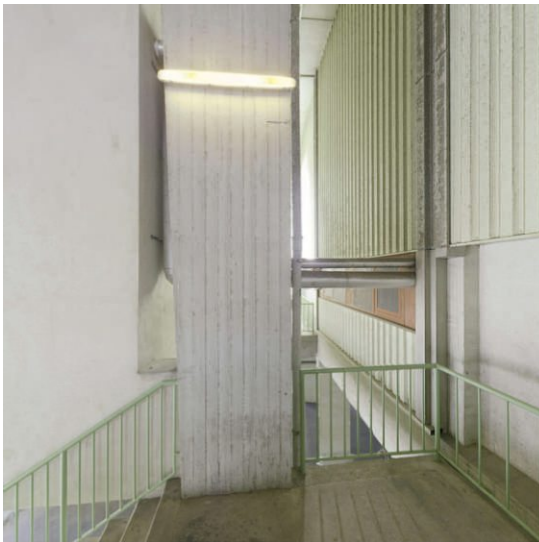
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

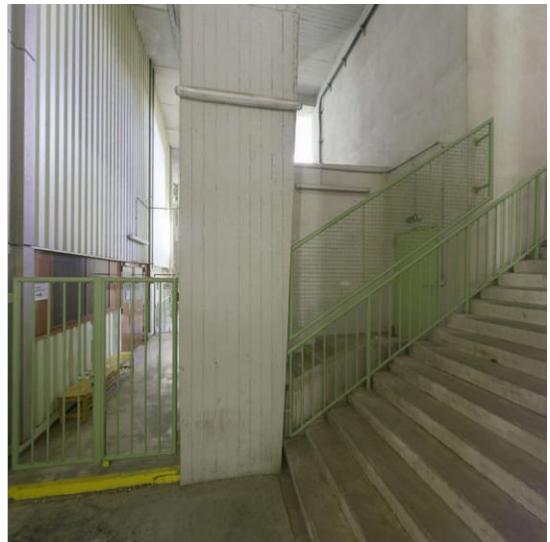
X = -57696.88299

Y = 110579.3301

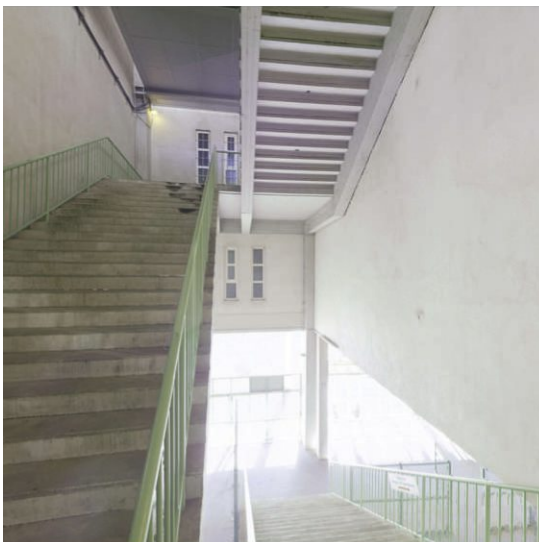
Z = 7105.01399



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 211_0.jpeg



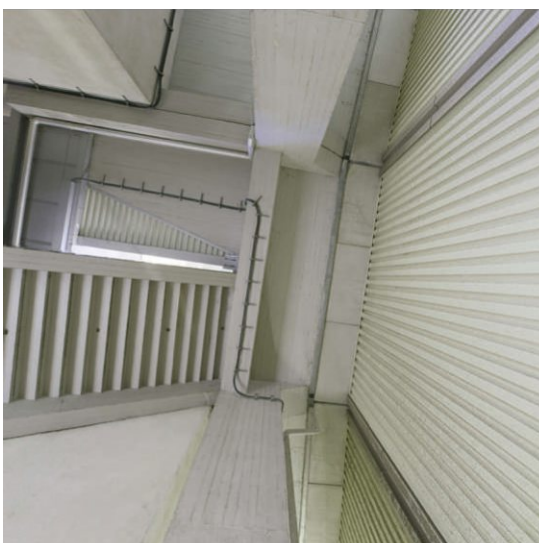
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 211_1.jpeg



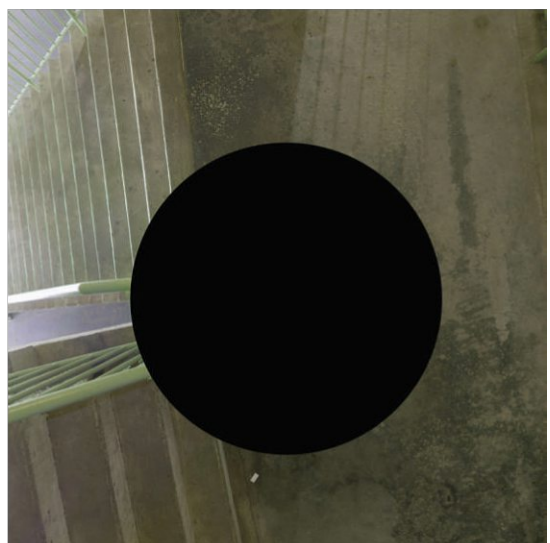
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 211_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 211_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 211_4.jpeg

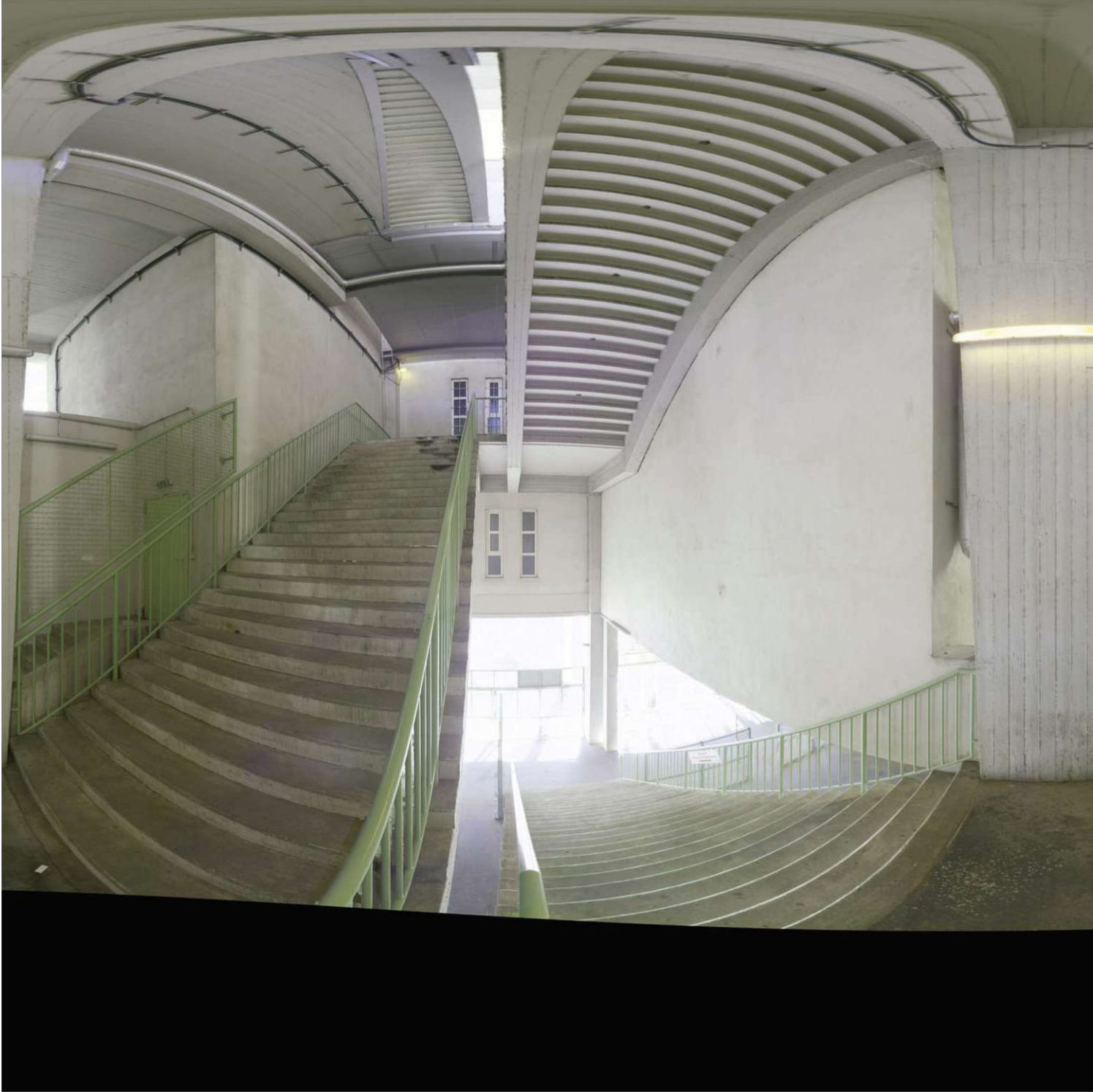


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 211_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 211.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

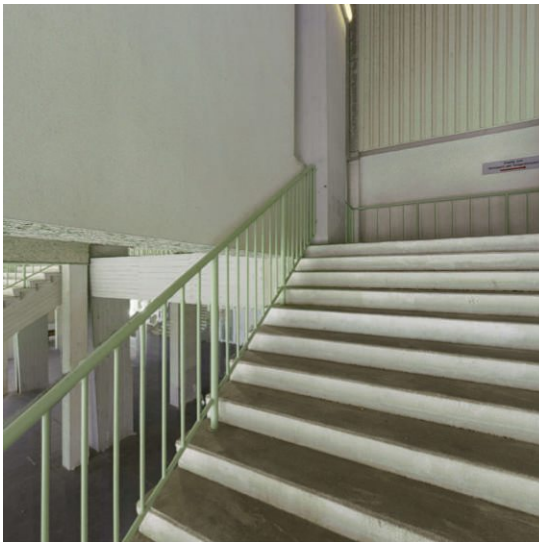
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -53296.06724

Y = 111867.4218

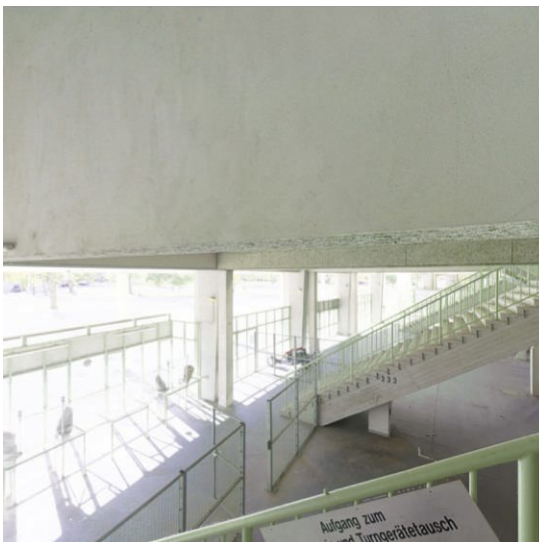
Z = 4542.66817



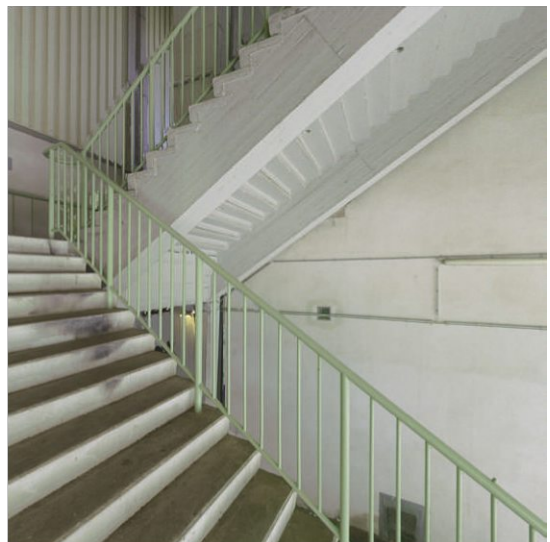
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 212_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 212_1.jpeg



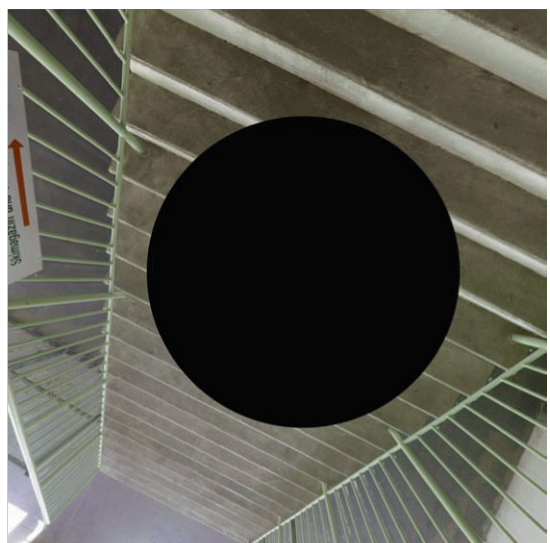
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 212_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 212_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 212_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 212_5.jpeg

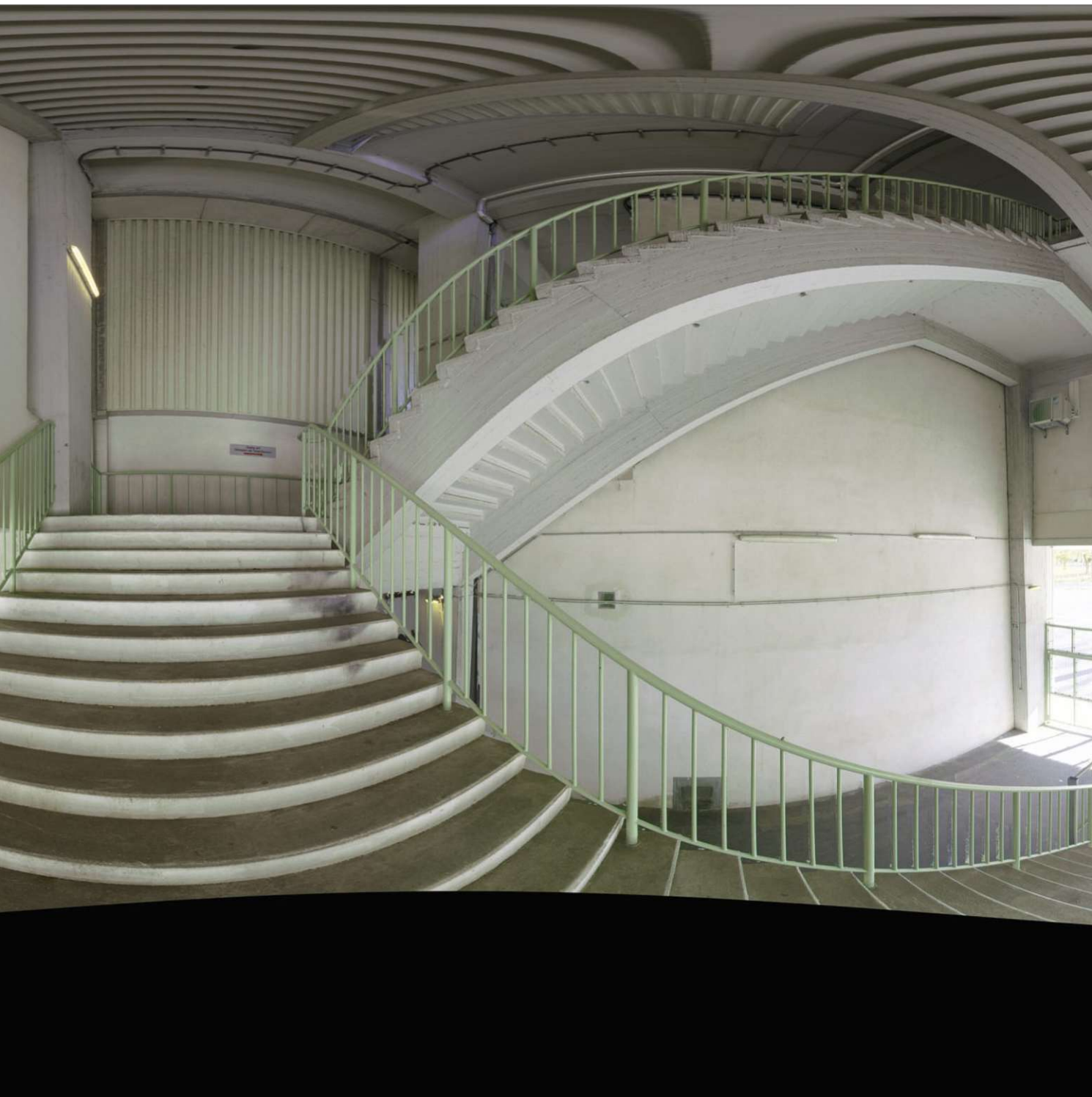
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 212.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

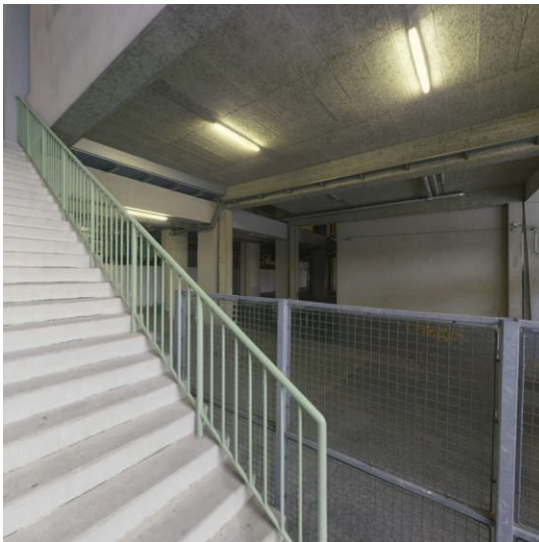
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -138800.0733

Y = -47126.03898

Z = 1969.46776



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 213_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 213_1.jpeg



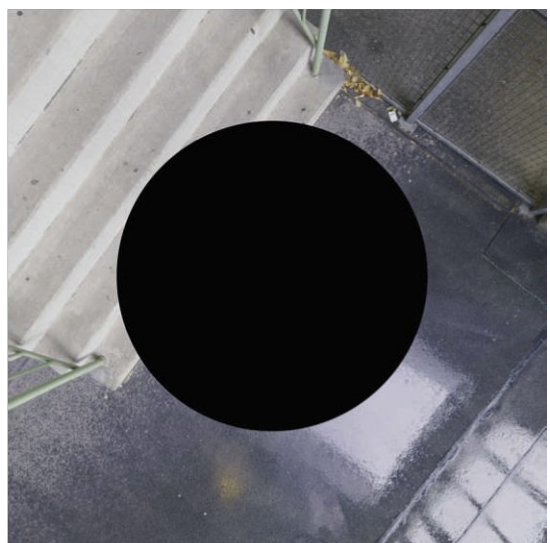
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 213_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 213_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 213_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 213_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 213.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

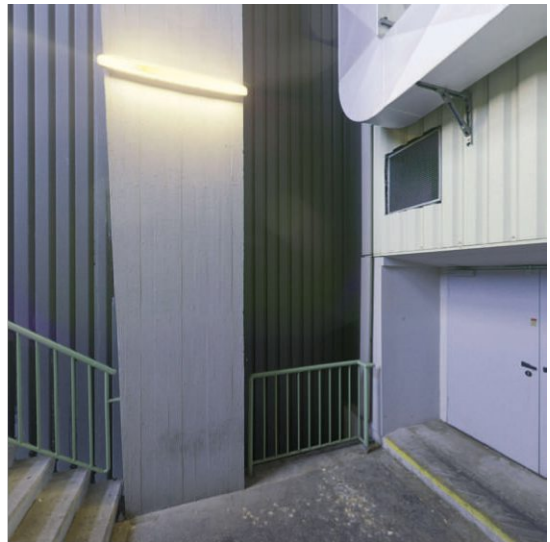
X = -141510.82962

Y = -38444.44111

Z = 7170.60545



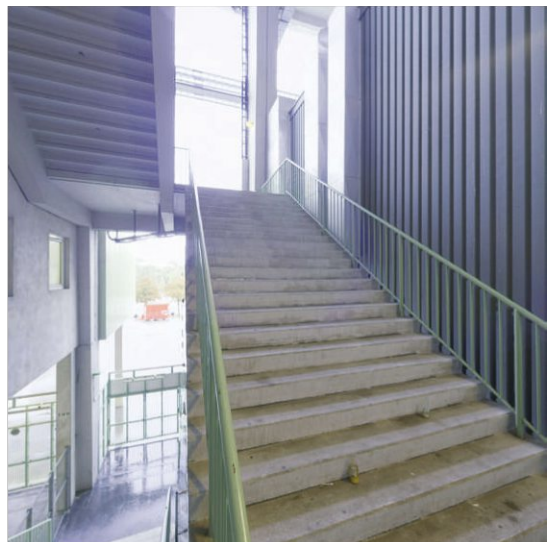
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 214_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 214_1.jpeg



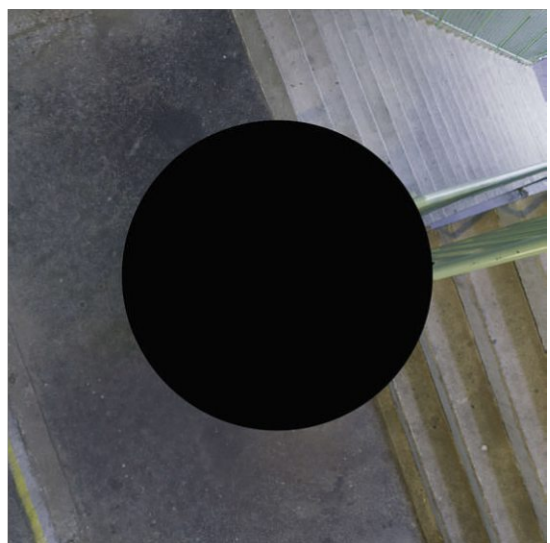
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 214_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 214_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 214_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 214_5.jpeg

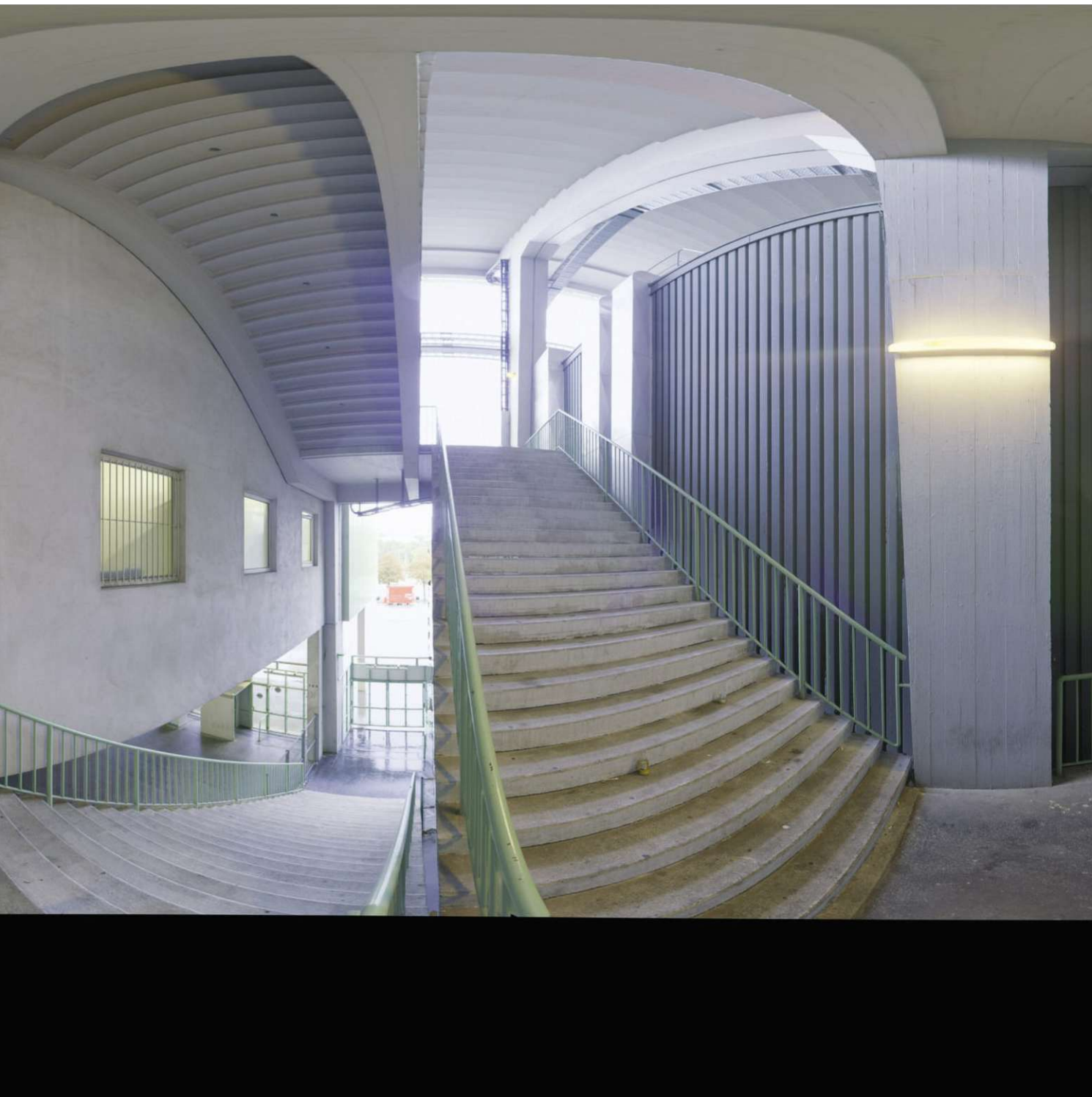
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 214.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

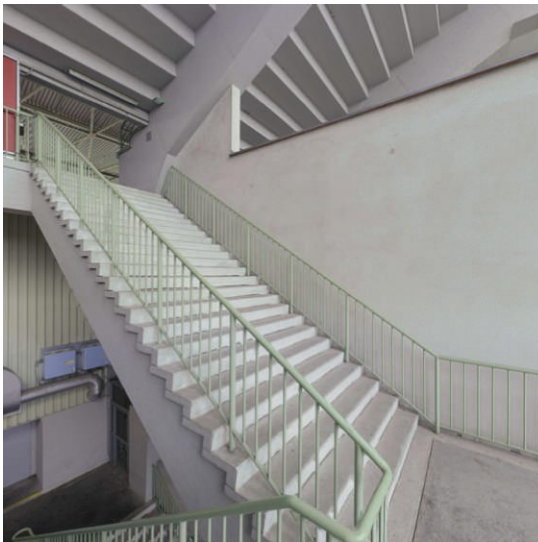
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

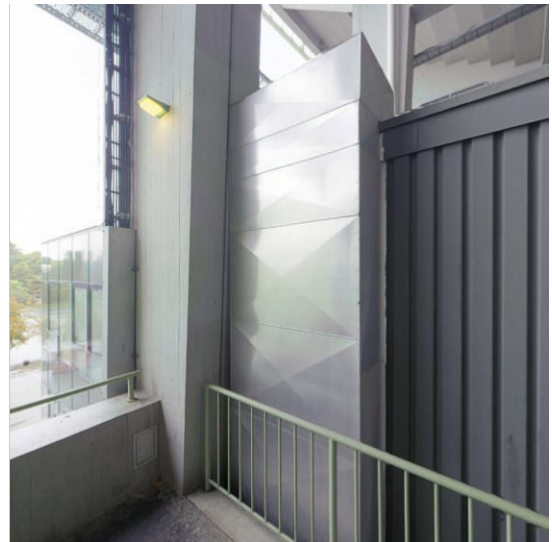
$X = -141804.78945$

$Y = -46853.16423$

$Z = 11813.15303$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 215_0.jpeg



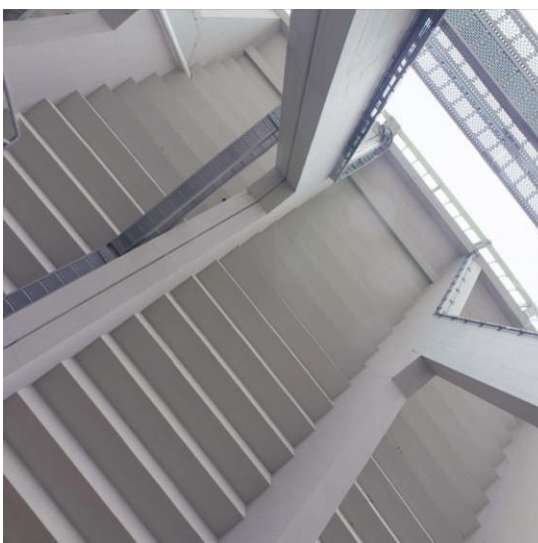
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 215_1.jpeg



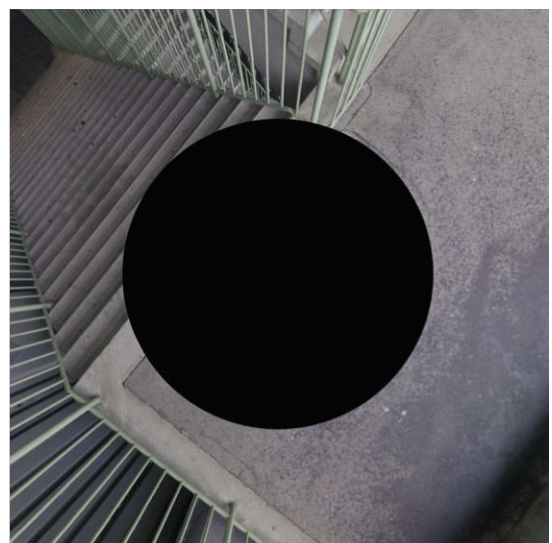
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 215_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 215_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 215_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 215_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 215.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -139297.03174

Y = -41601.53508

Z = 14679.96988



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 216_0.jpeg



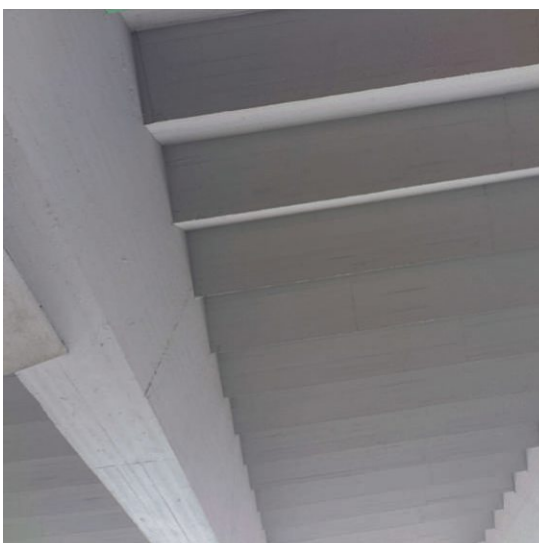
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 216_1.jpeg



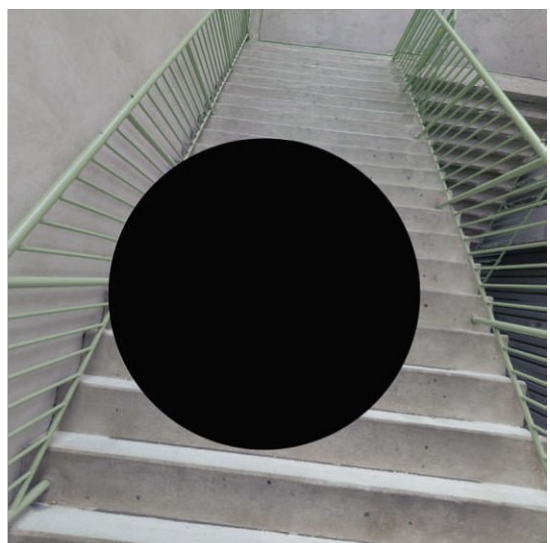
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 216_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 216_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 216_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 216_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 216.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -140527.71085$

$Y = -38619.21319$

$Z = 15929.10892$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 217_0.jpeg



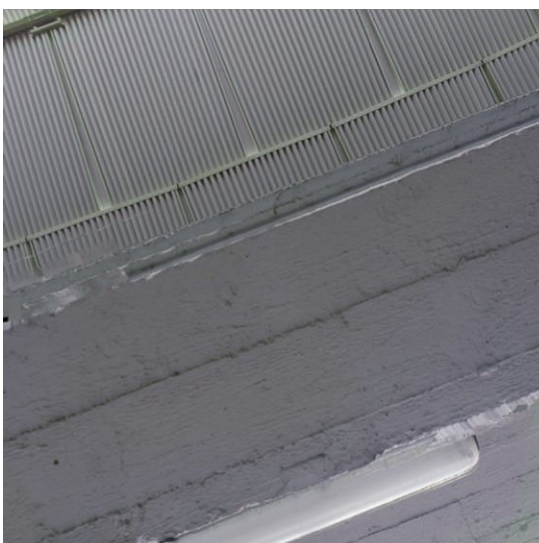
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 217_1.jpeg



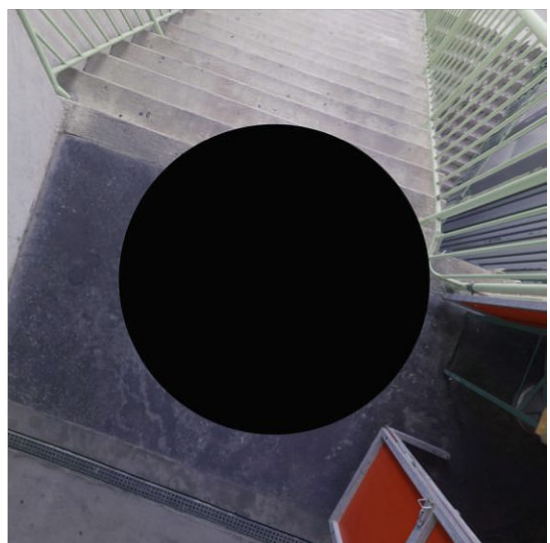
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 217_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 217_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 217_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 217_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 217.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

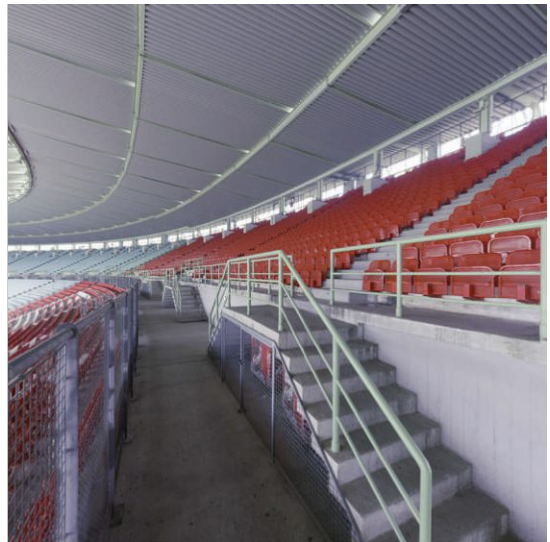
$X = -140342.35981$

$Y = -34320.57299$

$Z = 16367.2436$



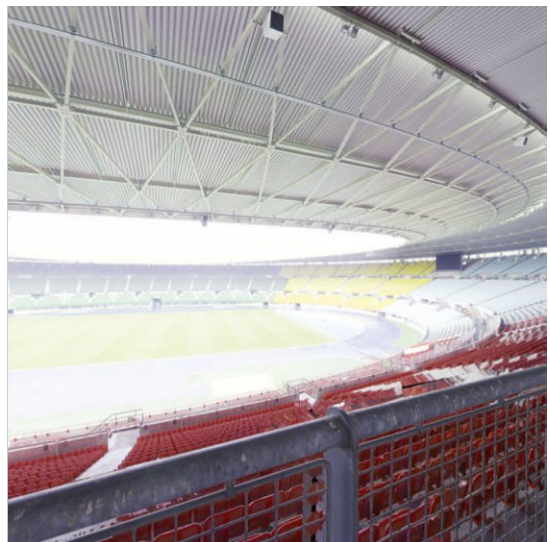
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 218_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 218_1.jpeg



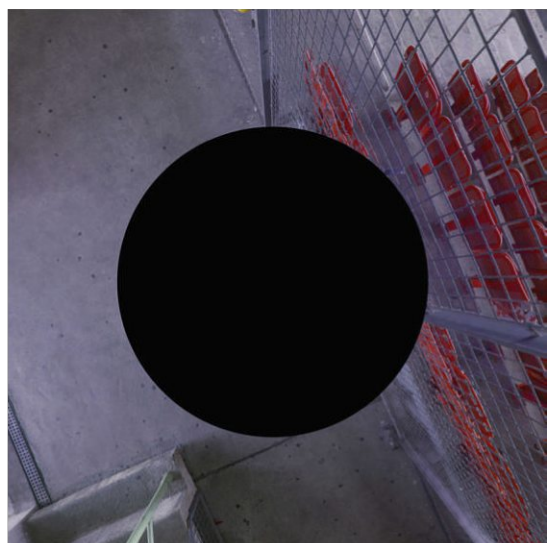
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 218_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 218_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 218_4.jpeg

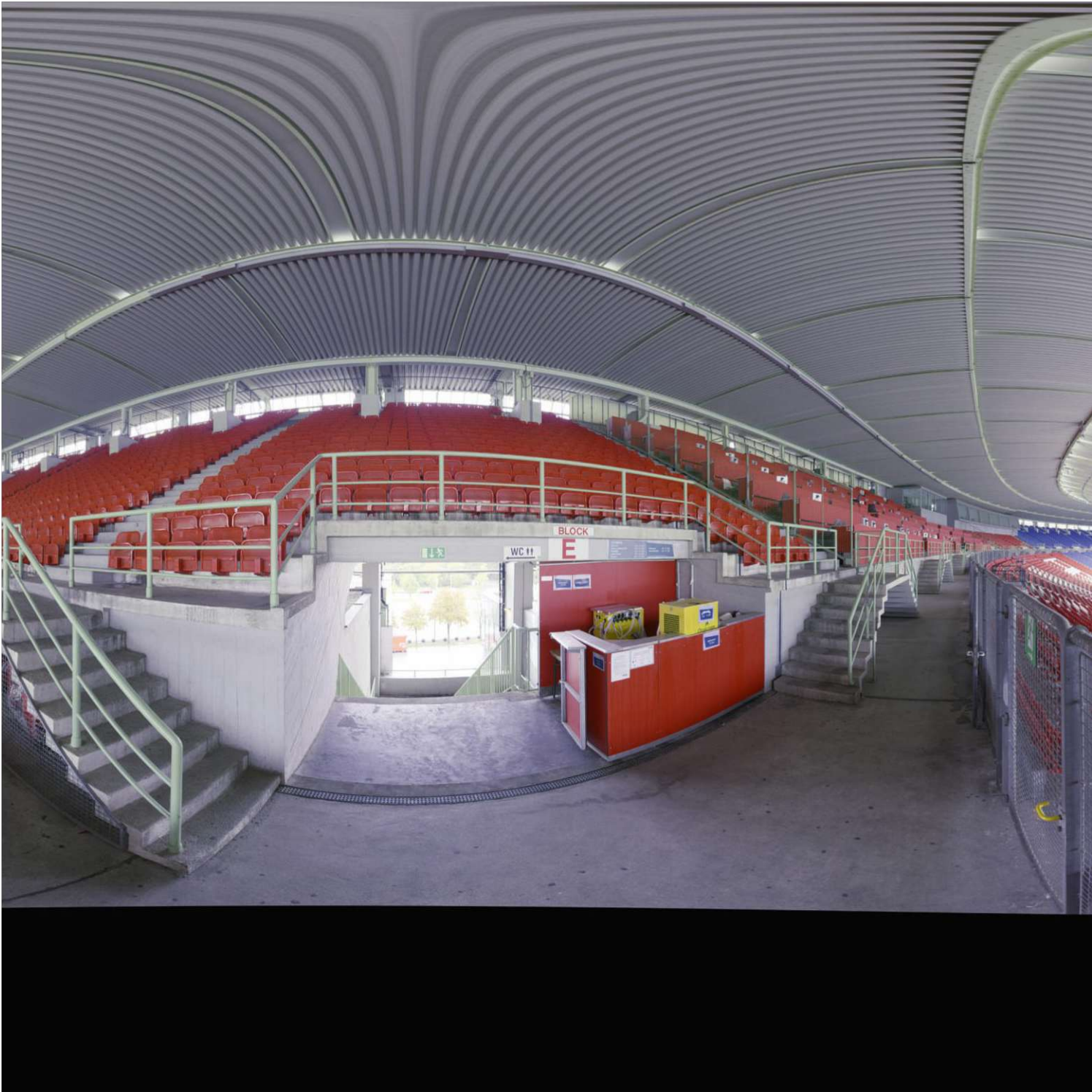


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 218_5.jpeg

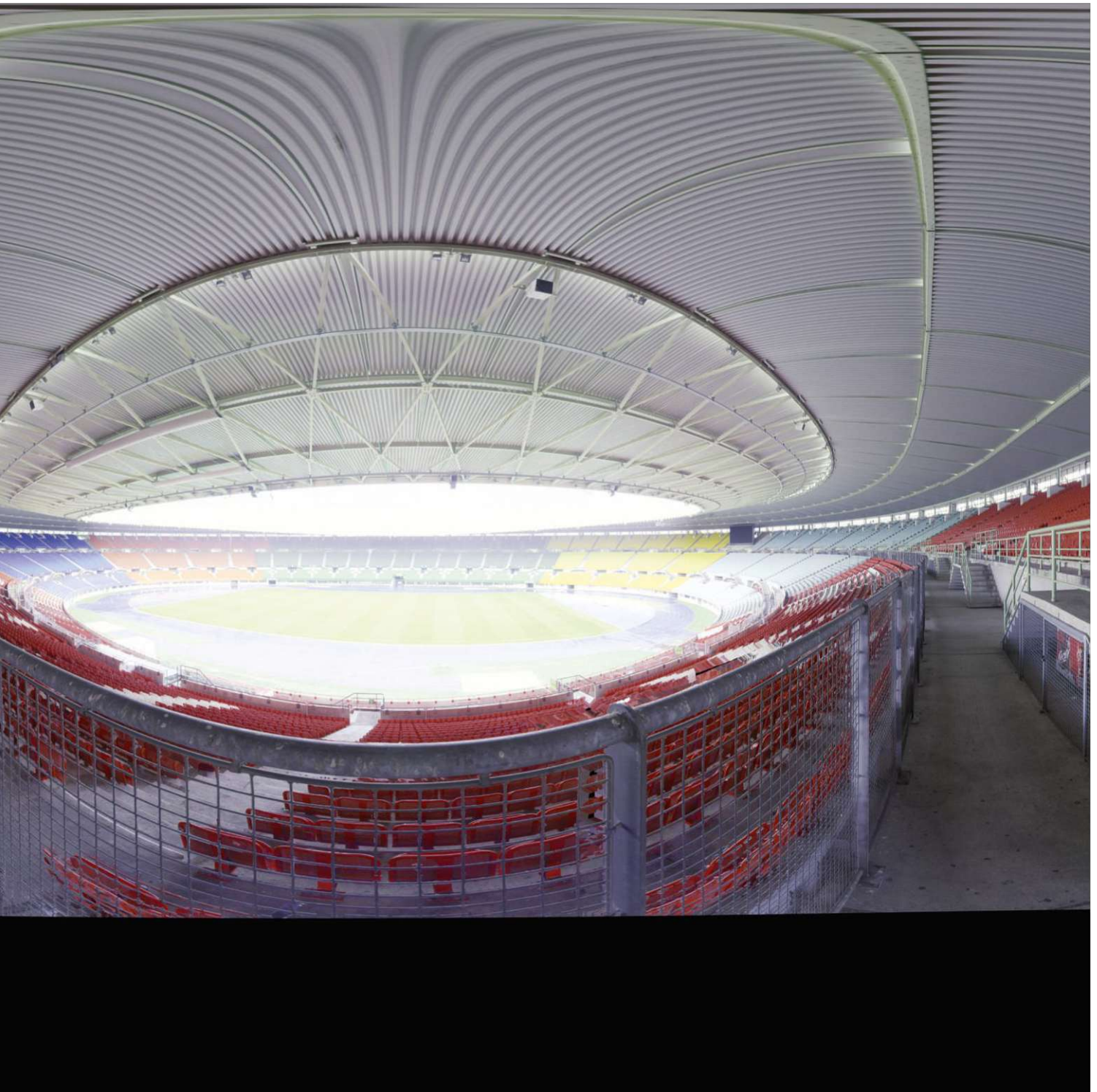
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 218.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

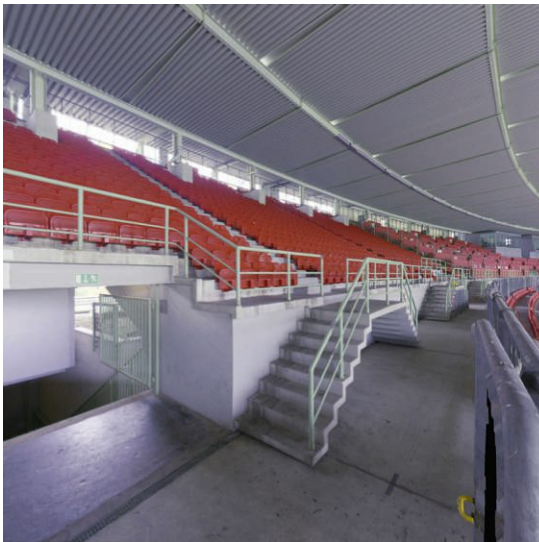
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

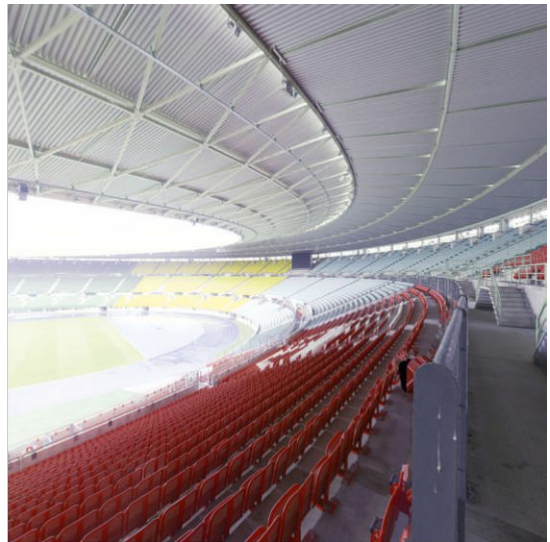
X = -118515.23845

Y = -29603.64879

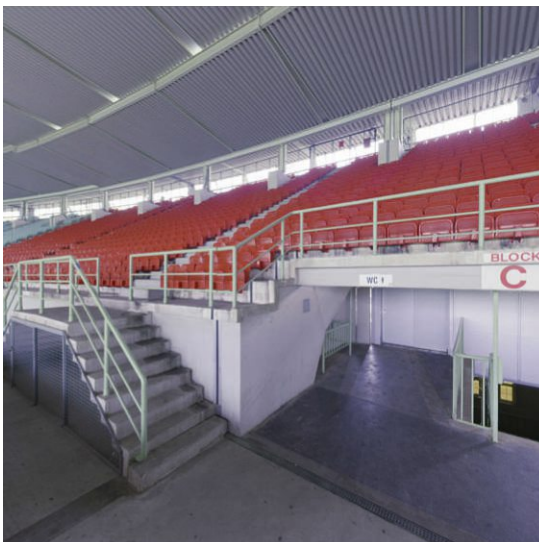
Z = 16358.72432



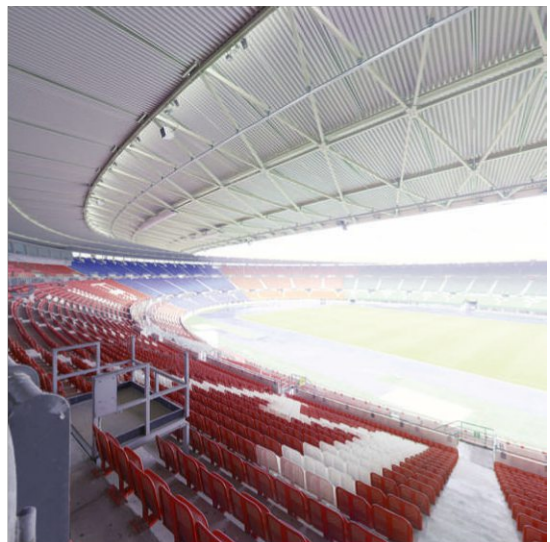
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 219_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 219_1.jpeg



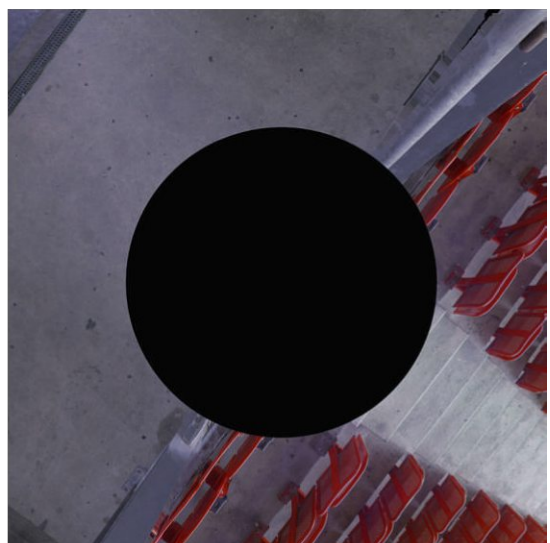
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 219_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 219_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 219_4.jpeg

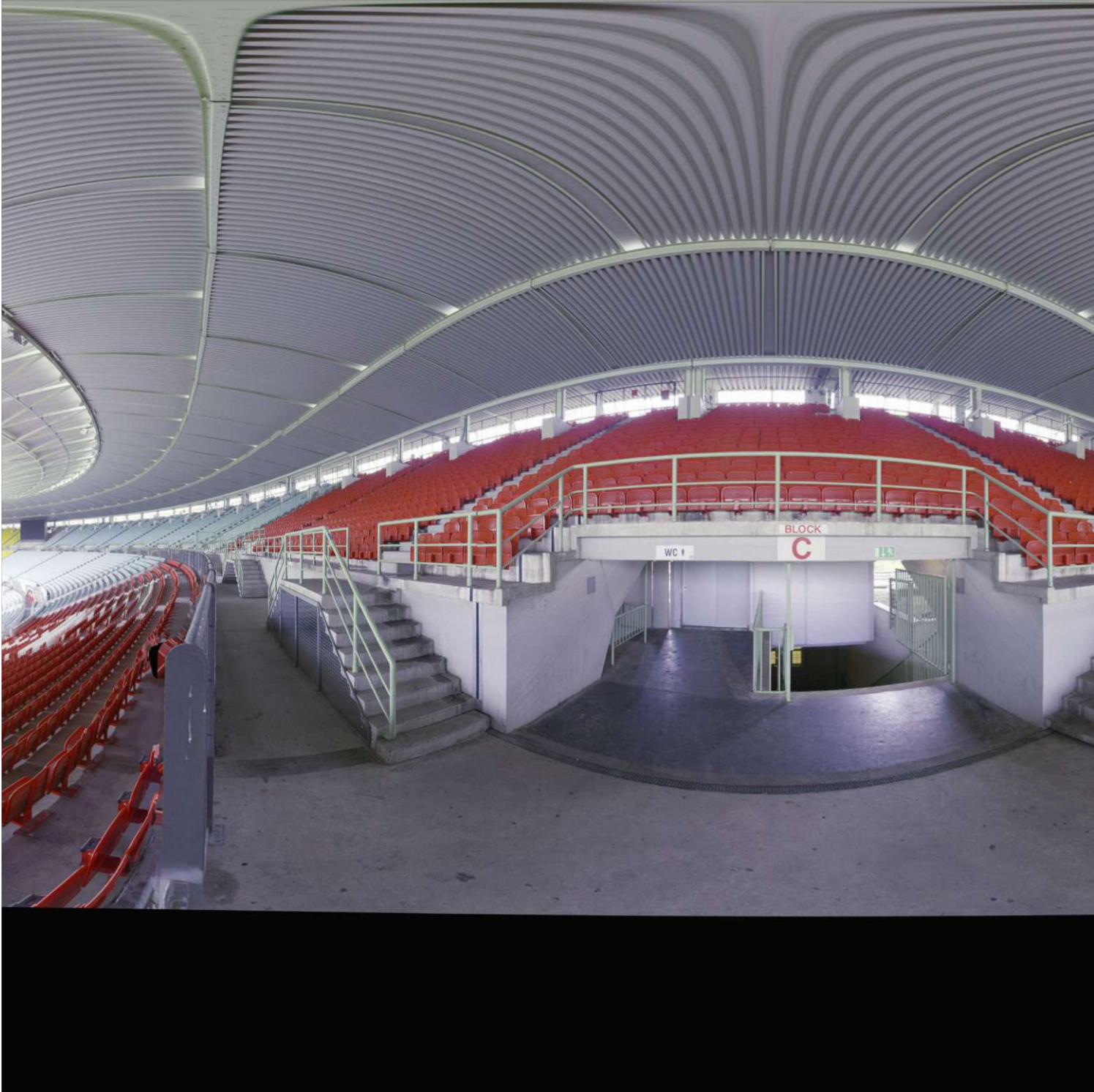


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 219_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 219.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -118360.6664

Y = -34246.01447

Z = 15961.61663



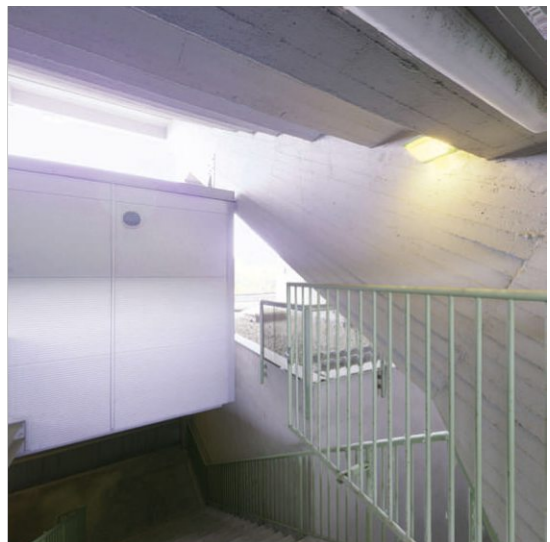
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 220_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 220_1.jpeg



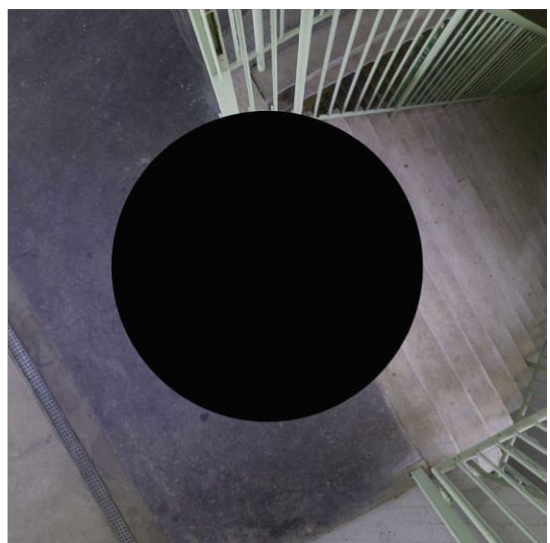
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 220_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 220_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 220_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 220_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 220.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -115379.17822$

$Y = -35726.67425$

$Z = 16382.58209$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 221_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 221_1.jpeg



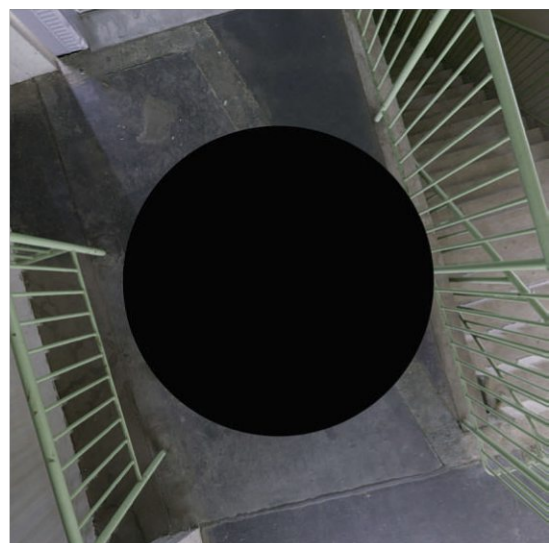
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 221_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 221_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 221_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 221_5.jpeg

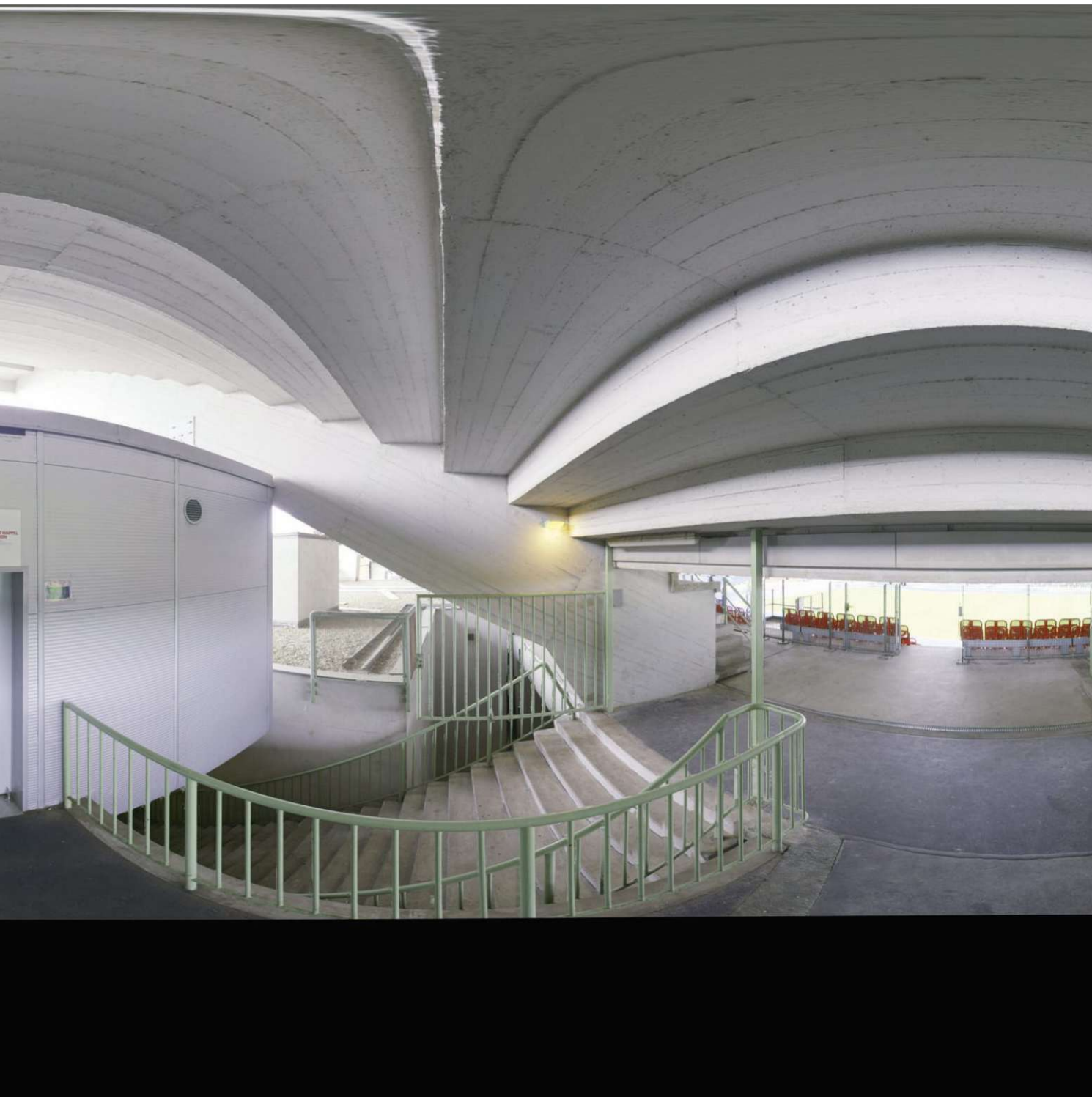
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 221.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -118130.18614

Y = -37480.91507

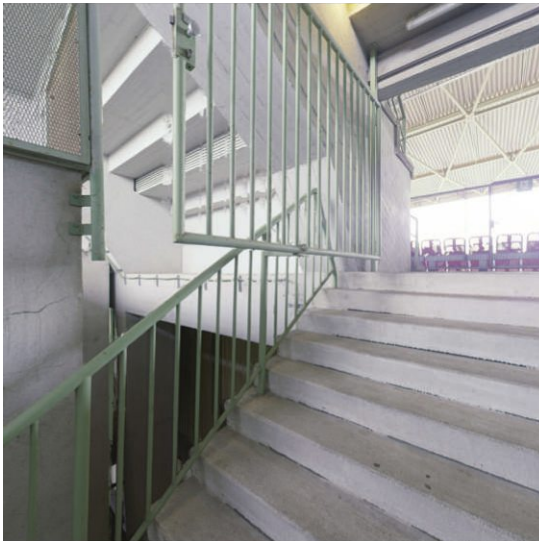
Z = 14120.79307



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 222_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 222_1.jpeg



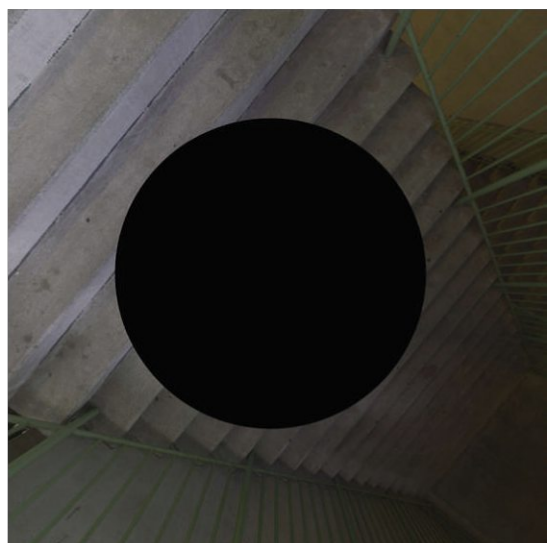
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 222_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 222_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 222_4.jpeg

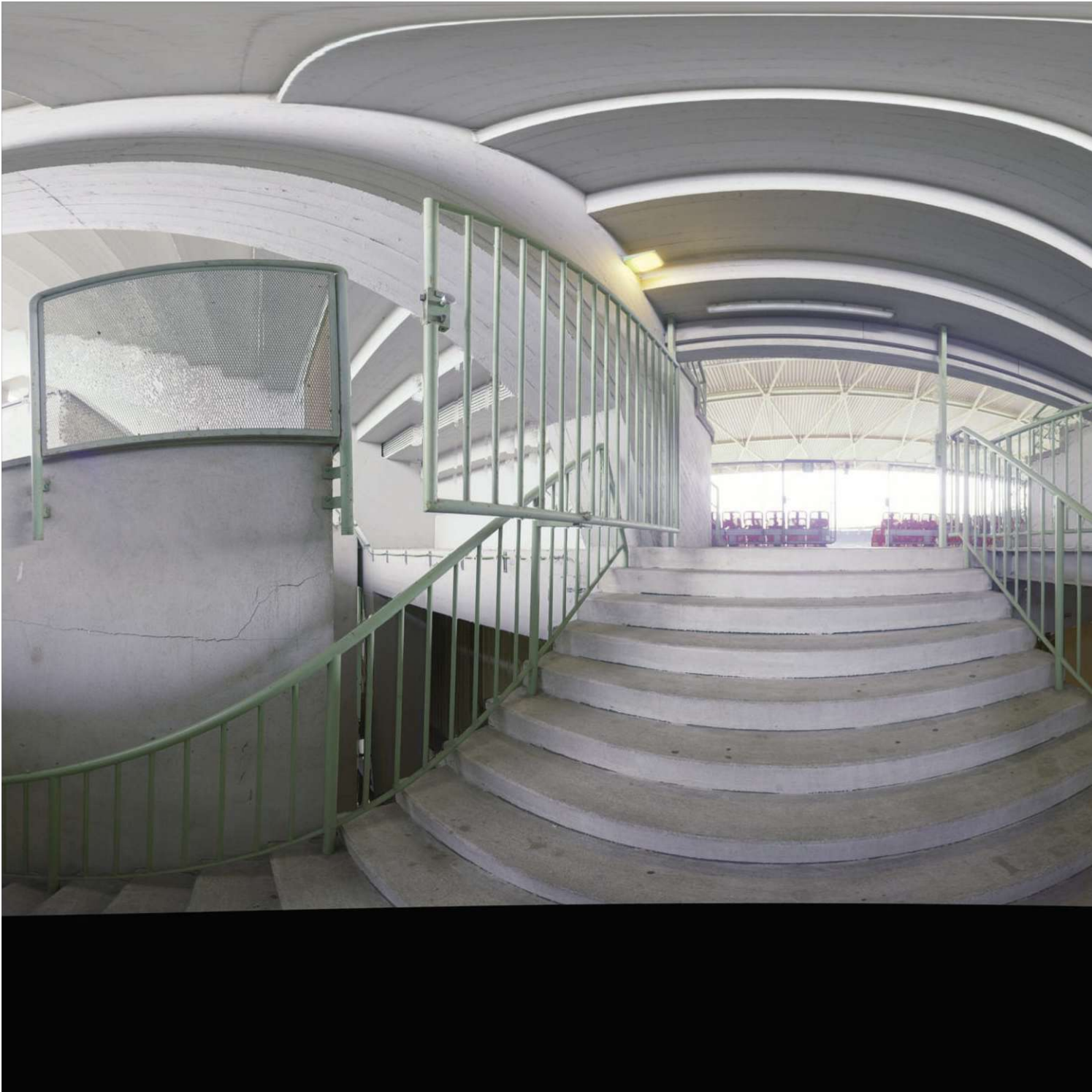


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 222_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 222.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

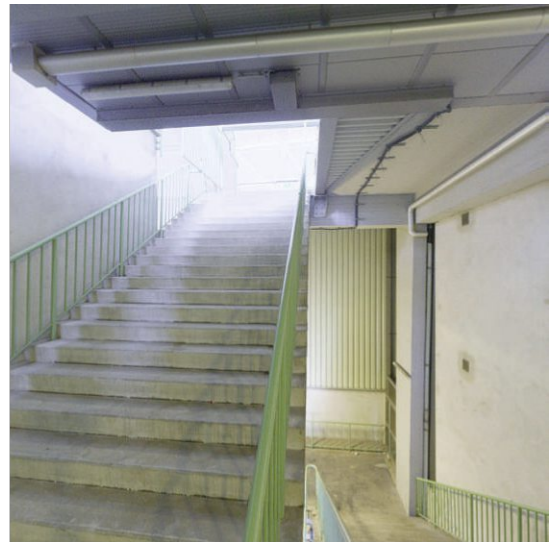
$X = -115338.29939$

$Y = -41533.23865$

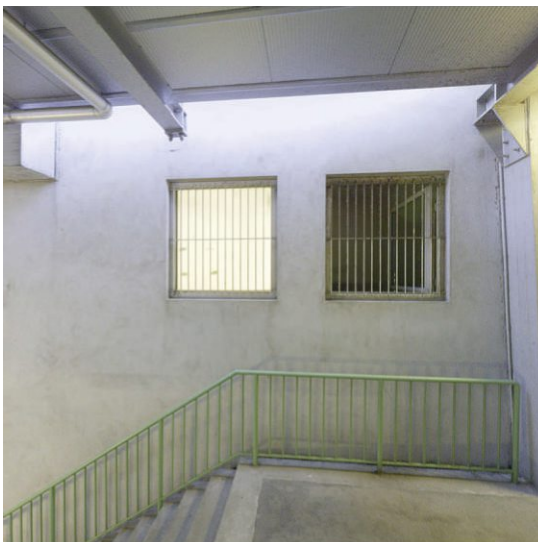
$Z = 11828.00674$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 223_0.jpeg



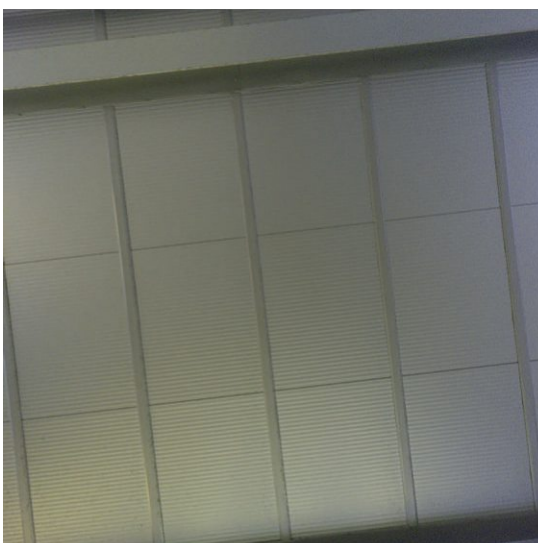
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 223_1.jpeg



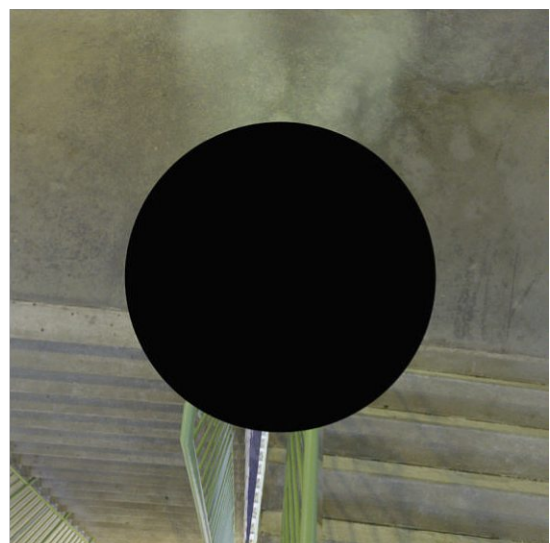
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 223_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 223_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 223_4.jpeg

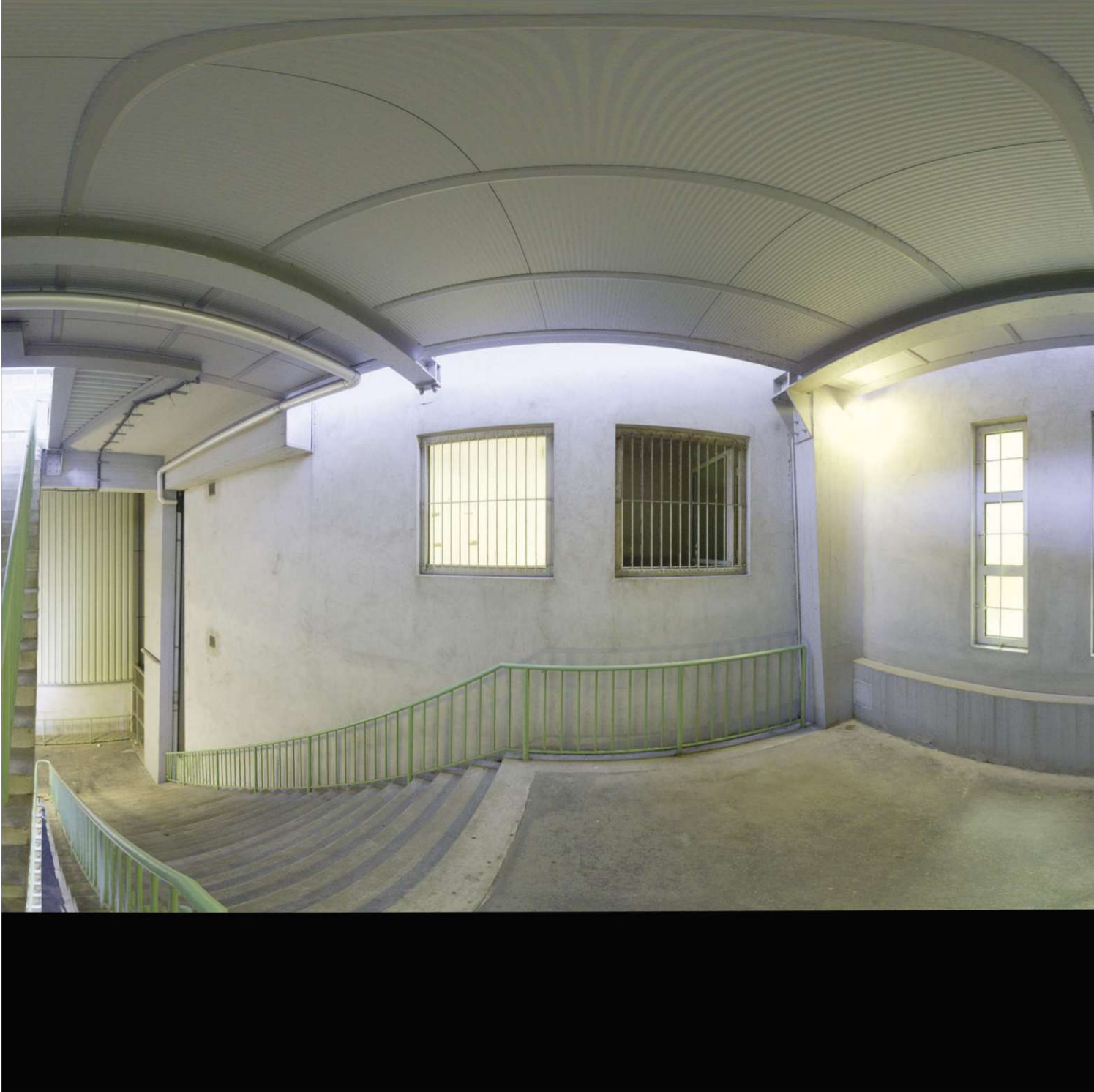


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 223_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 223.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

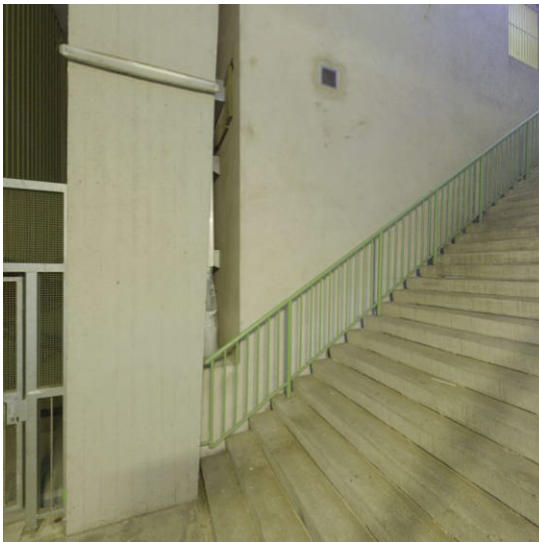
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -117490.58306

Y = -33719.88537

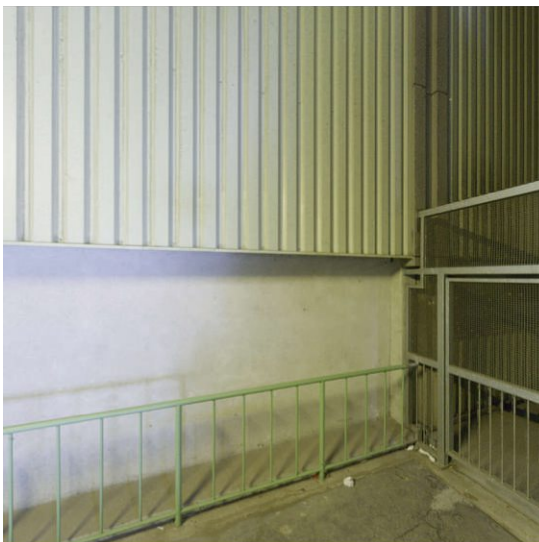
Z = 7168.26777



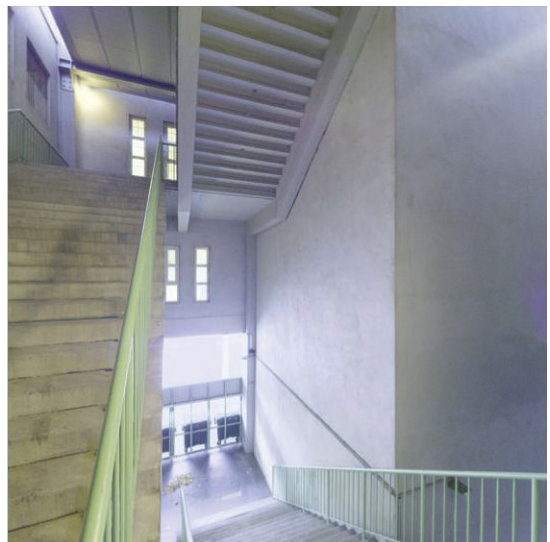
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 224_0.jpeg



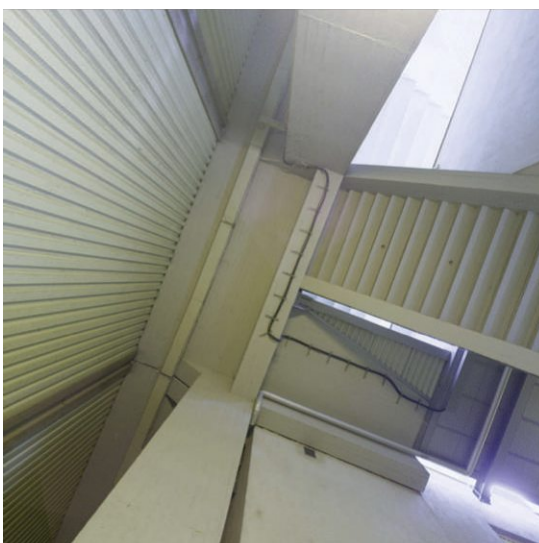
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 224_1.jpeg



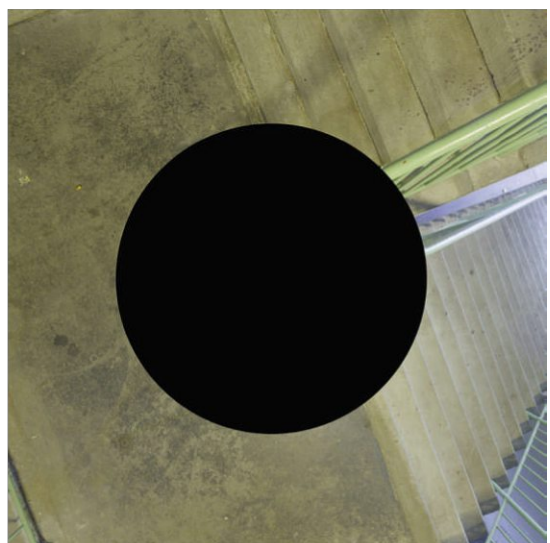
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 224_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 224_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 224_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 224_5.jpeg

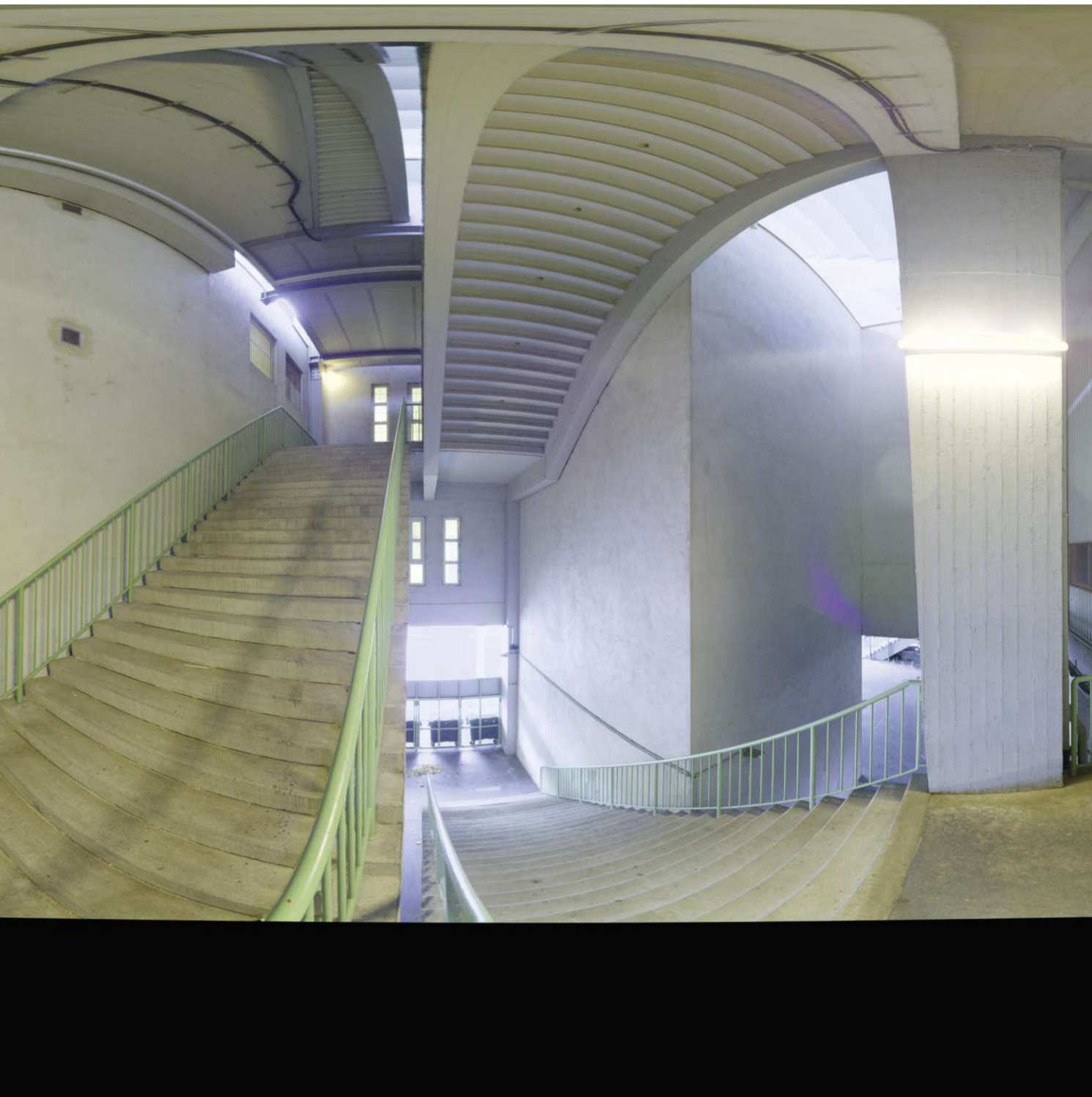
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 224.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

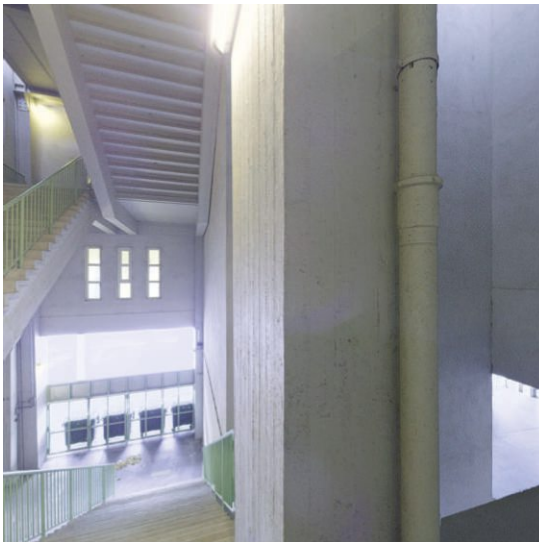
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -120159.23439

Y = -32755.39749

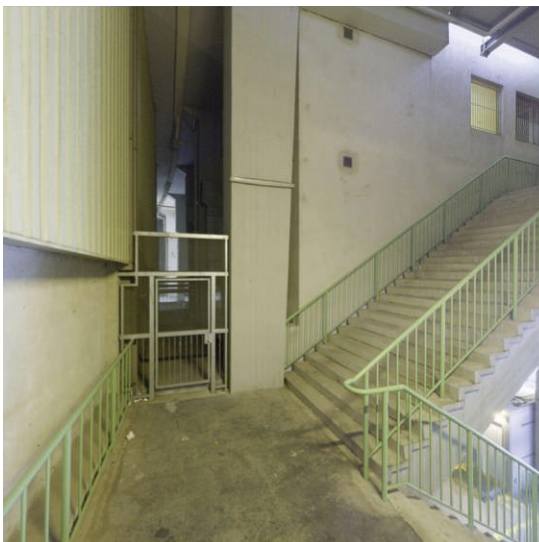
Z = 7192.28235



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 225_0.jpeg



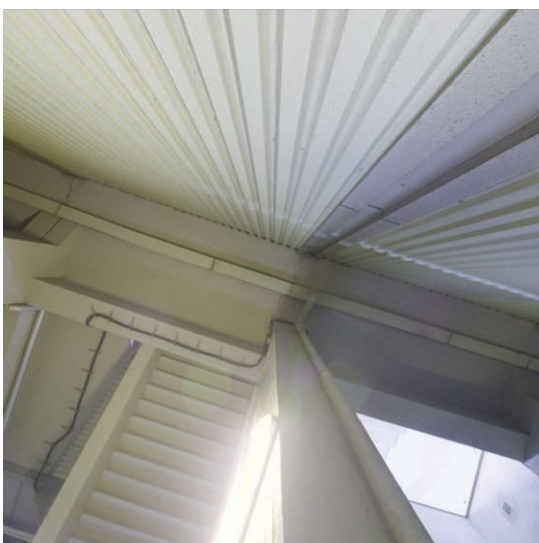
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 225_1.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 225_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 225_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 225_4.jpeg

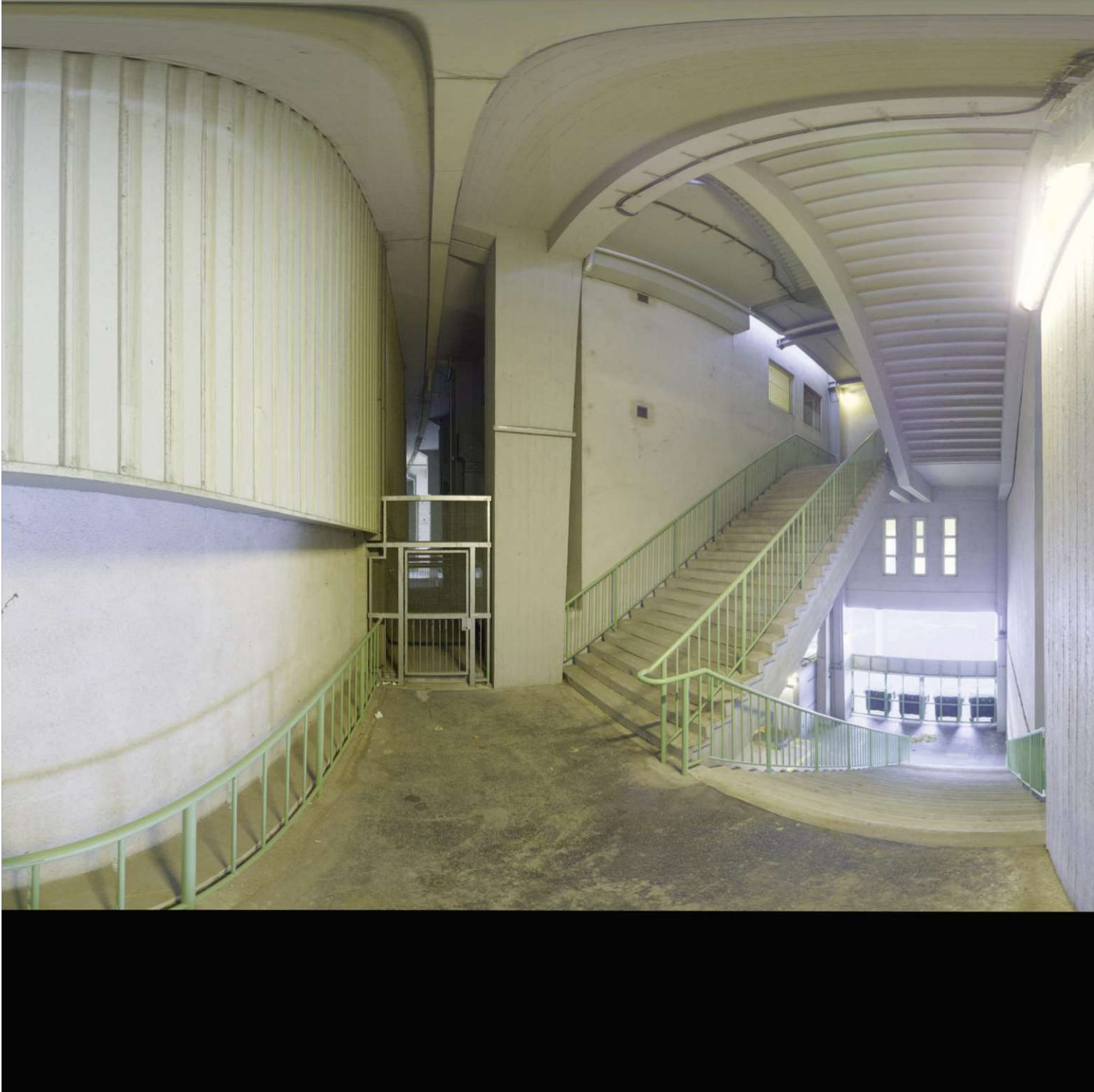


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 225_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 225.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

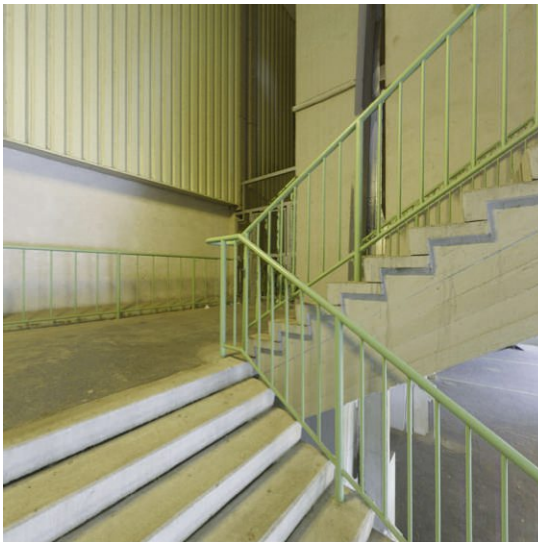
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

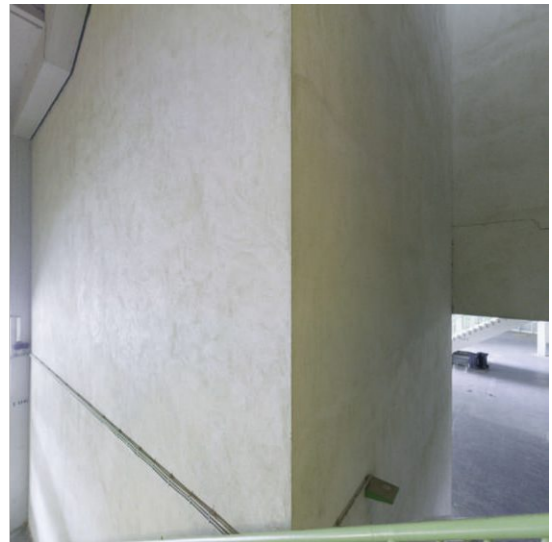
$X = -118639.87396$

$Y = -36294.69984$

$Z = 5729.05315$



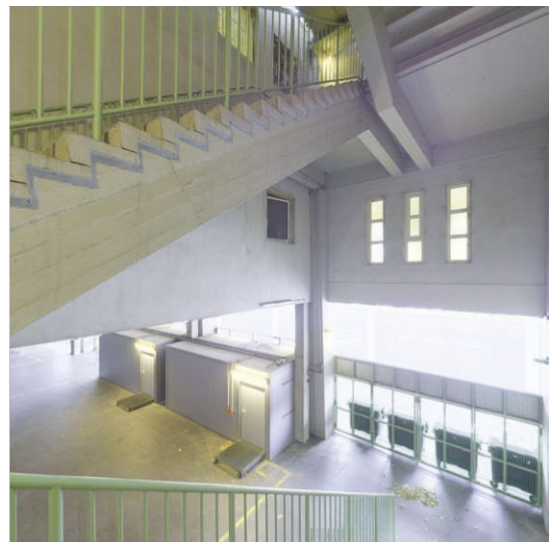
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 226_0.jpeg



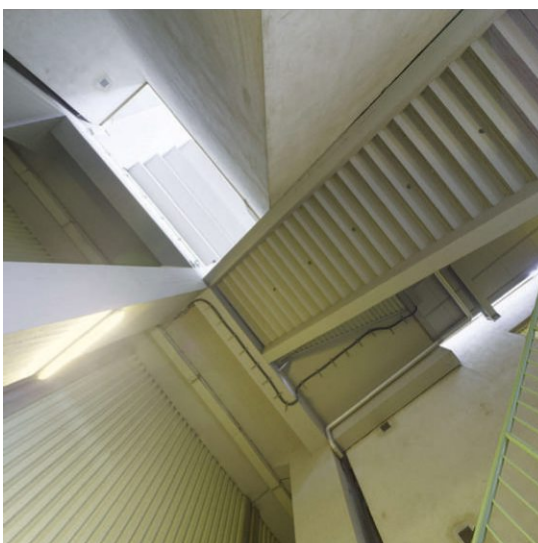
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 226_1.jpeg



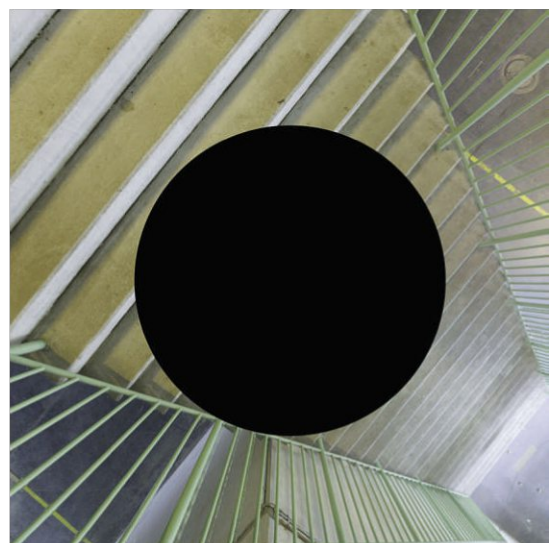
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 226_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 226_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 226_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 226_5.jpeg

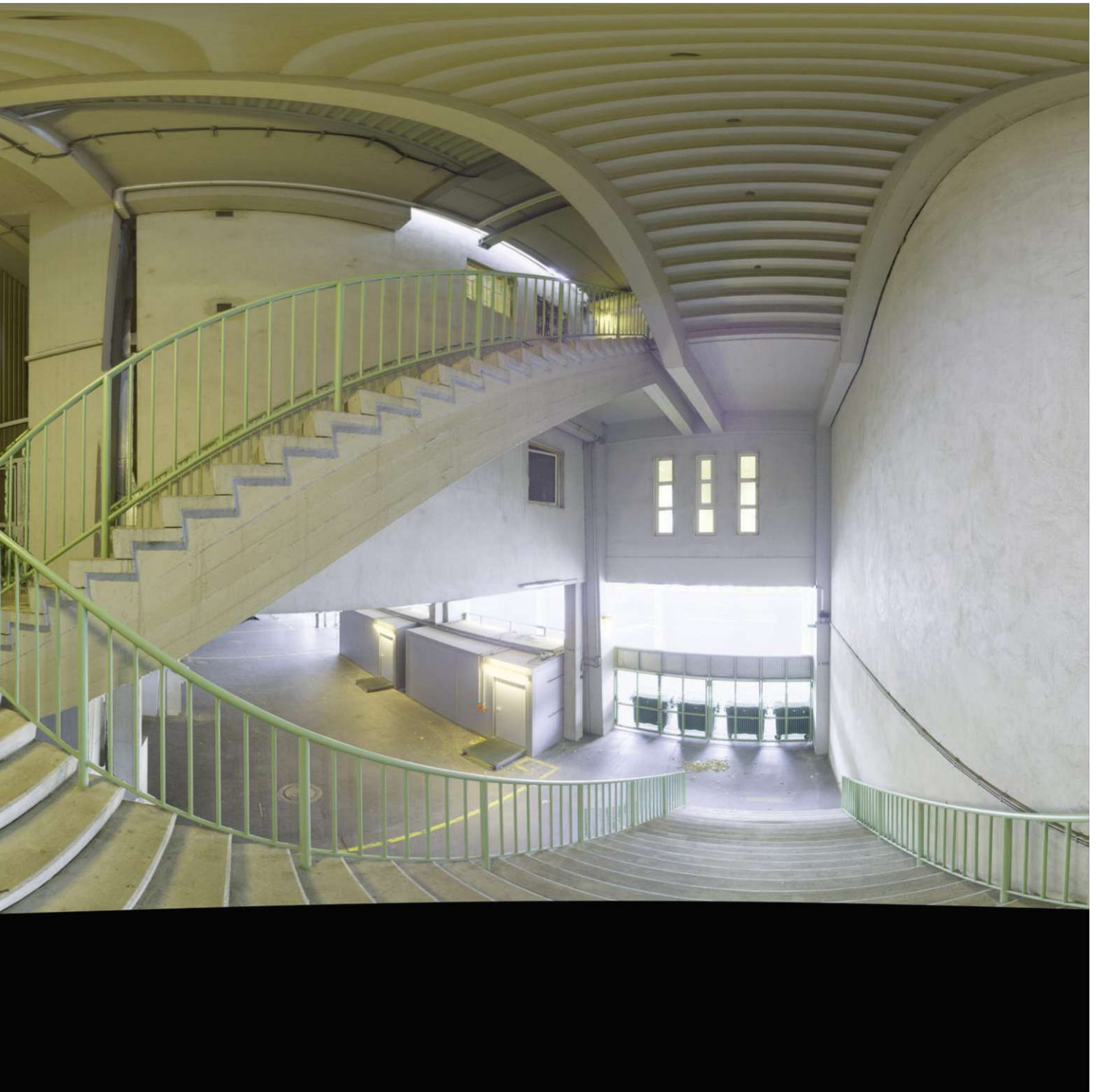
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 226.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -105924.7503$

$Y = -37719.98492$

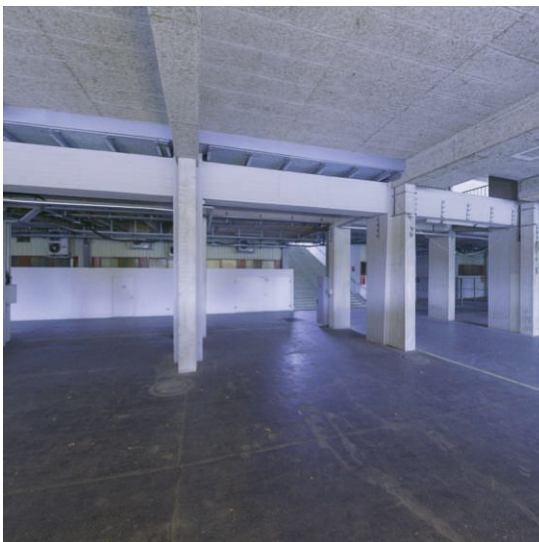
$Z = 2079.52159$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 227_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 227_1.jpeg



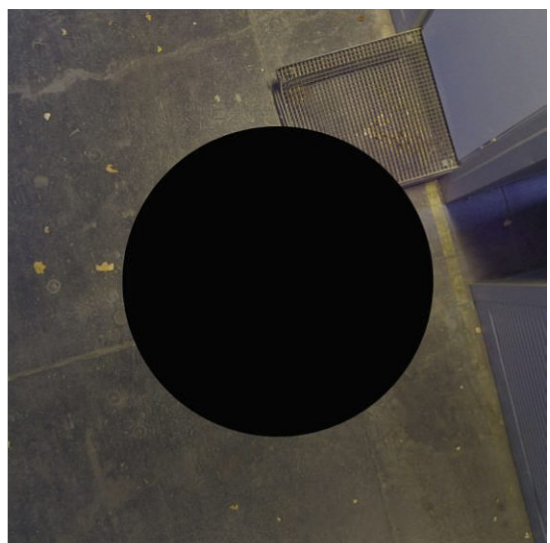
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 227_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 227_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 227_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 227_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 227.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -90889.48825$

$Y = -28079.28221$

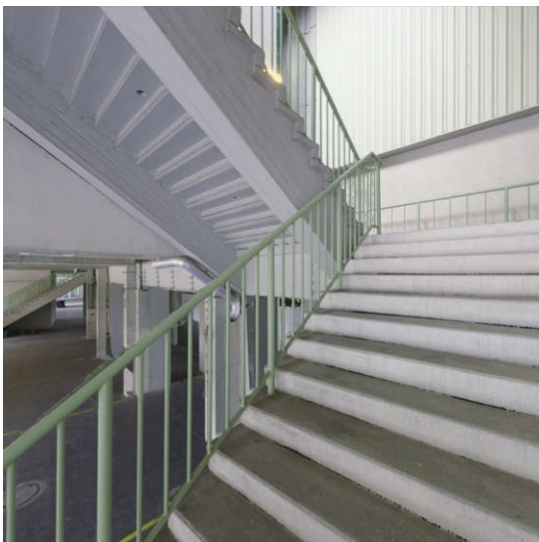
$Z = 4410.28071$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 228_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 228_1.jpeg



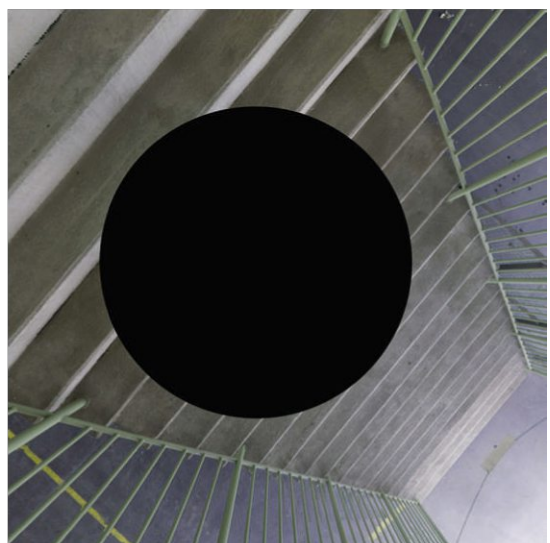
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 228_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 228_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 228_4.jpeg

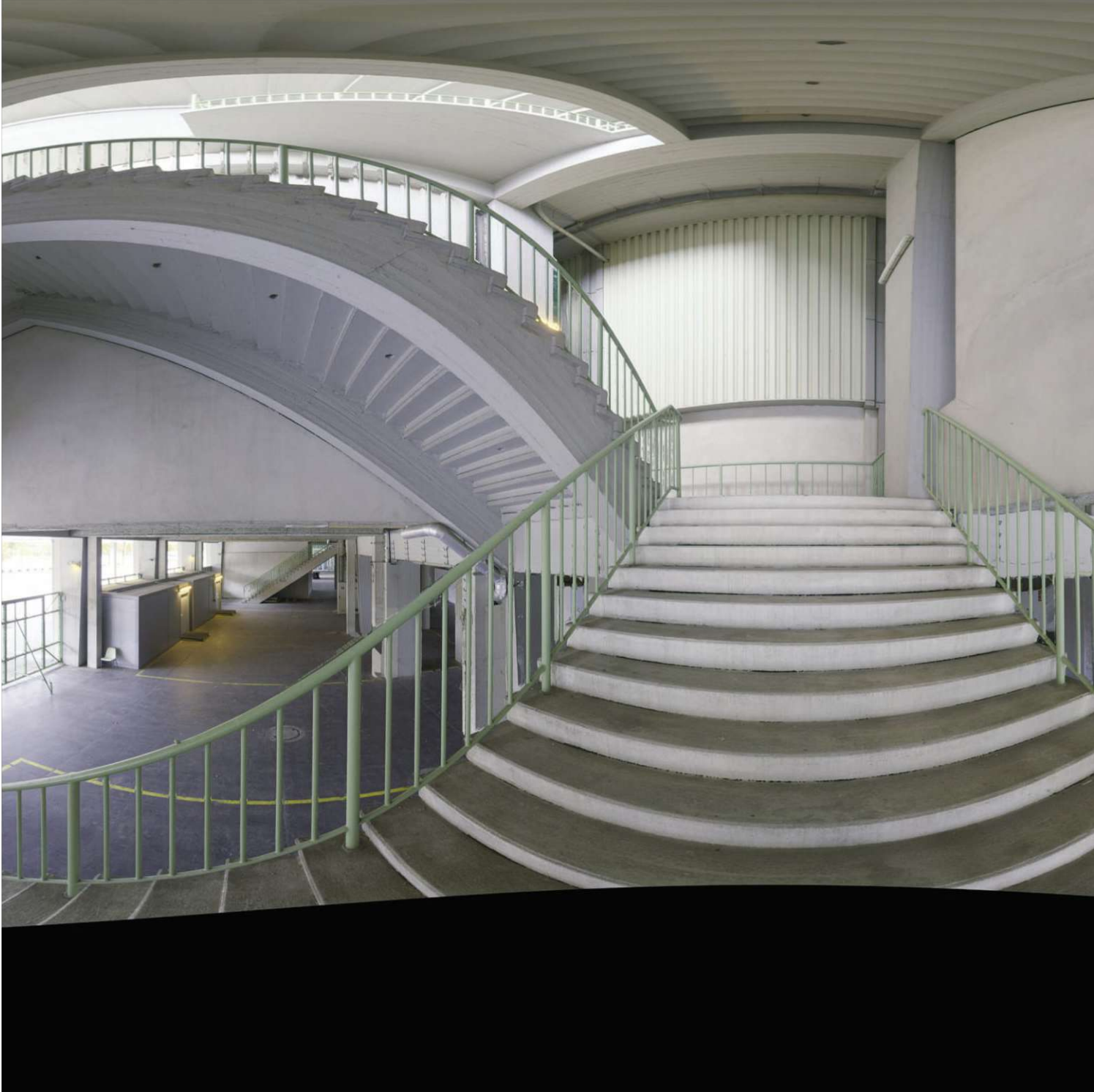


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 228_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 228.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -94114.74146

Y = -25081.07654

Z = 7214.32896



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 229_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 229_1.jpeg



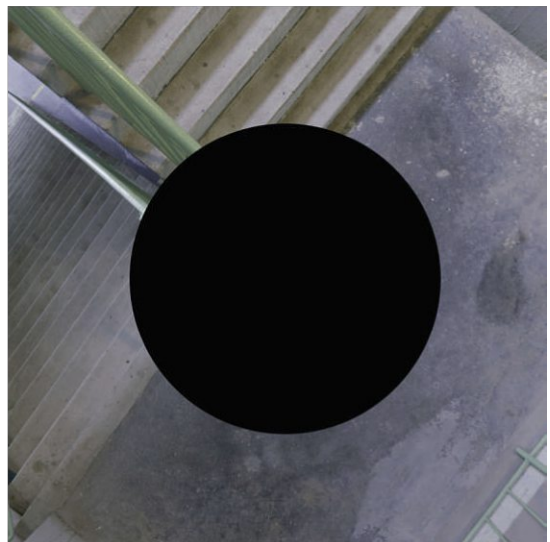
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 229_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 229_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 229_4.jpeg

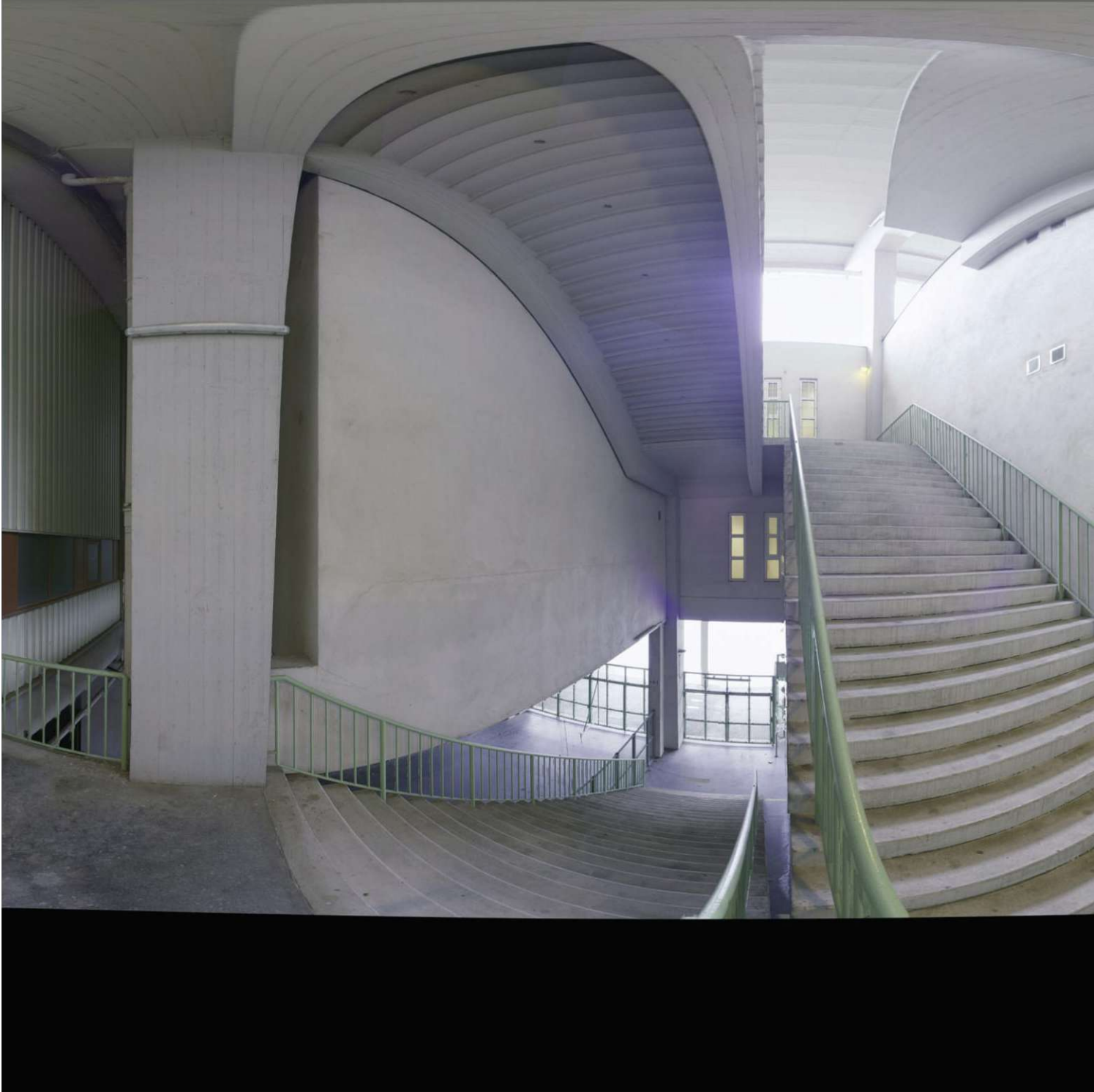


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 229_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 229.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -94702.83789$

$Y = -23829.89608$

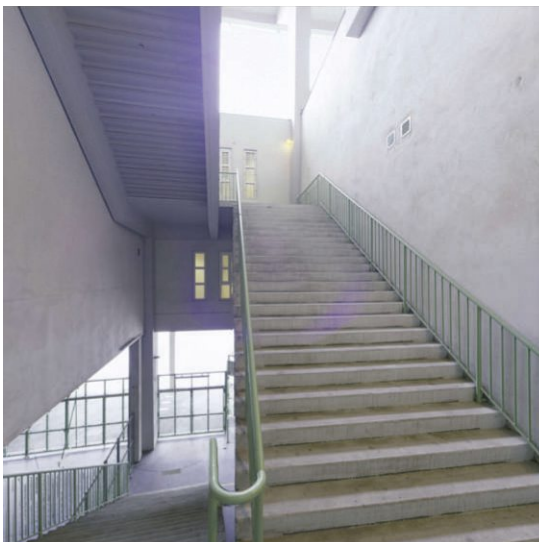
$Z = 7227.17127$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 230_0.jpeg



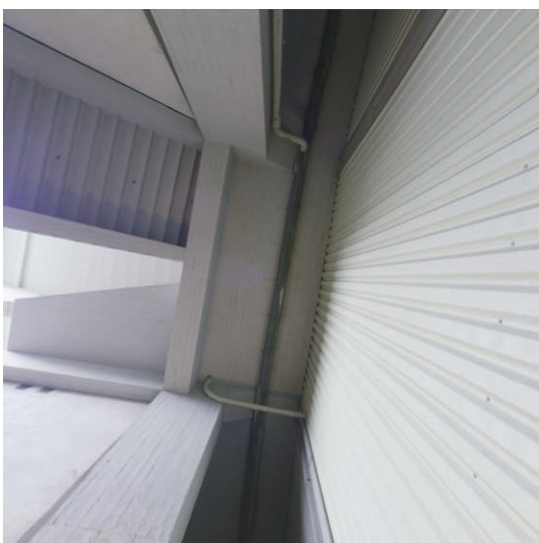
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 230_1.jpeg



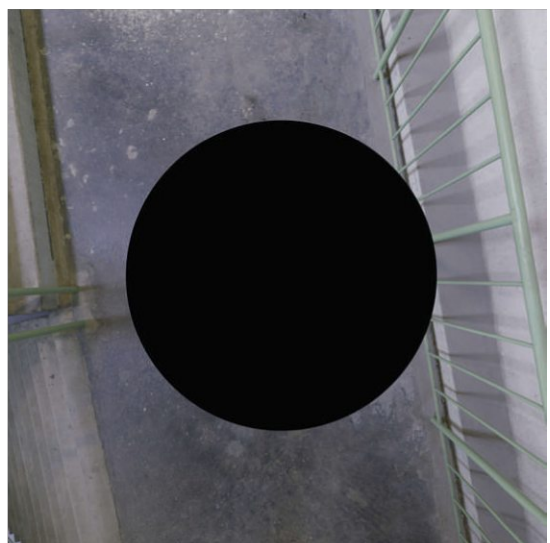
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 230_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 230_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 230_4.jpeg

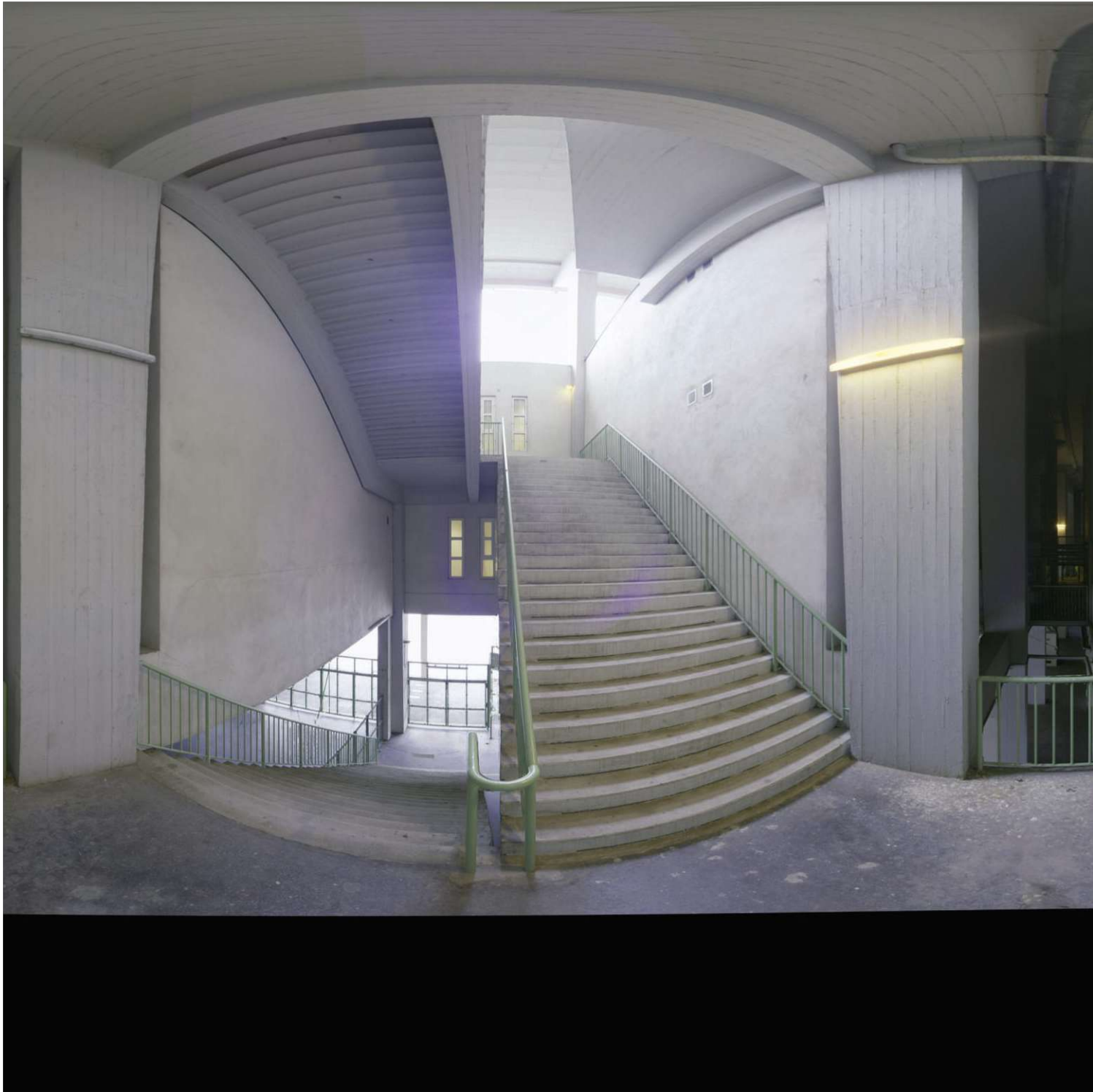


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 230_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 230.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

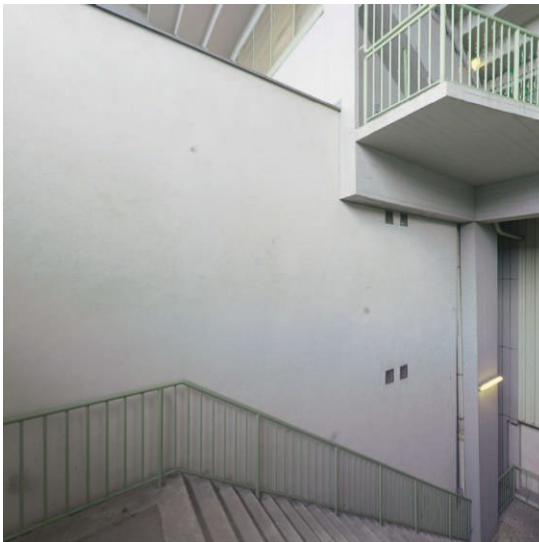
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -90580.9673

Y = -32467.67811

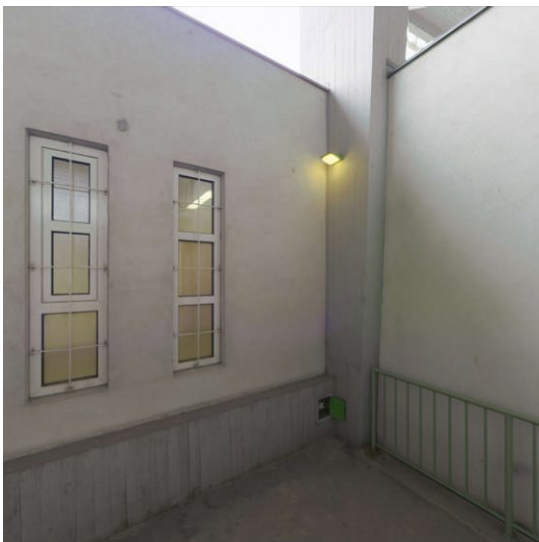
Z = 11881.01349



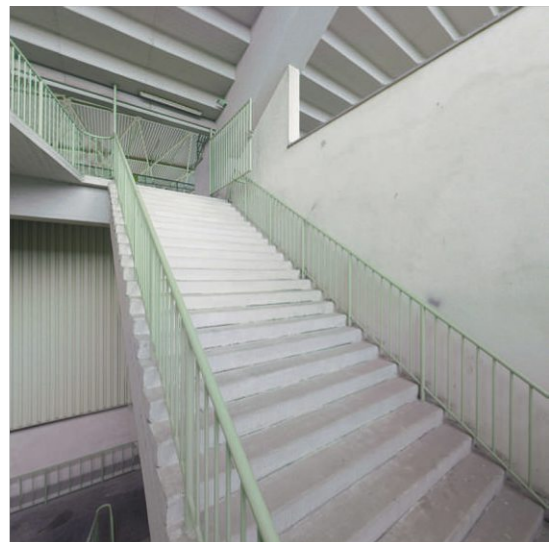
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 231_0.jpeg



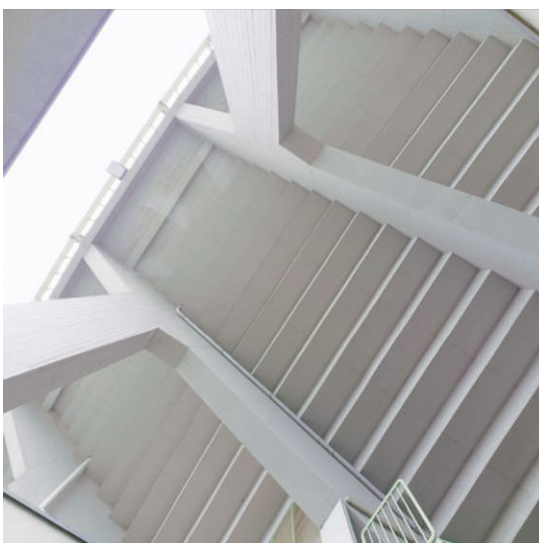
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 231_1.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 231_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 231_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 231_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 231_5.jpeg

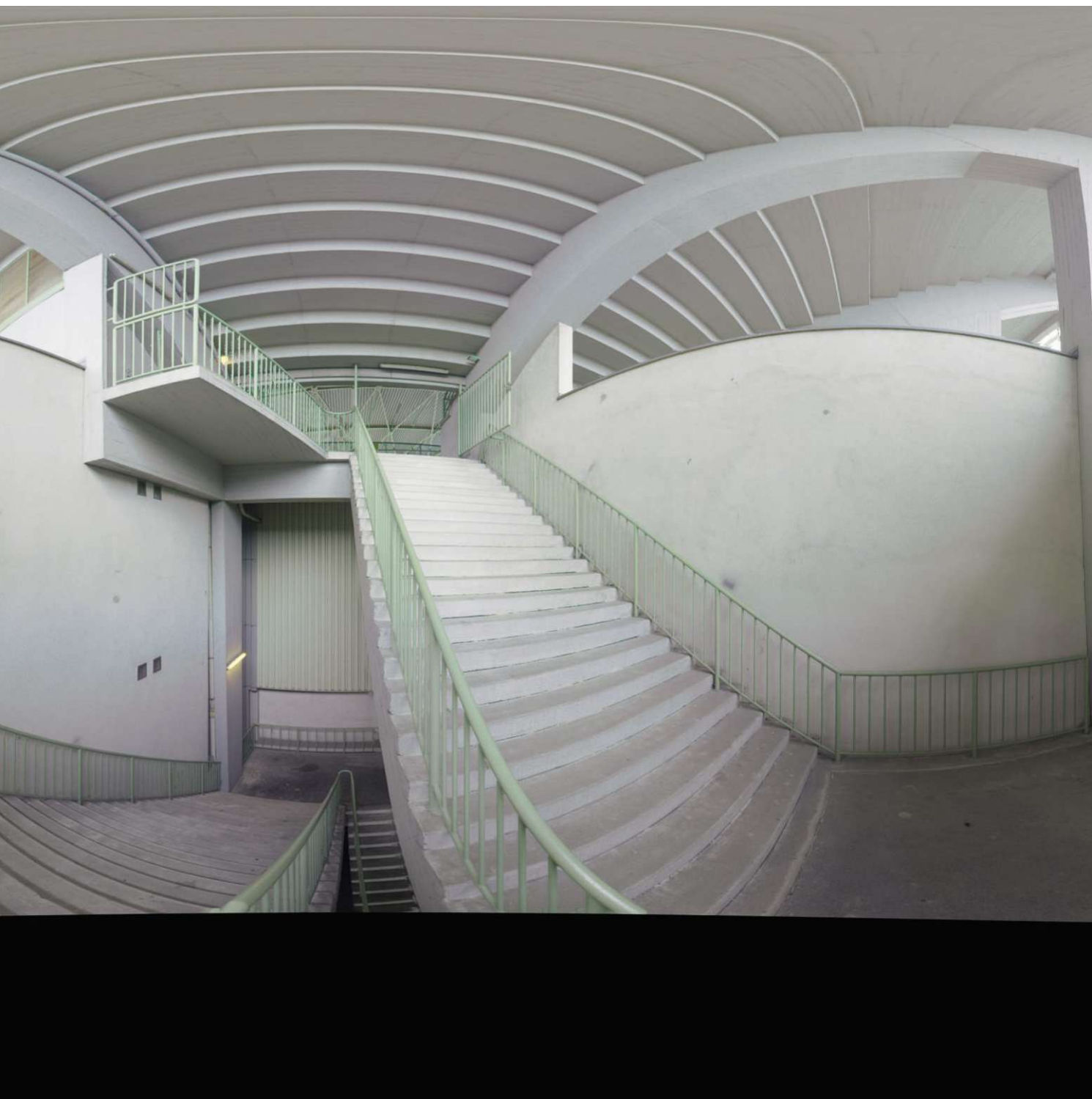
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 231.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

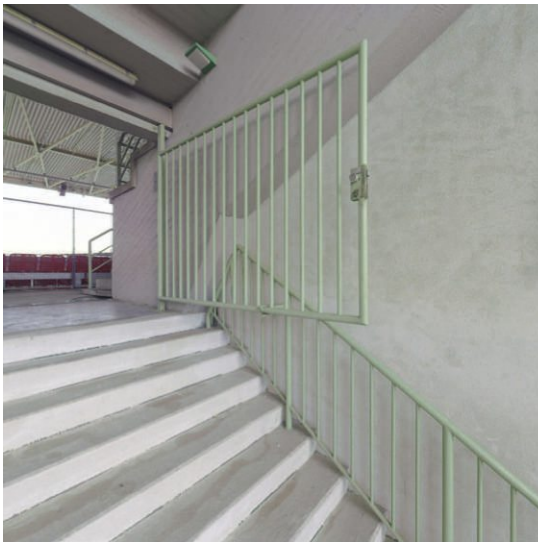
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -91516.80758$

$Y = -27604.86507$

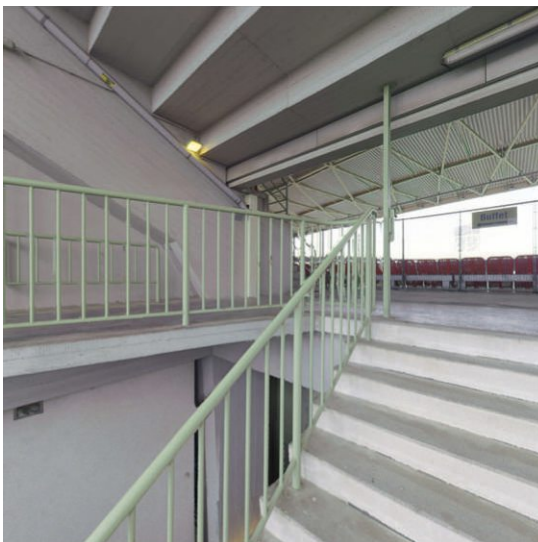
$Z = 14547.11798$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 232_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 232_1.jpeg



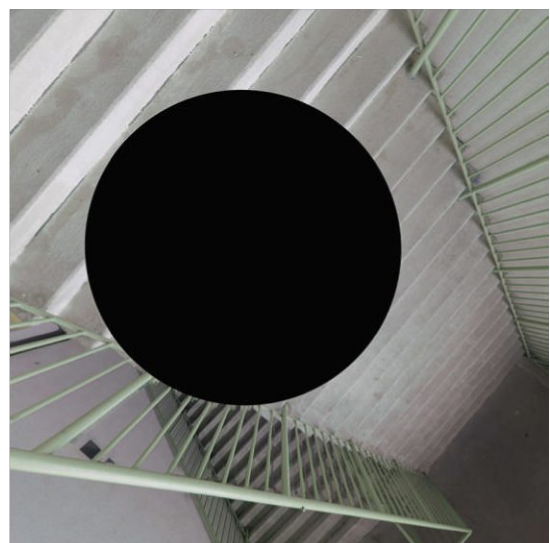
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 232_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 232_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 232_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 232_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 232.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -94203.07095

Y = -30130.44856

Z = 16405.8041



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 233_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 233_1.jpeg



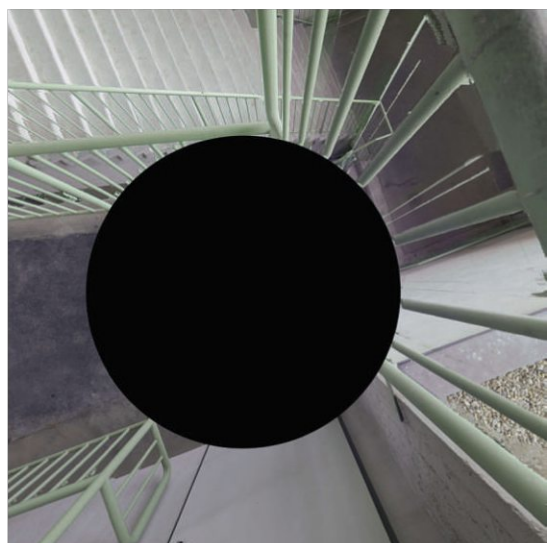
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 233_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 233_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 233_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 233_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 233.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -94449.15076$

$Y = -25020.3682$

$Z = 15805.45511$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 234_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 234_1.jpeg



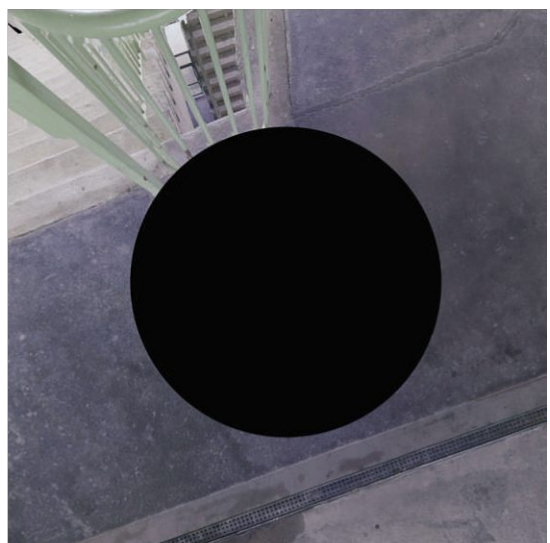
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 234_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 234_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 234_4.jpeg

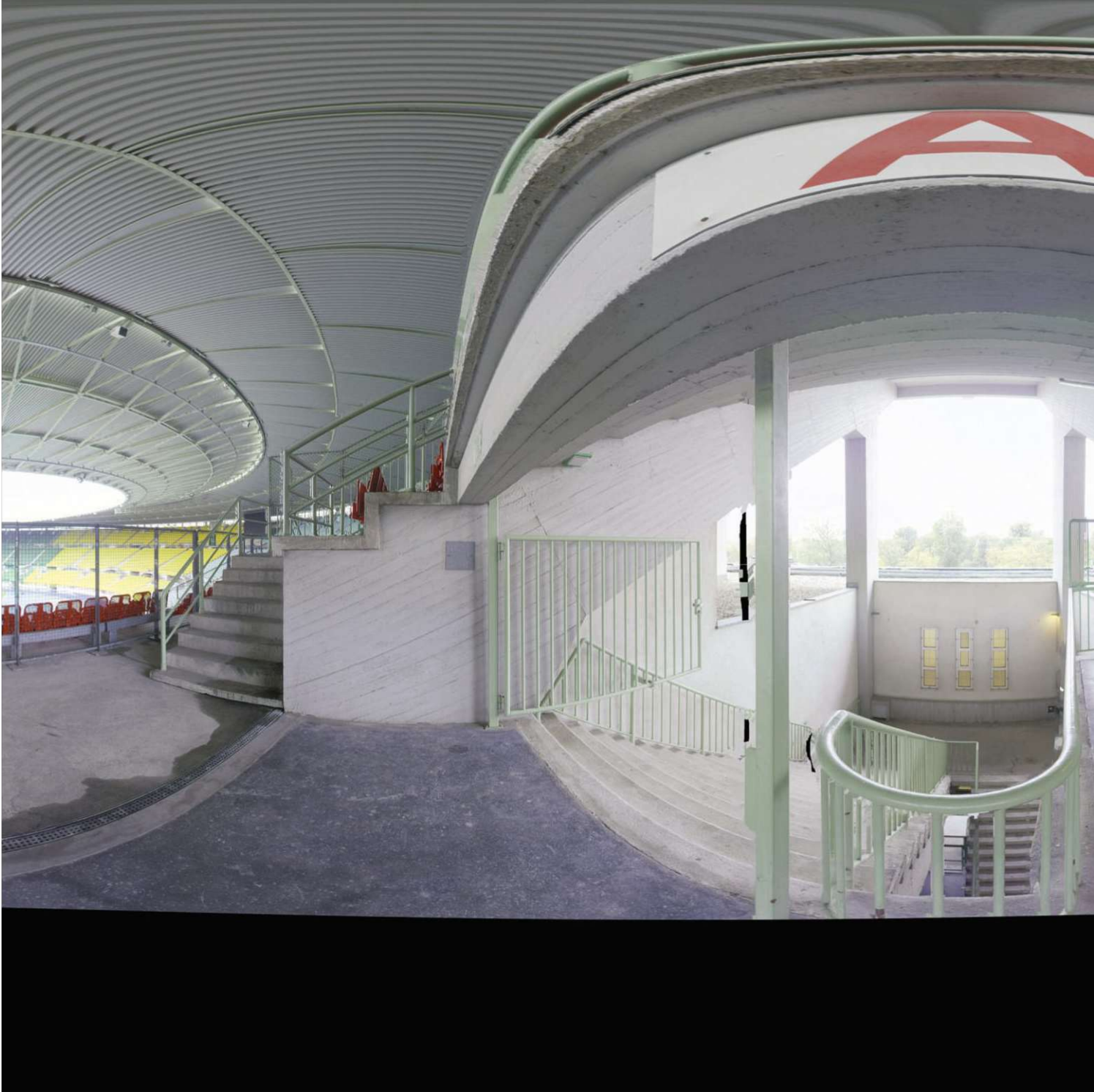


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 234_5.jpeg

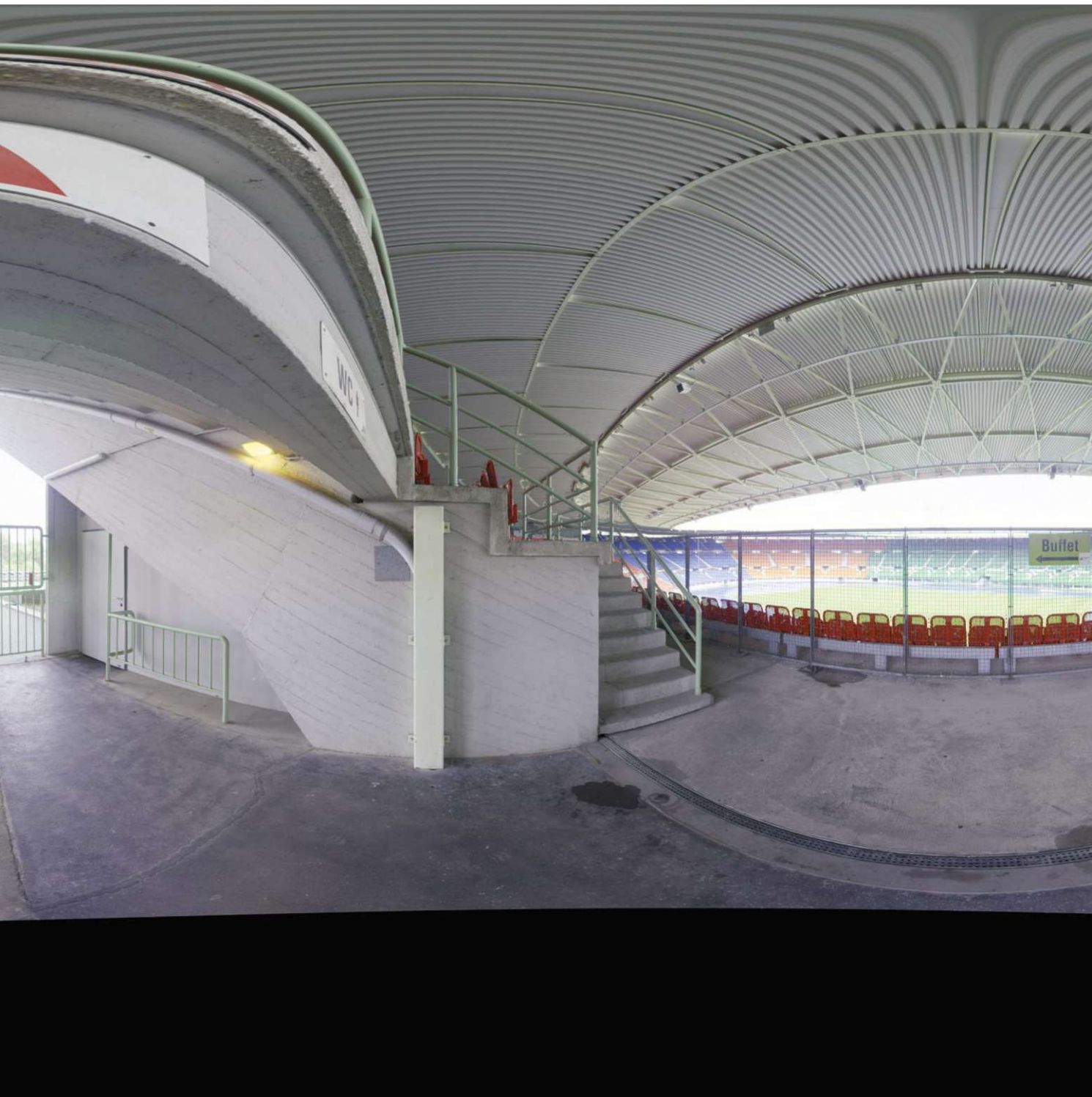
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 234.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

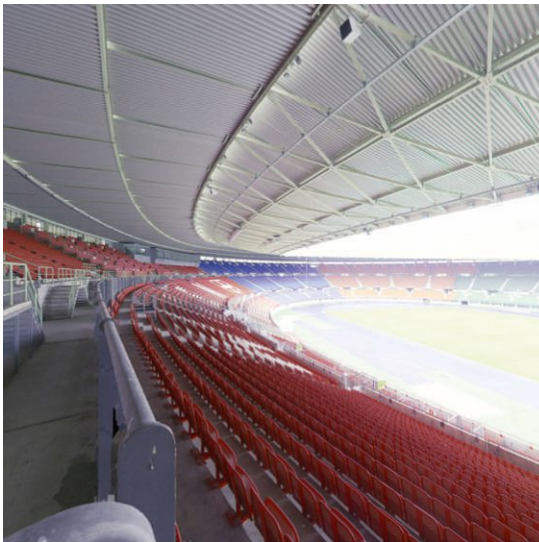
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -105020.64709$

$Y = -25039.45213$

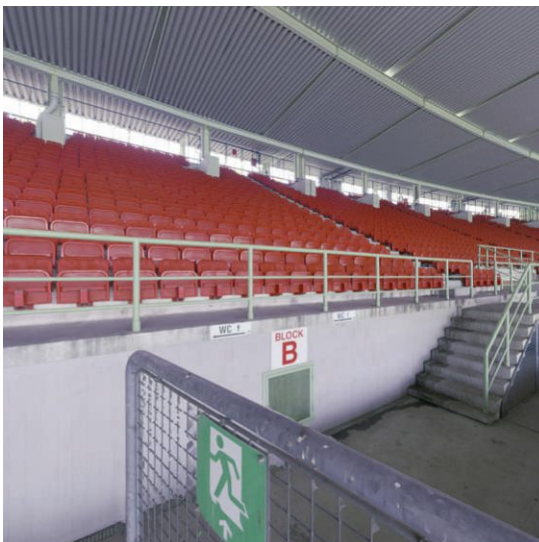
$Z = 16399.61907$



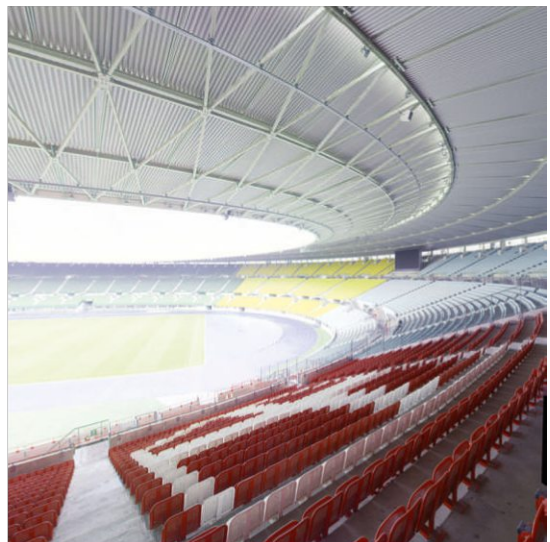
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 235_0.jpeg



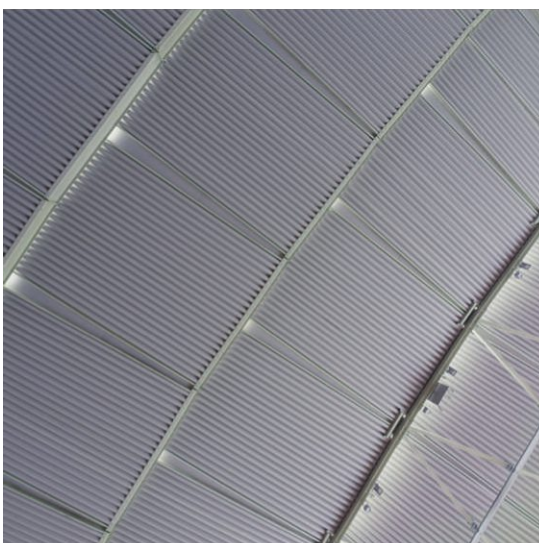
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 235_1.jpeg



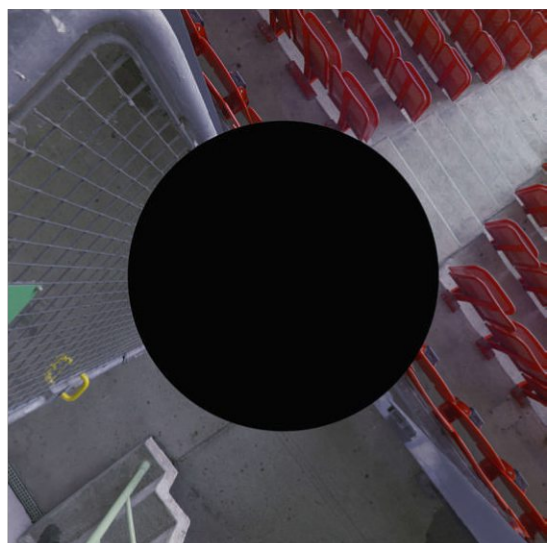
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 235_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 235_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 235_4.jpeg

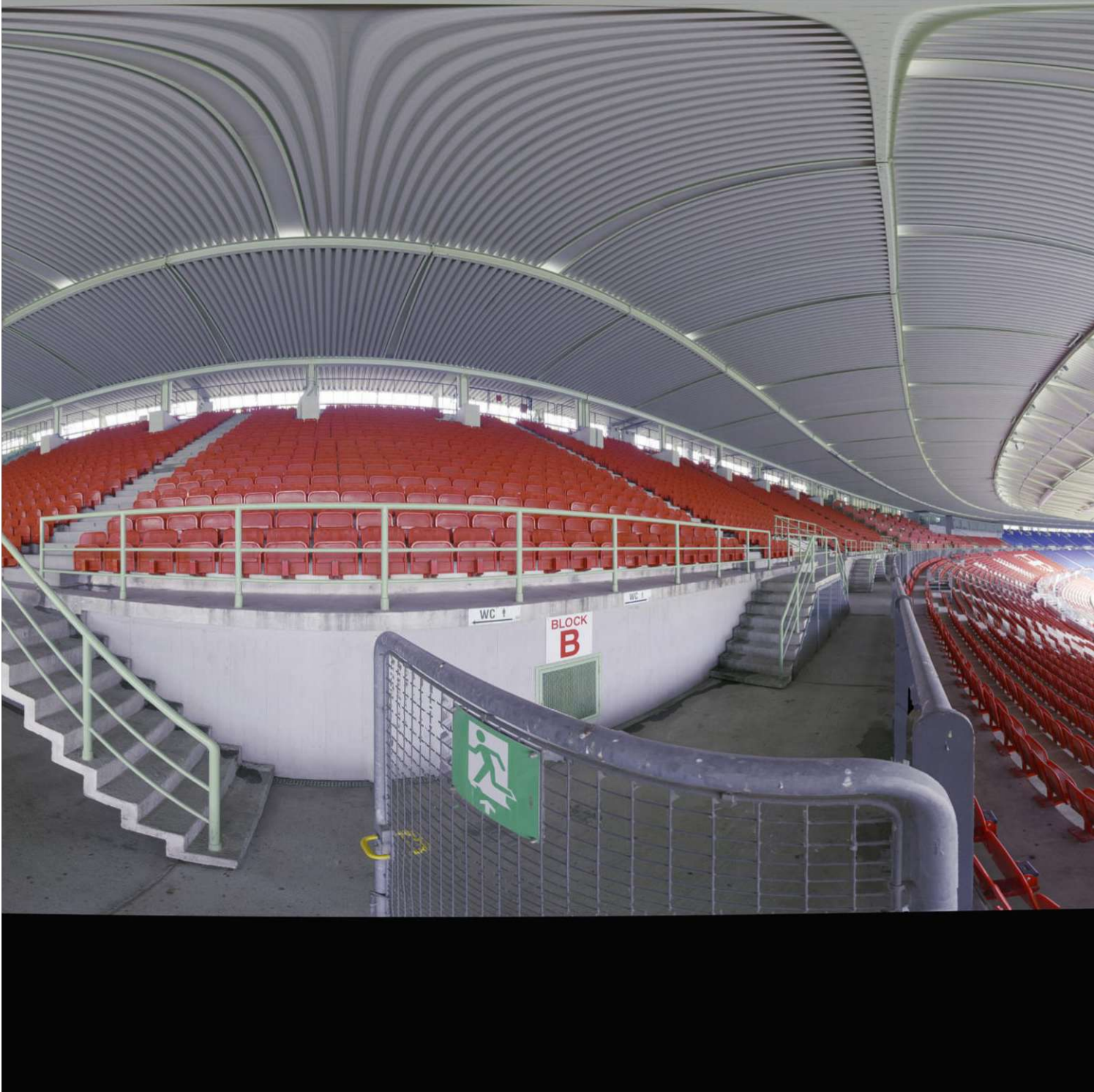


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 235_5.jpeg

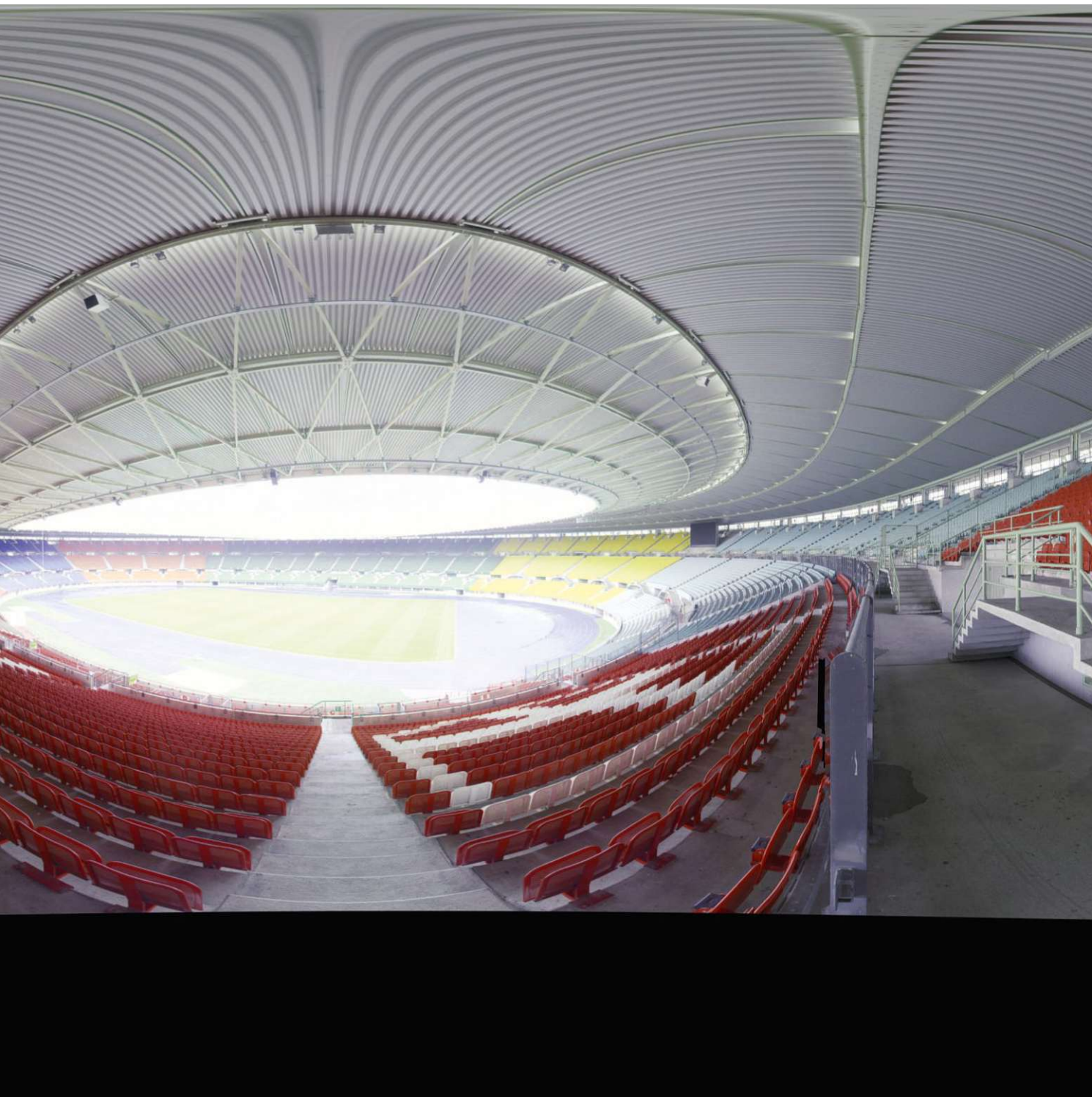
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 235.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

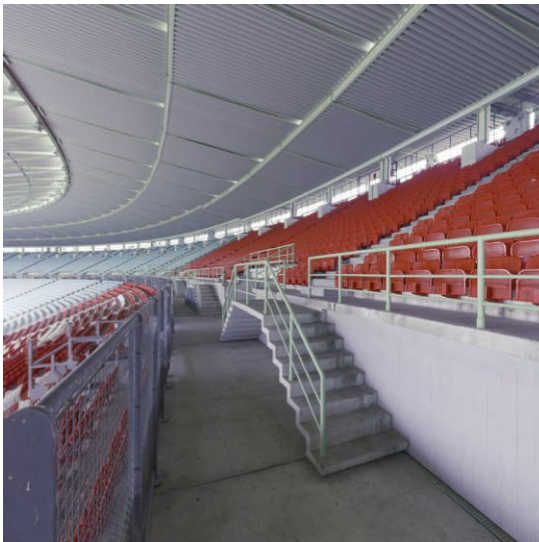
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

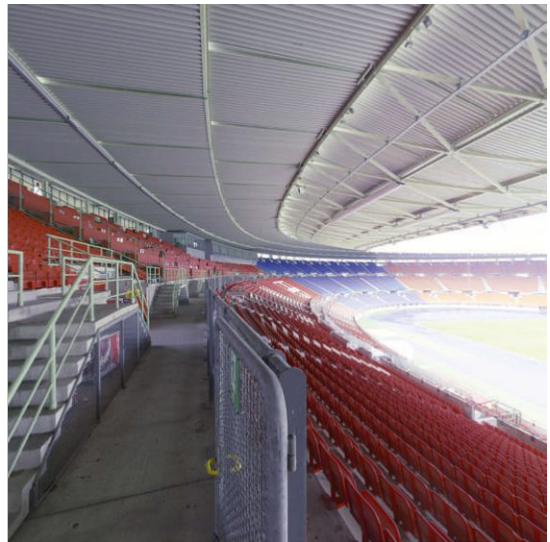
$X = -130209.62478$

$Y = -32507.9984$

$Z = 16393.86411$



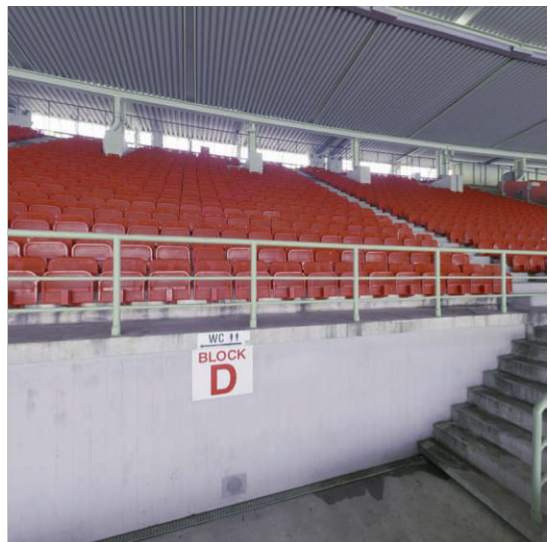
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 236_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 236_1.jpeg



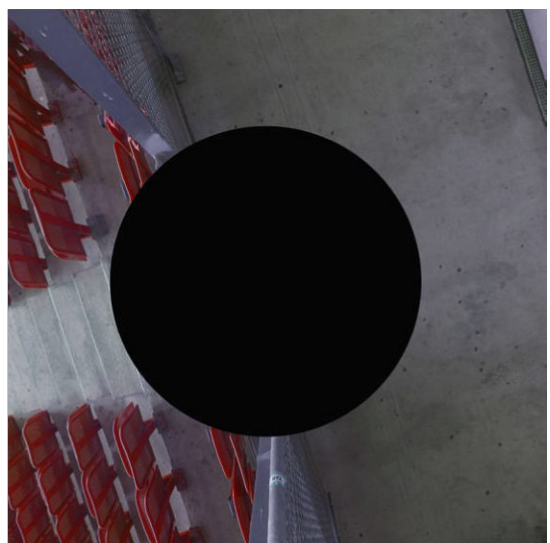
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 236_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 236_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 236_4.jpeg

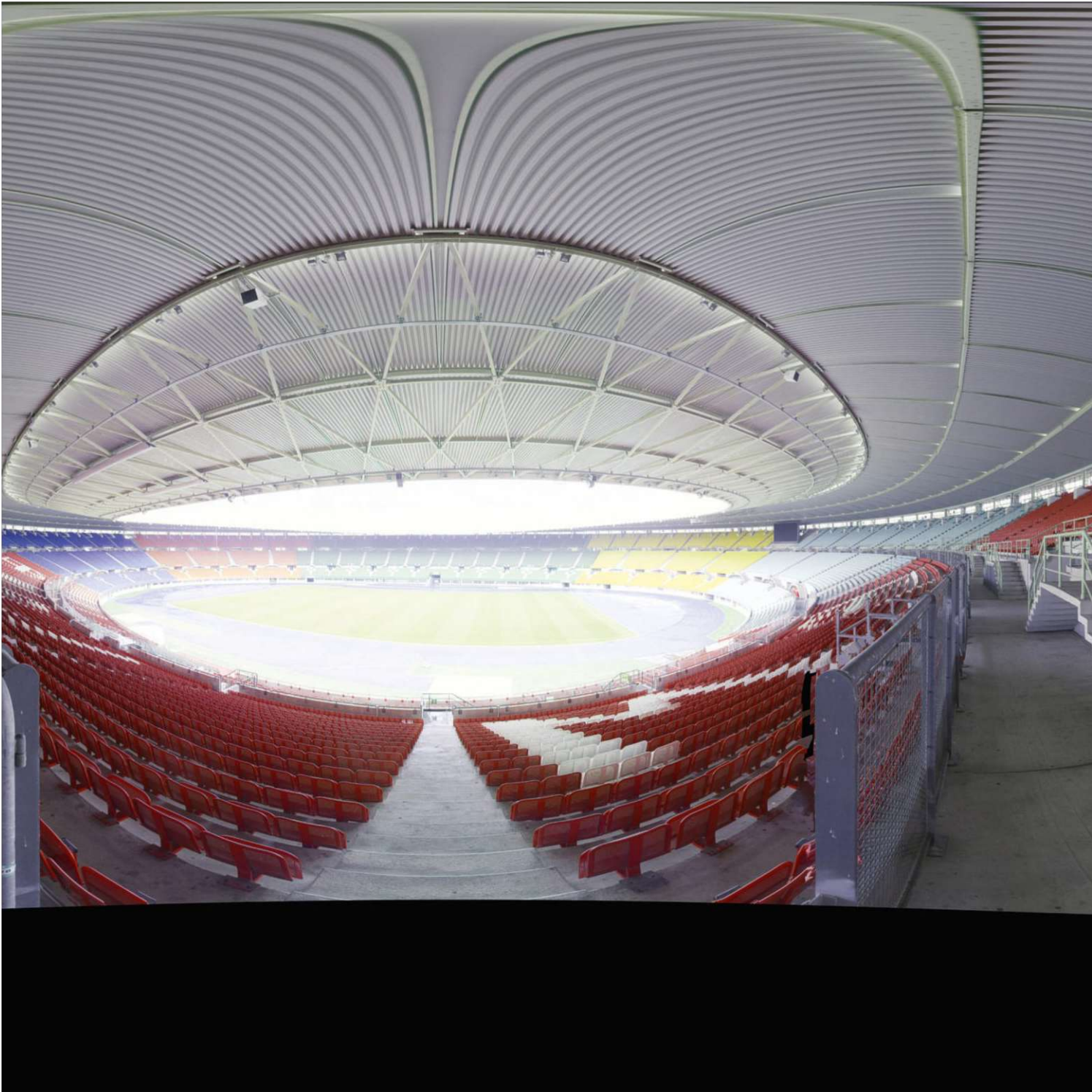


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 236_5.jpeg

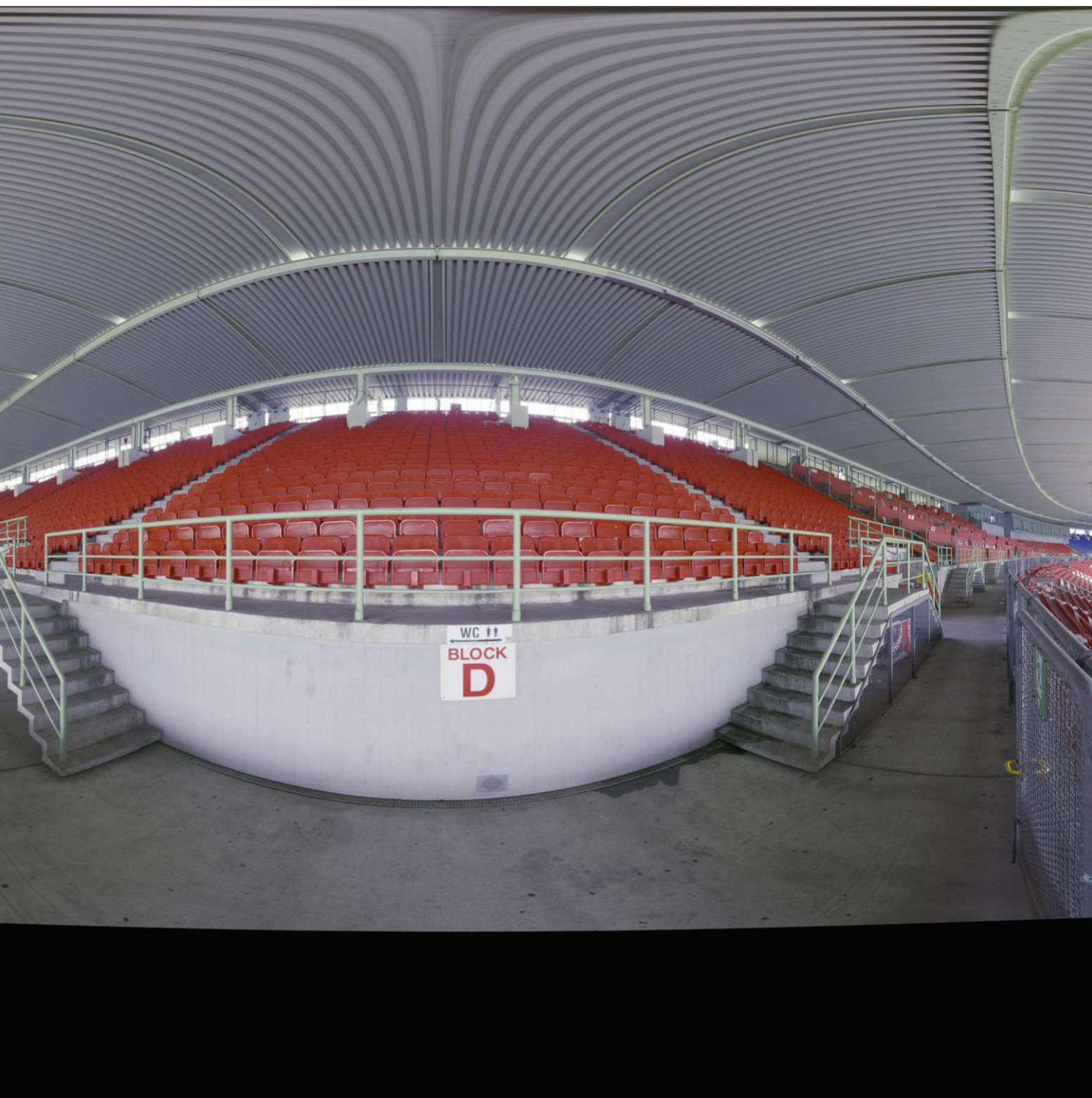
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 236.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

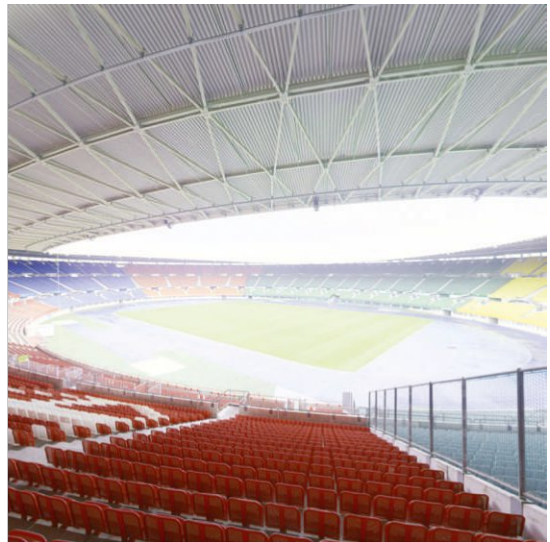
$X = -85705.38532$

$Y = -15440.36546$

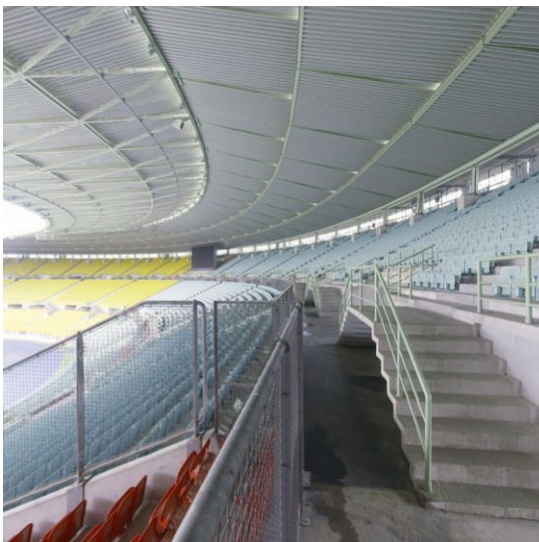
$Z = 16473.25632$



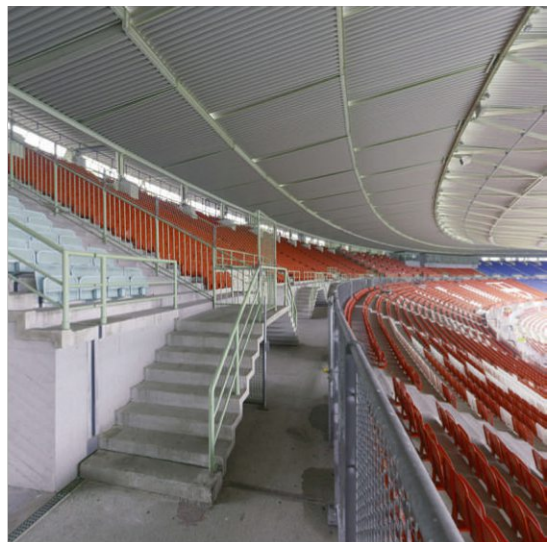
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 237_0.jpeg



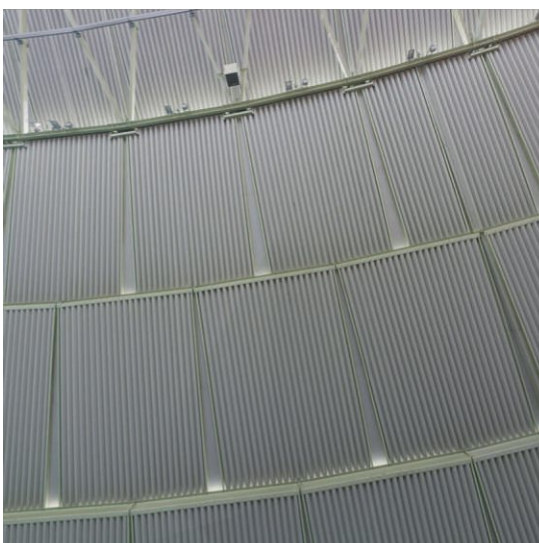
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 237_1.jpeg



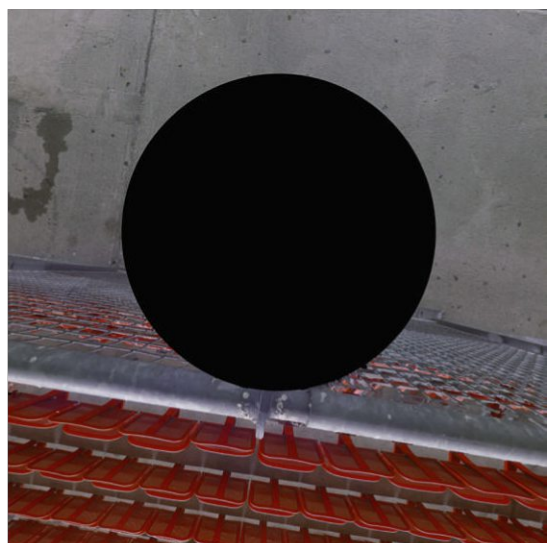
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 237_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 237_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 237_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 237_5.jpeg

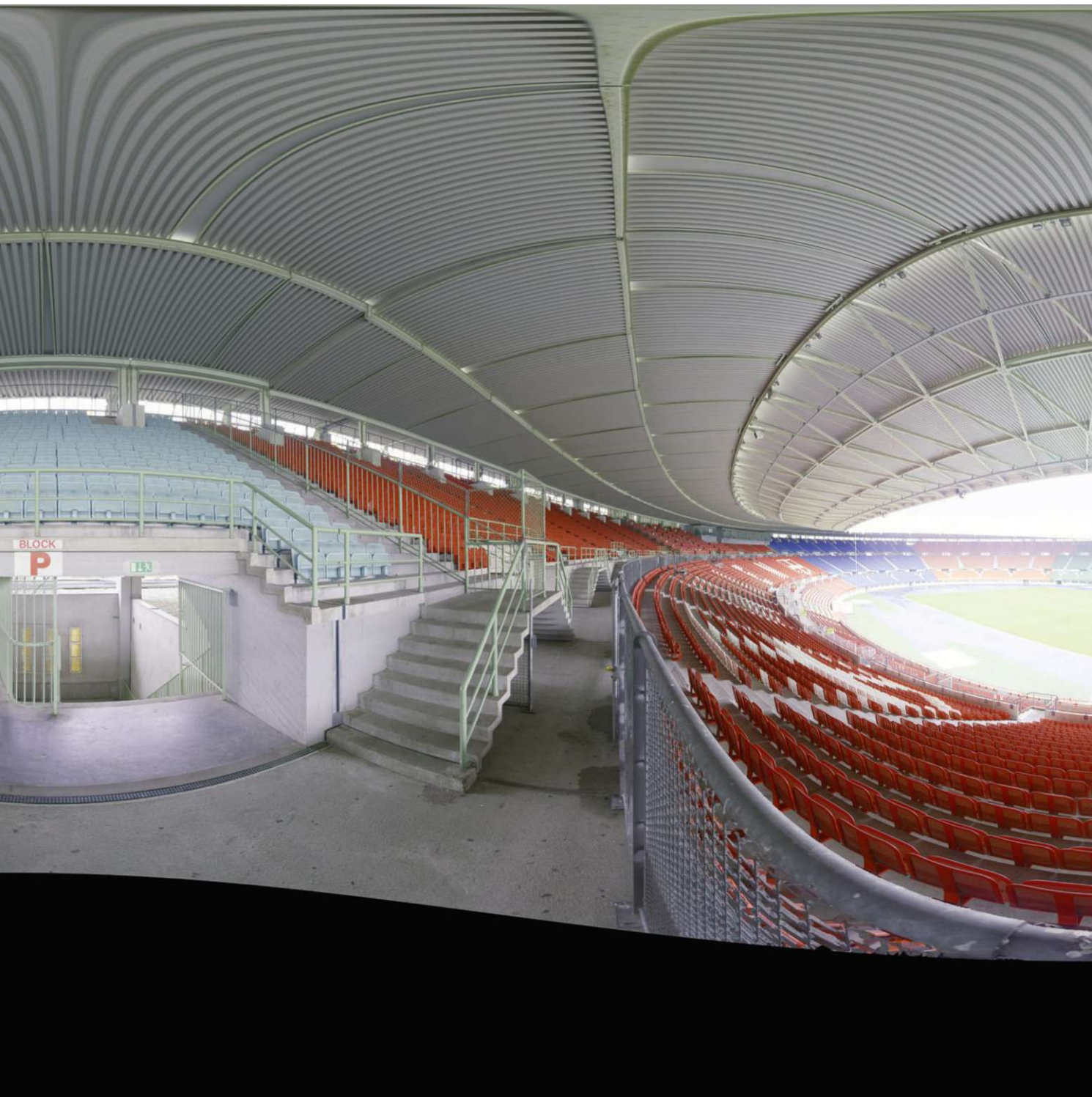
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 237.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -83939.78862$

$Y = -19879.53962$

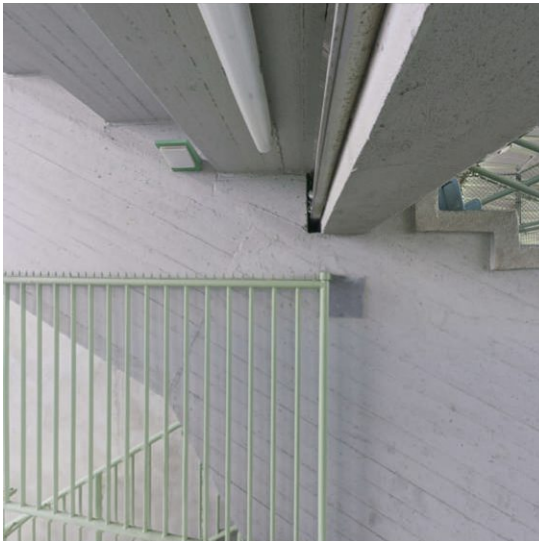
$Z = 15937.8749$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 238_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 238_1.jpeg



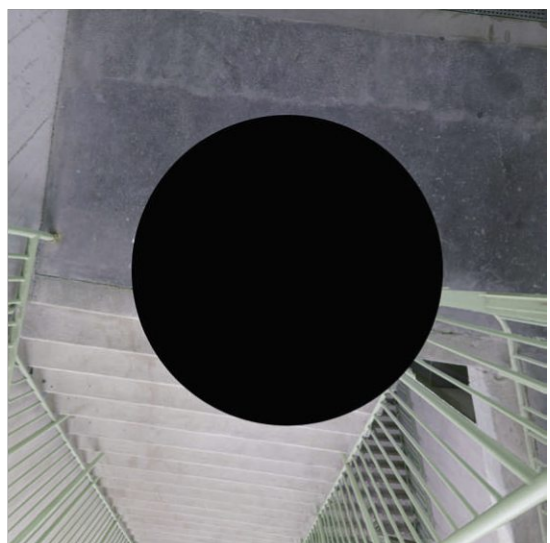
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 238_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 238_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 238_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 238_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 238.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

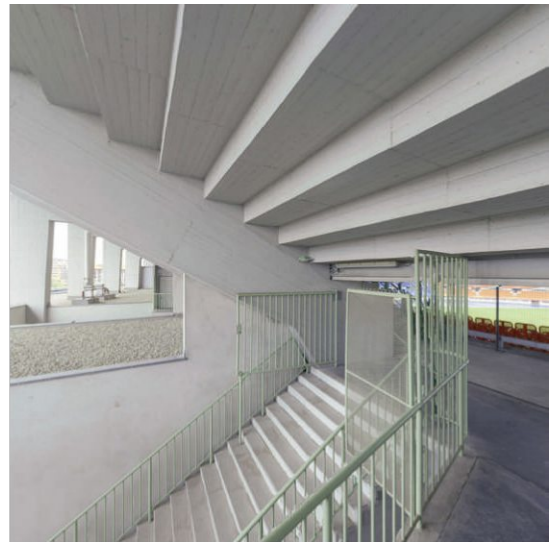
$X = -78879.31774$

$Y = -21277.35175$

$Z = 16318.01244$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 239_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 239_1.jpeg



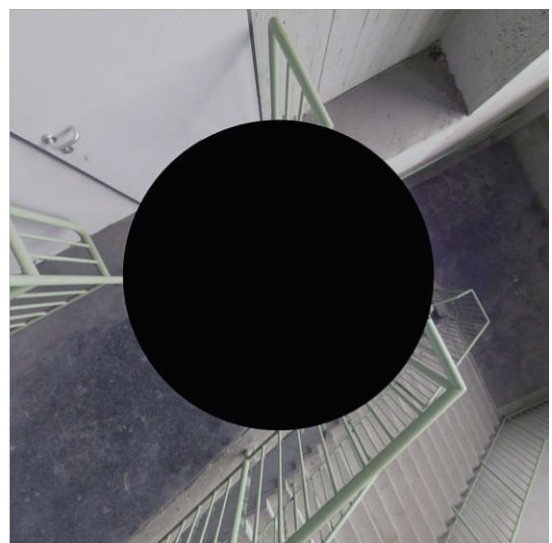
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 239_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 239_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 239_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 239_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 239.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -83309.16668$

$Y = -21655.47878$

$Z = 14992.69135$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 240_0.jpeg



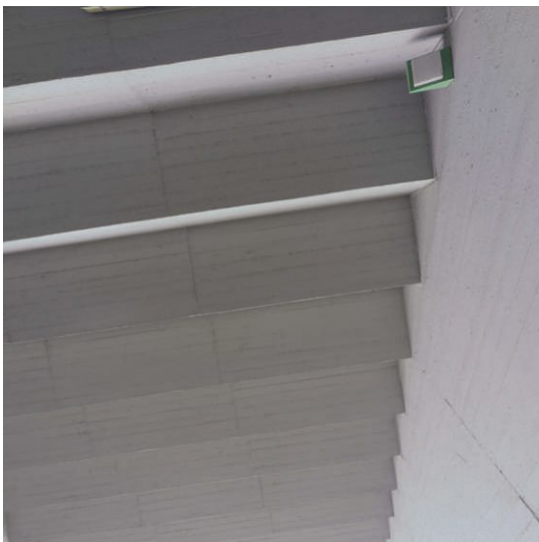
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 240_1.jpeg



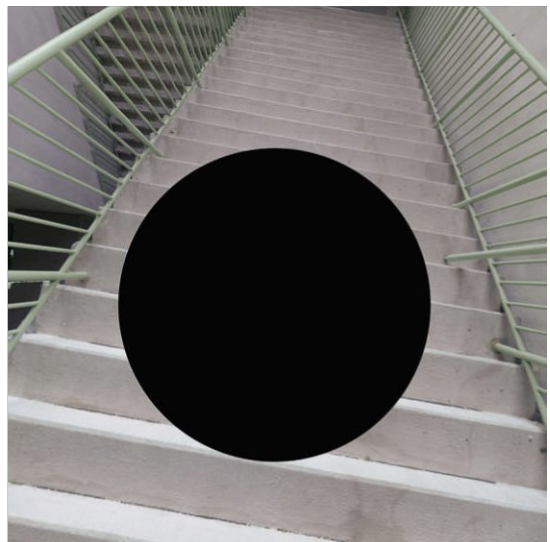
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 240_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 240_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 240_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 240_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 240.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -78852.84864$

$Y = -25803.51038$

$Z = 11811.05522$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 241_0.jpeg



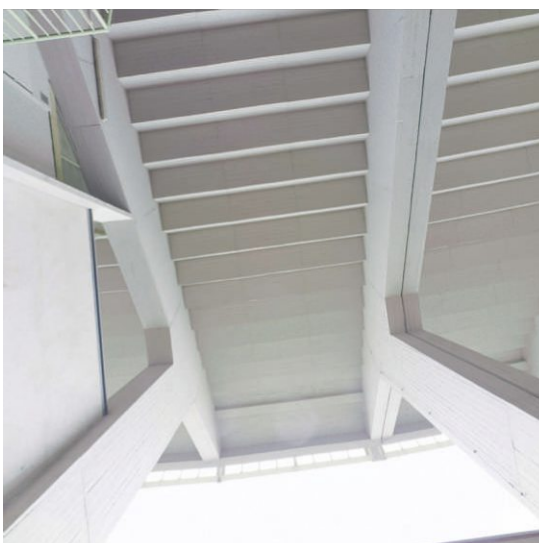
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 241_1.jpeg



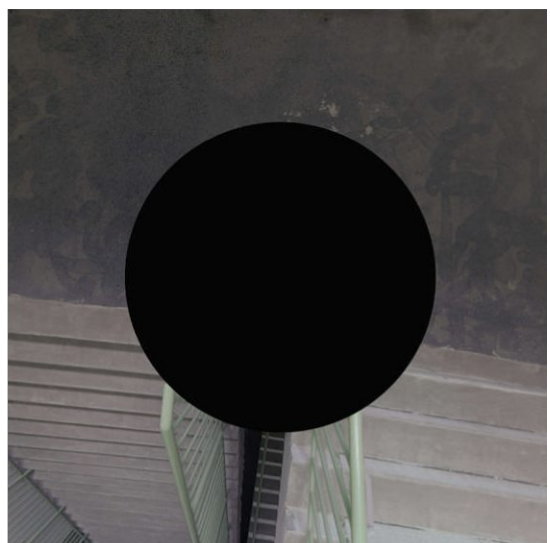
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 241_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 241_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 241_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 241_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 241.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

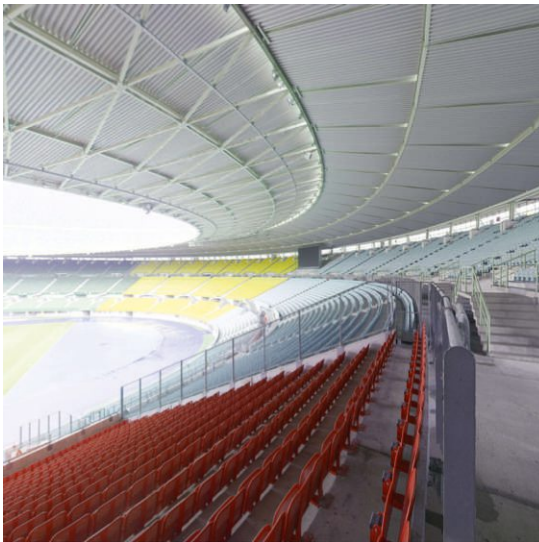
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

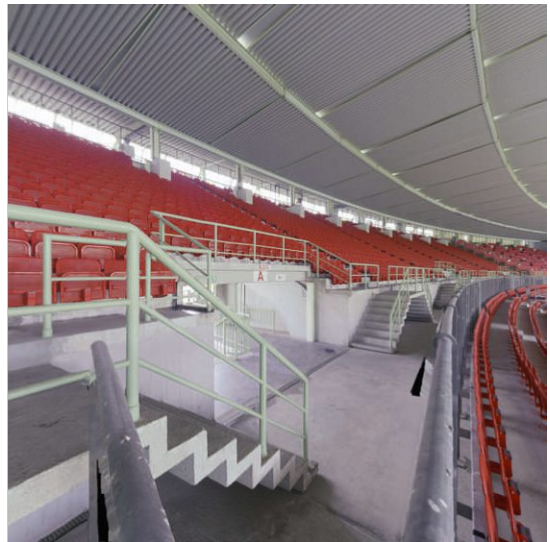
X = -91304.13768

Y = -18541.46353

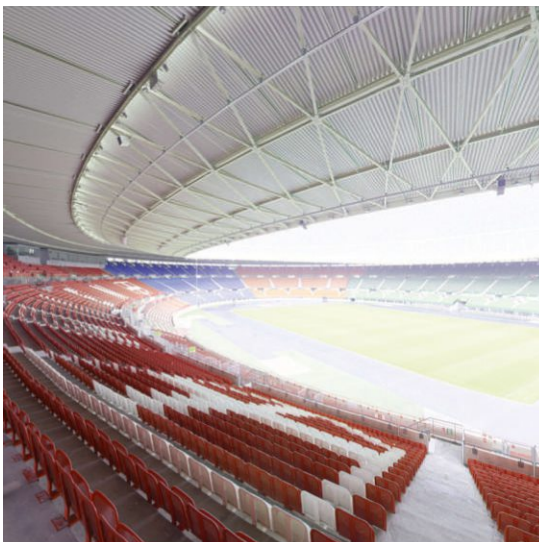
Z = 16413.89267



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 242_0.jpeg



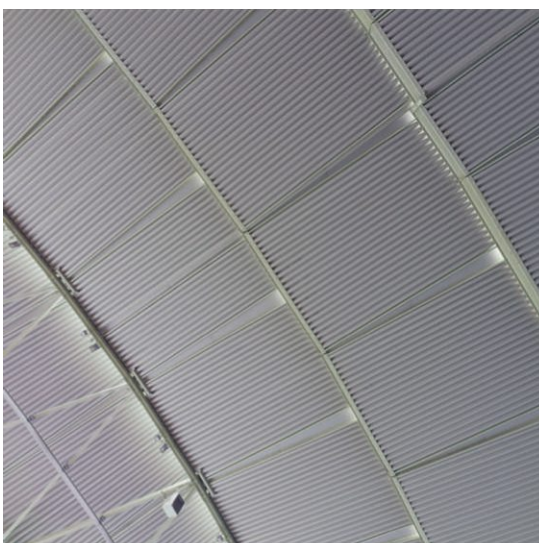
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 242_1.jpeg



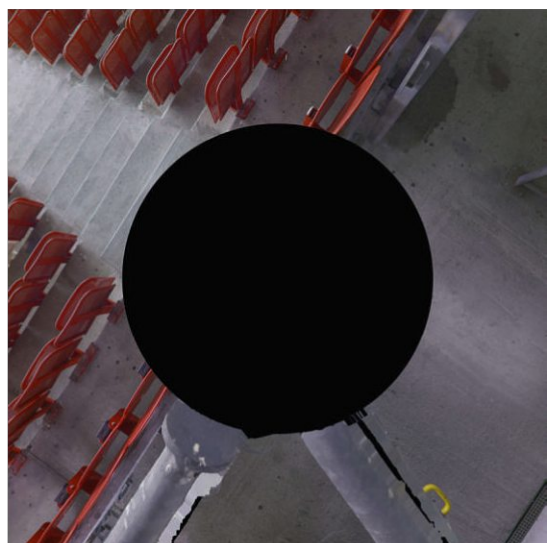
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 242_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 242_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 242_4.jpeg

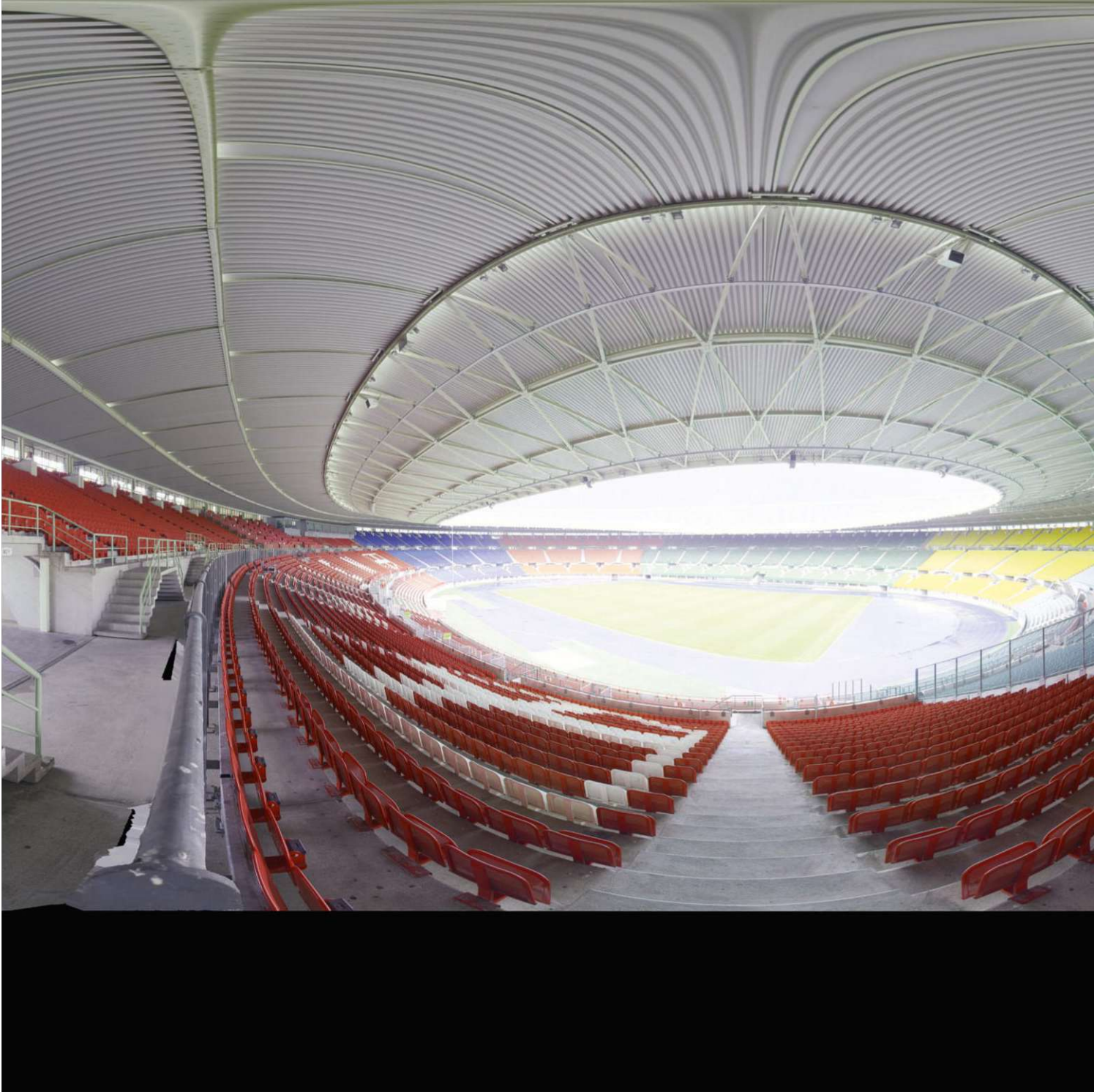


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 242_5.jpeg

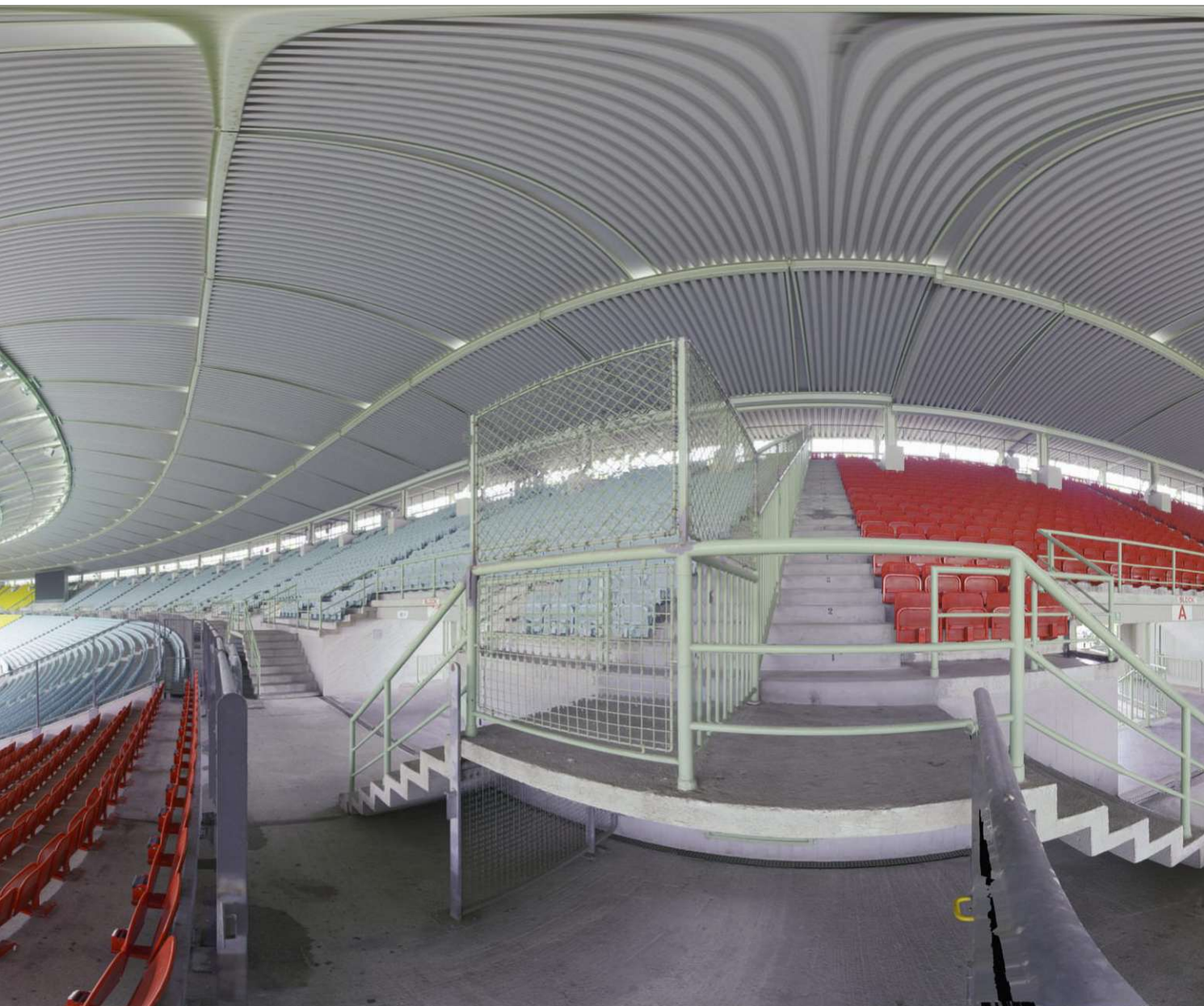
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 242.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -83363.08117$

$Y = -18667.37375$

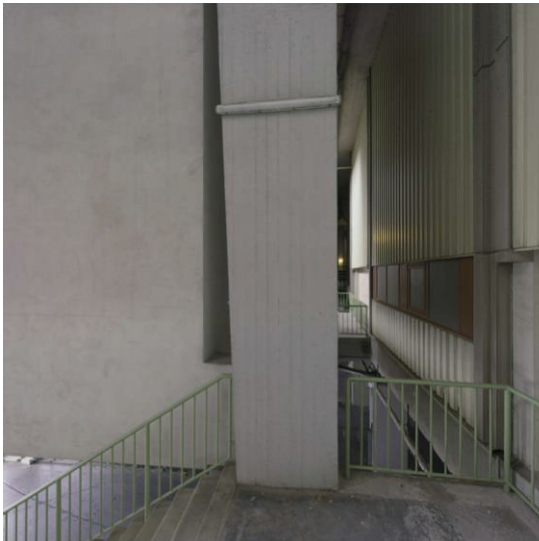
$Z = 7190.72728$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 243_0.jpeg



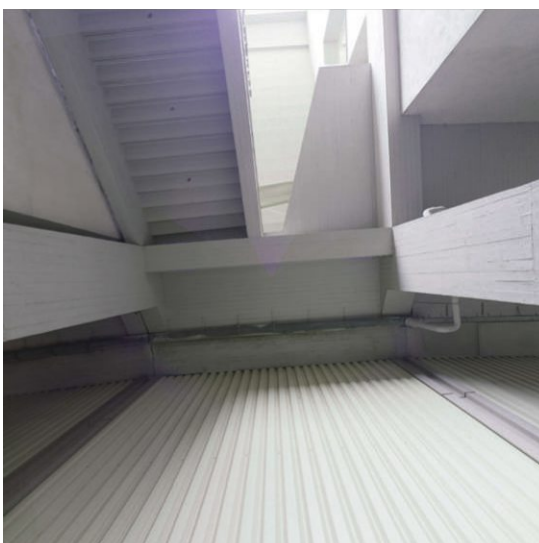
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 243_1.jpeg



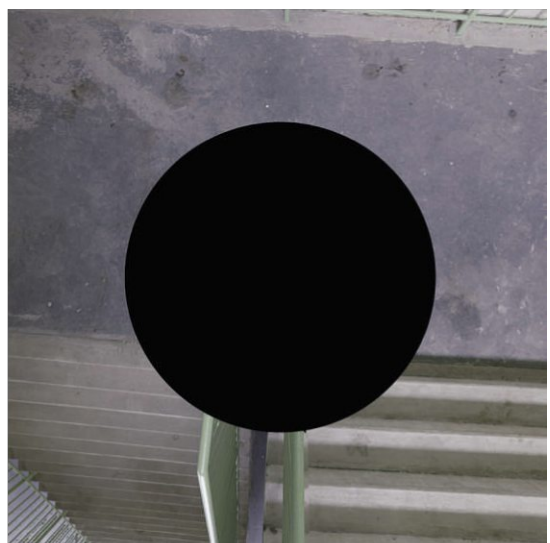
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 243_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 243_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 243_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 243_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 243.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

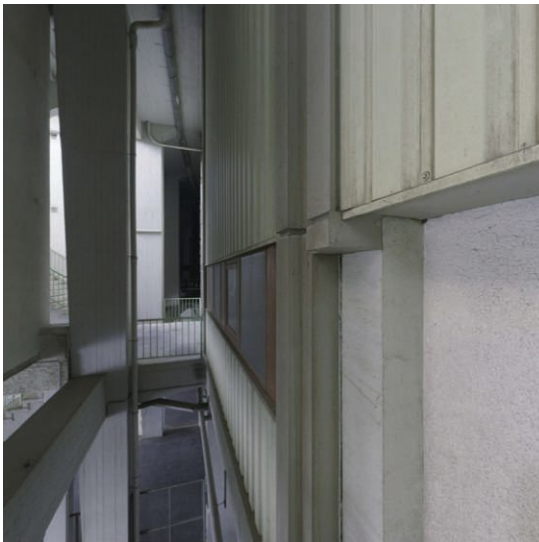
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -85983.10922

Y = -18408.85035

Z = 7205.68599



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 244_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 244_1.jpeg



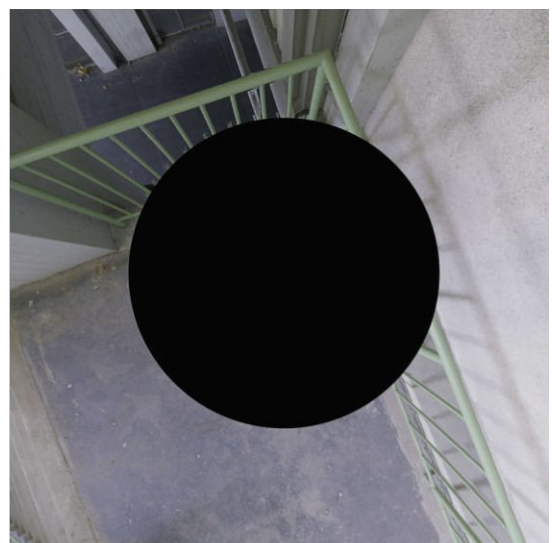
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 244_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 244_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 244_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 244_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 244.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

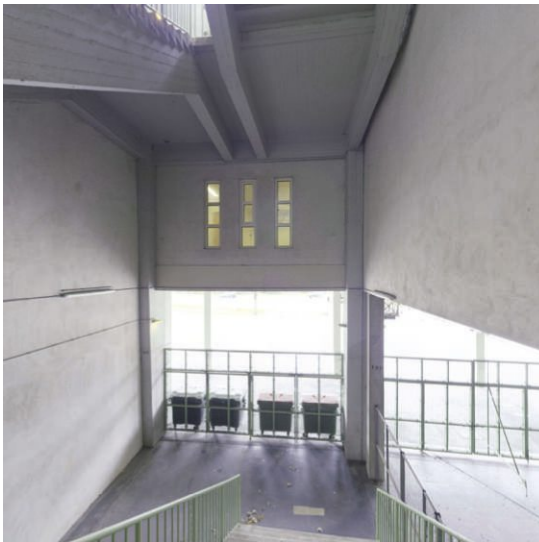
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

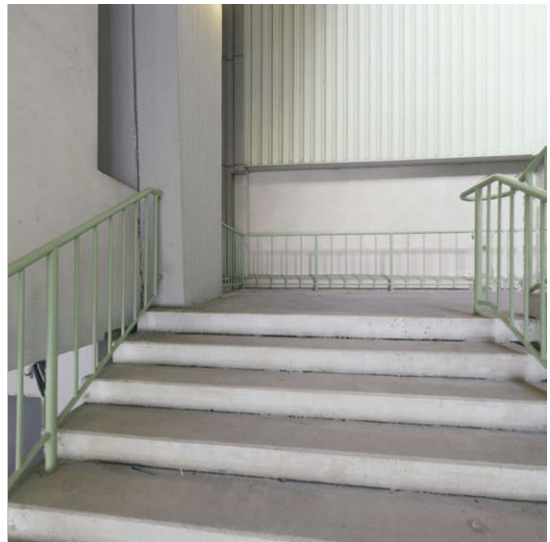
$X = -83172.91977$

$Y = -22136.46313$

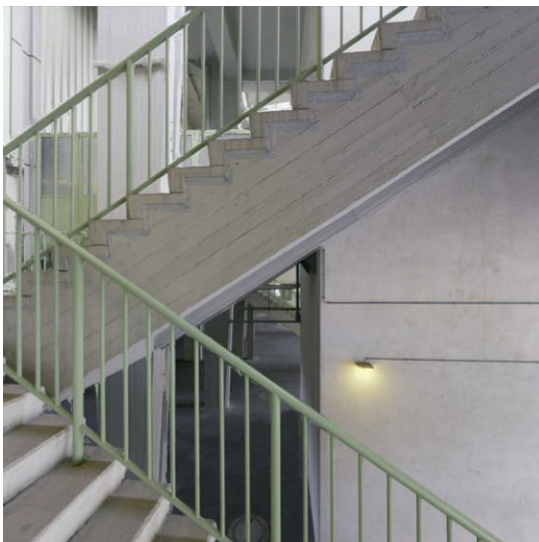
$Z = 5274.90124$



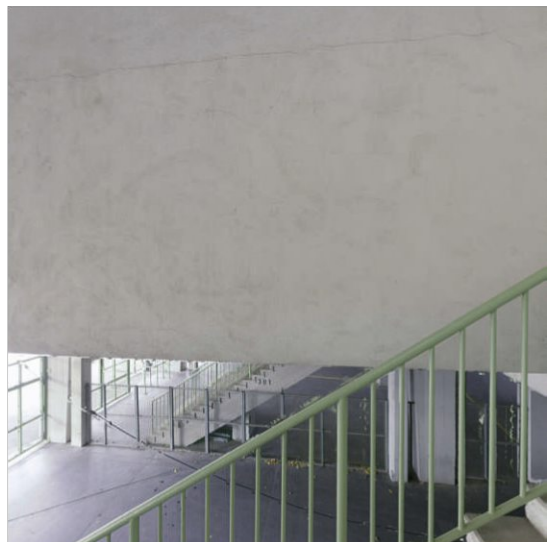
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 245_0.jpeg



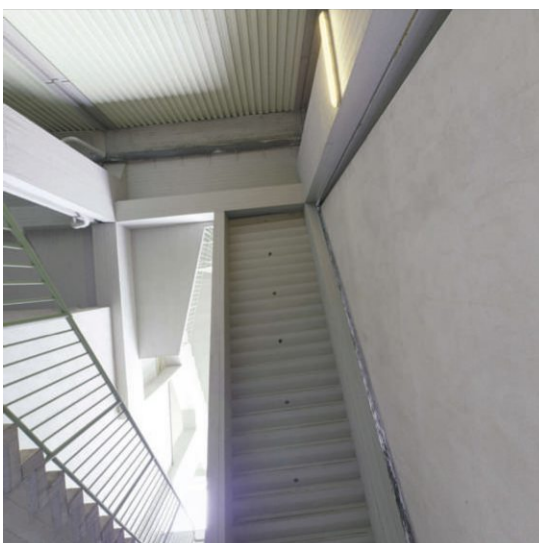
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 245_1.jpeg



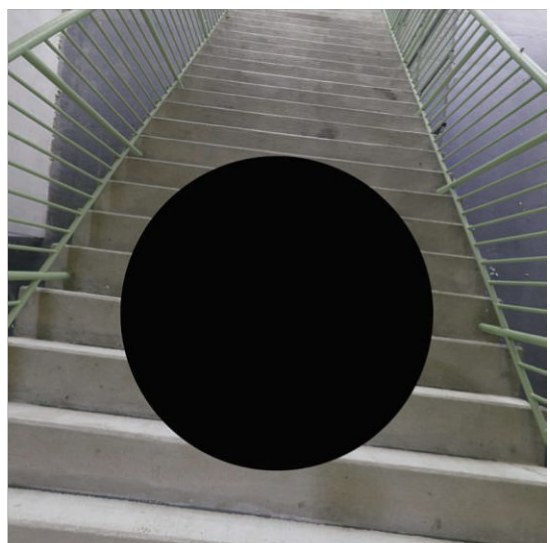
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 245_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 245_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 245_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 245_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 245.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -70515.89265

Y = -13751.69913

Z = 4957.74095



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 246_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 246_1.jpeg



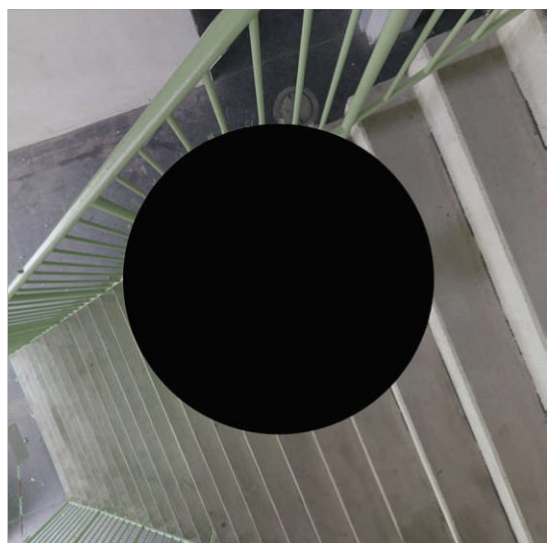
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 246_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 246_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 246_4.jpeg

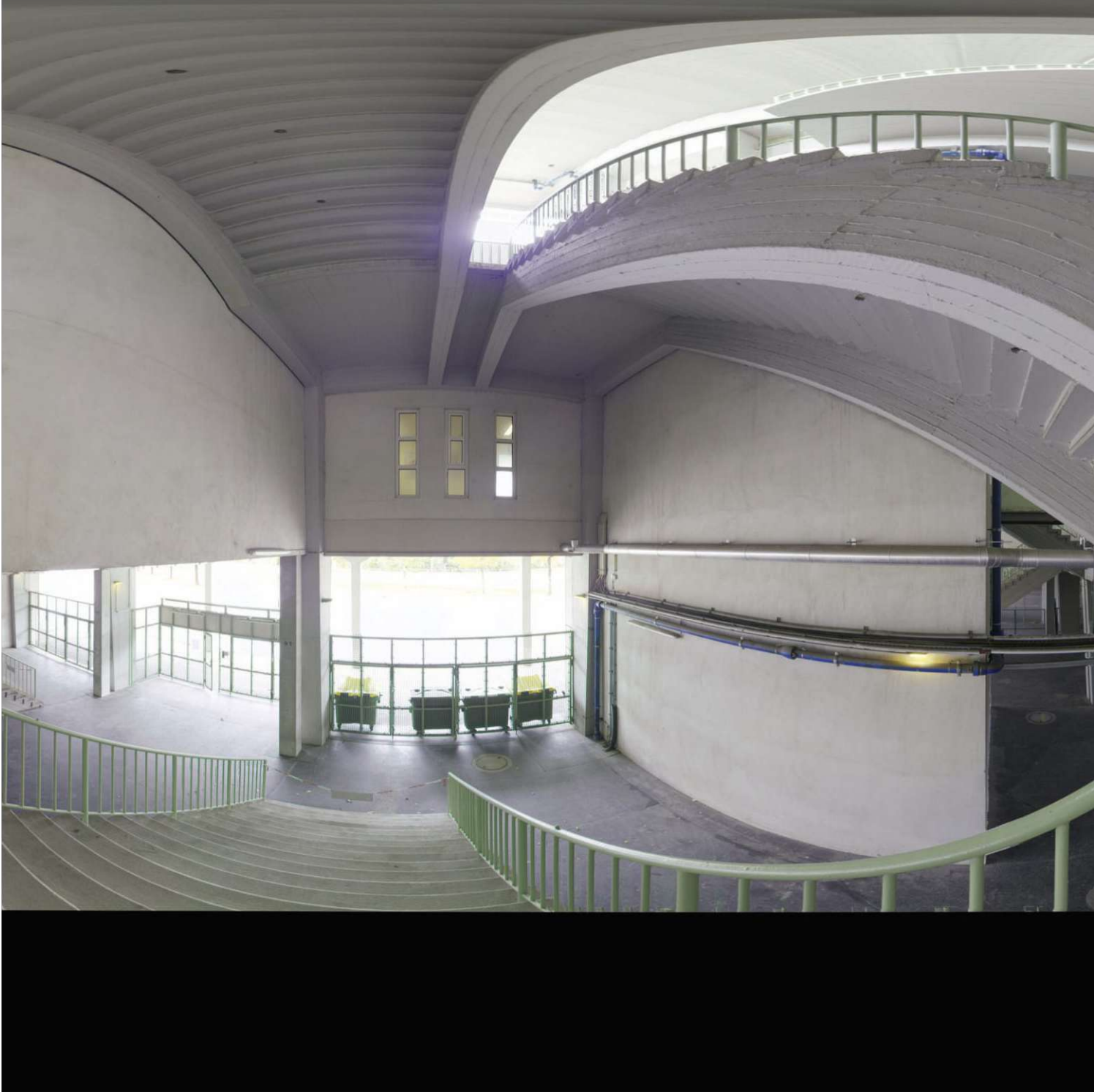


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 246_5.jpeg

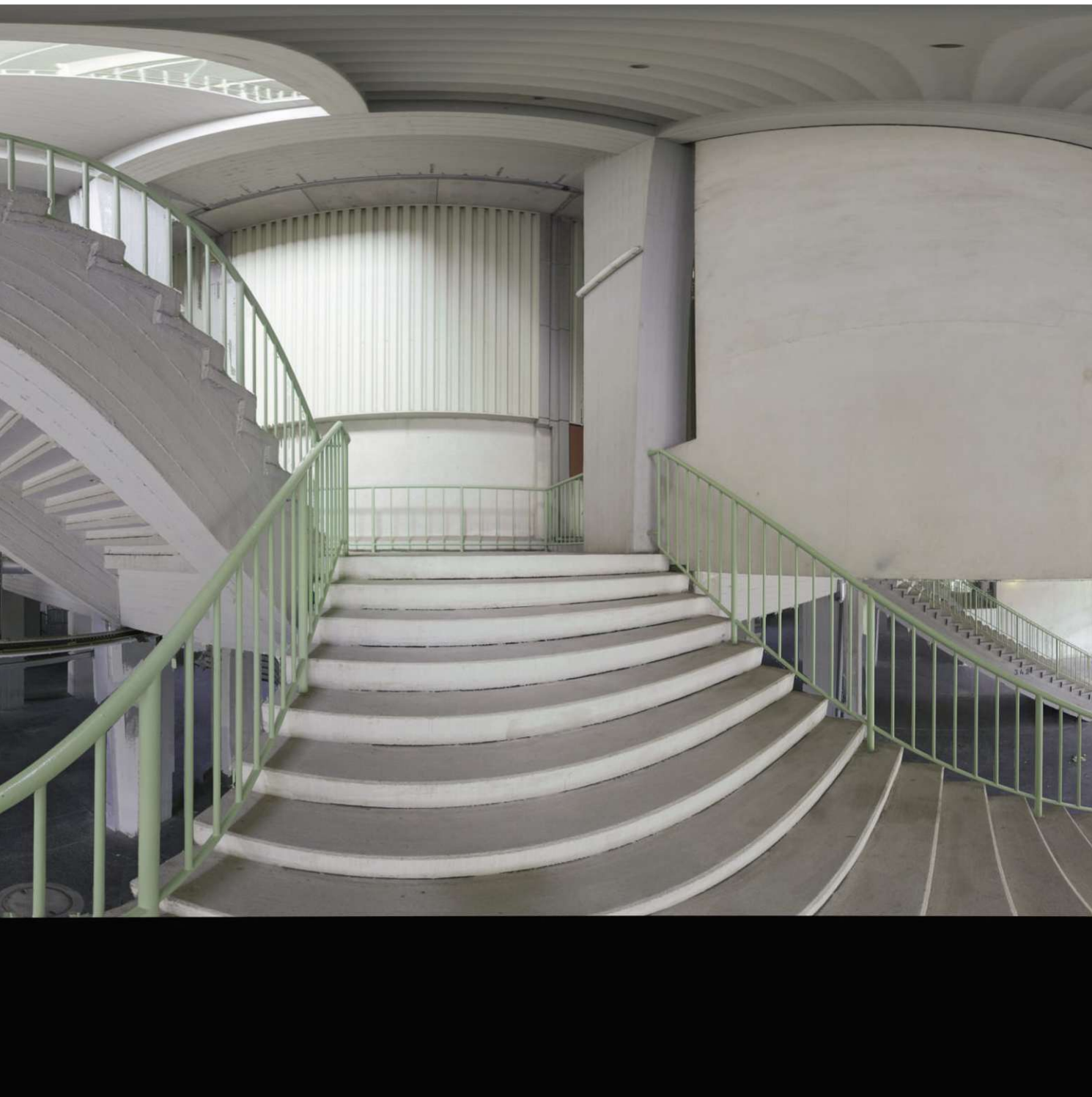
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 246.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

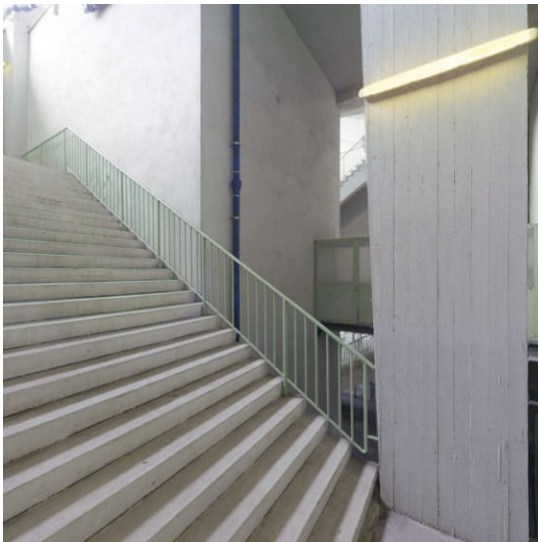
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -73207.11301

Y = -11663.51957

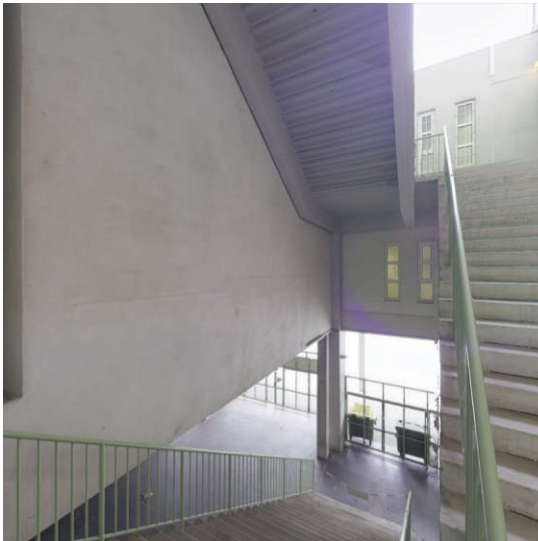
Z = 7191.25023



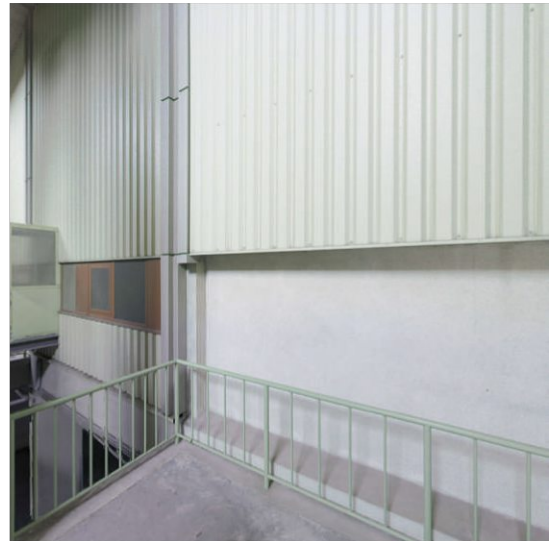
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 247_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 247_1.jpeg



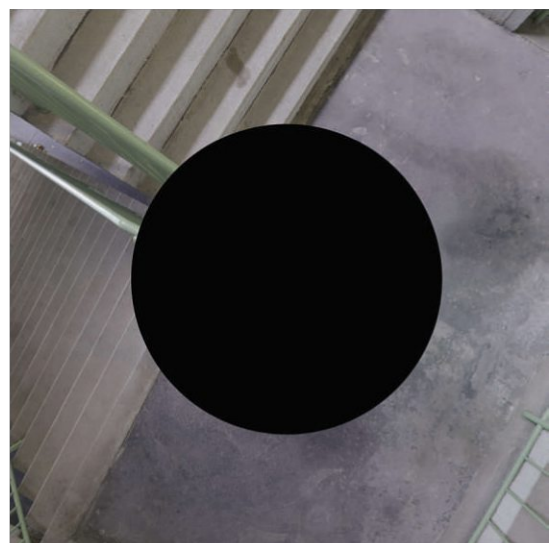
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 247_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 247_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 247_4.jpeg

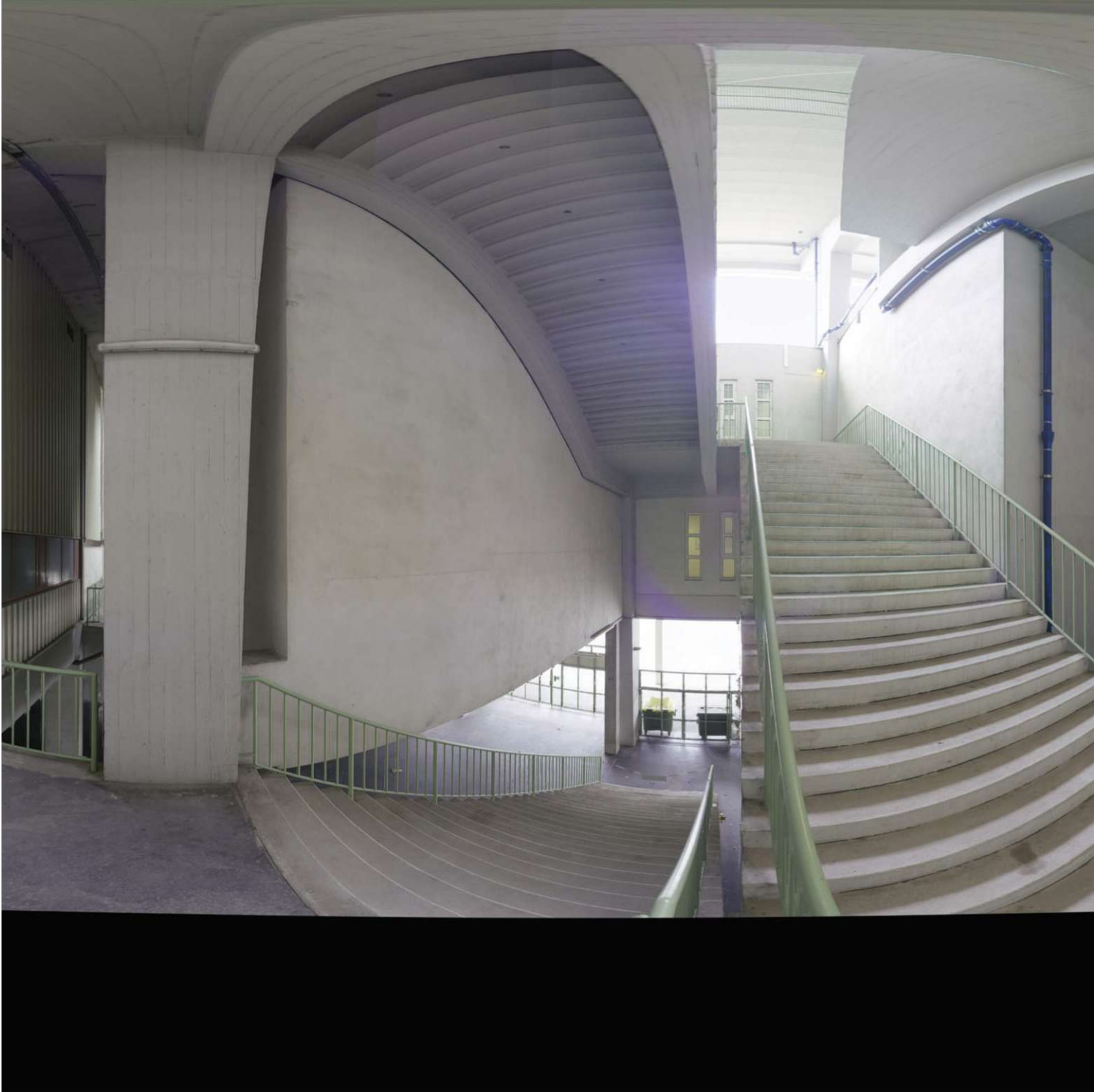


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 247_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 247.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -68020.04974

Y = -18117.97734

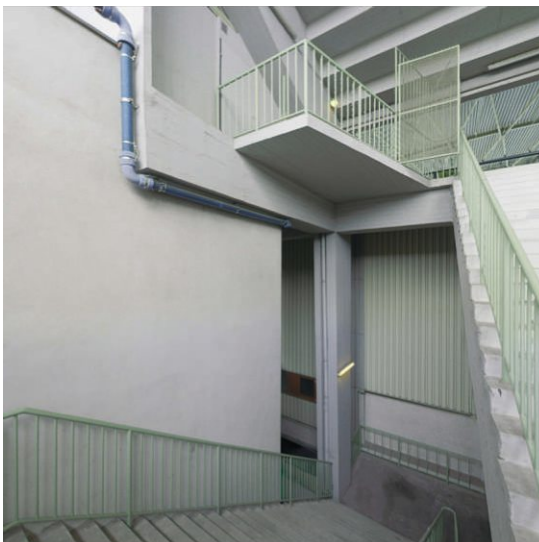
Z = 11879.39023



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 248_0.jpeg



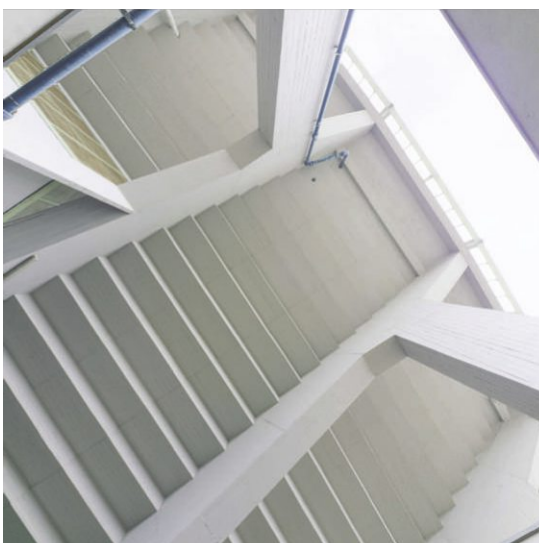
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 248_1.jpeg



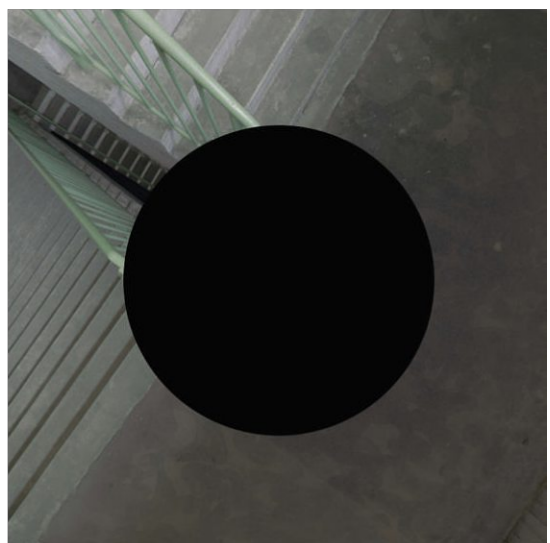
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 248_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 248_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 248_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 248_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 248.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

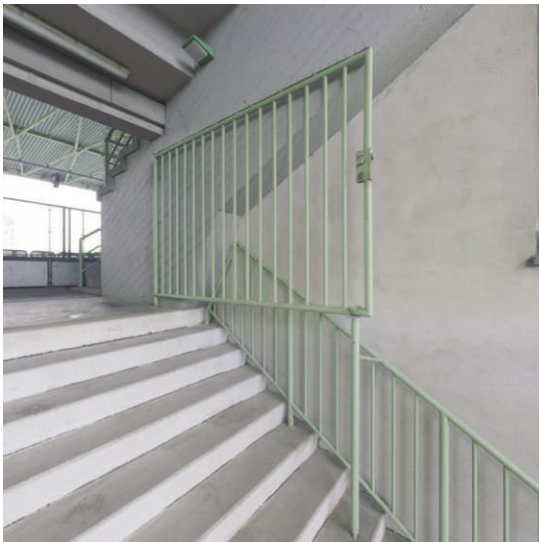
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -70118.08816$

$Y = -13643.26947$

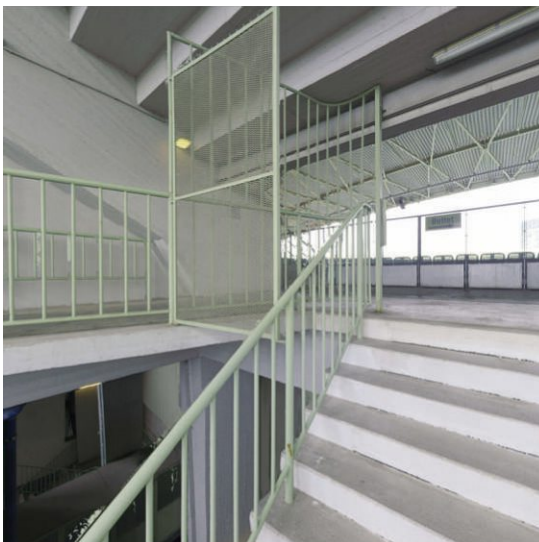
$Z = 14526.13923$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 249_0.jpeg



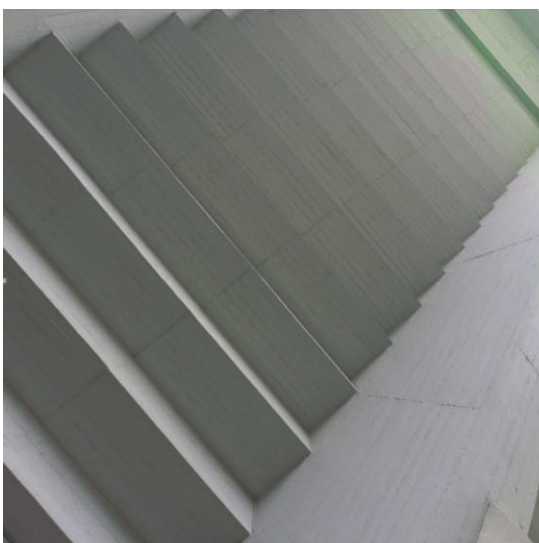
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 249_1.jpeg



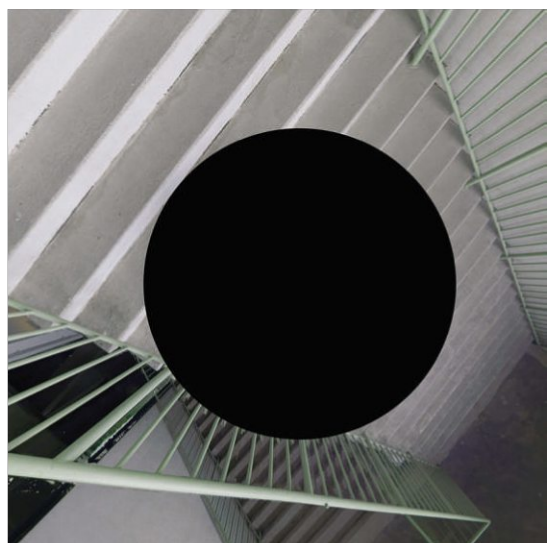
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 249_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 249_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 249_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 249_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 249.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5c | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE