

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_BUCH 5B

3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

KAPITEL 3_BUCH 5B | 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 5b | 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 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

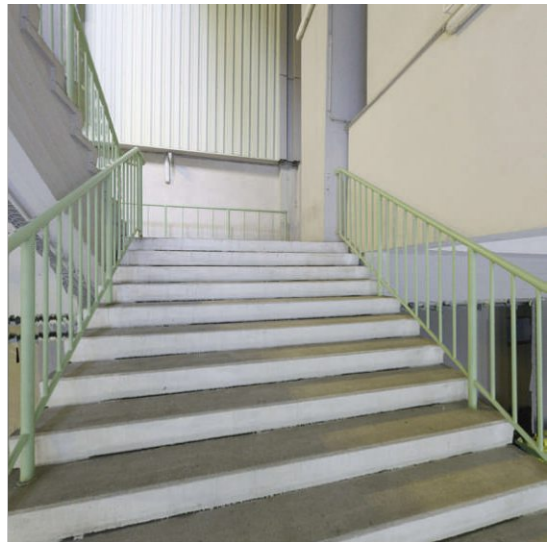
$X = -202748.28988$

$Y = -39582.14726$

$Z = 4464.21076$



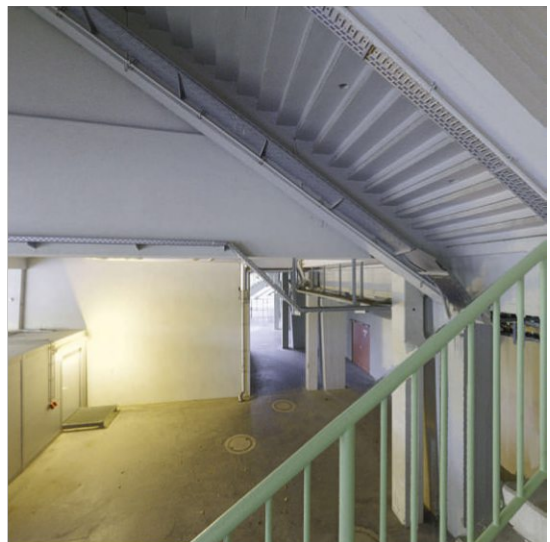
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 084_0.jpeg



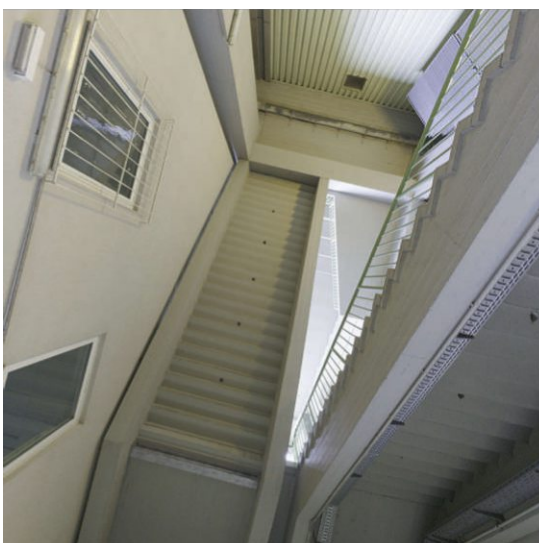
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 084_1.jpeg



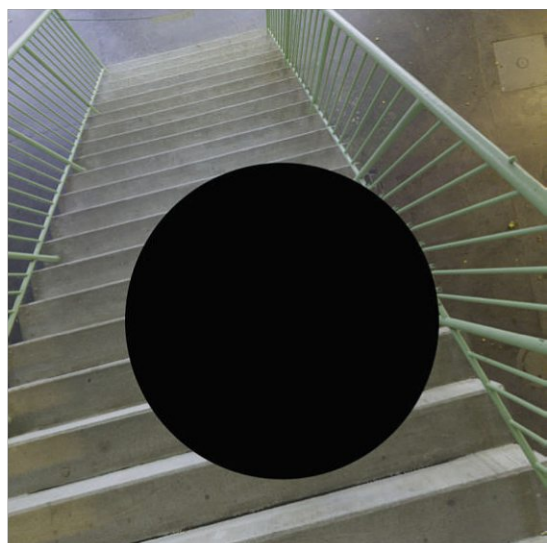
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 084_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 084_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 084_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 084_5.jpeg

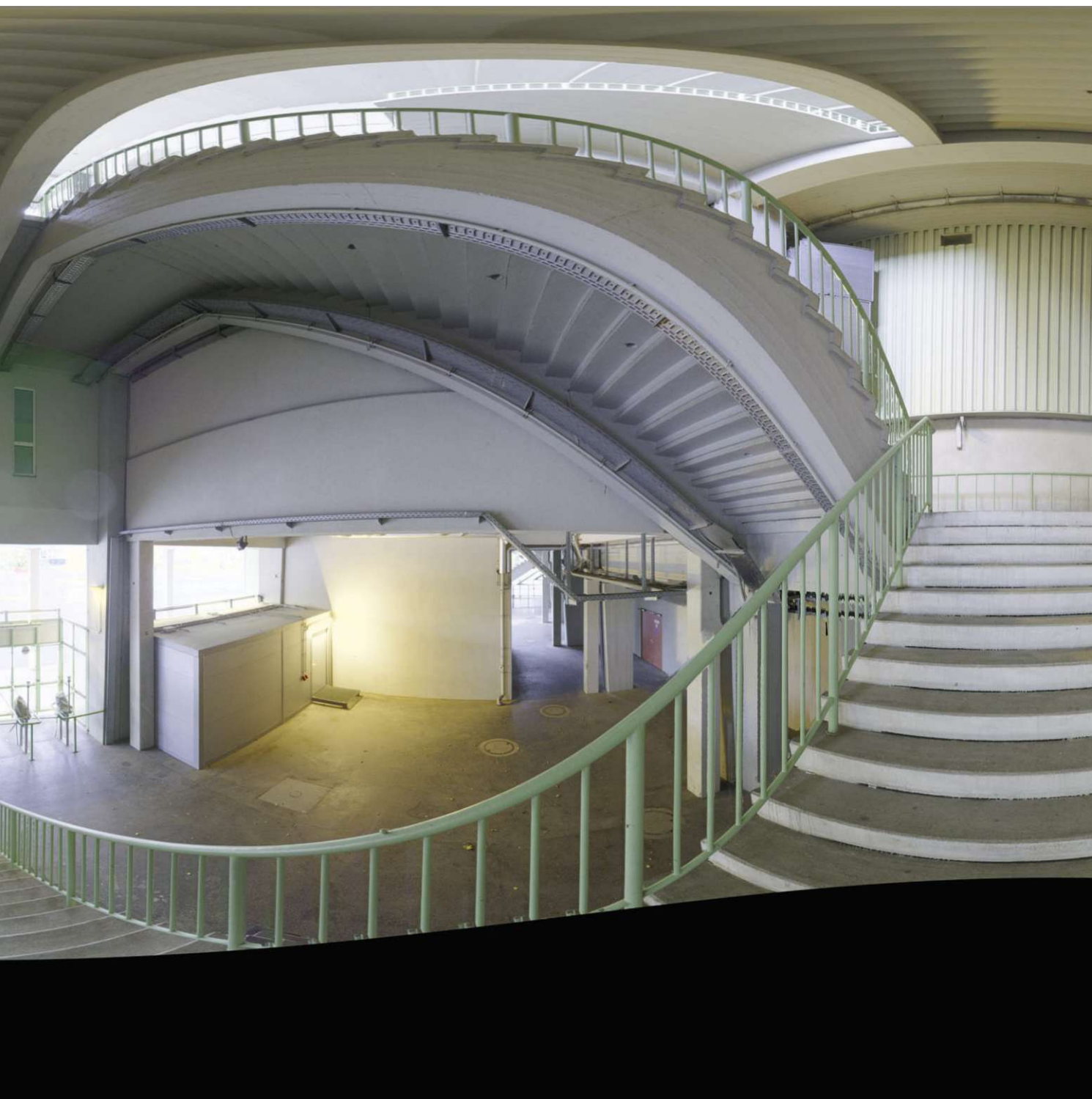
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 084.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

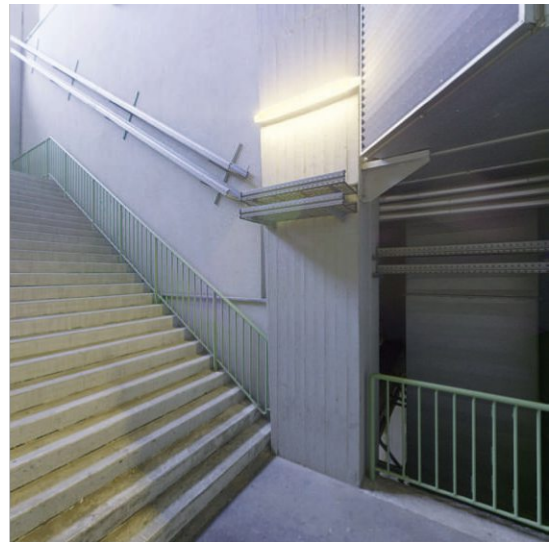
X = -202476.73012

Y = -33904.5441

Z = 7073.85973



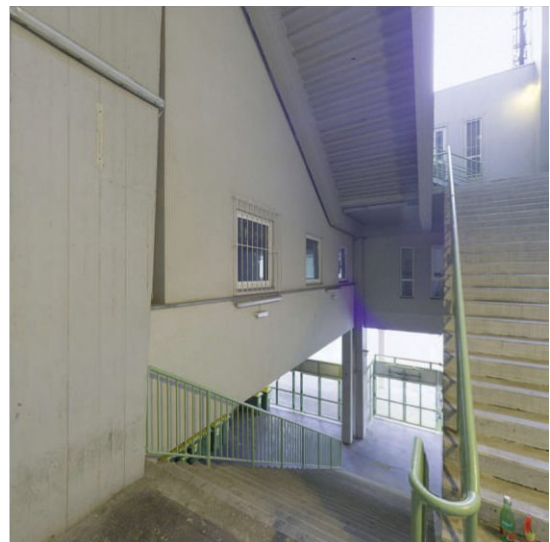
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 085_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 085_1.jpeg



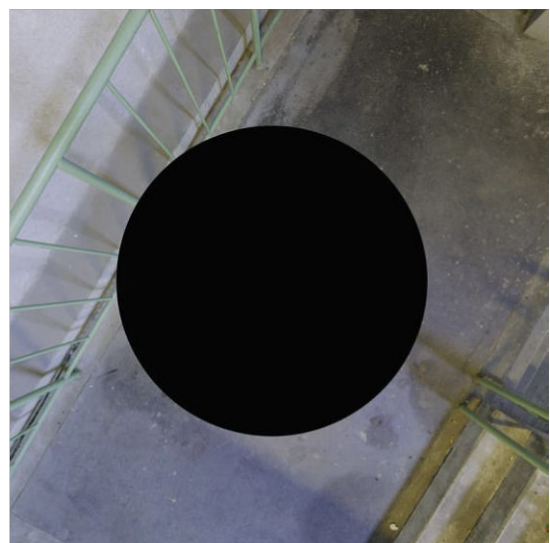
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 085_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 085_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 085_4.jpeg

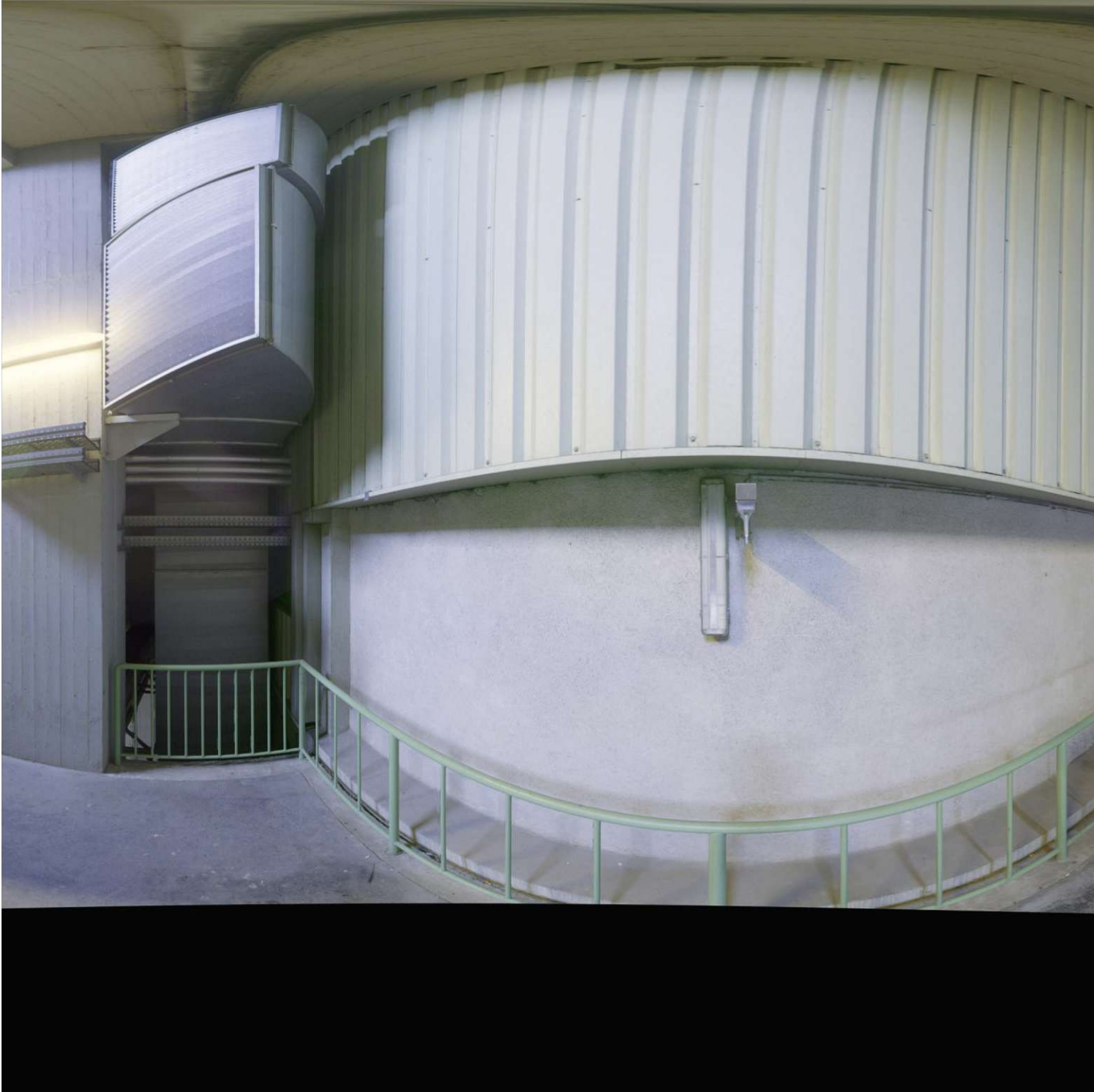


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 085_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 085.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -204763.06117

Y = -43270.68854

Z = 11709.06184



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 086_0.jpeg



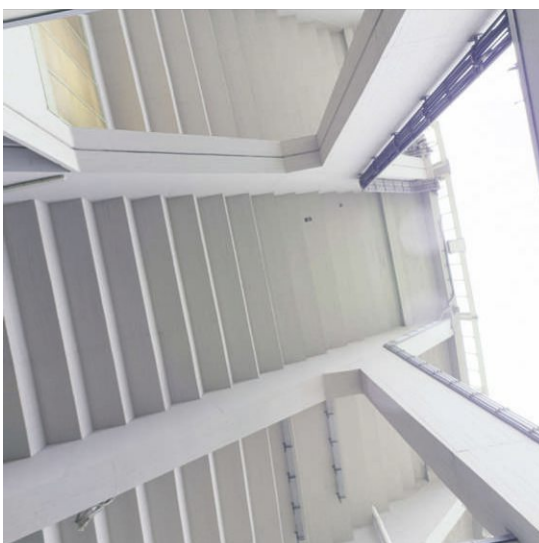
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 086_1.jpeg



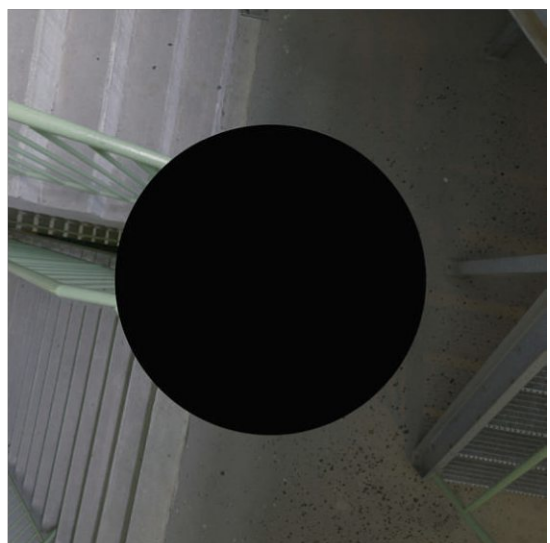
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 086_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 086_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 086_4.jpeg

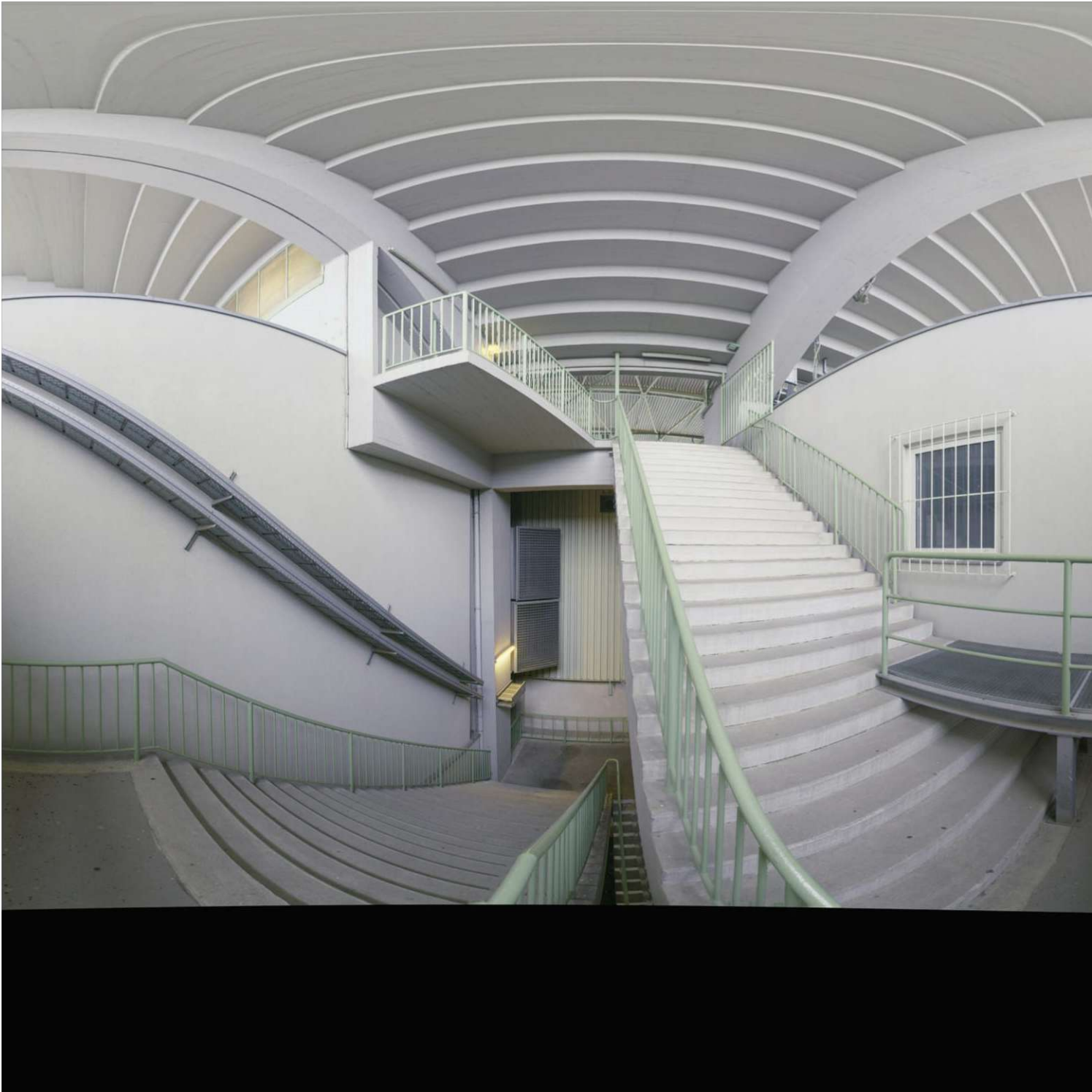


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 086_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 086.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -201407.01133

Y = -38754.4603

Z = 14729.97716



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 087_0.jpeg



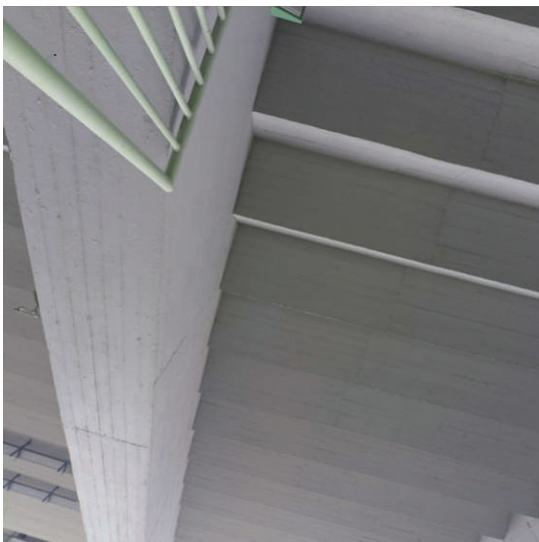
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 087_1.jpeg



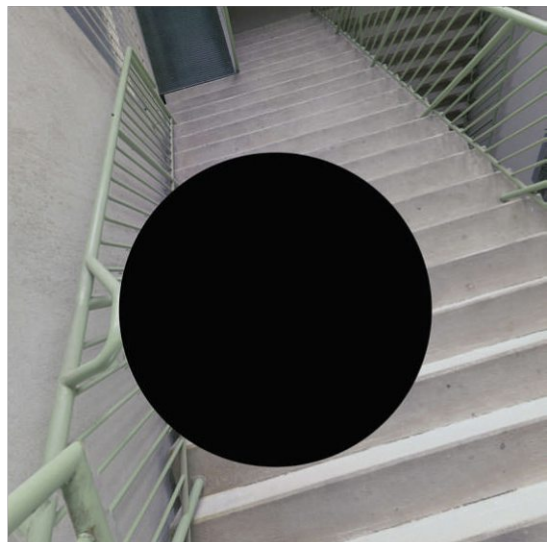
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 087_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 087_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 087_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 087_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 087.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

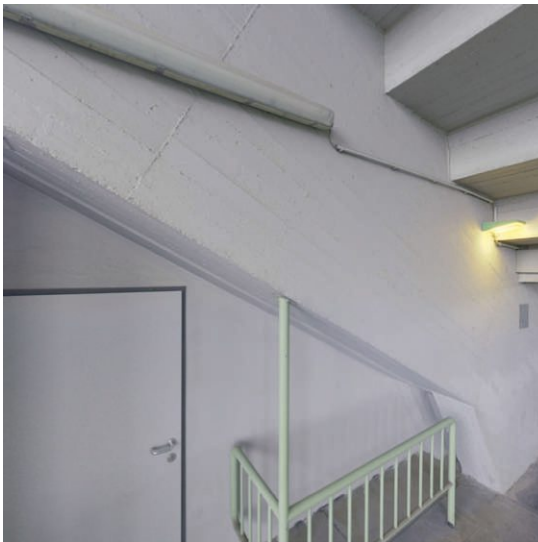
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -205408.3692$

$Y = -38753.87526$

$Z = 16228.88997$



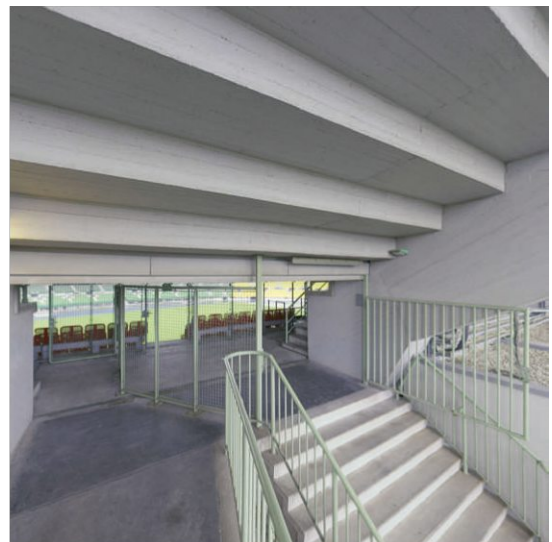
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 088_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 088_1.jpeg



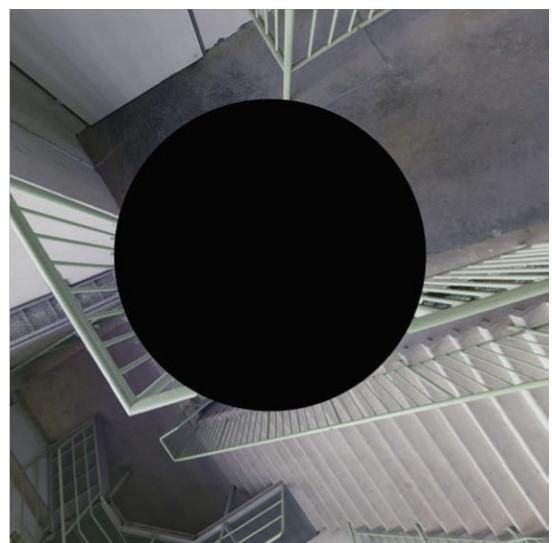
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 088_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 088_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 088_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 088_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 088.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -201621.62736

Y = -32884.01279

Z = 16199.74379



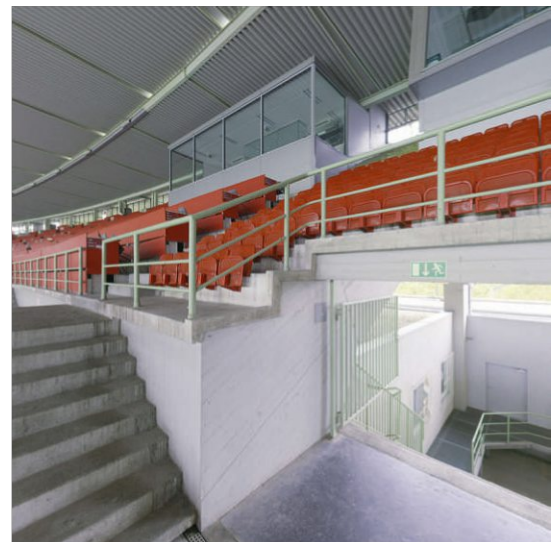
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 089_0.jpeg



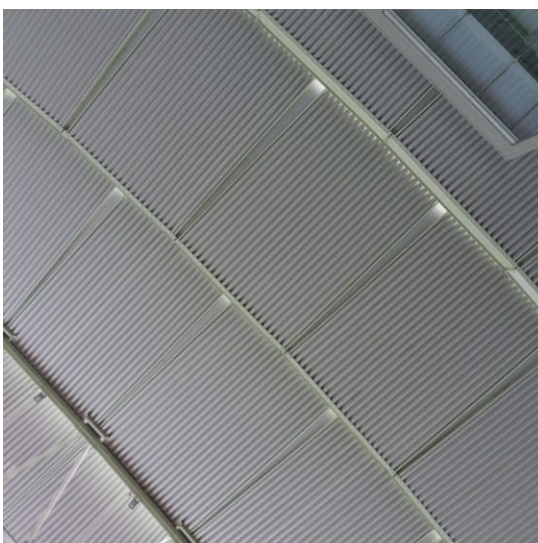
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 089_1.jpeg



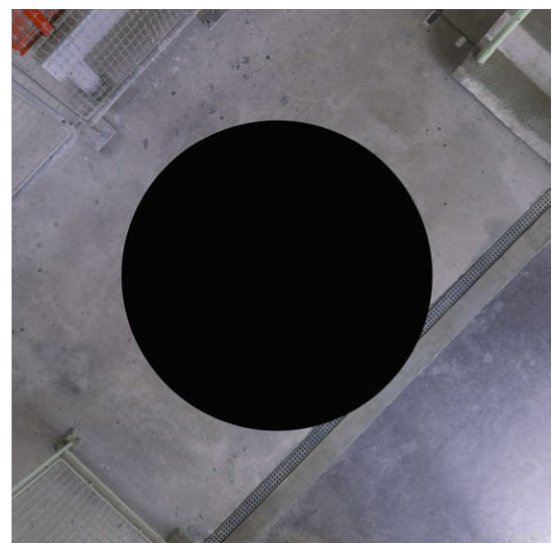
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 089_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 089_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 089_4.jpeg

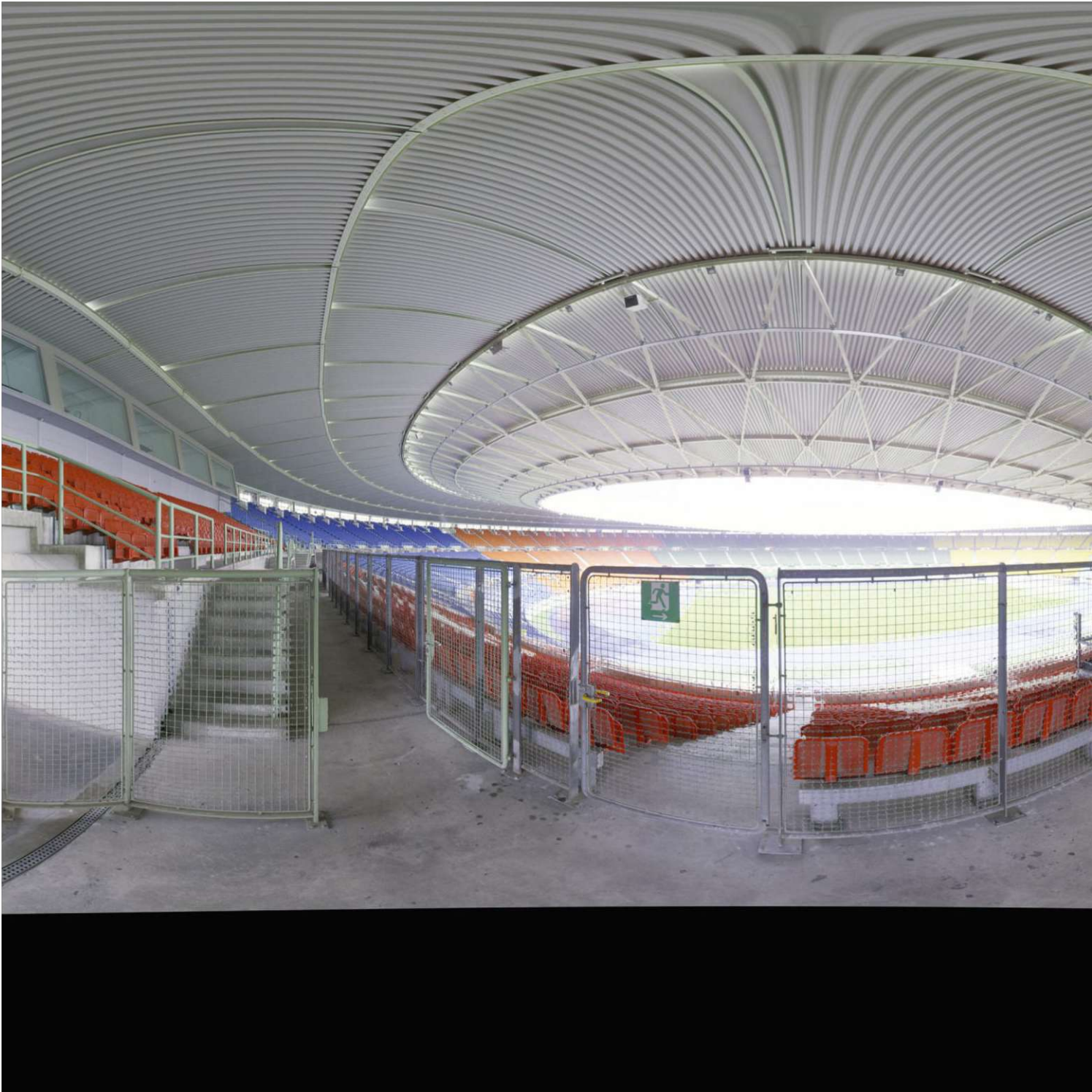


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 089_5.jpeg

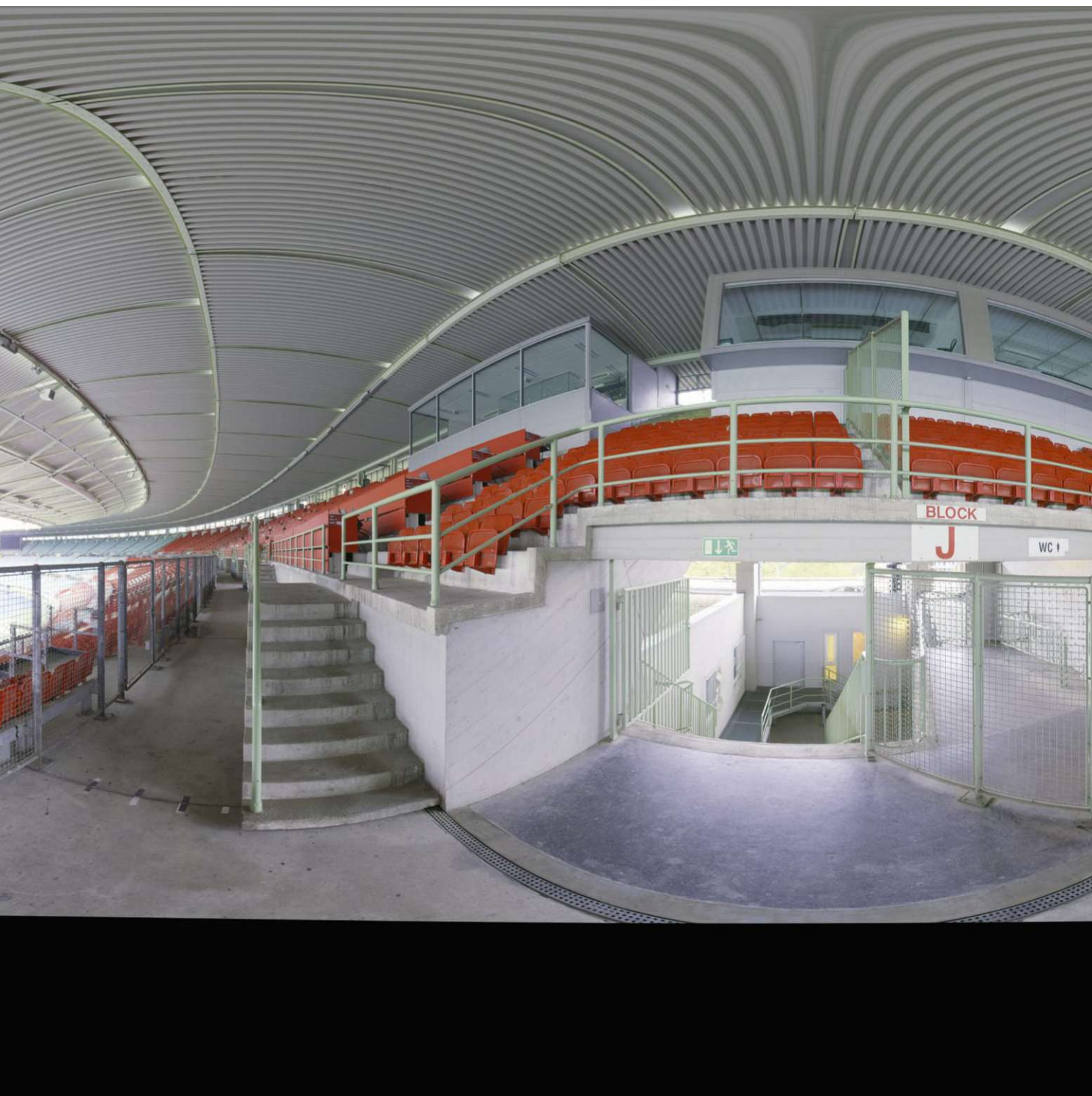
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 089.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

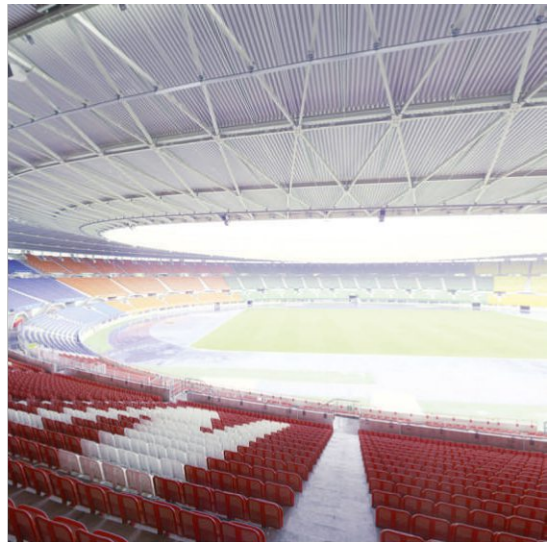
$X = -189798.46252$

$Y = -33363.10398$

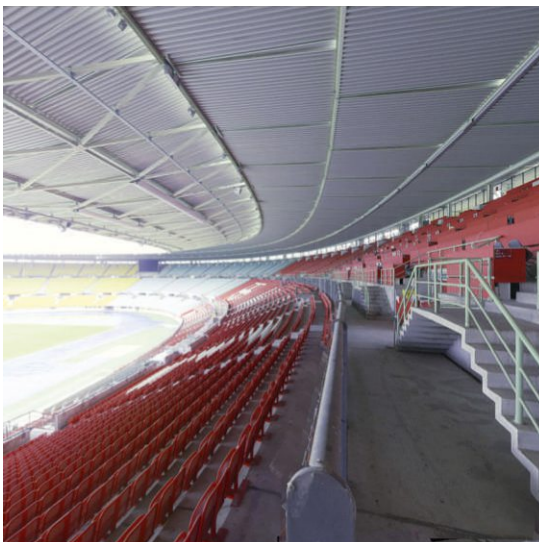
$Z = 16381.84046$



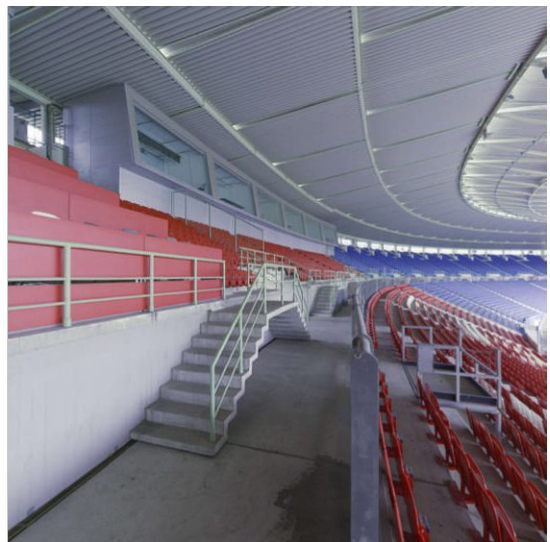
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 090_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 090_1.jpeg



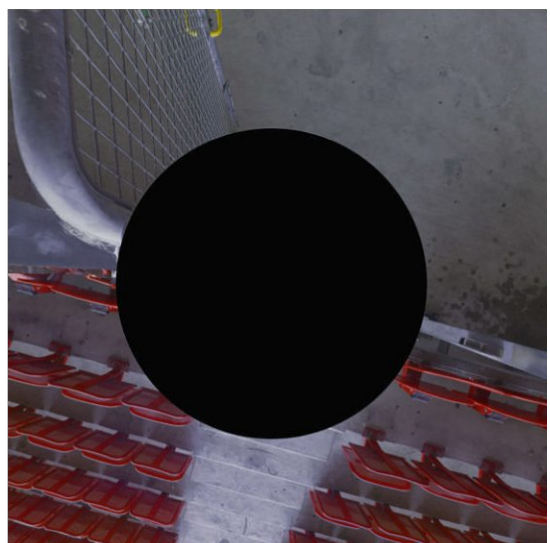
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 090_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 090_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 090_4.jpeg

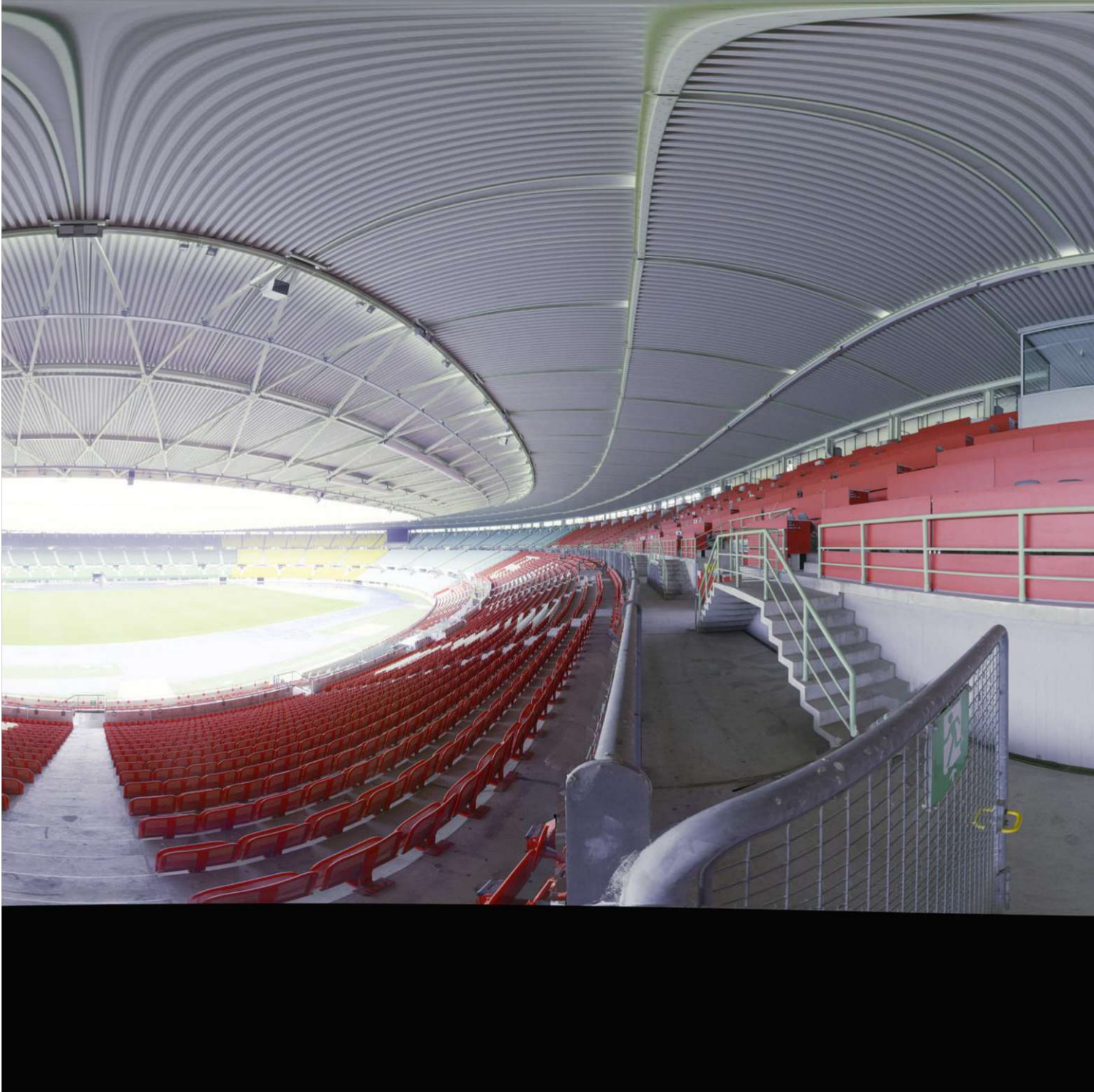


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 090_5.jpeg

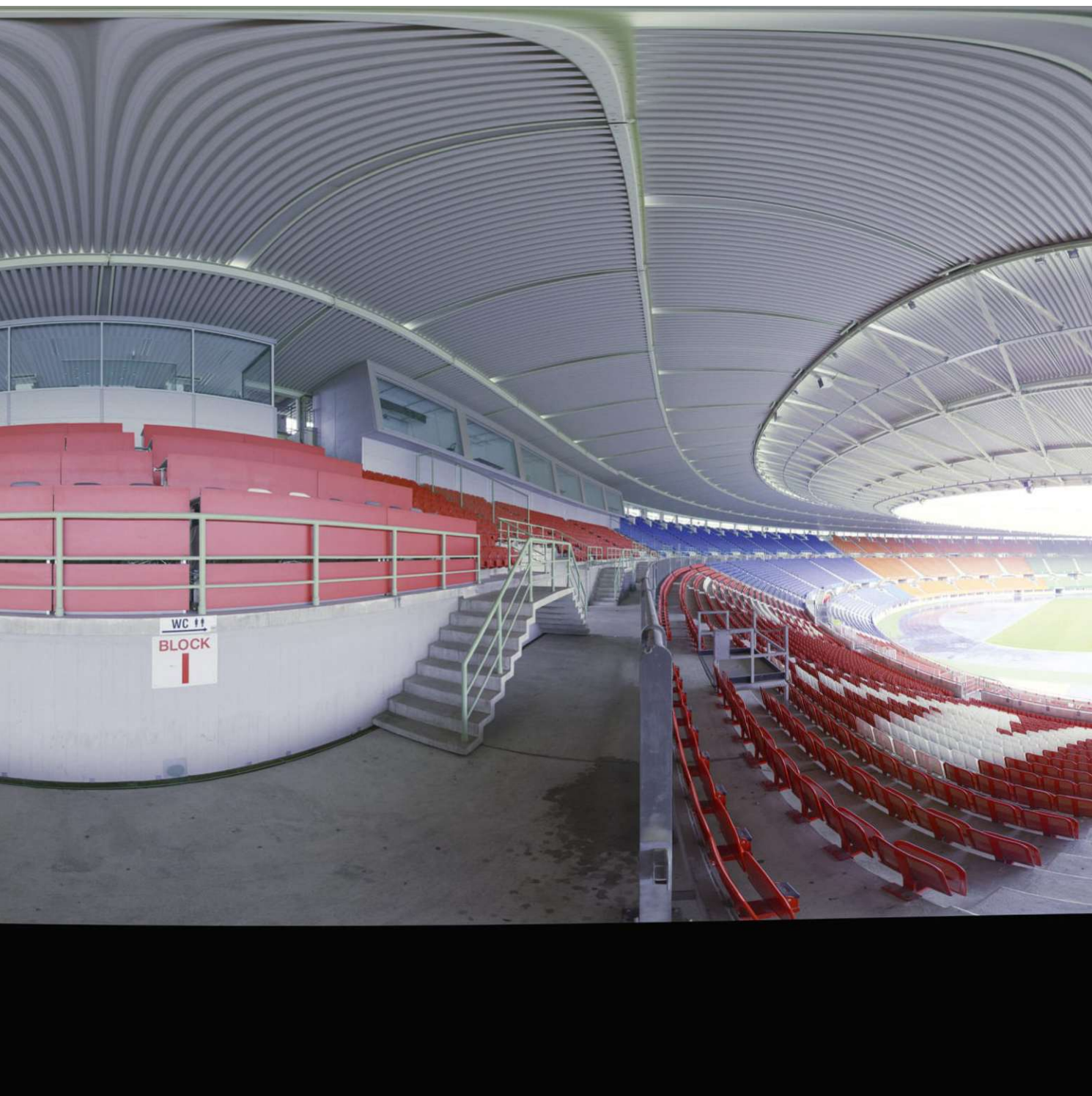
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 090.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

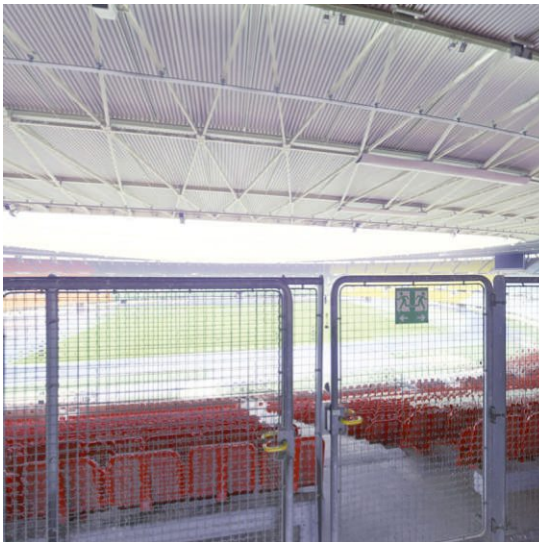
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -179642.95789$

$Y = -36321.62665$

$Z = 16143.14238$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 091_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 091_1.jpeg



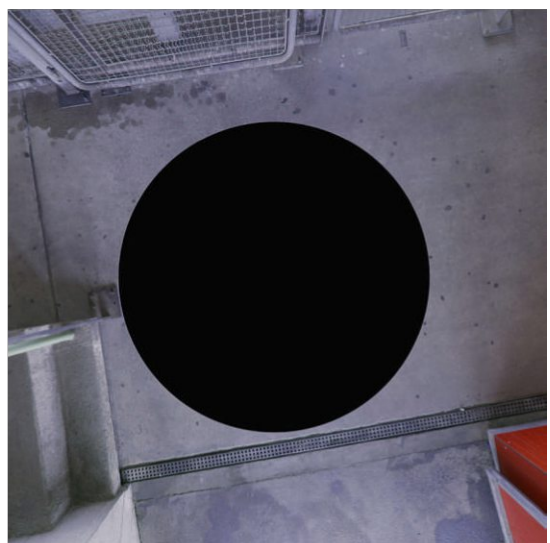
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 091_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 091_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 091_4.jpeg

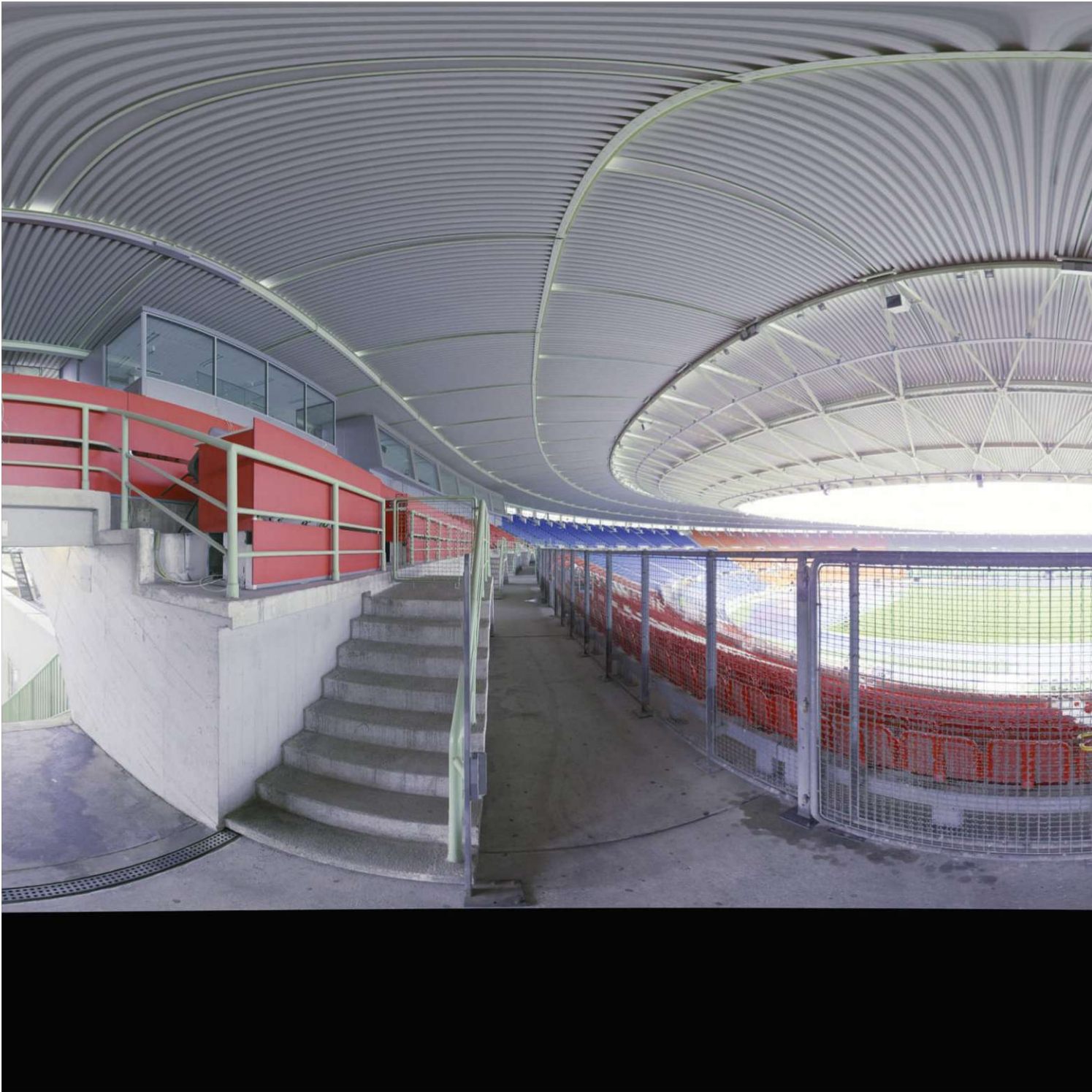


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 091_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 091.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -179730.67971

Y = -40923.21771

Z = 15362.87109



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 092_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 092_1.jpeg



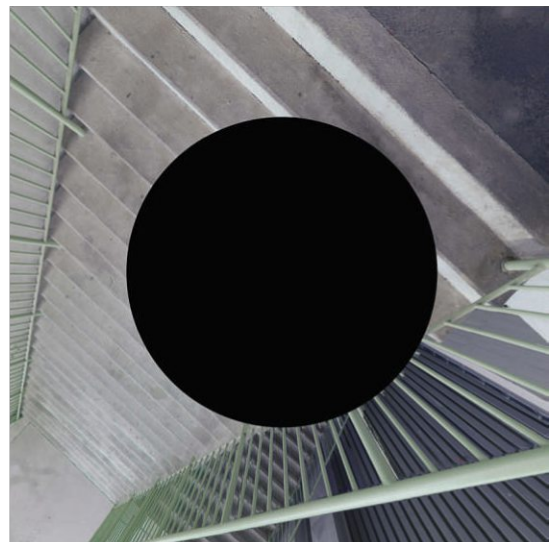
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 092_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 092_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 092_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 092_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 092.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -179303.07539

Y = -47550.17134

Z = 11877.3656



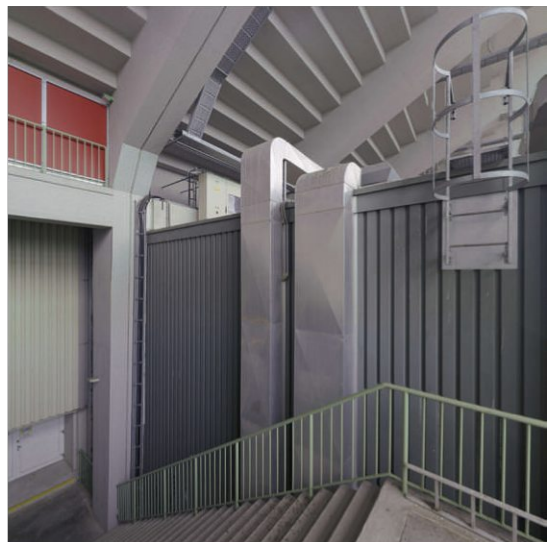
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 093_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 093_1.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 093_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 093_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 093_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 093_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 093.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -178723.67789

Y = -37948.442

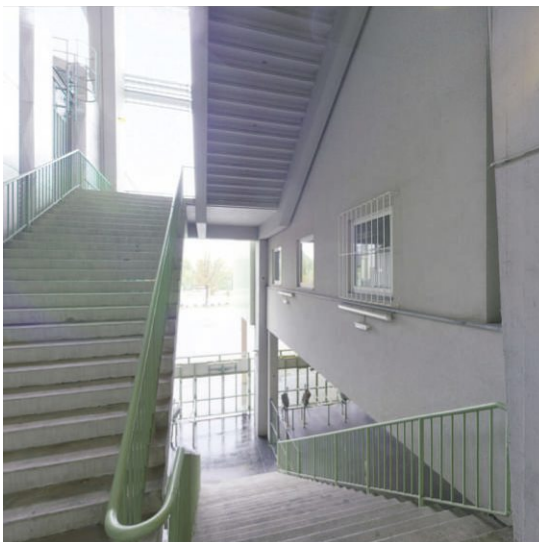
Z = 7176.70797



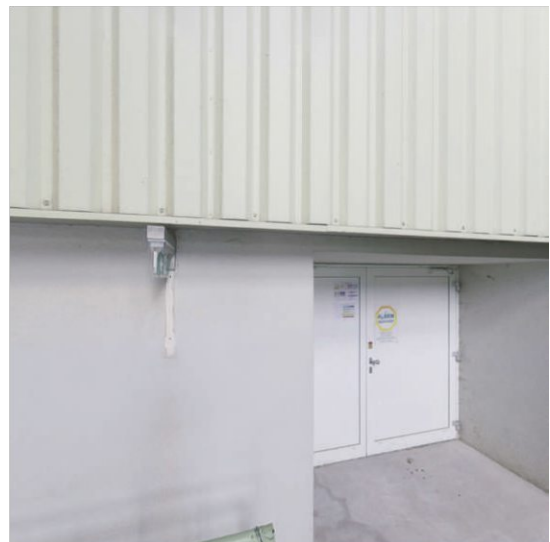
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 094_0.jpeg



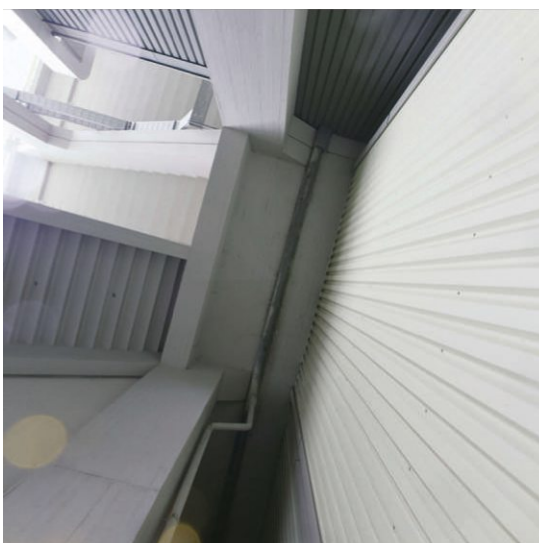
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 094_1.jpeg



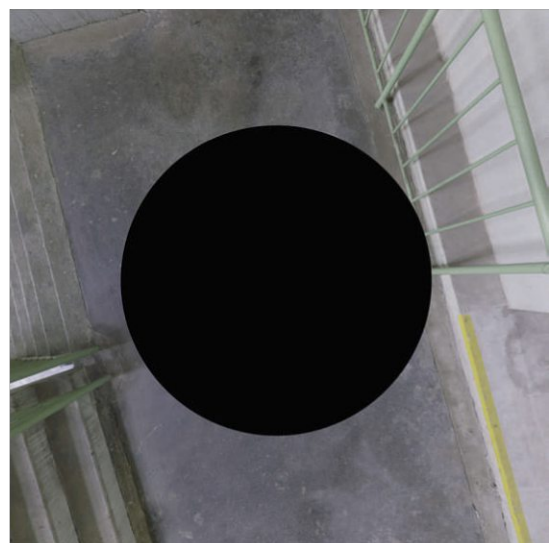
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 094_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 094_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 094_4.jpeg

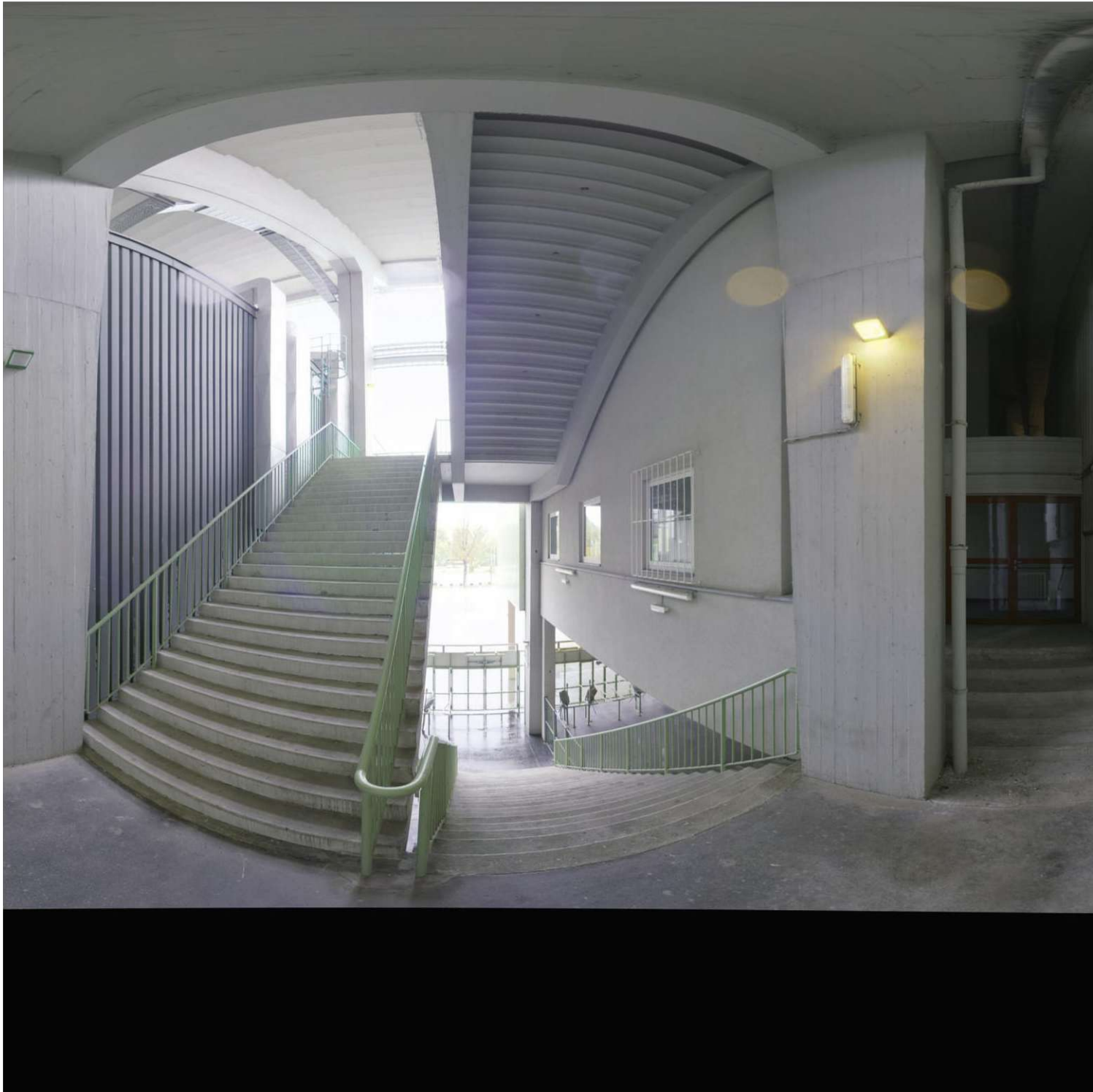


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 094_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 094.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

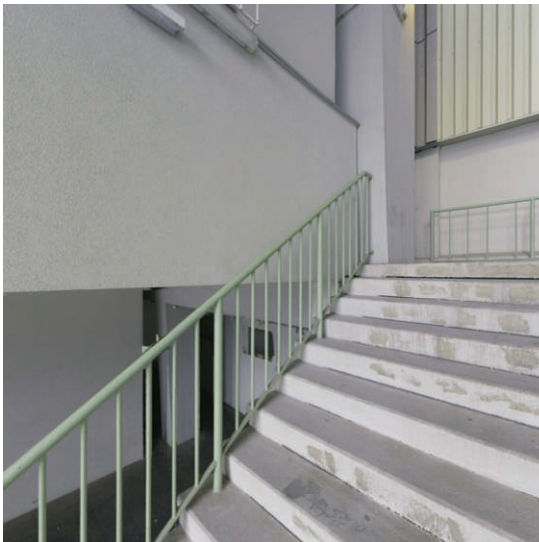
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -180437.99577

Y = -42638.17392

Z = 4841.8681



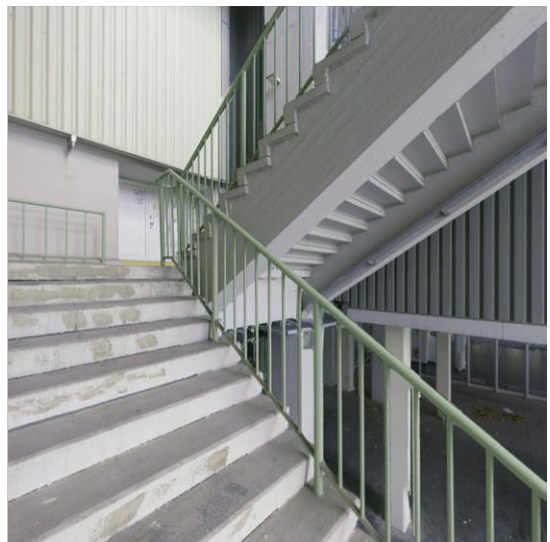
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 095_0.jpeg



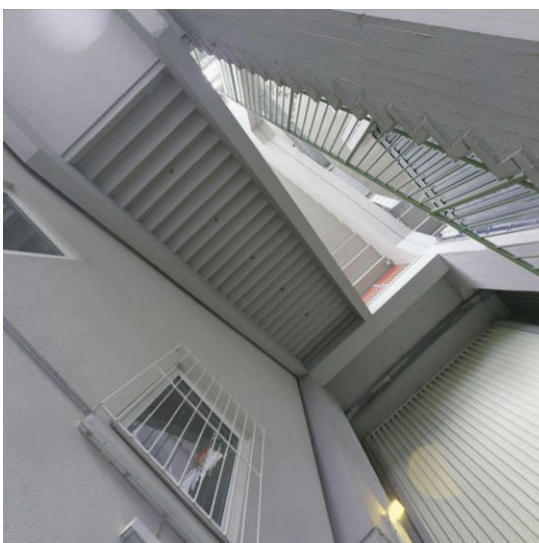
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 095_1.jpeg



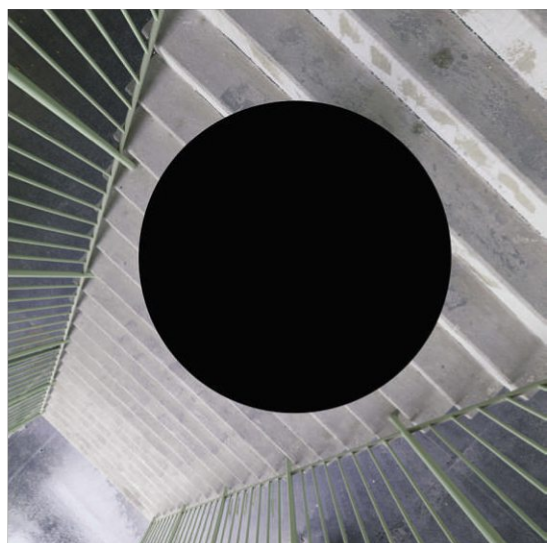
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 095_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 095_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 095_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 095_5.jpeg

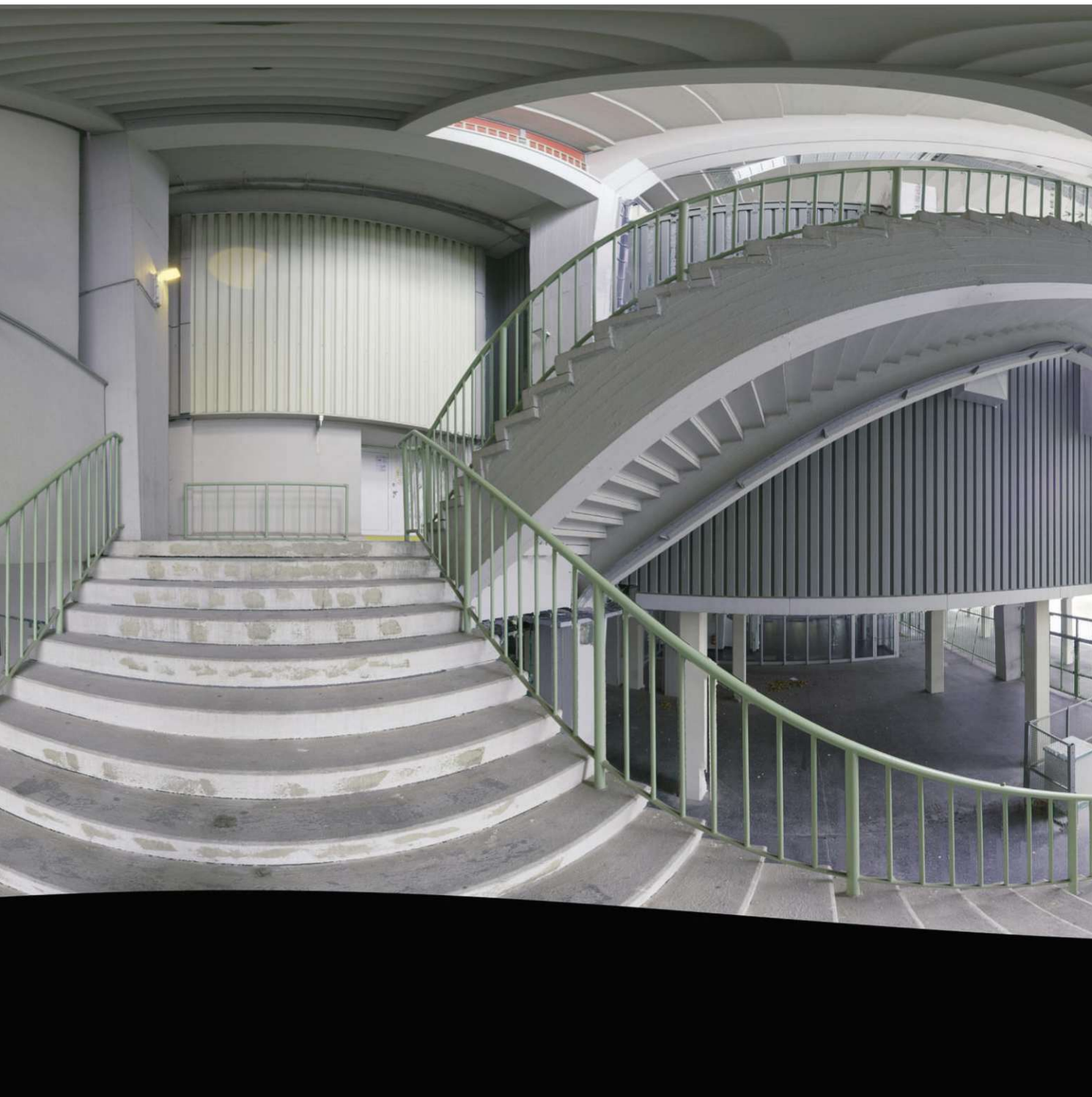
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 095.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -177294.74944

Y = -46391.02679

Z = 2053.562



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 096_0.jpeg



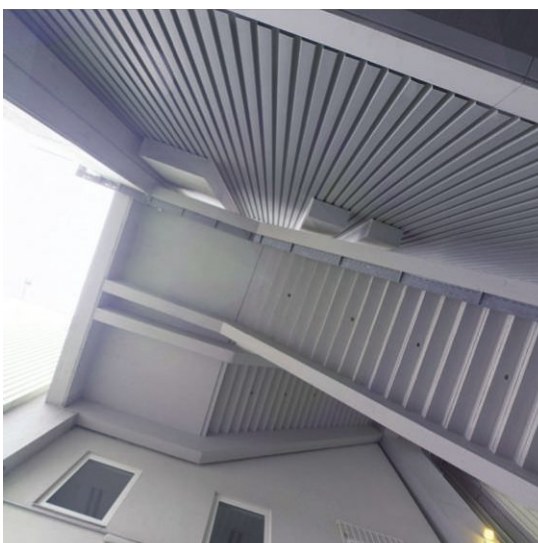
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 096_1.jpeg



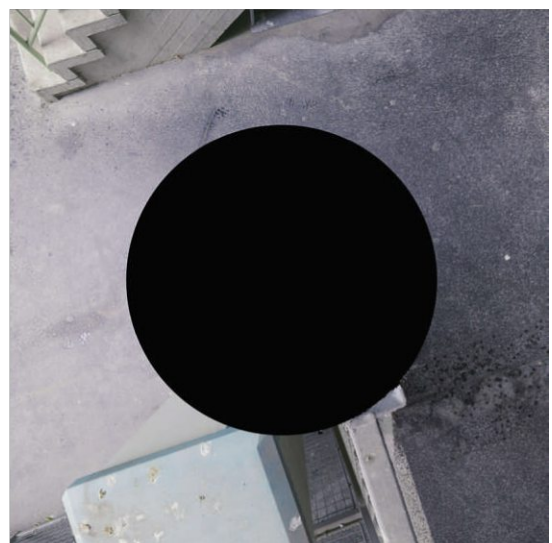
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 096_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 096_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 096_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 096_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 096.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -184232.88467$

$Y = 156627.3327$

$Z = 3565.64809$



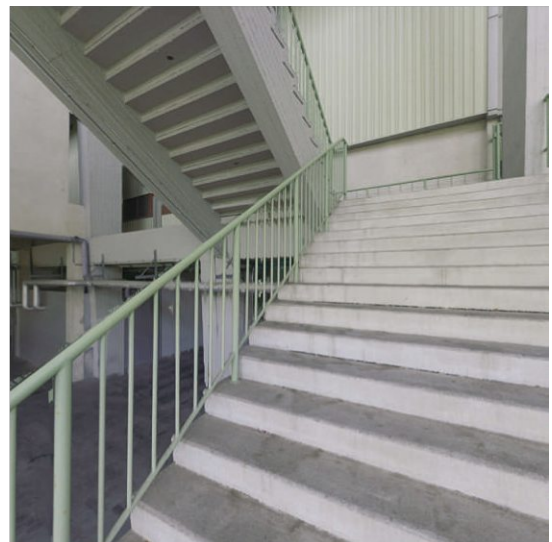
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 097_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 097_1.jpeg



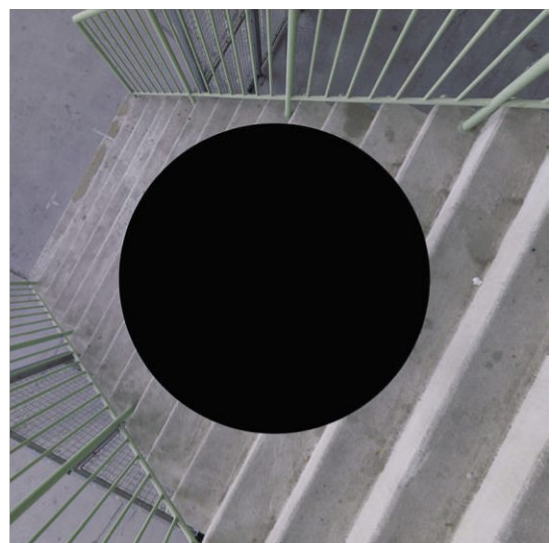
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 097_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 097_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 097_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 097_5.jpeg

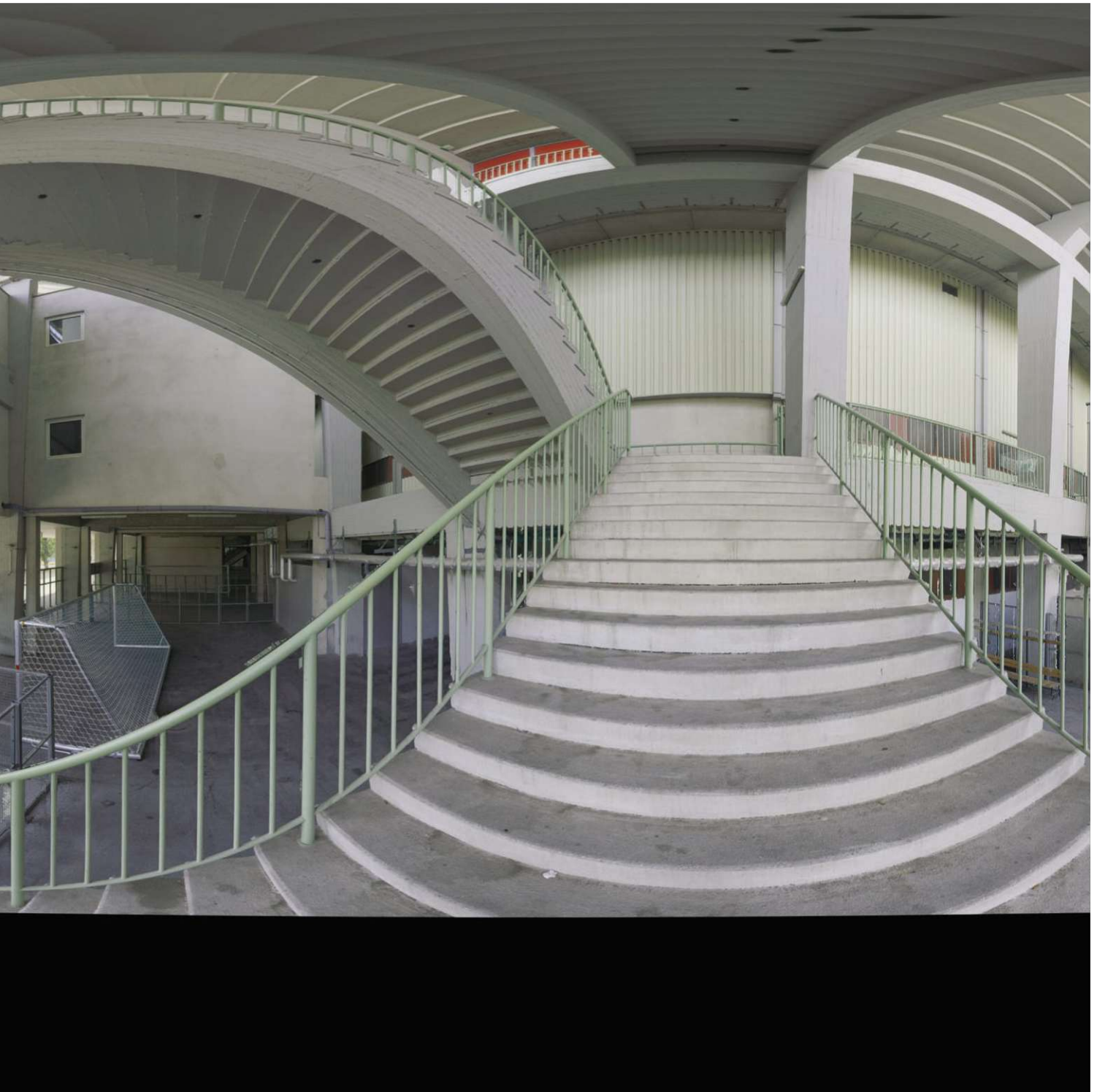
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 097.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -181558.51274

Y = 149930.88584

Z = 7170.10294



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 098_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 098_1.jpeg



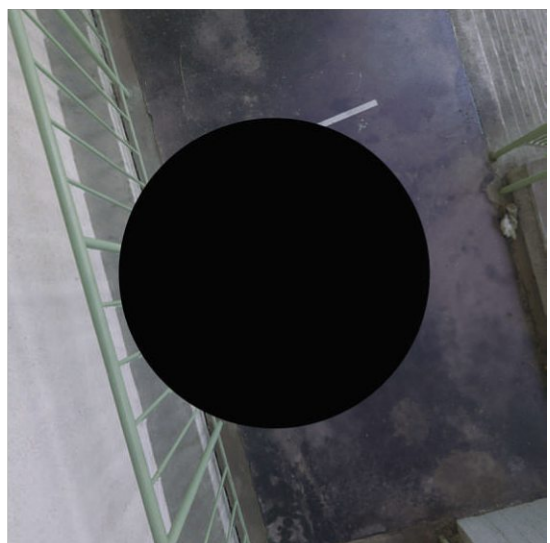
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 098_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 098_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 098_4.jpeg

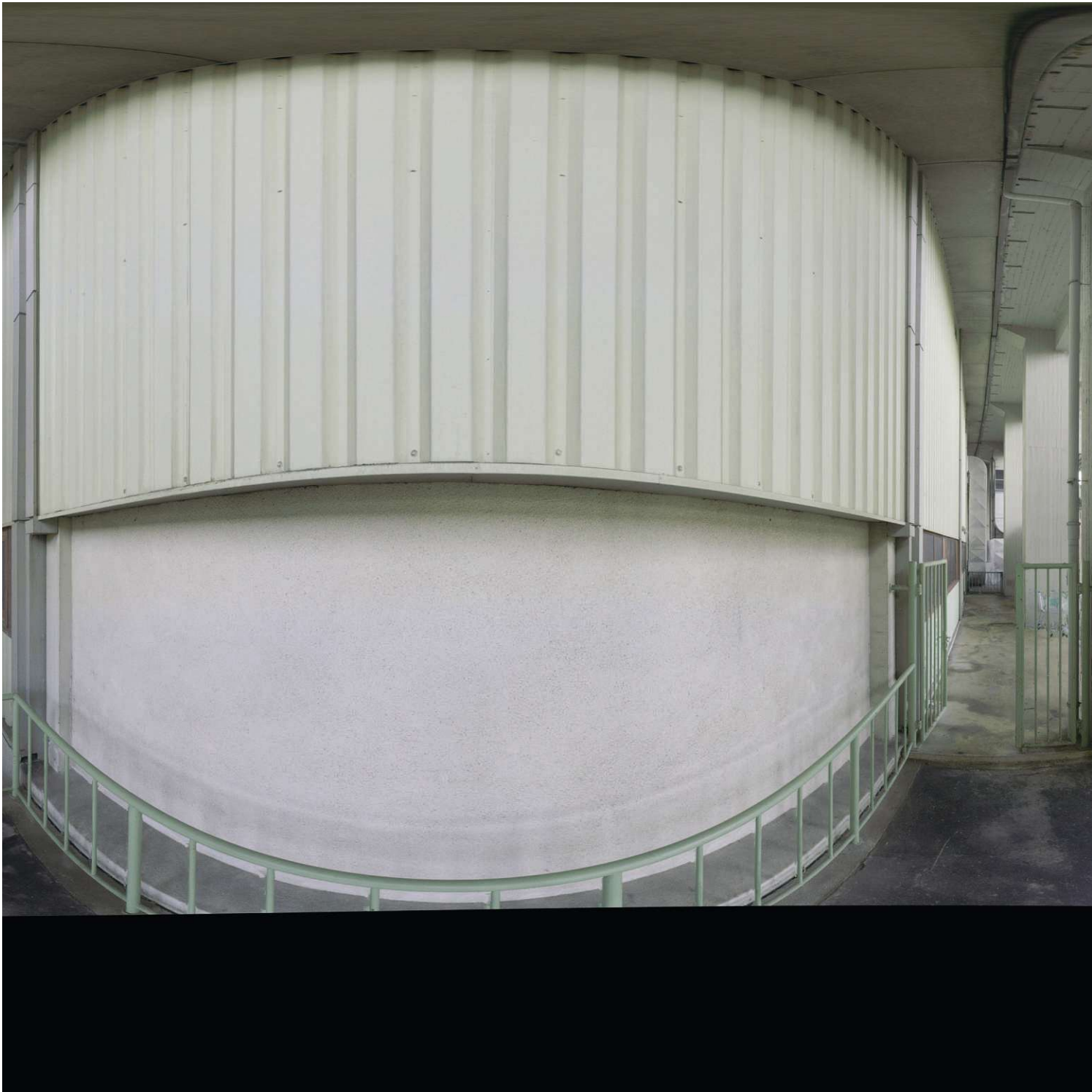


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 098_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 098.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -190529.52832$

$Y = 148281.86605$

$Z = 7256.63132$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 099_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 099_1.jpeg



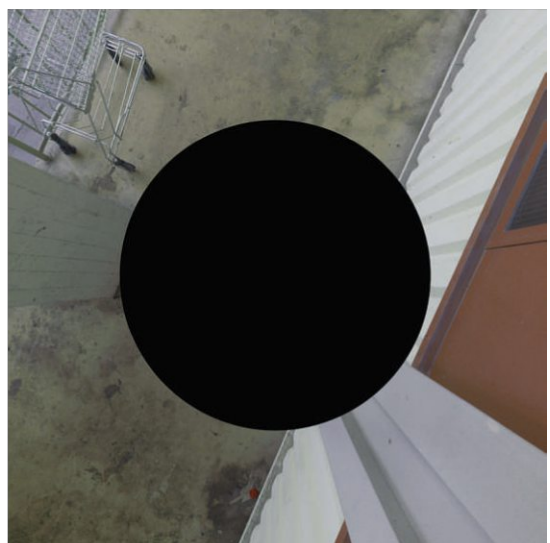
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 099_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 099_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 099_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 099_5.jpeg

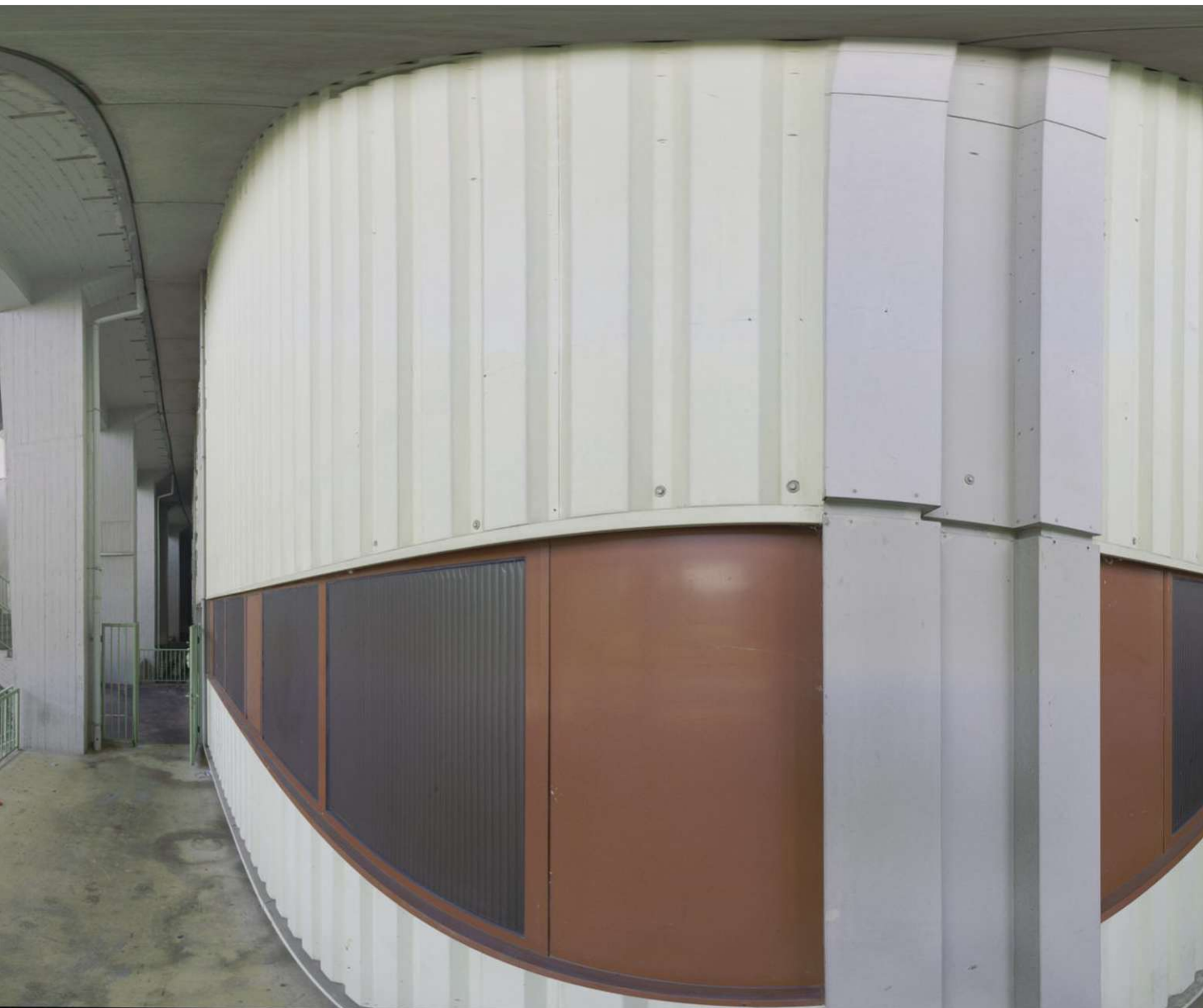
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 099.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -197421.7055

Y = 147195.06971

Z = 7271.35849



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 101_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 101_1.jpeg



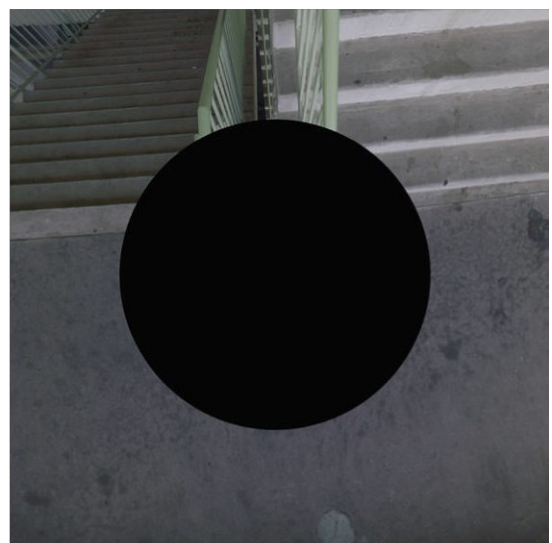
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 101_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 101_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 101_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 101_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 100.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -183193.88135

Y = 159599.12134

Z = 11834.83298



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 101_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 101_1.jpeg



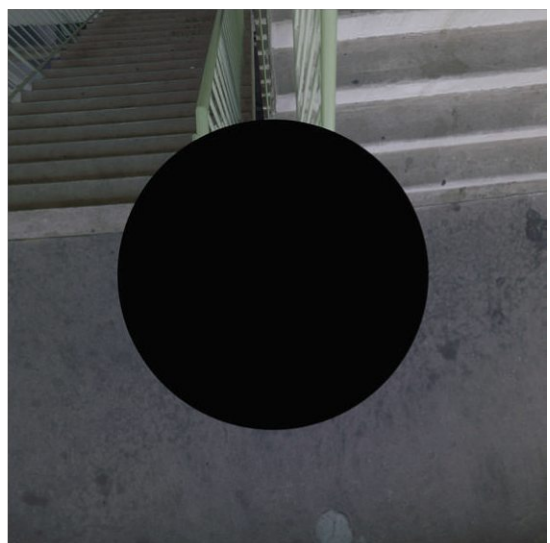
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 101_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 101_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 101_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 101_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 101.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -184530.70934

Y = 162077.77194

Z = 11855.85279



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 102_0.jpeg



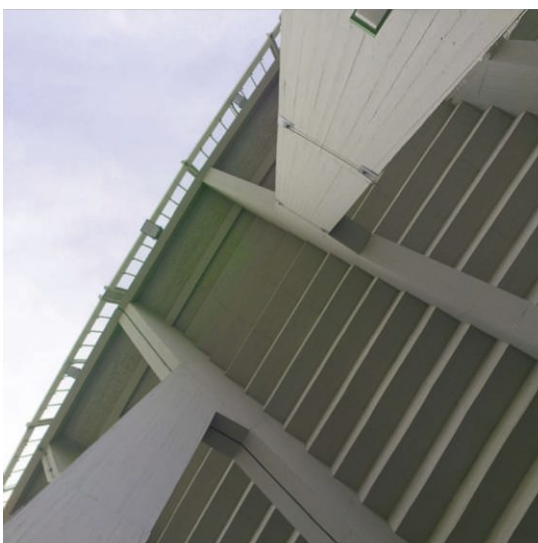
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 102_1.jpeg



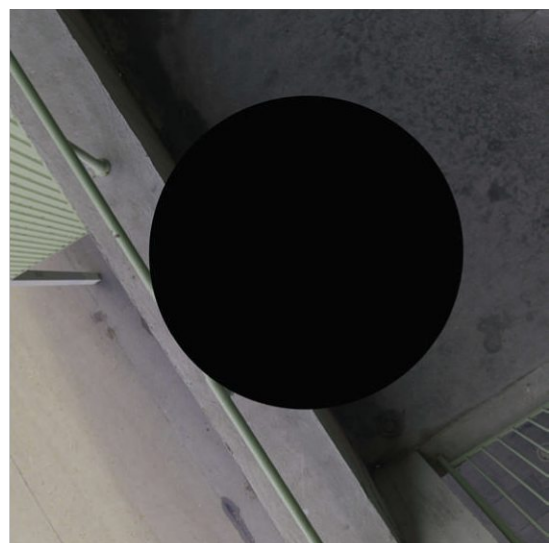
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 102_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 102_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 102_4.jpeg

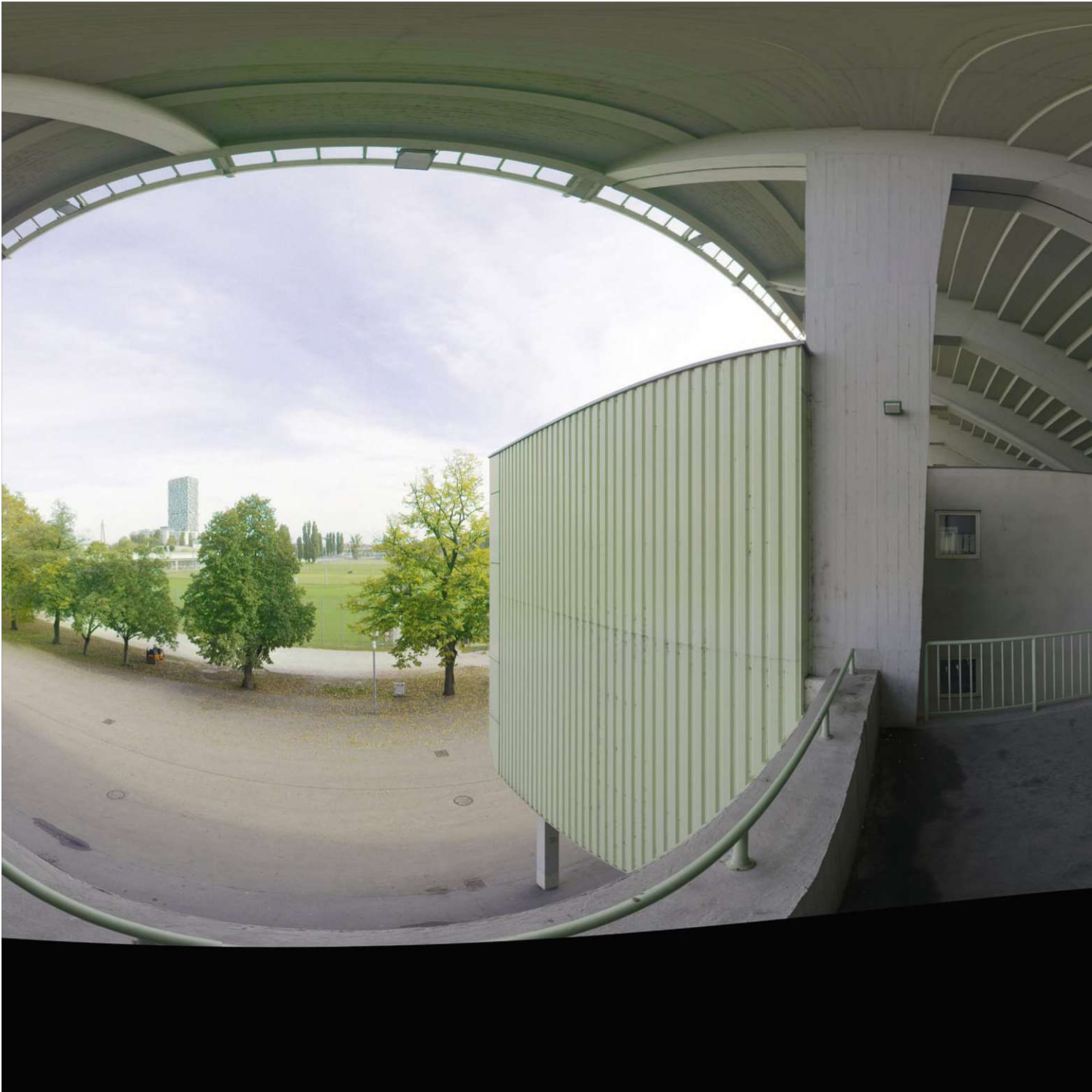


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 102_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 102.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

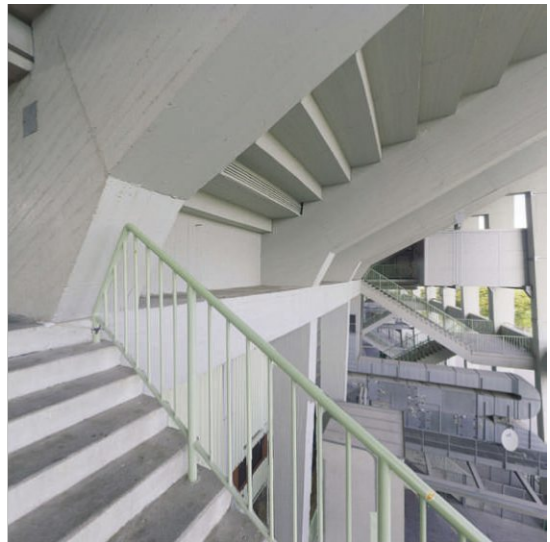
X = -184226.95644

Y = 154526.60158

Z = 14501.88032



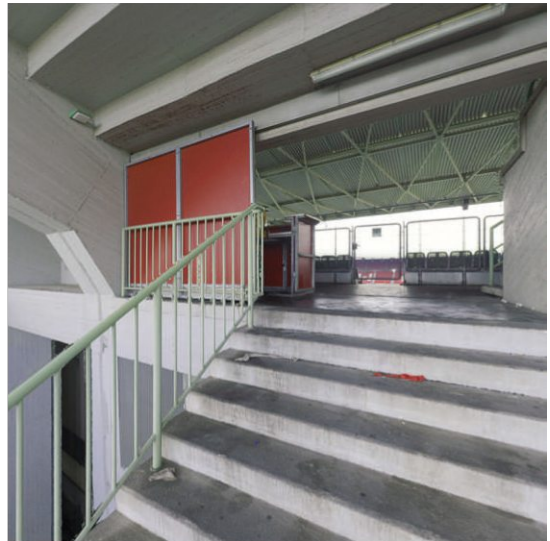
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 103_0.jpeg



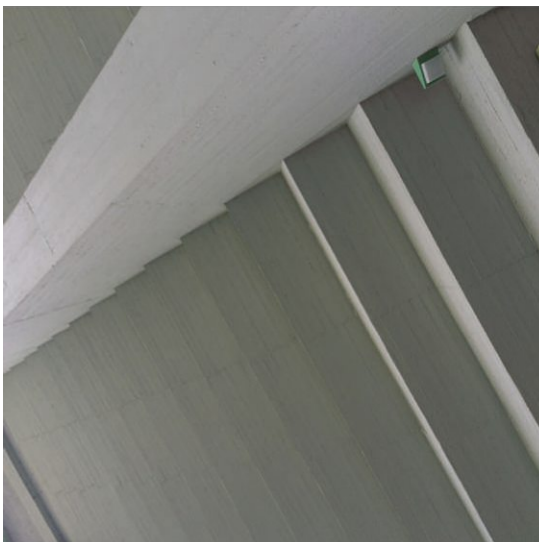
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 103_1.jpeg



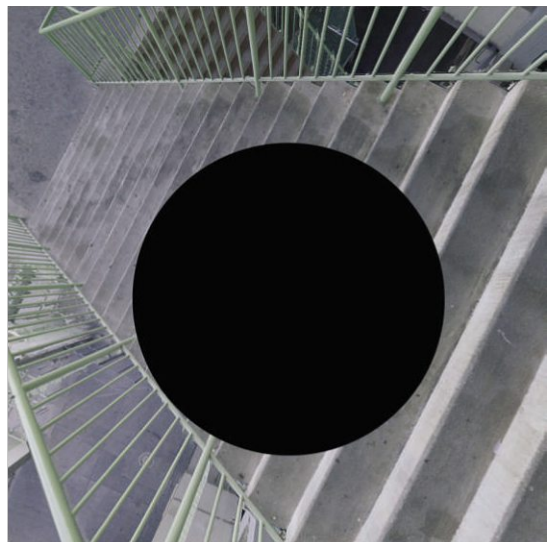
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 103_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 103_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 103_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 103_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 103.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -182720.3716$

$Y = 149962.49726$

$Z = 15732.13554$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 104_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 104_1.jpeg



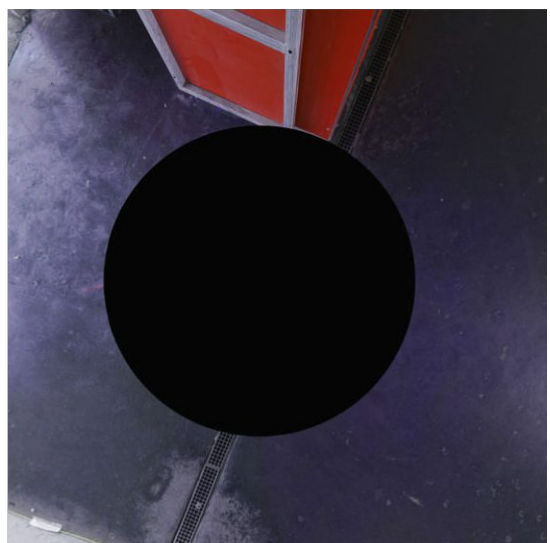
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 104_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 104_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 104_4.jpeg

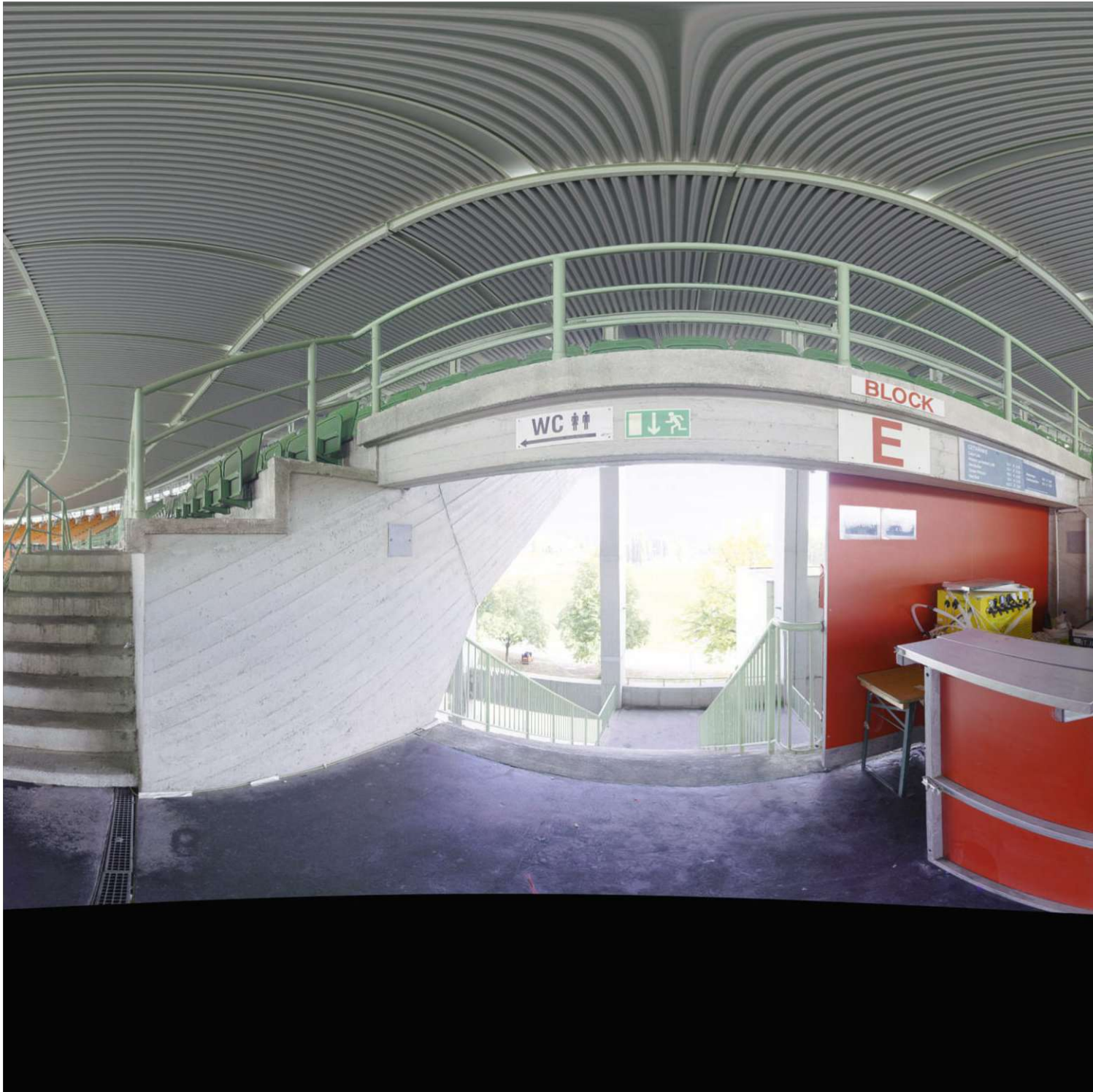


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 104_5.jpeg

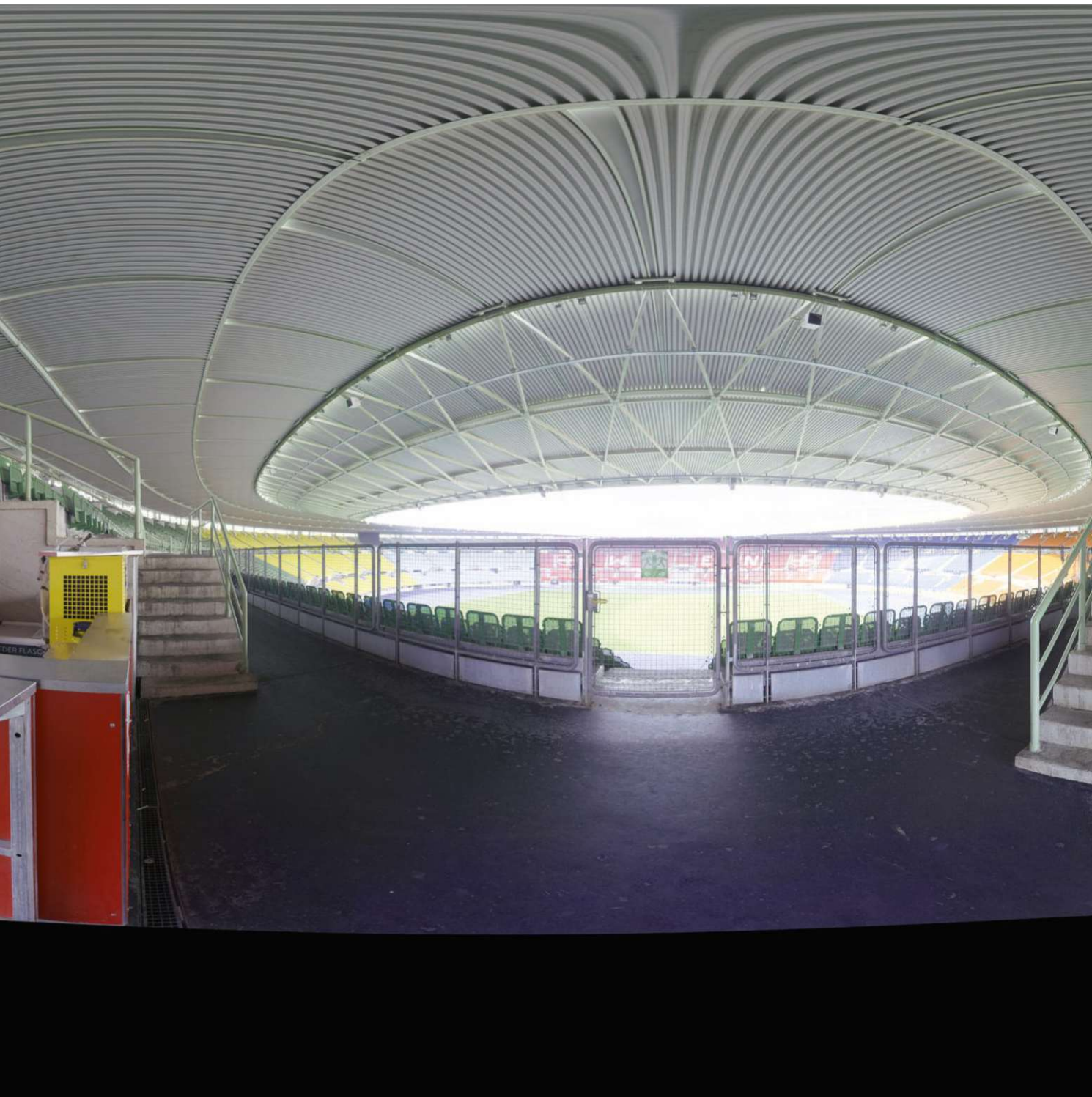
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 104.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -184066.04216

Y = 151461.42988

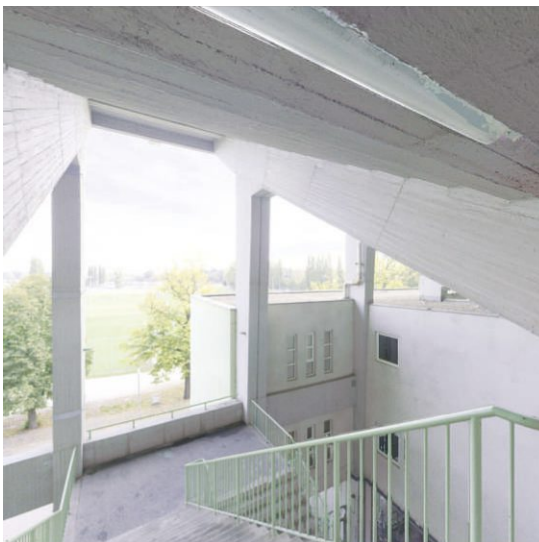
Z = 15956.34066



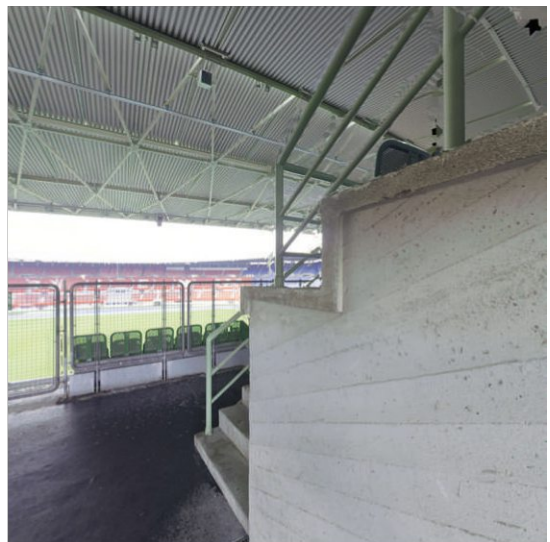
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 105_0.jpeg



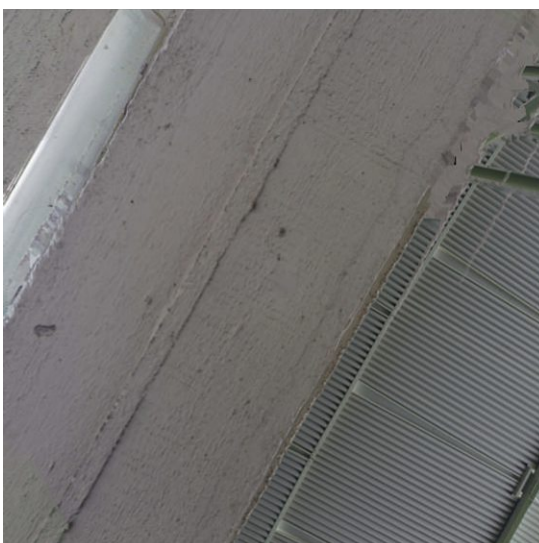
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 105_1.jpeg



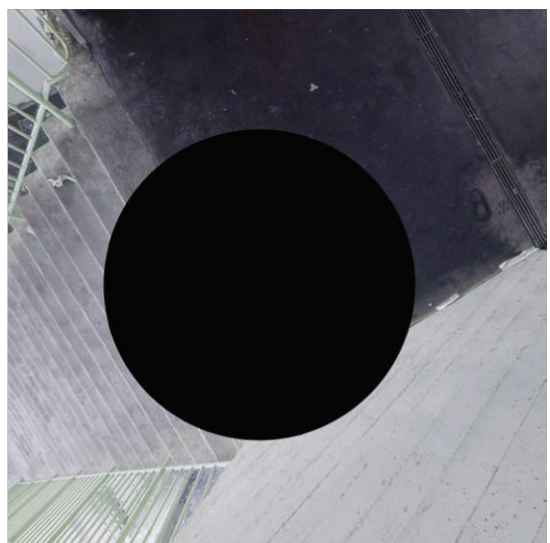
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 105_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 105_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 105_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 105_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 105.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

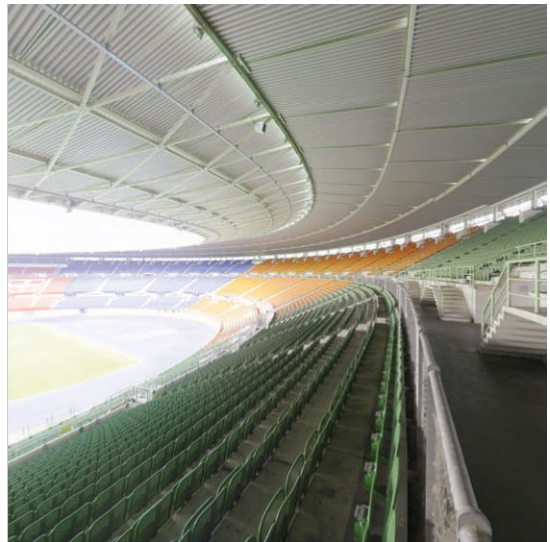
X = -193132.3483

Y = 144832.59021

Z = 16374.79504



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 106_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 106_1.jpeg



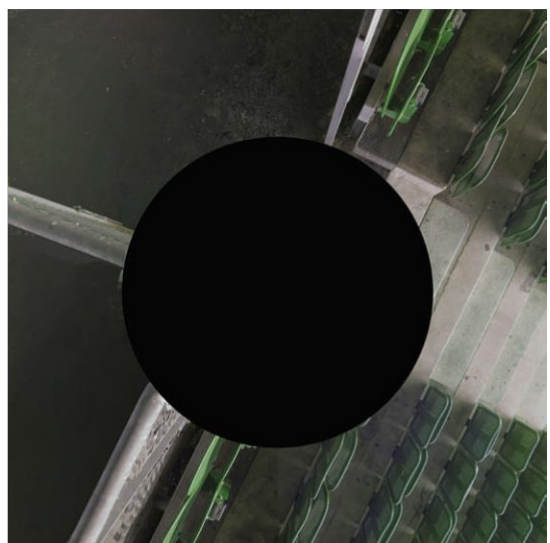
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 106_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 106_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 106_4.jpeg

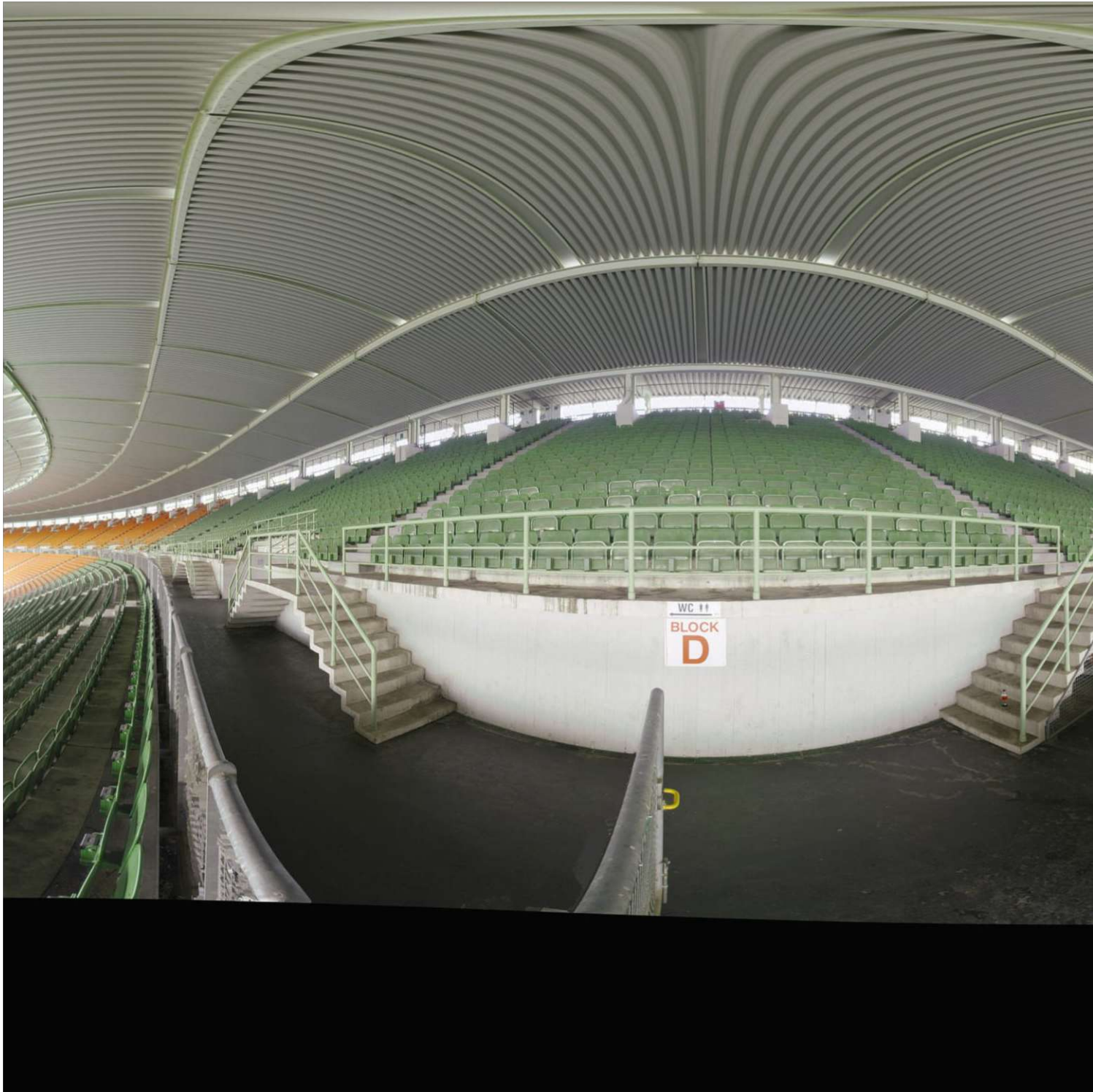


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 106_5.jpeg

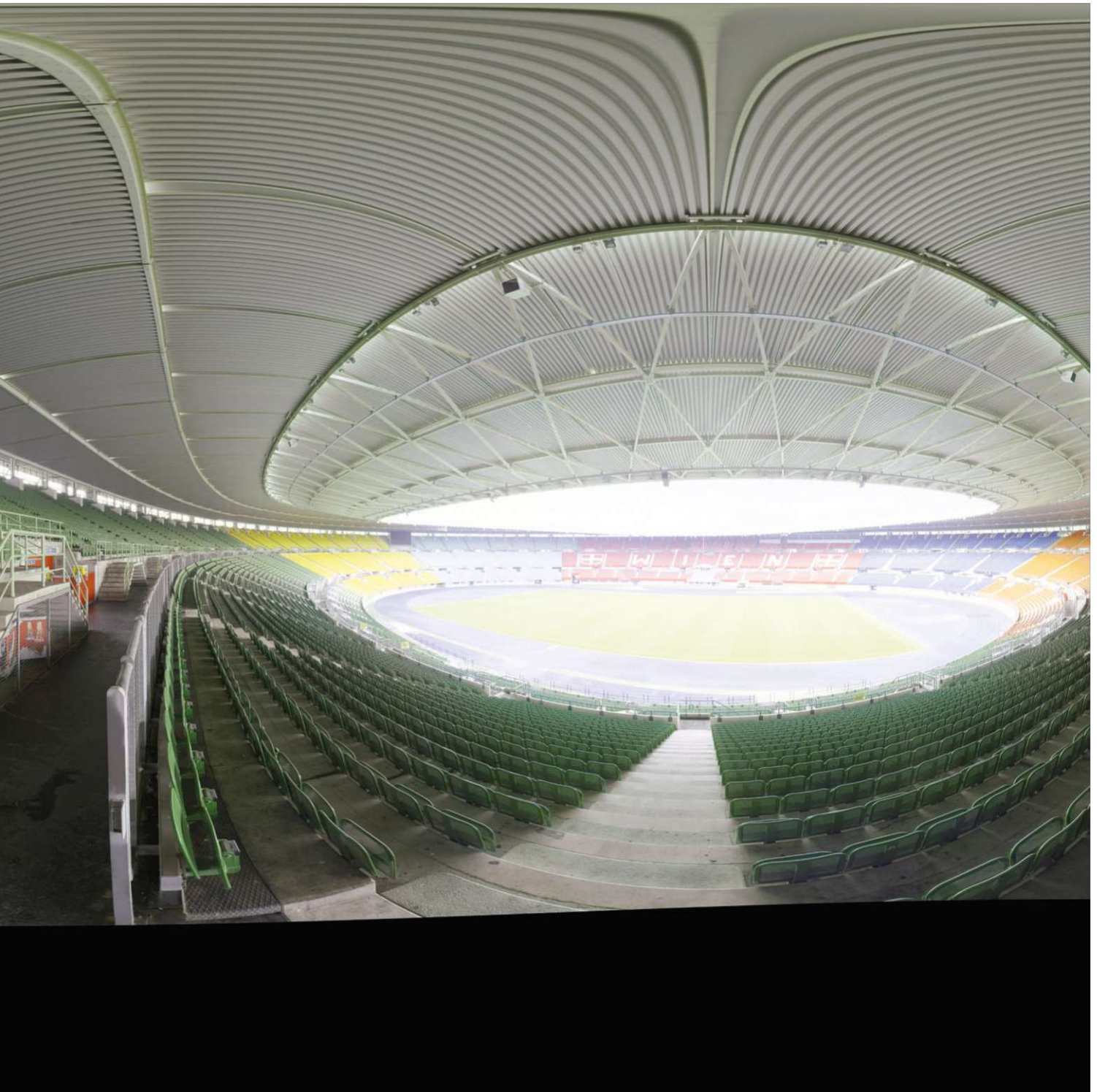
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 106.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -205398.52993$

$Y = 144152.0222$

$Z = 16320.65781$



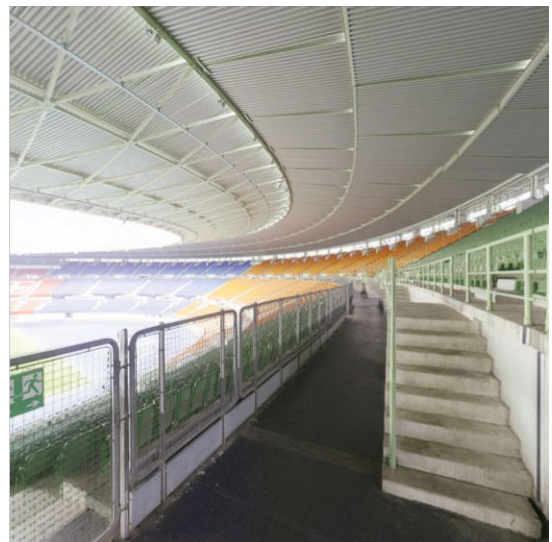
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 107_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 107_1.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 107_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 107_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 107_4.jpeg

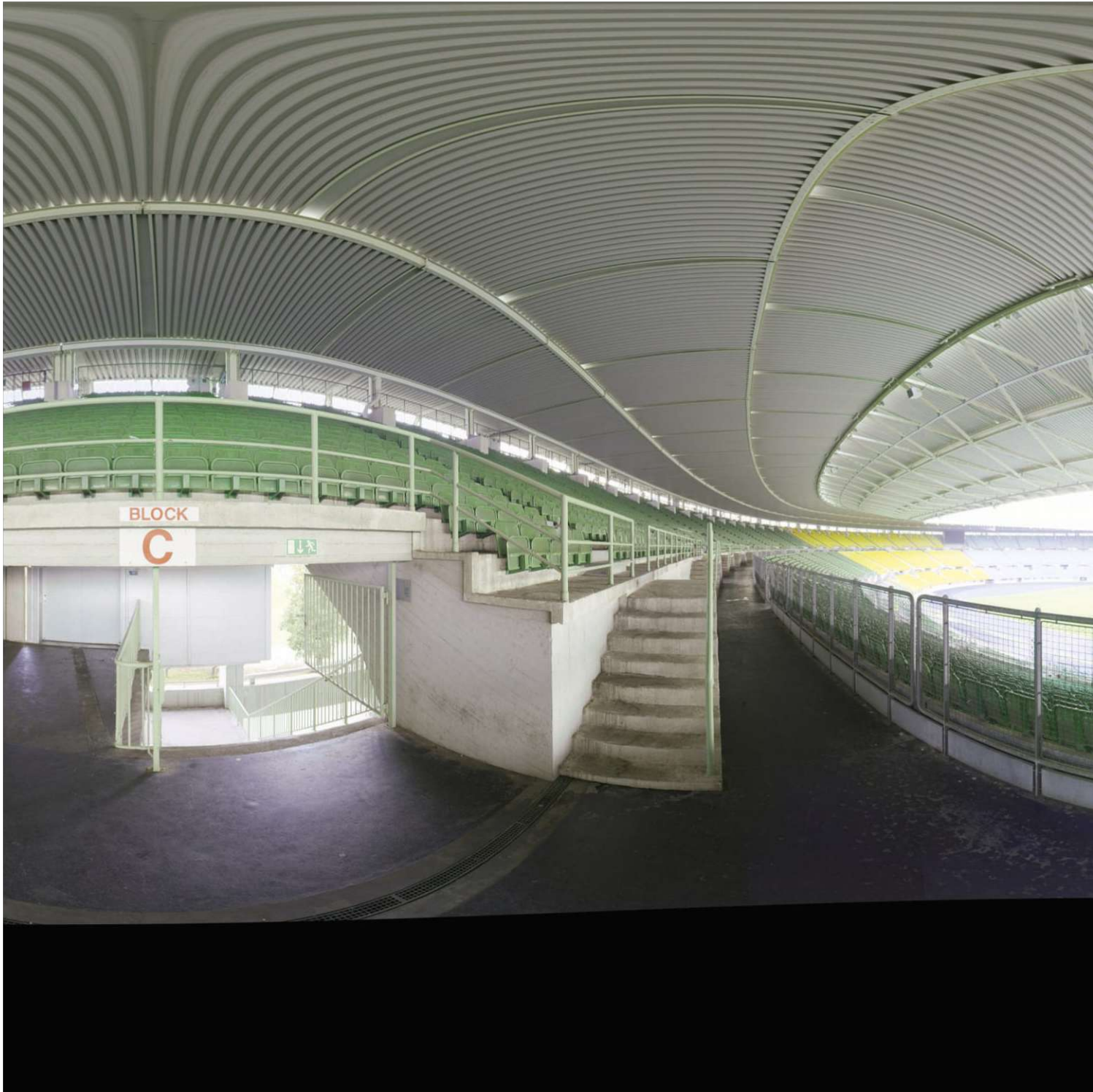


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 107_5.jpeg

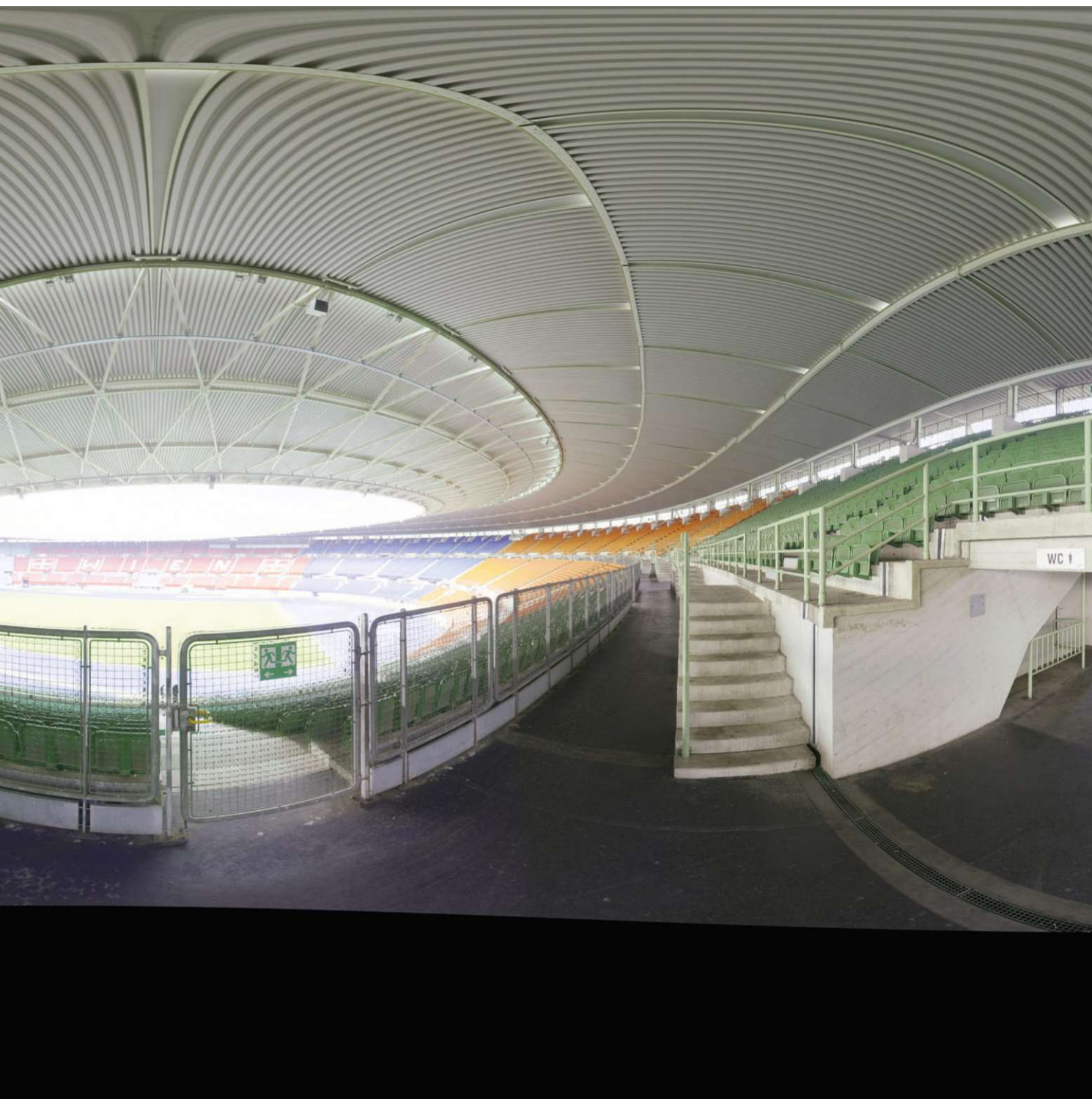
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 107.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -207880.95437

Y = 148678.58561

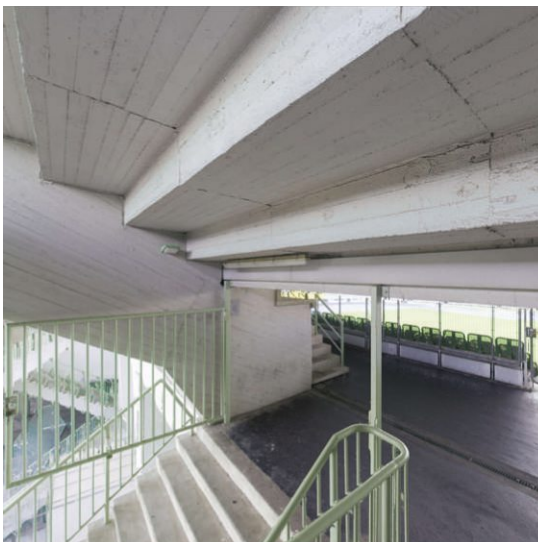
Z = 16352.25588



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 108_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 108_1.jpeg



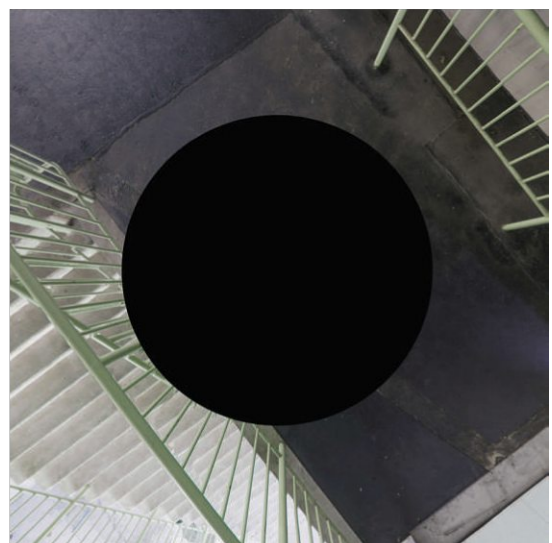
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 108_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 108_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 108_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 108_5.jpeg

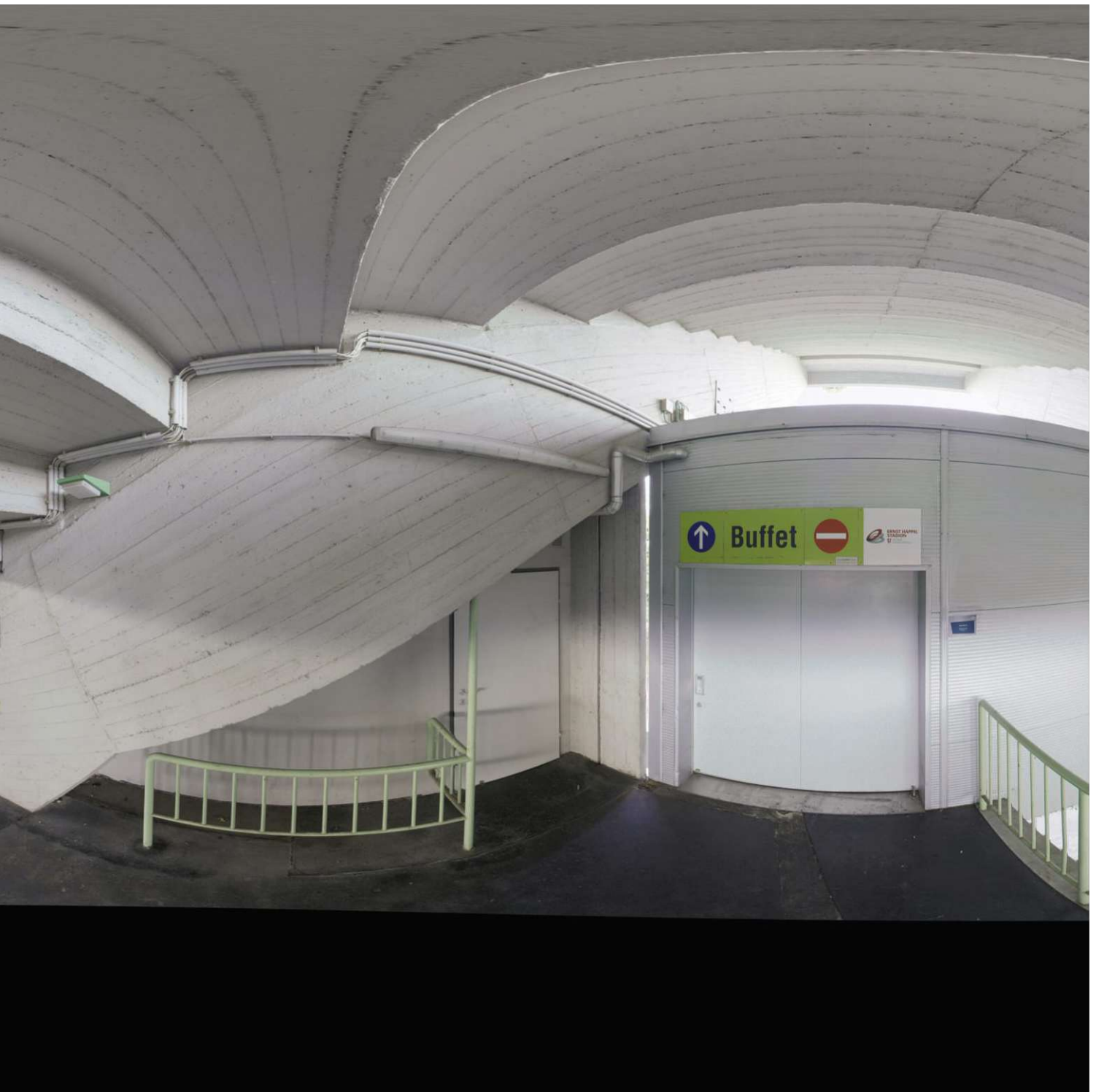
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 108.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

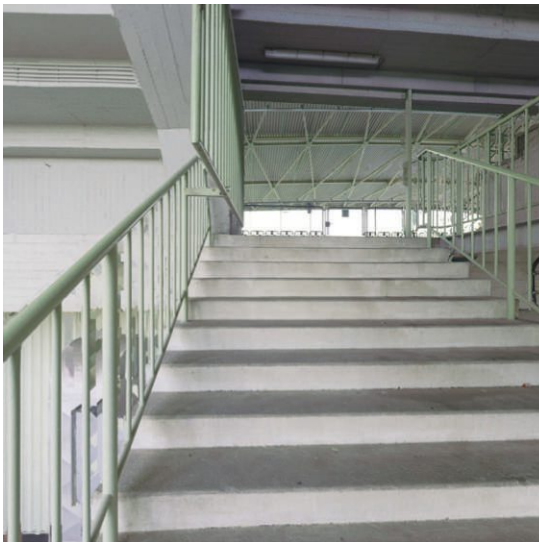
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -205026.83056

Y = 151295.62739

Z = 13596.9768



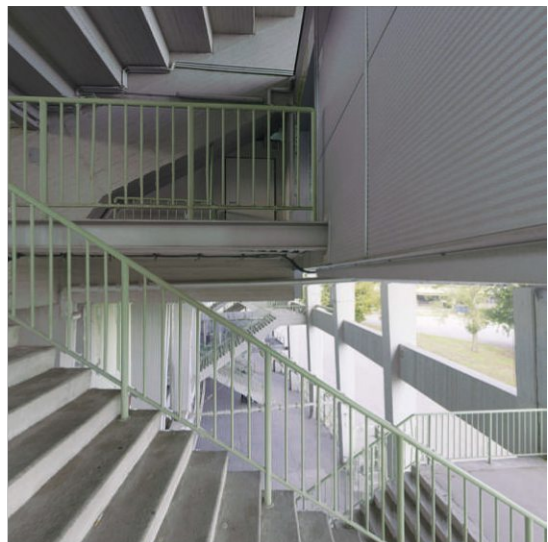
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 109_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 109_1.jpeg



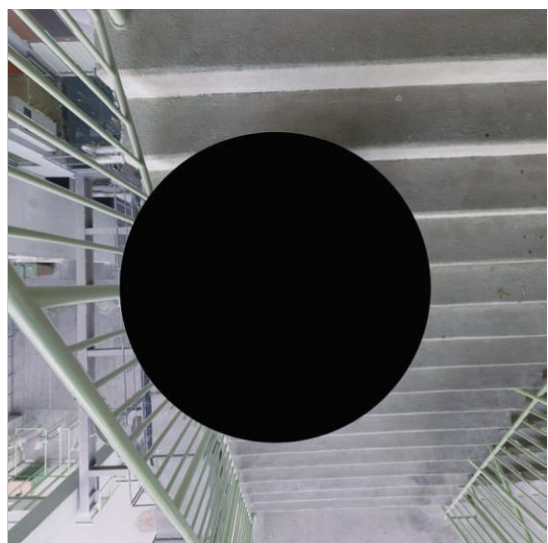
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 109_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 109_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 109_4.jpeg

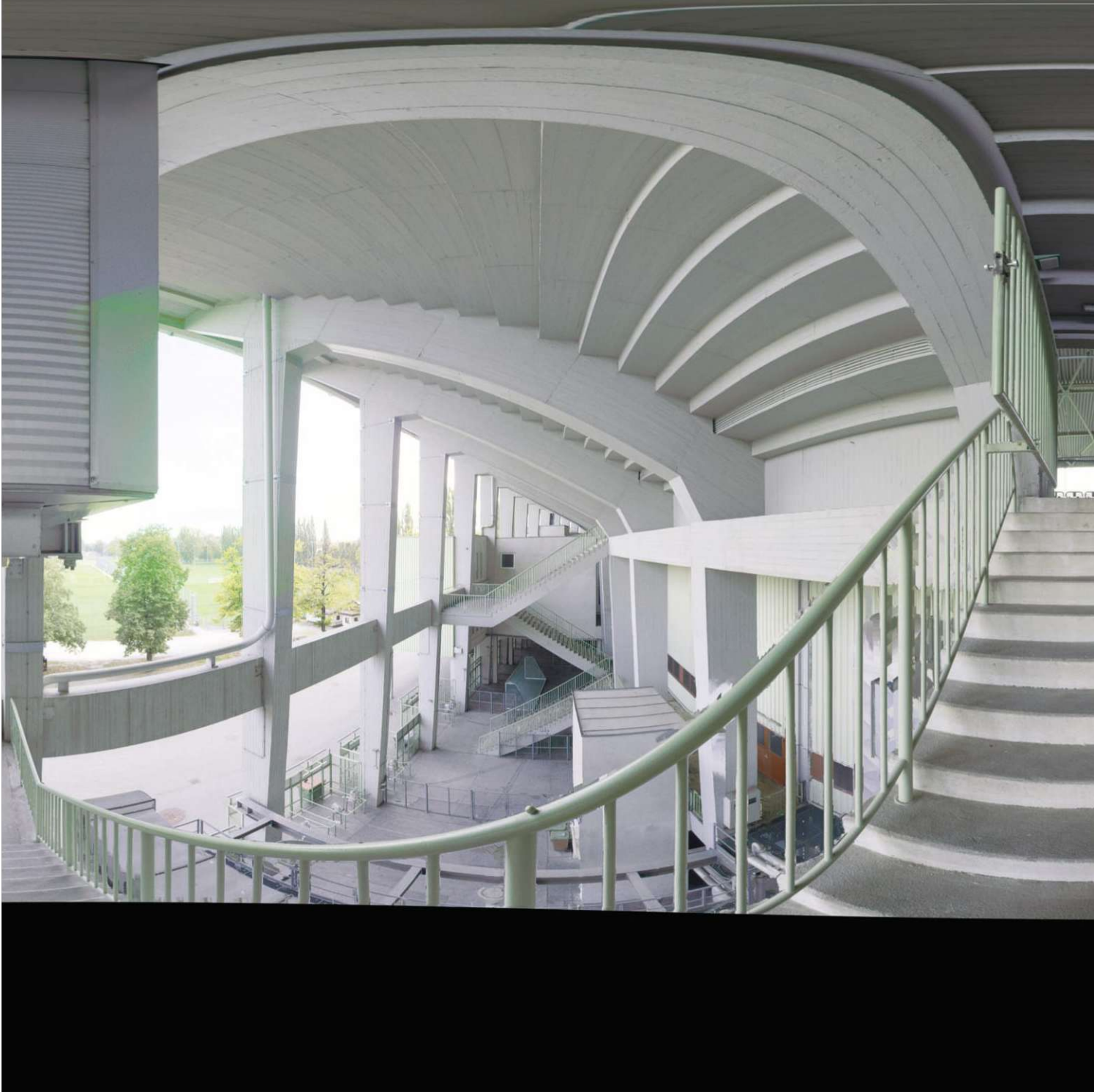


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 109_5.jpeg

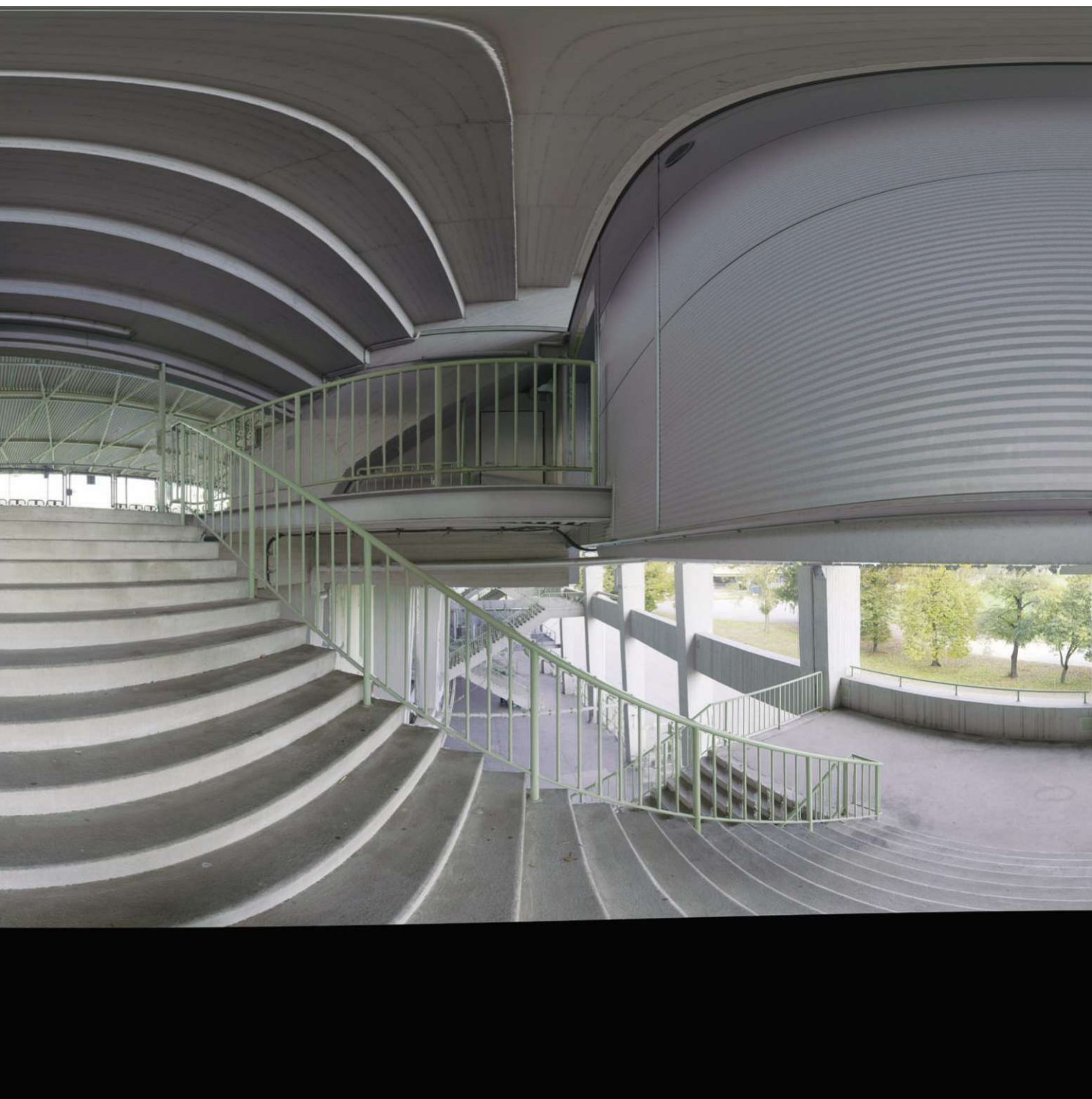
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 109.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -208351.46335

Y = 154319.67894

Z = 11808.868



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 110_0.jpeg



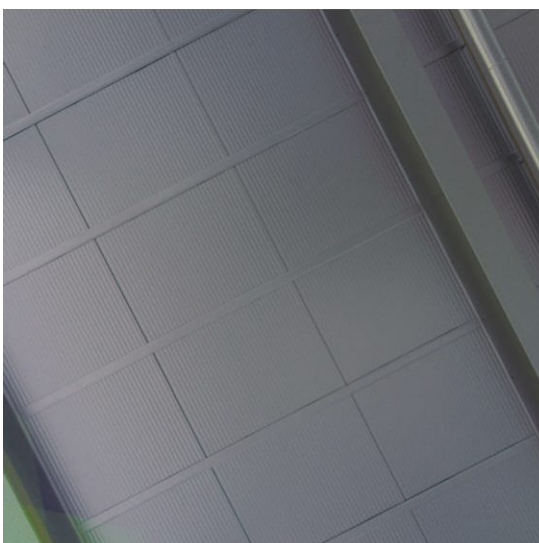
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 110_1.jpeg



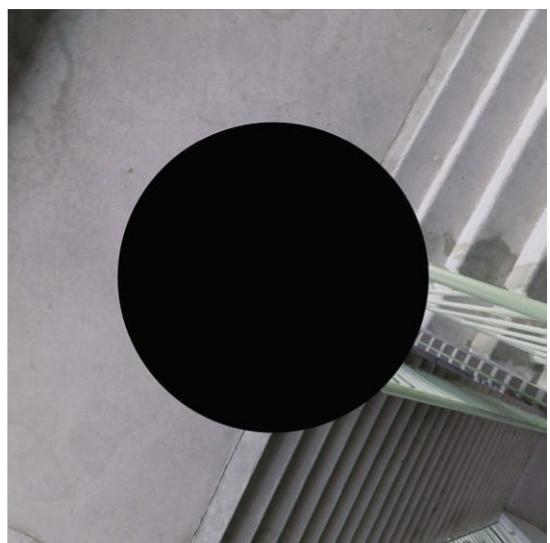
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 110_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 110_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 110_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 110_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 110.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -210930.12322$

$Y = 156420.72039$

$Z = 11854.4543$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 111_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 111_1.jpeg



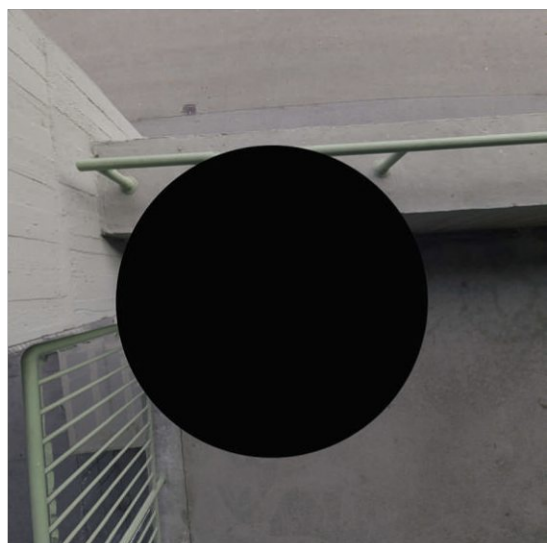
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 111_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 111_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 111_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 111_5.jpeg

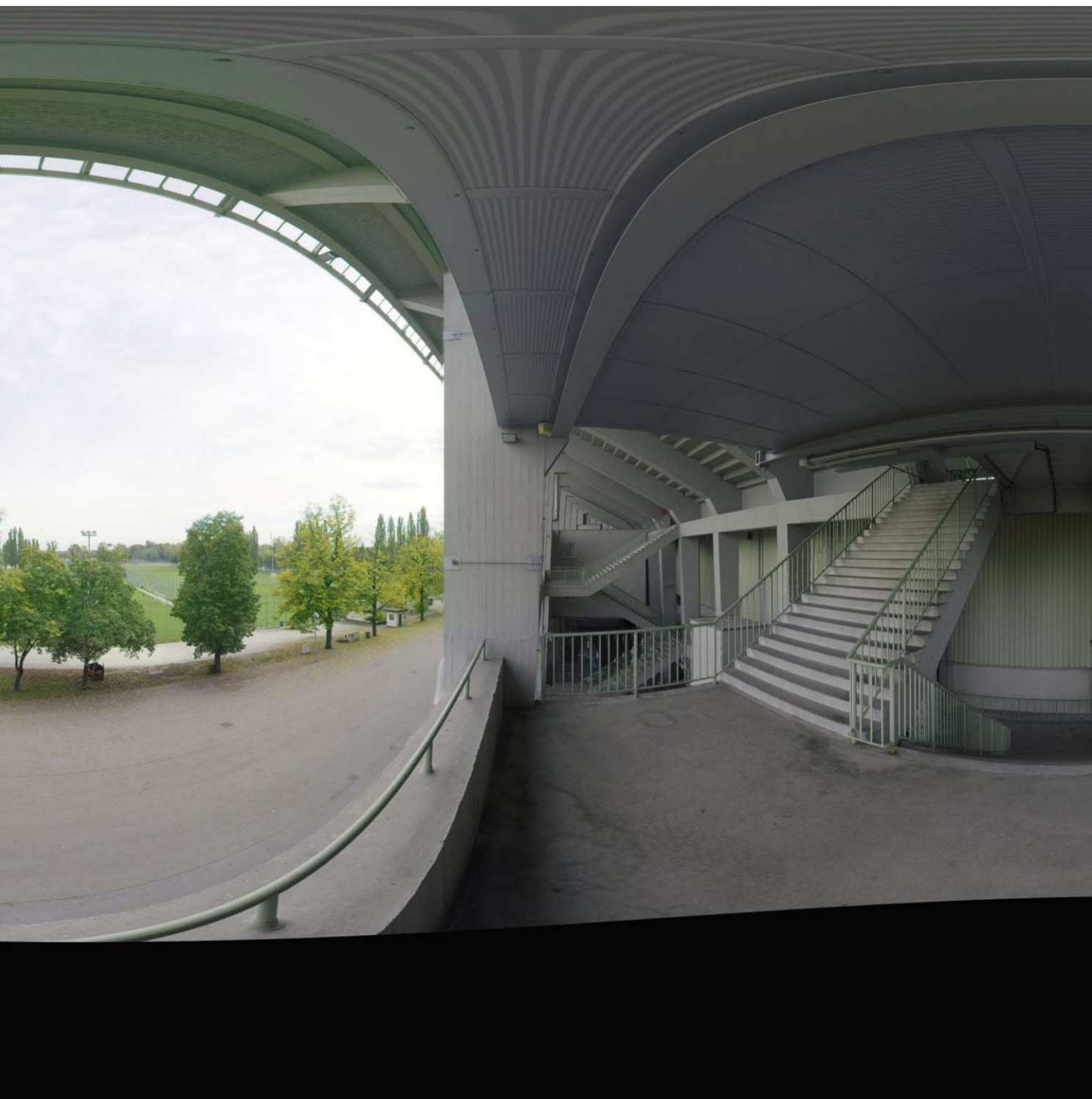
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 111.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -206189.30355

Y = 146485.89418

Z = 7158.05987



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 112_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 112_1.jpeg



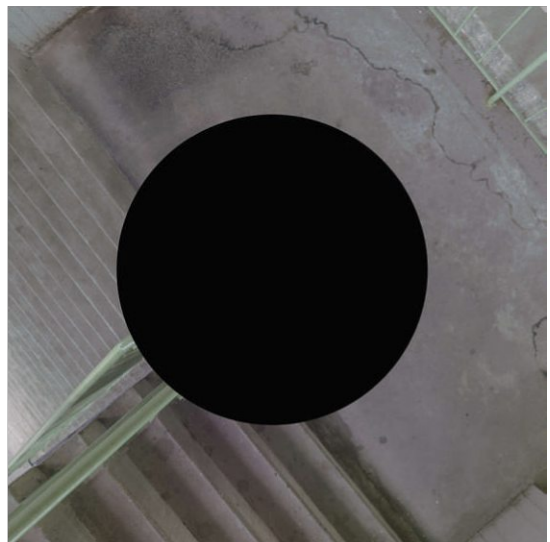
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 112_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 112_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 112_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 112_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 112.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

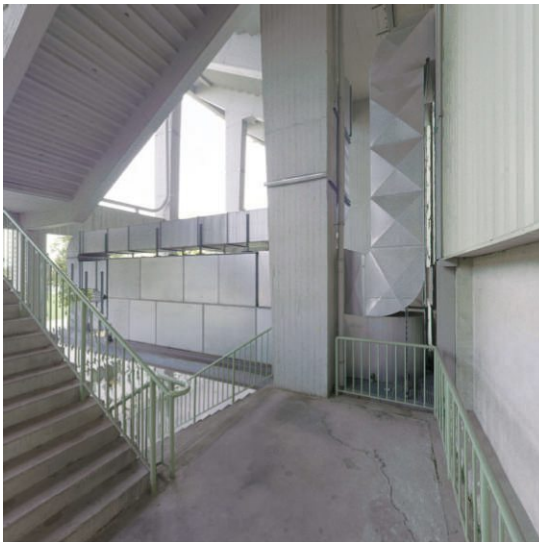
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -207652.48749

Y = 144219.15397

Z = 7168.07755



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 113_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 113_1.jpeg



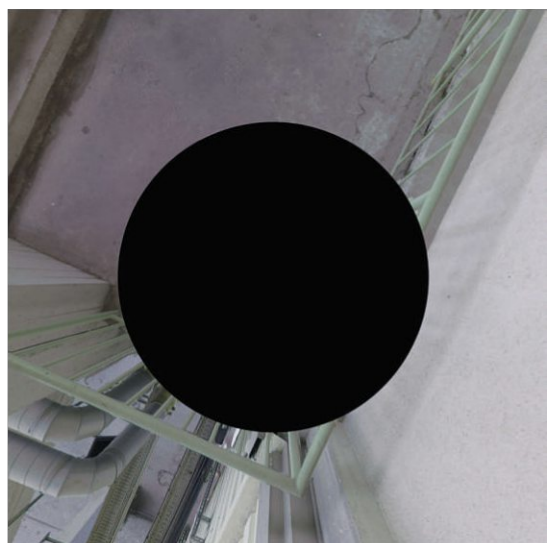
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 113_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 113_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 113_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 113_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 113.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -206178.22909

Y = 150340.36205

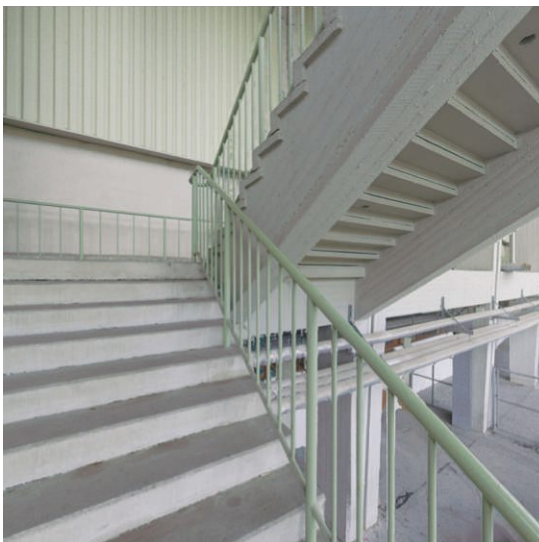
Z = 4788.61521



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 114_0.jpeg



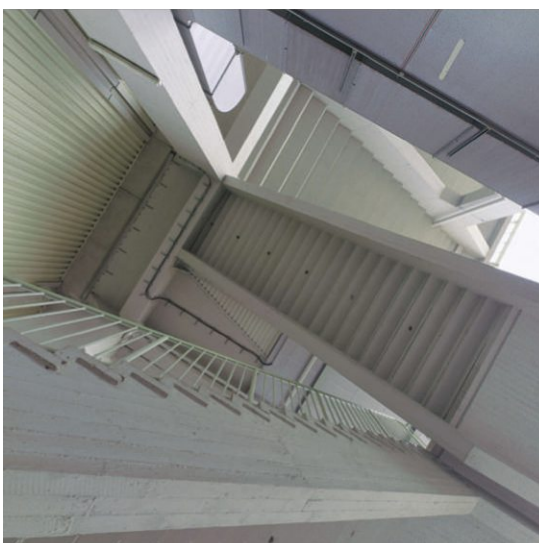
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 114_1.jpeg



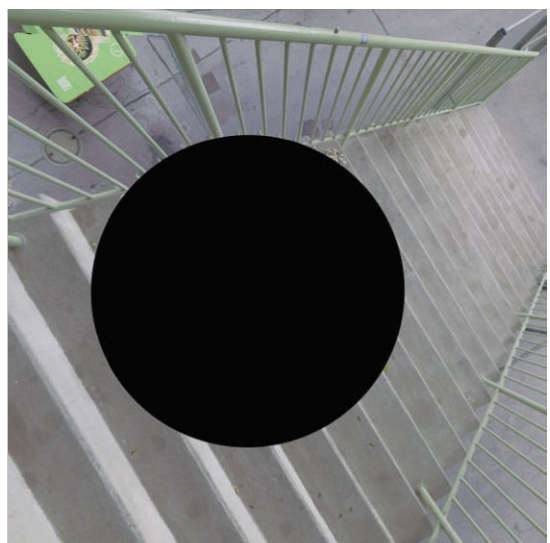
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 114_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 114_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 114_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 114_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 114.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -228072.04554

Y = 148871.6093

Z = 1979.20473



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 115_0.jpeg



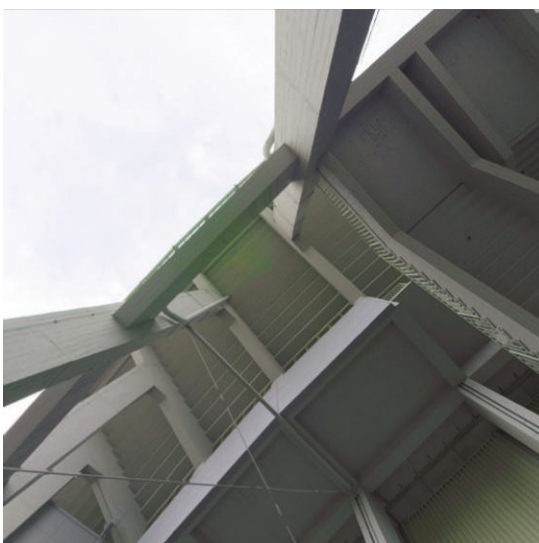
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 115_1.jpeg



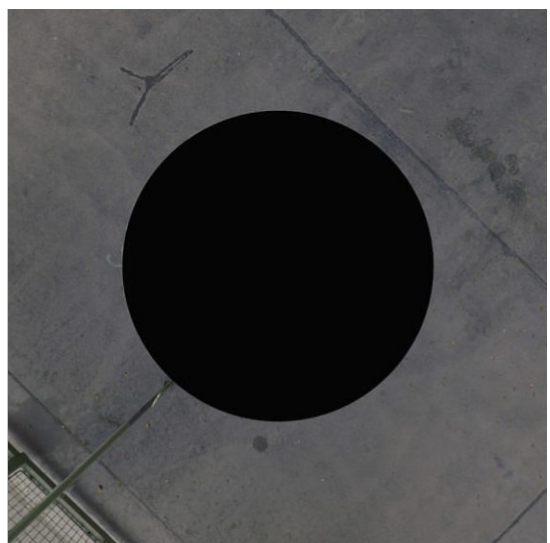
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 115_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 115_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 115_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 115_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 115.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -232465.84279$

$Y = 141512.48962$

$Z = 4386.54052$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 116_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 116_1.jpeg



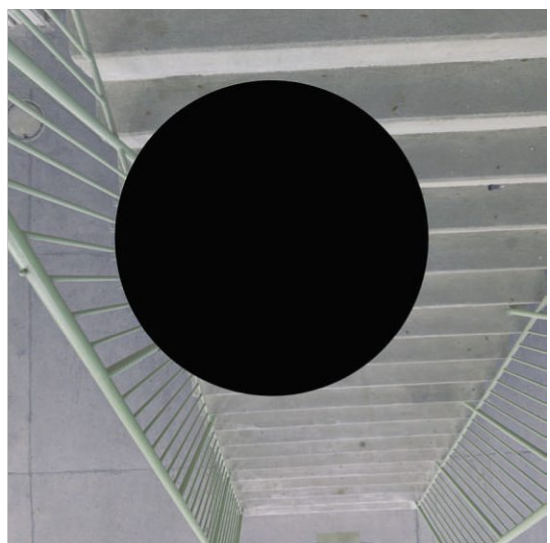
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 116_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 116_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 116_4.jpeg

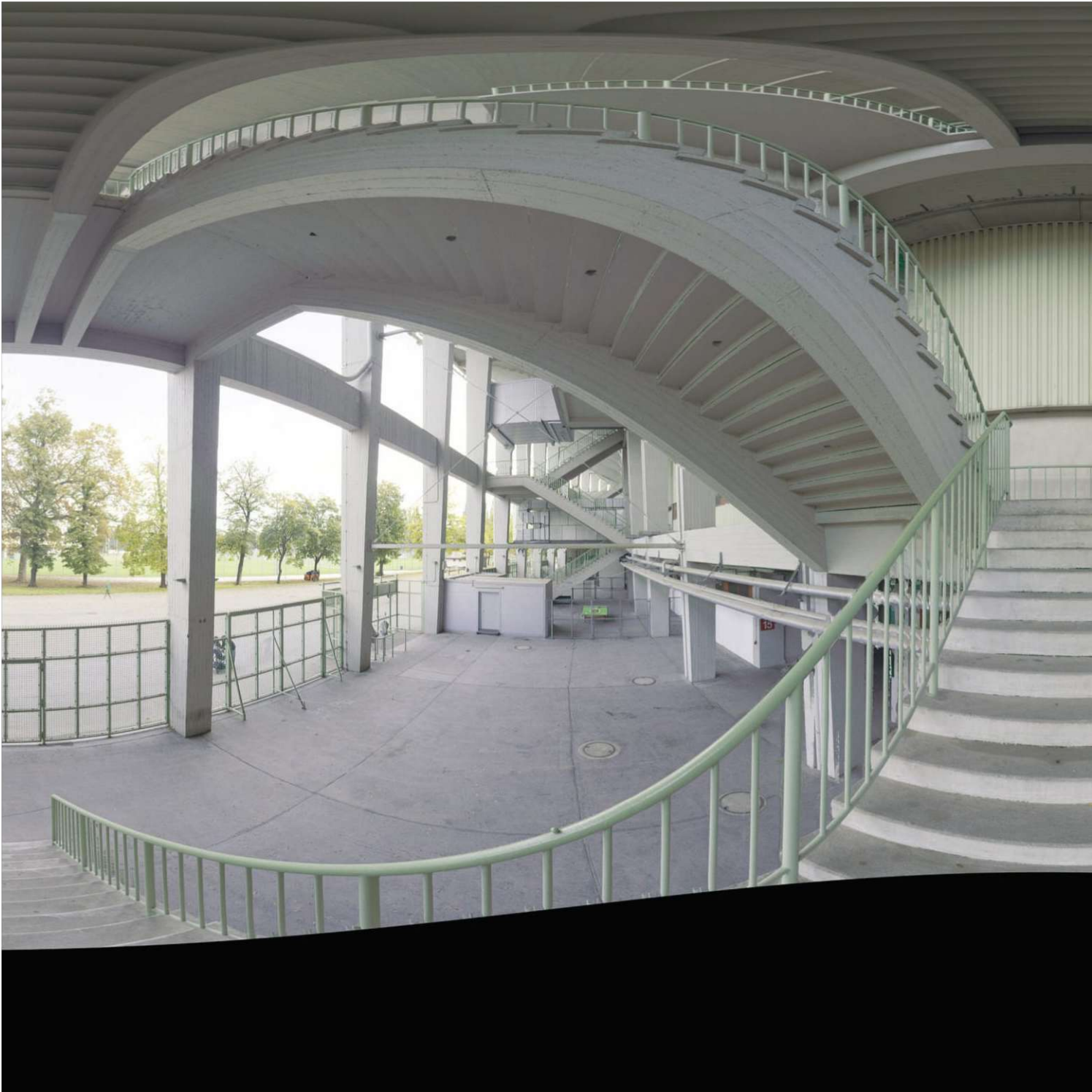


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 116_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 116.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -228981.56666

Y = 136467.31588

Z = 7148.48666



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 117_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 117_1.jpeg



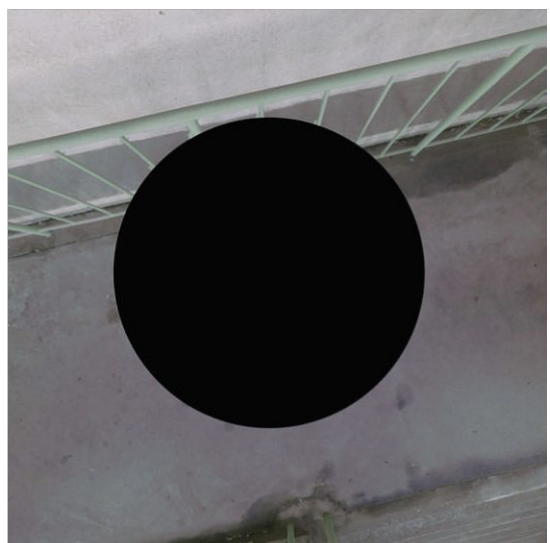
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 117_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 117_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 117_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 117_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 117.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -233065.57766

Y = 145276.11553

Z = 11807.48351



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 118_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 118_1.jpeg



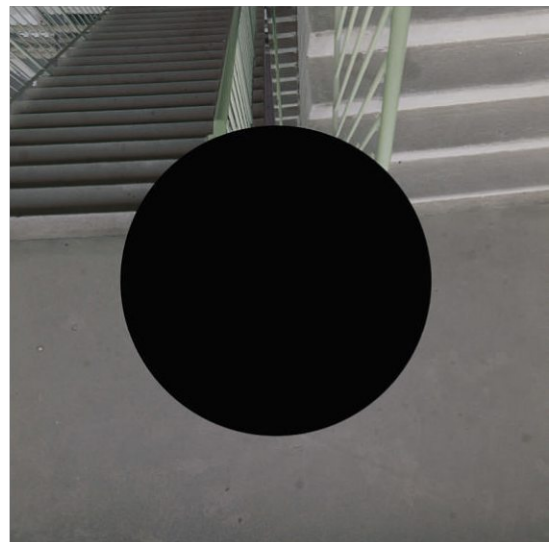
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 118_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 118_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 118_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 118_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 118.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -234737.66666

Y = 147516.08018

Z = 11848.89056



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 119_0.jpeg



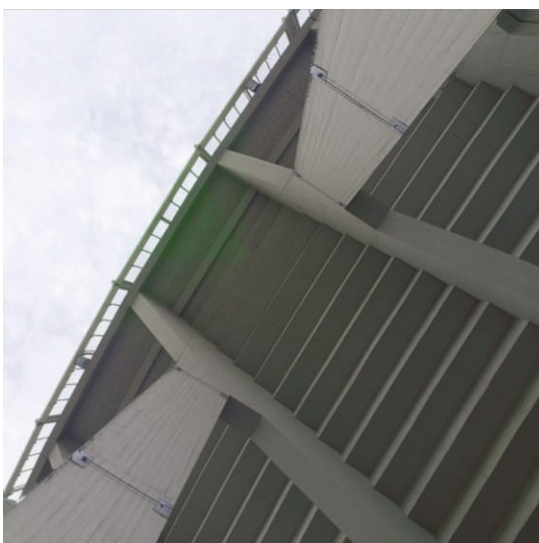
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 119_1.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 119_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 119_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 119_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 119_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 119.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -233243.61218$

$Y = 140096.97279$

$Z = 14290.91554$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 120_0.jpeg



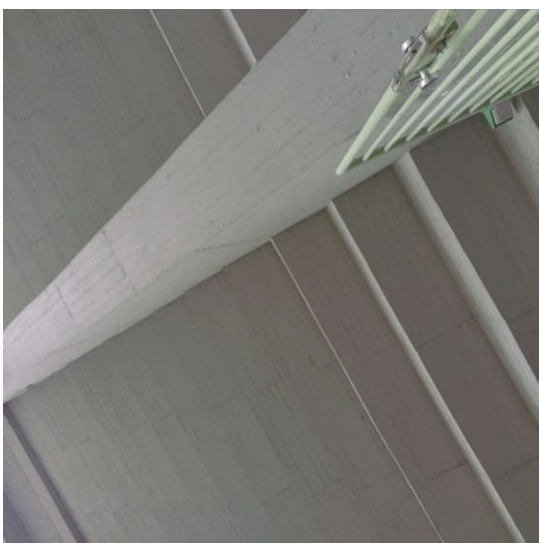
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 120_1.jpeg



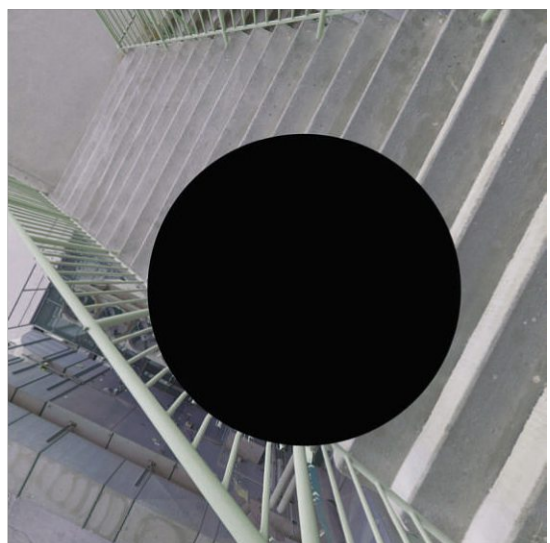
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 120_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 120_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 120_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 120_5.jpeg

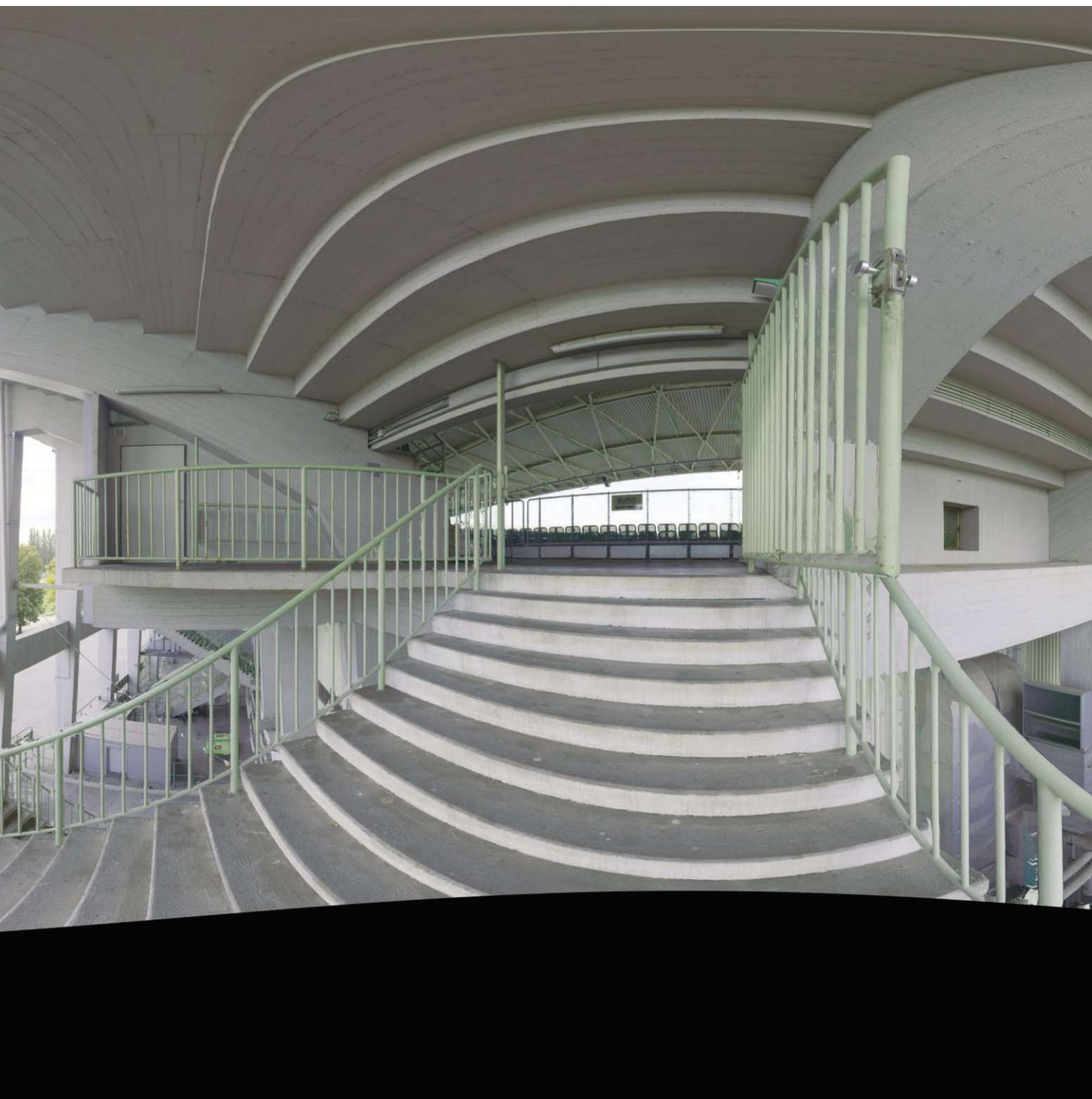
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 120.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

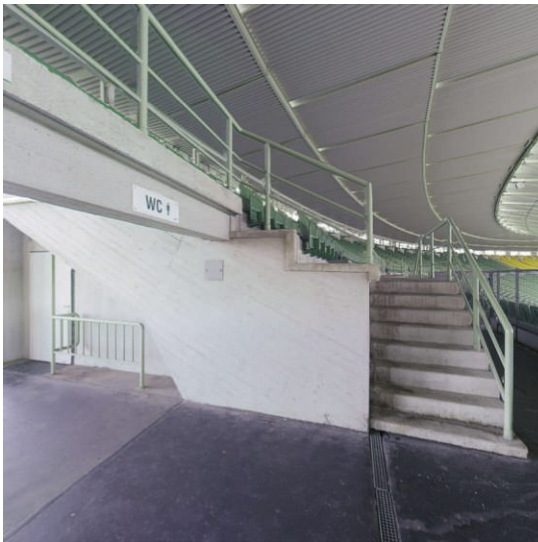
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -229083.07062

Y = 136742.46097

Z = 15762.49606



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 121_0.jpeg



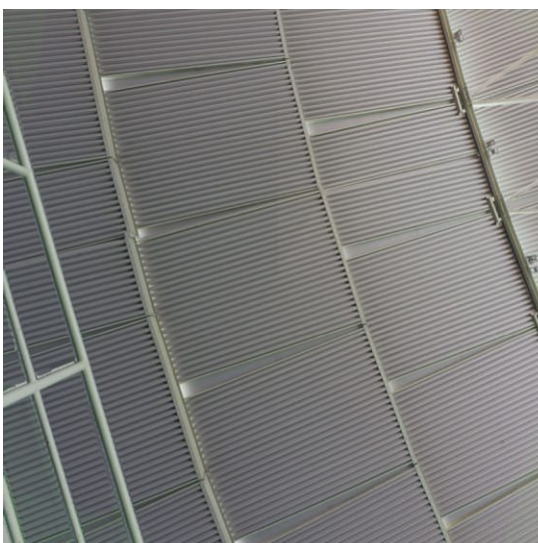
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 121_1.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 121_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 121_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 121_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 121_5.jpeg

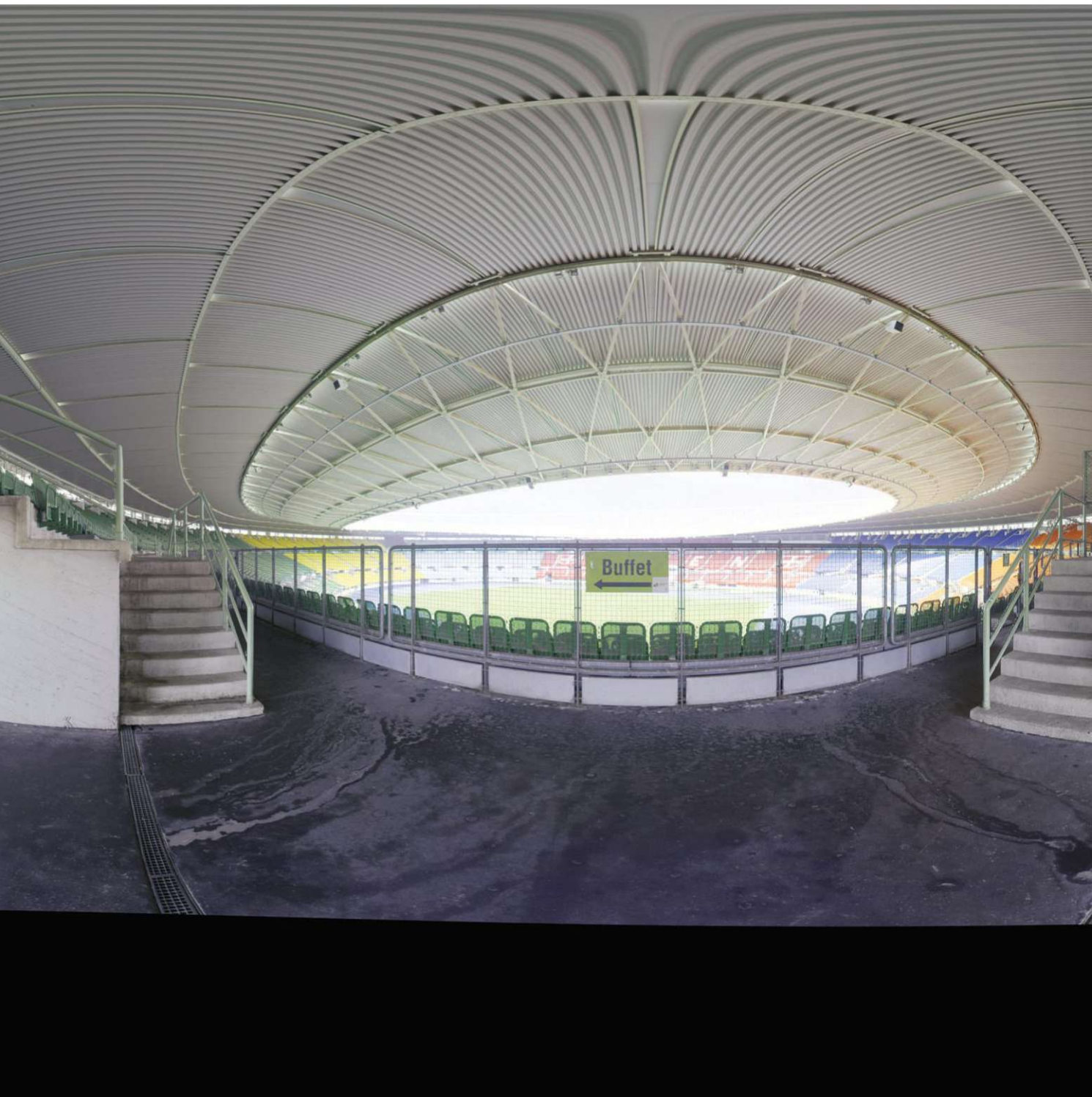
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 121.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -229637.90284

Y = 142353.75702

Z = 16142.42313



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 122_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 122_1.jpeg



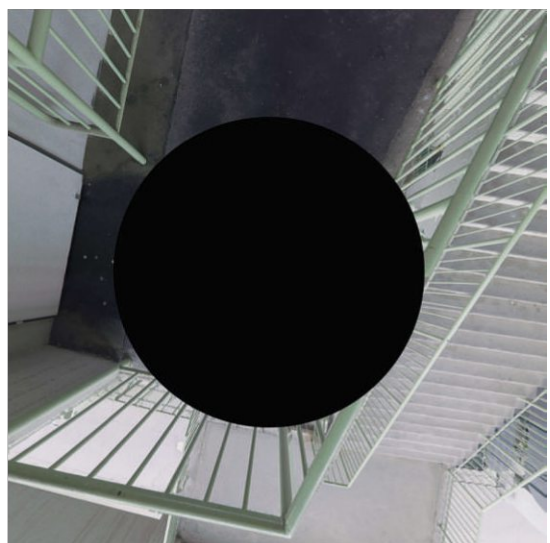
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 122_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 122_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 122_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 122_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 122.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -239036.07028

Y = 129150.69135

Z = 16364.59482



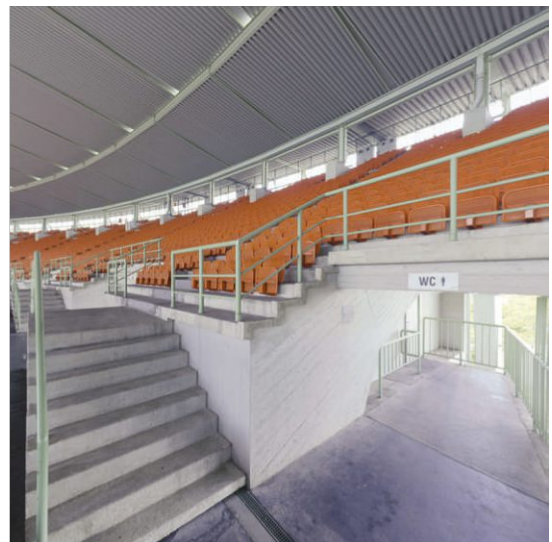
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 123_0.jpeg



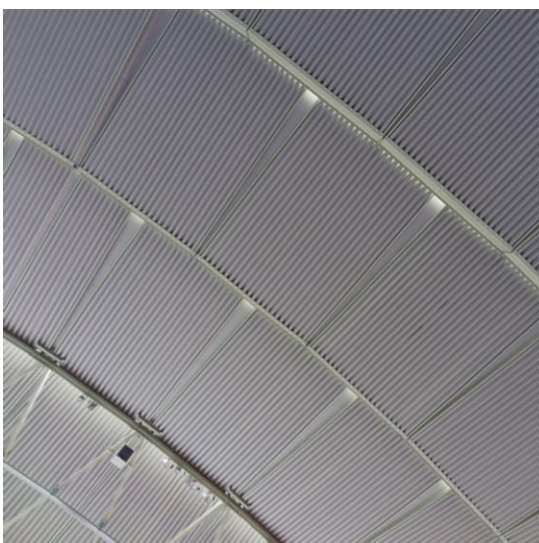
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 123_1.jpeg



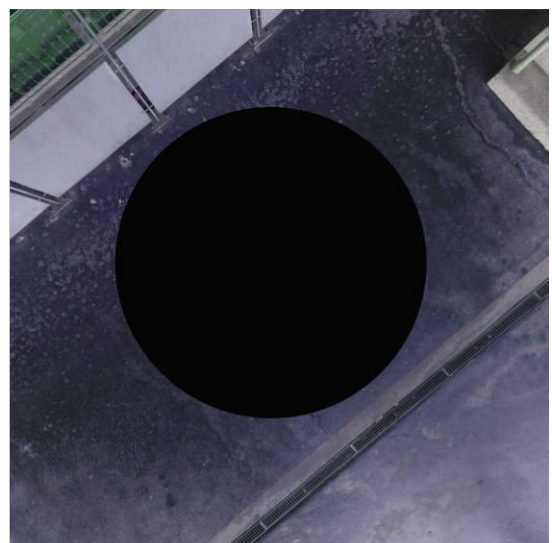
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 123_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 123_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 123_4.jpeg

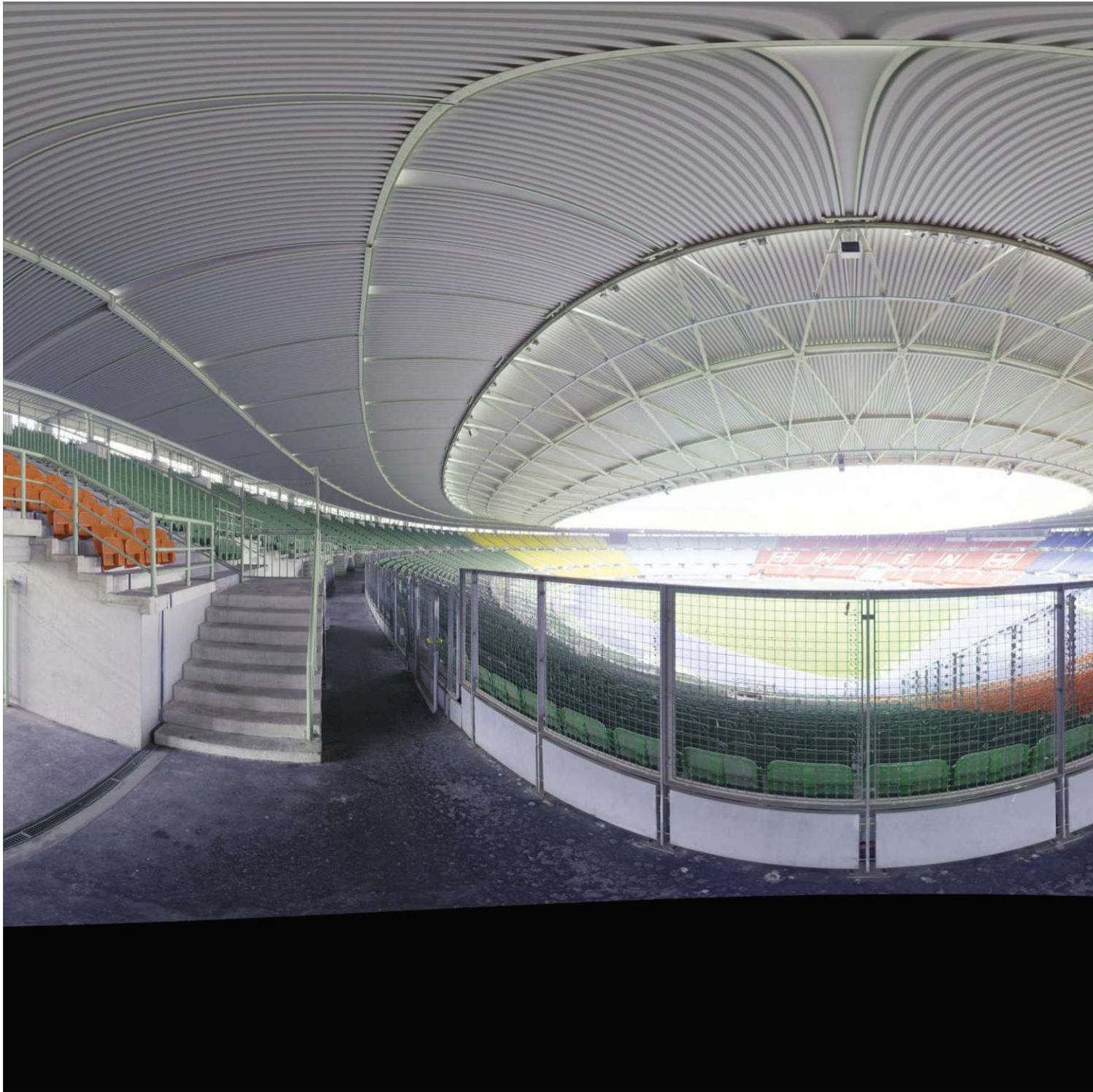


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 123_5.jpeg

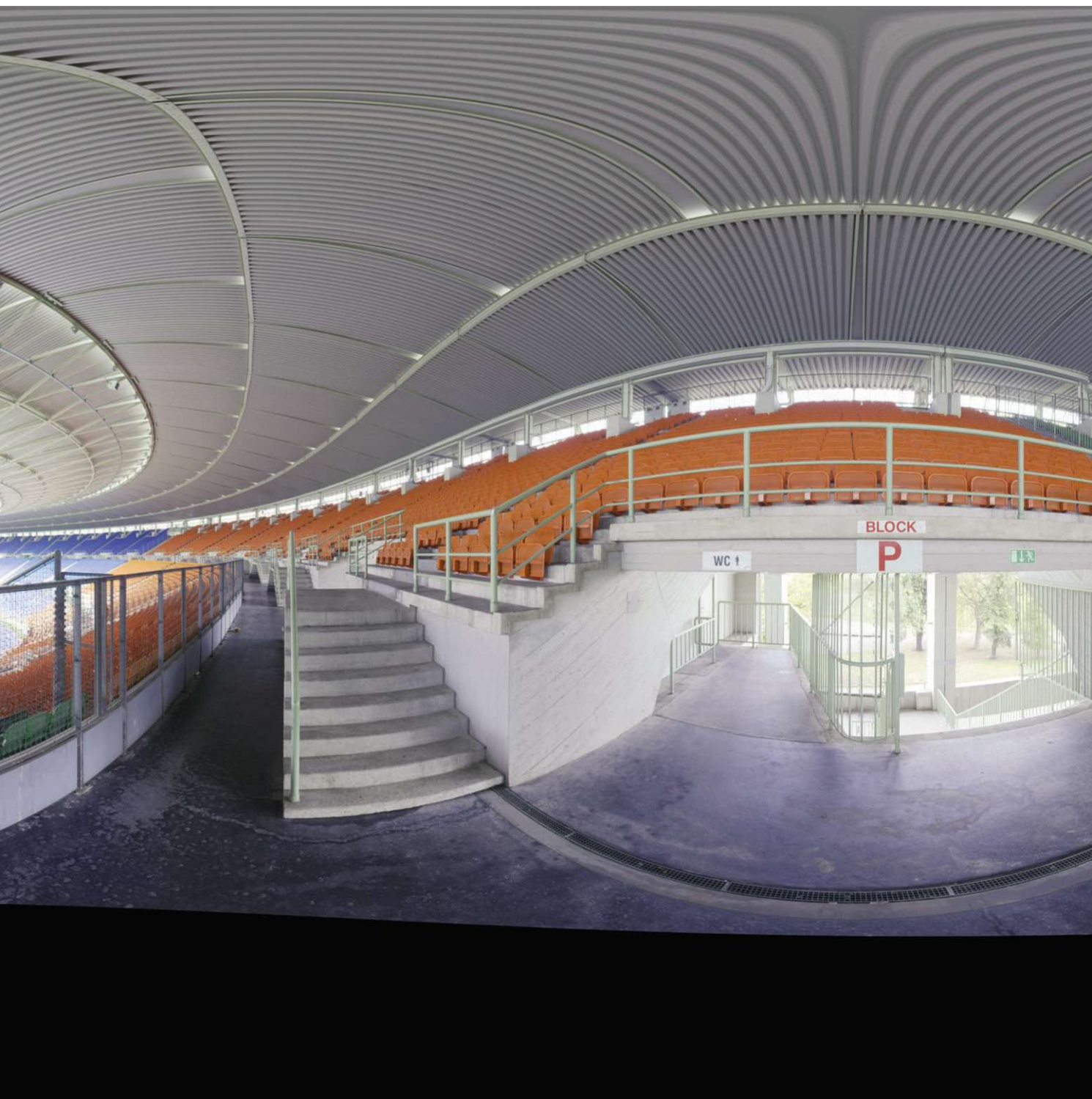
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 123.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

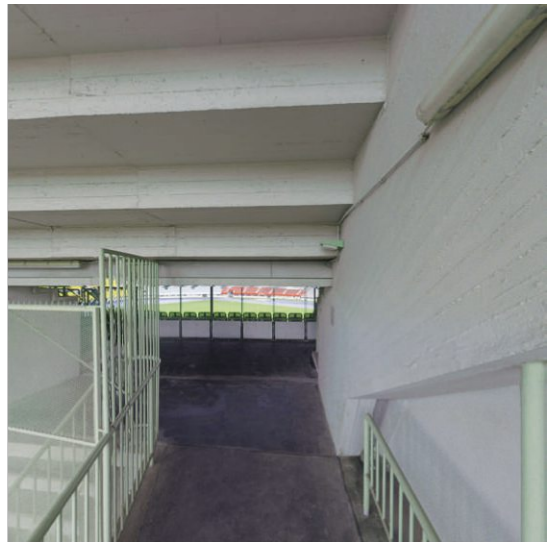
$X = -244554.77198$

$Y = 134129.93554$

$Z = 16368.82533$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 124_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 124_1.jpeg



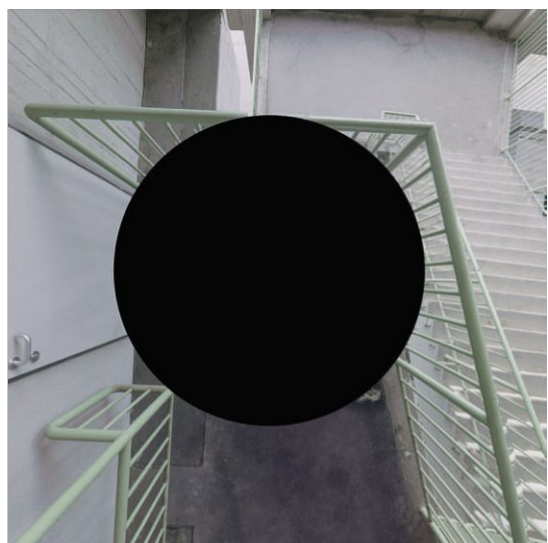
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 124_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 124_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 124_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 124_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 124.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -244749.10734

Y = 138819.29996

Z = 11889.84047



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 125_0.jpeg



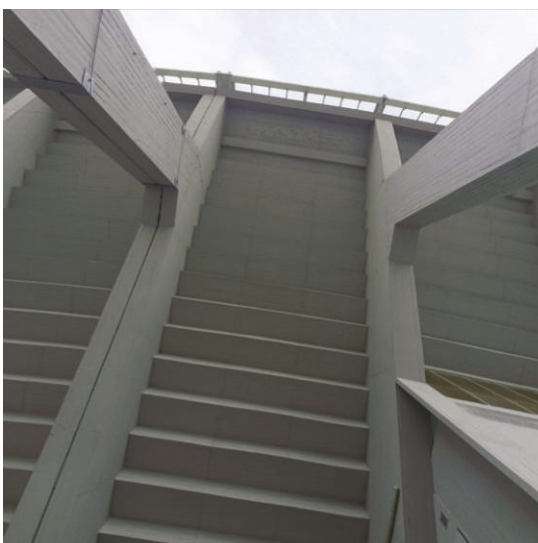
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 125_1.jpeg



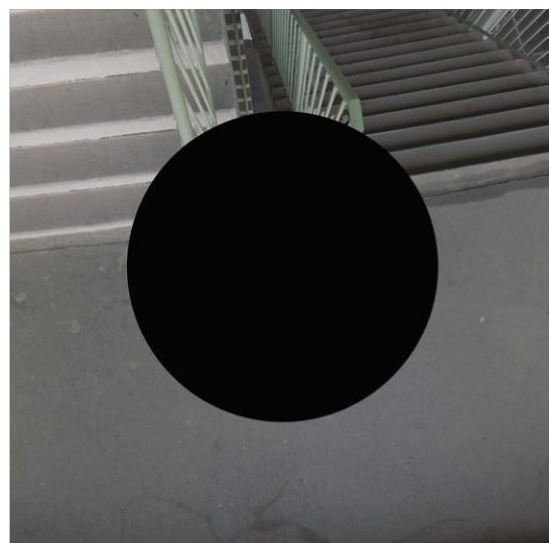
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 125_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 125_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 125_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 125_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 125.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -239617.98734

Y = 131007.12934

Z = 7238.6963



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 126_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 126_1.jpeg



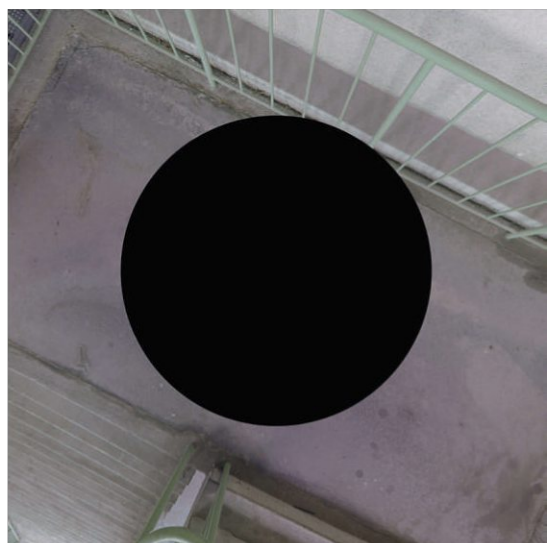
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 126_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 126_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 126_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 126_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 126.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

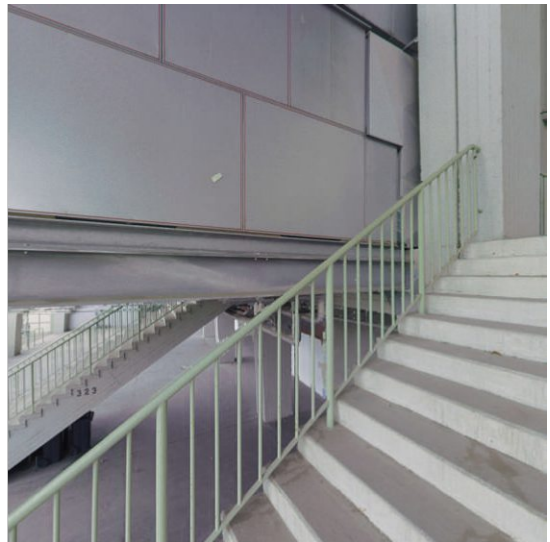
$X = -241214.8092$

$Y = 136043.34388$

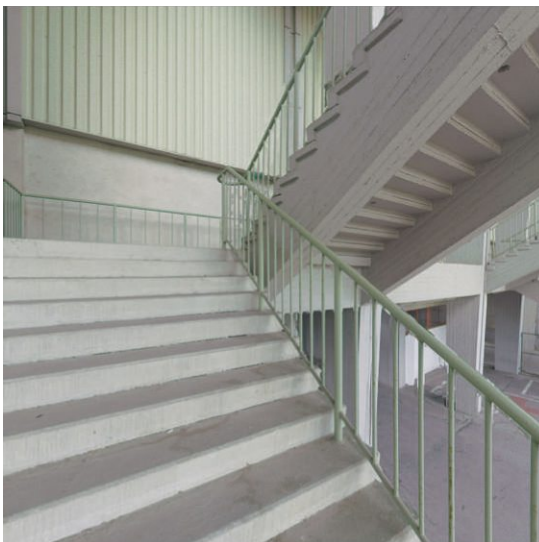
$Z = 4596.51208$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 127_0.jpeg



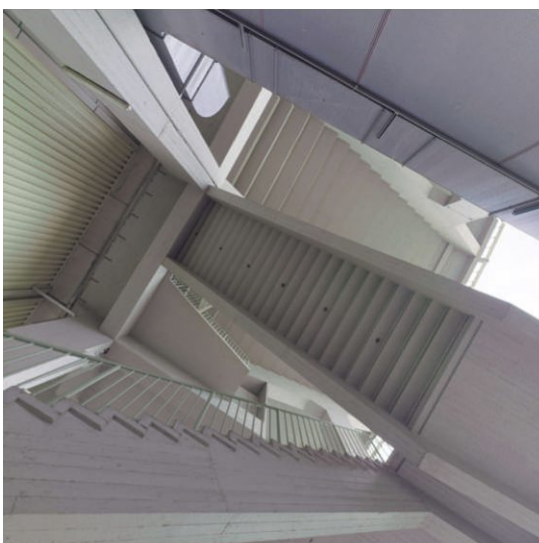
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 127_1.jpeg



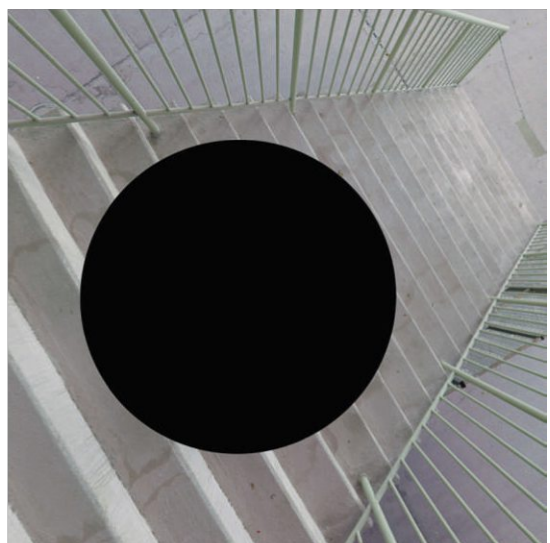
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 127_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 127_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 127_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 127_5.jpeg

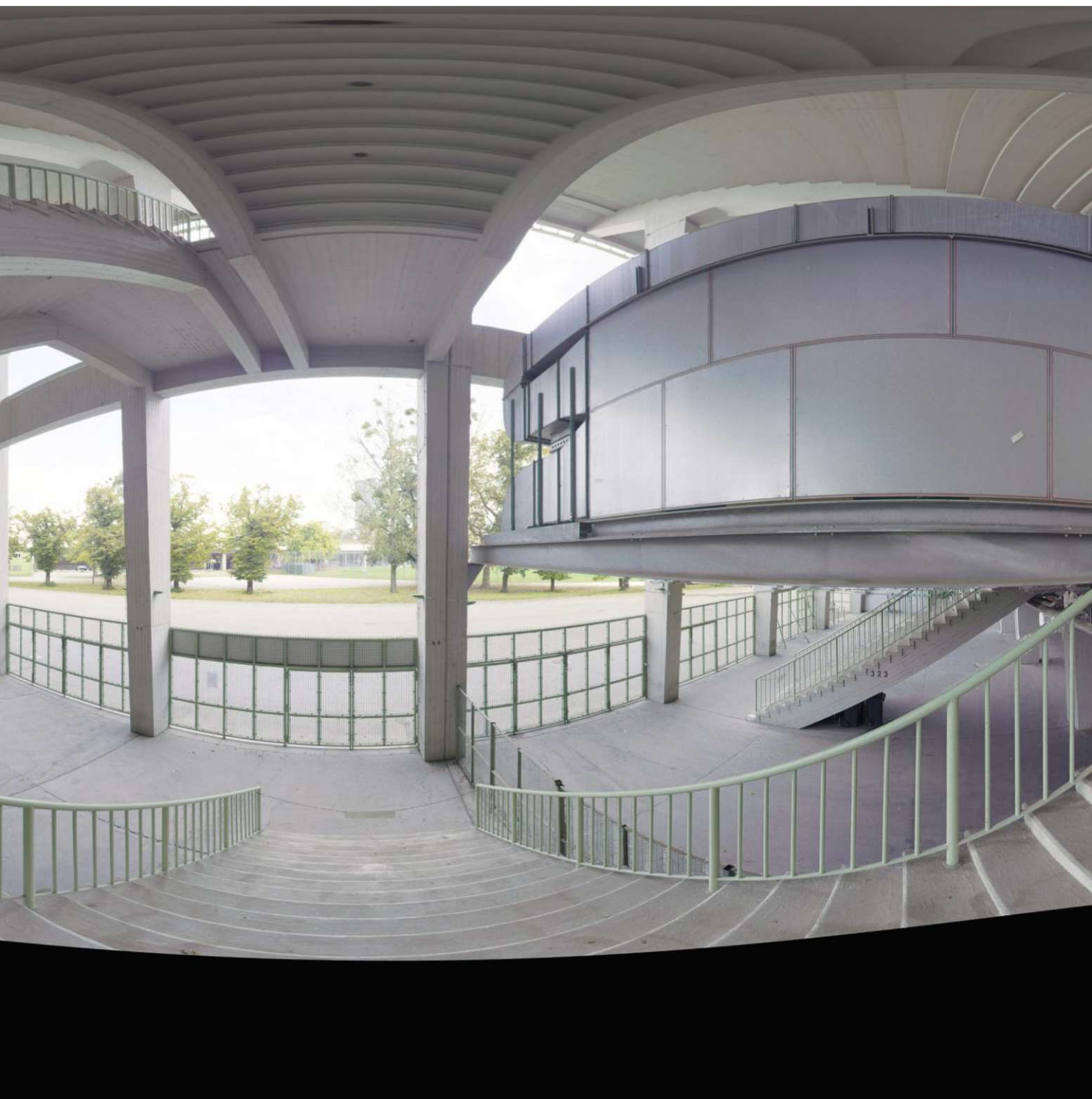
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 127.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

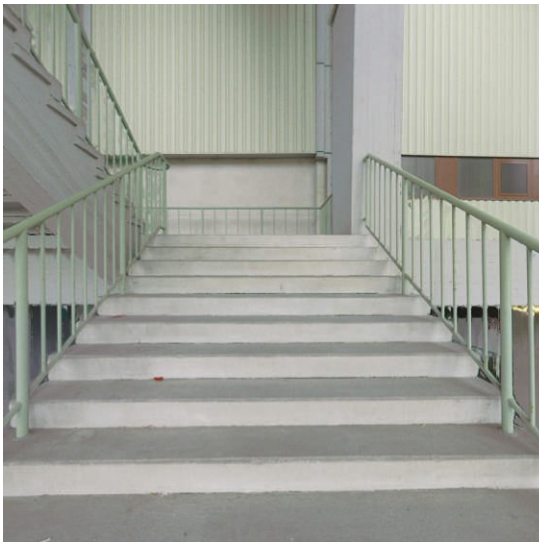
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -254436.03259

Y = 126787.02401

Z = 4437.93965



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 128_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 128_1.jpeg



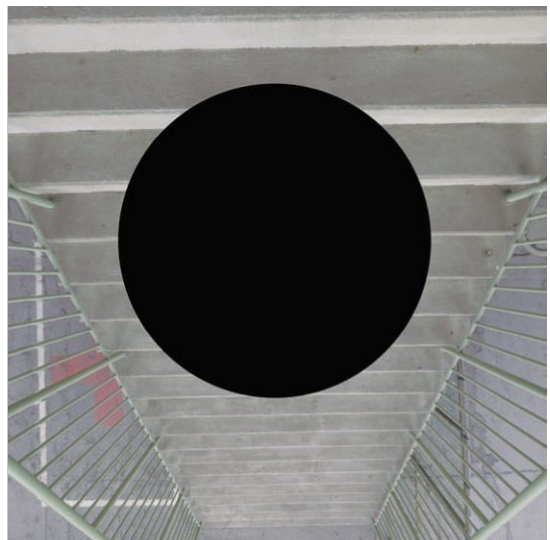
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 128_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 128_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 128_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 128_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 128.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

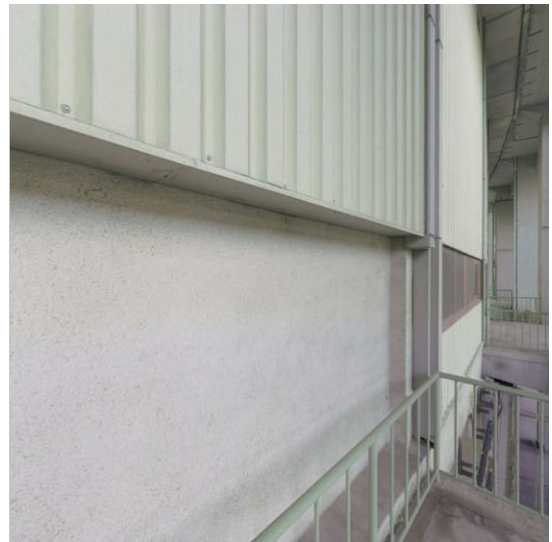
$X = -249335.45675$

$Y = 123494.5332$

$Z = 7022.62694$



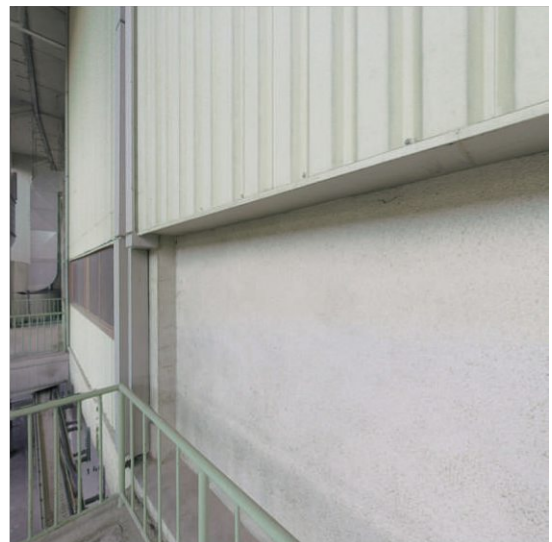
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 129_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 129_1.jpeg



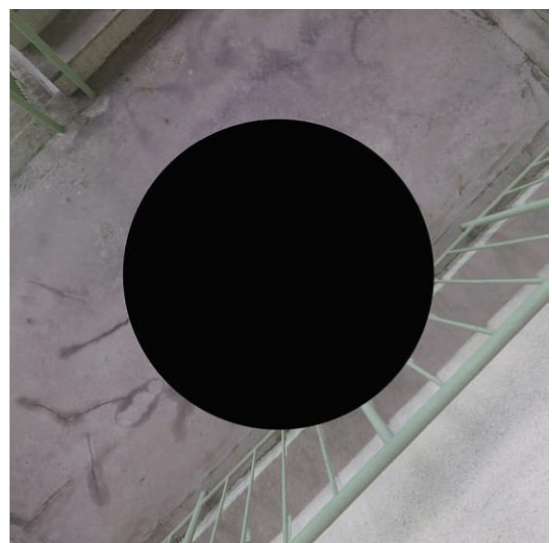
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 129_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 129_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 129_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 129_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 129.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -255599.56209$

$Y = 130903.75355$

$Z = 11871.50691$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 130_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 130_1.jpeg



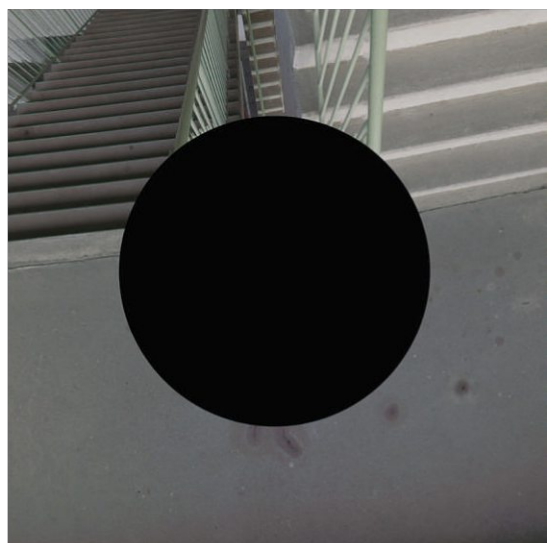
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 130_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 130_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 130_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 130_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 130.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -257416.90215

Y = 132864.48008

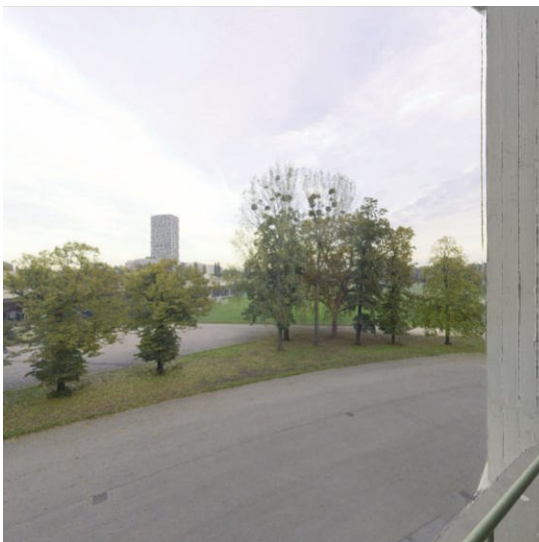
Z = 11892.41537



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 131_0.jpeg



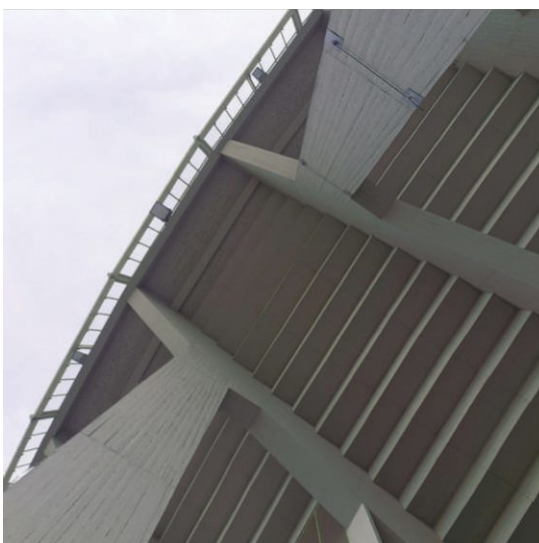
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 131_1.jpeg



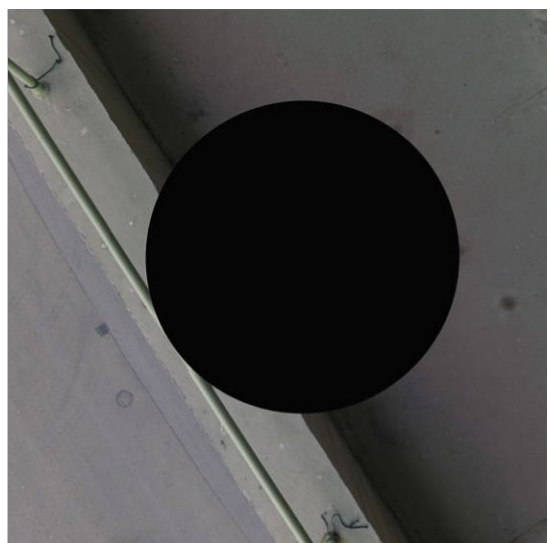
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 131_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 131_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 131_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 131_5.jpeg

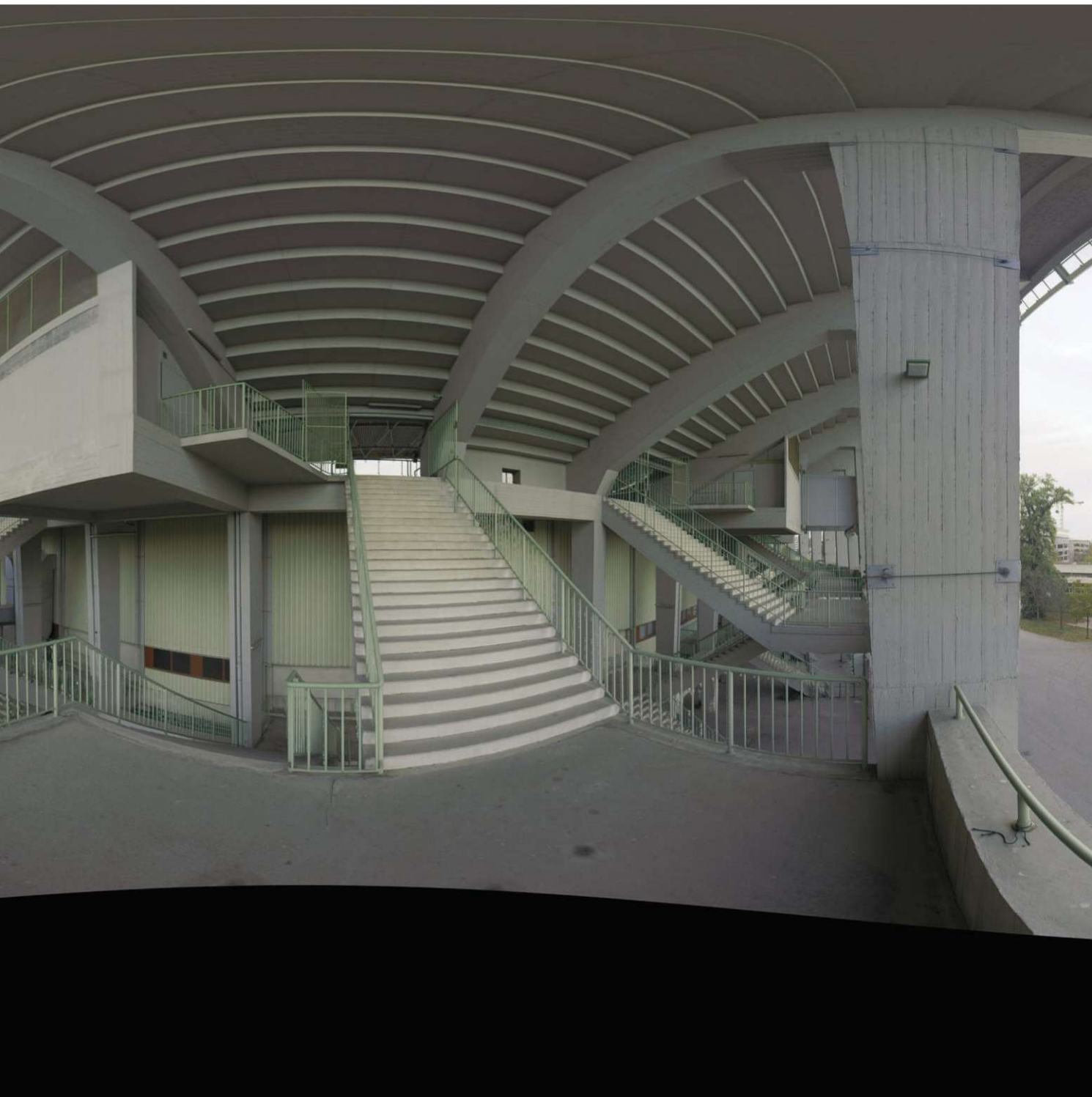
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 131.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -251439.1322

Y = 128837.26591

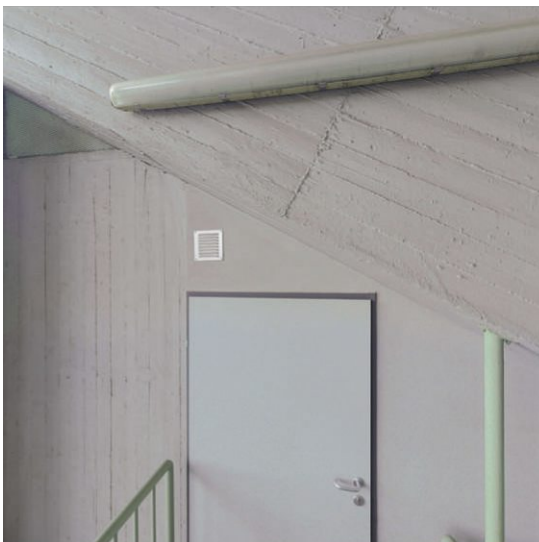
Z = 16303.25916



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 132_0.jpeg



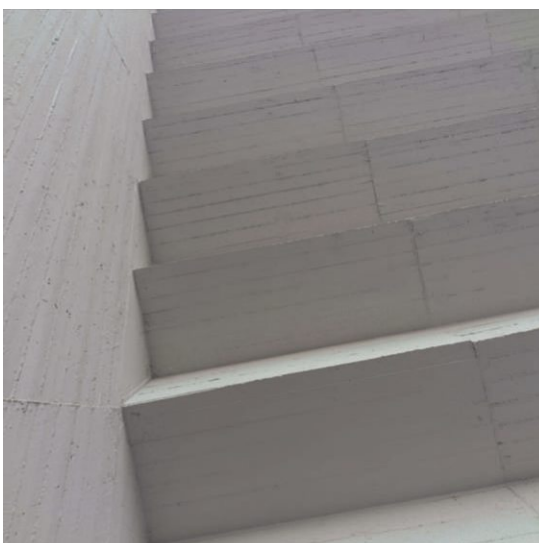
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 132_1.jpeg



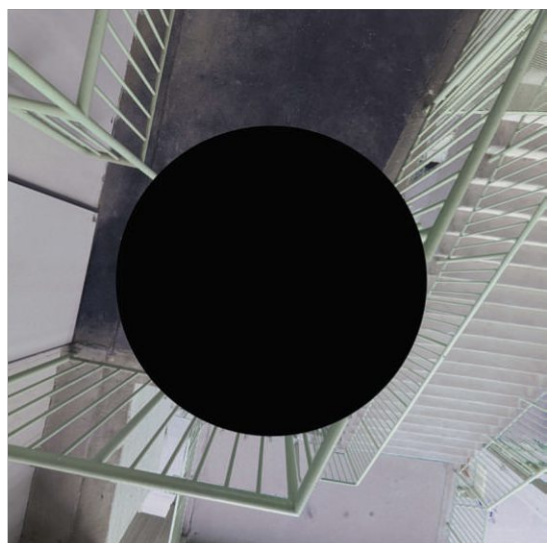
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 132_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 132_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 132_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 132_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 132.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -248812.00875

Y = 122590.23354

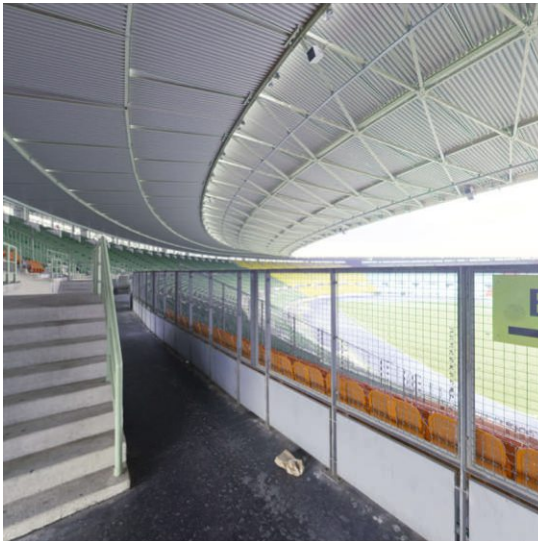
Z = 16110.12069



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 133_0.jpeg



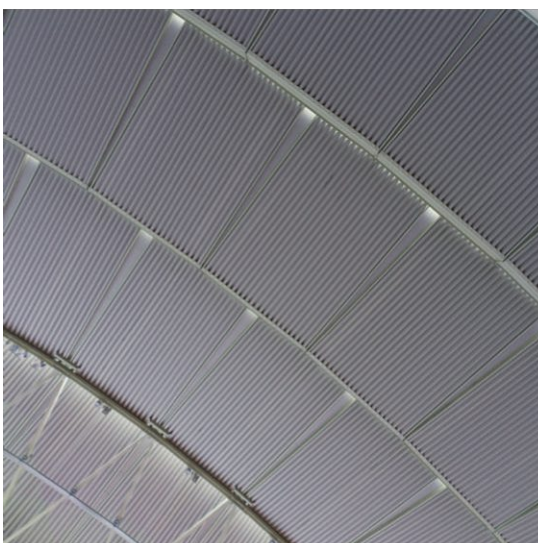
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 133_1.jpeg



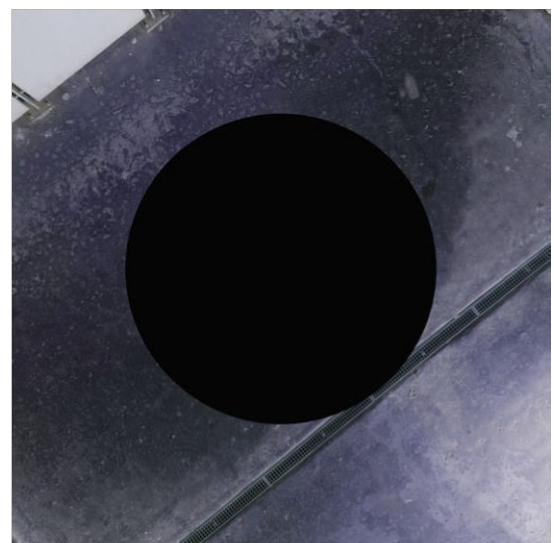
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 133_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 133_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 133_4.jpeg

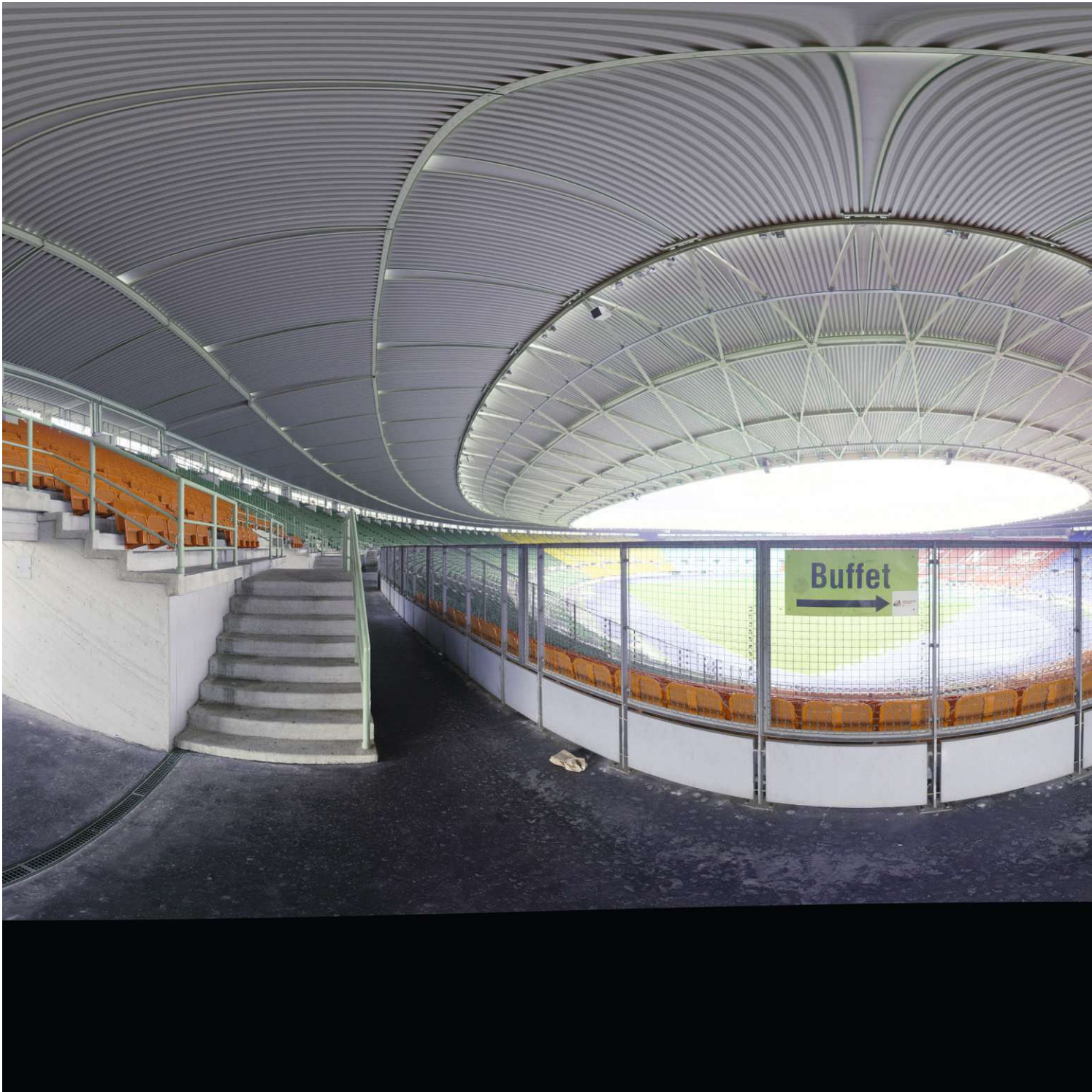


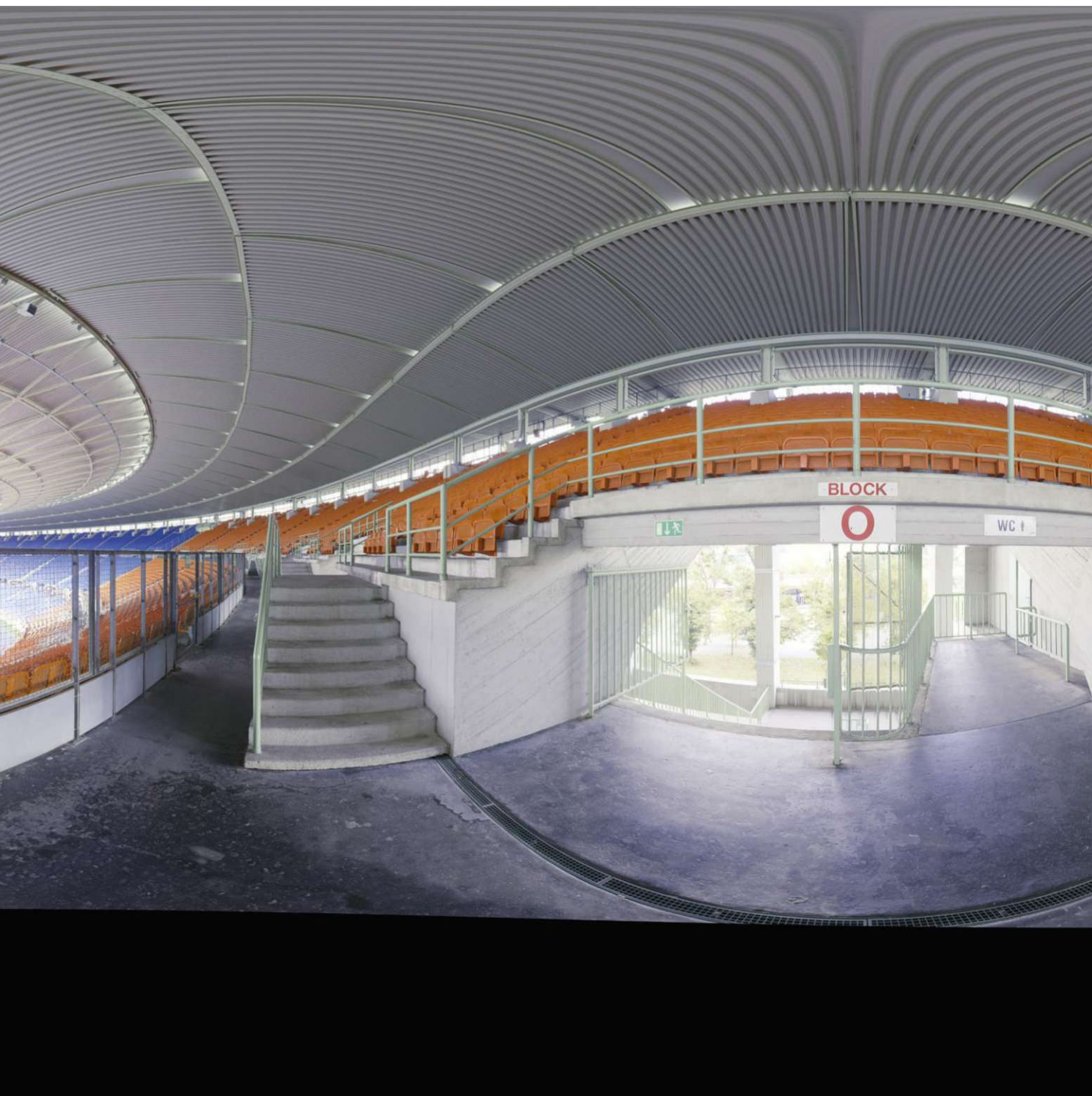
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 133_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE





DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -258080.72931

Y = 114336.43531

Z = 16241.59611



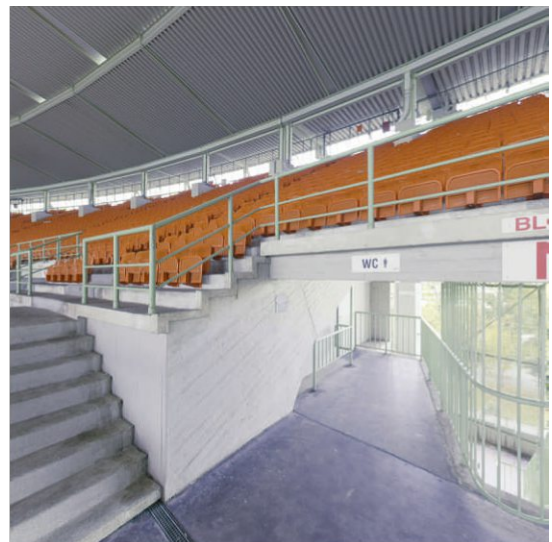
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 134_0.jpeg



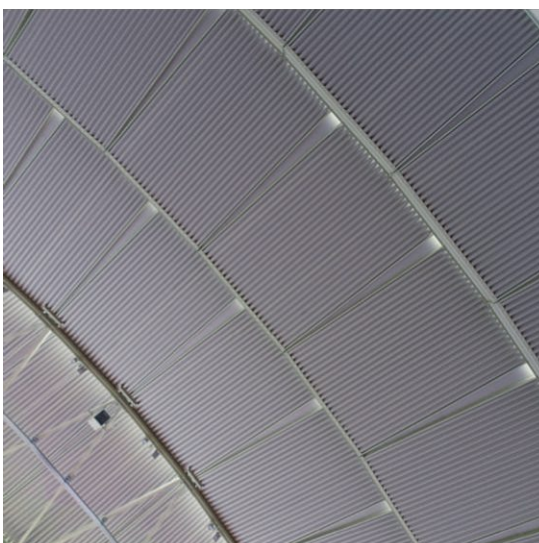
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 134_1.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 134_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 134_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 134_4.jpeg

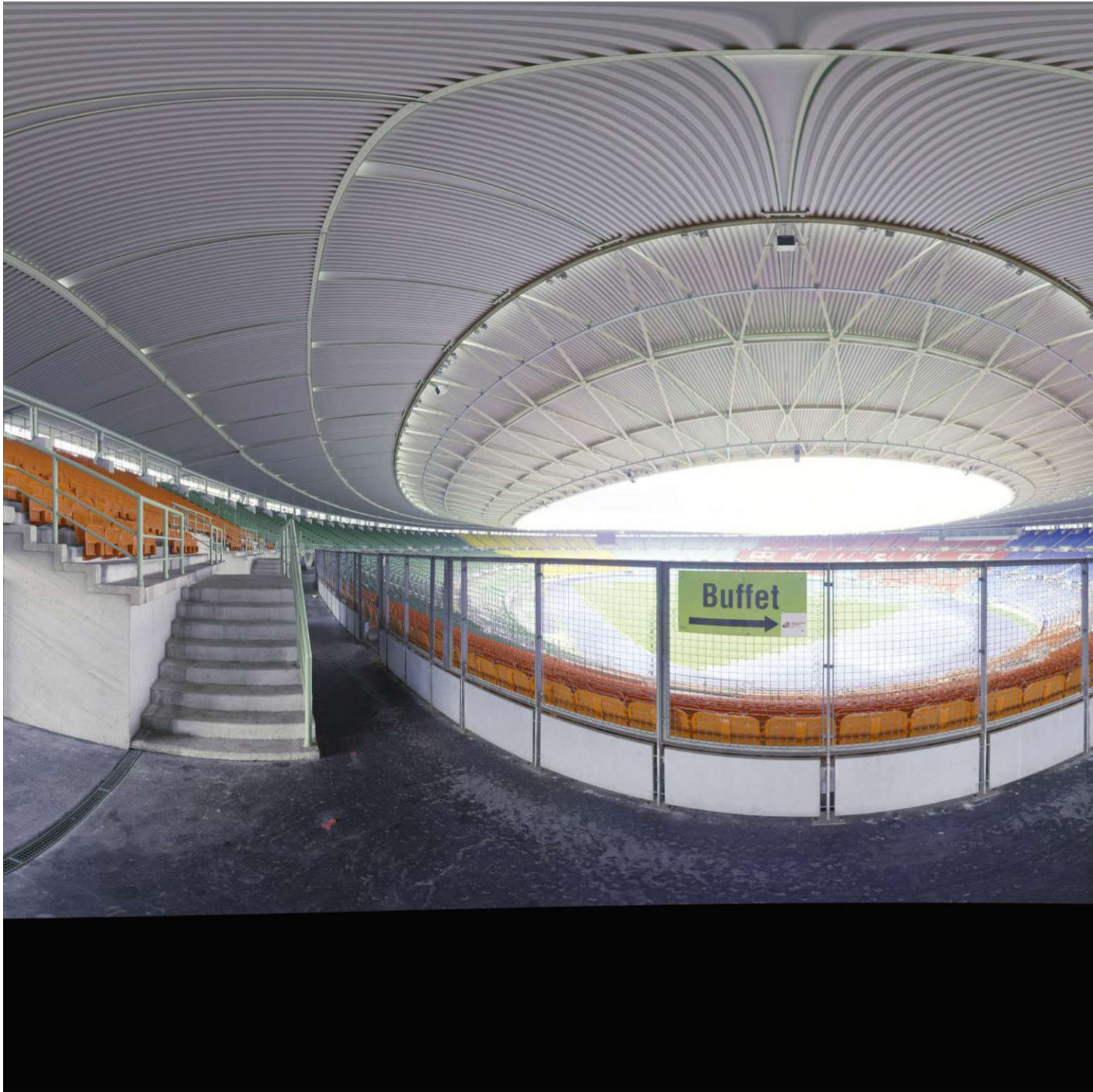


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 134_5.jpeg

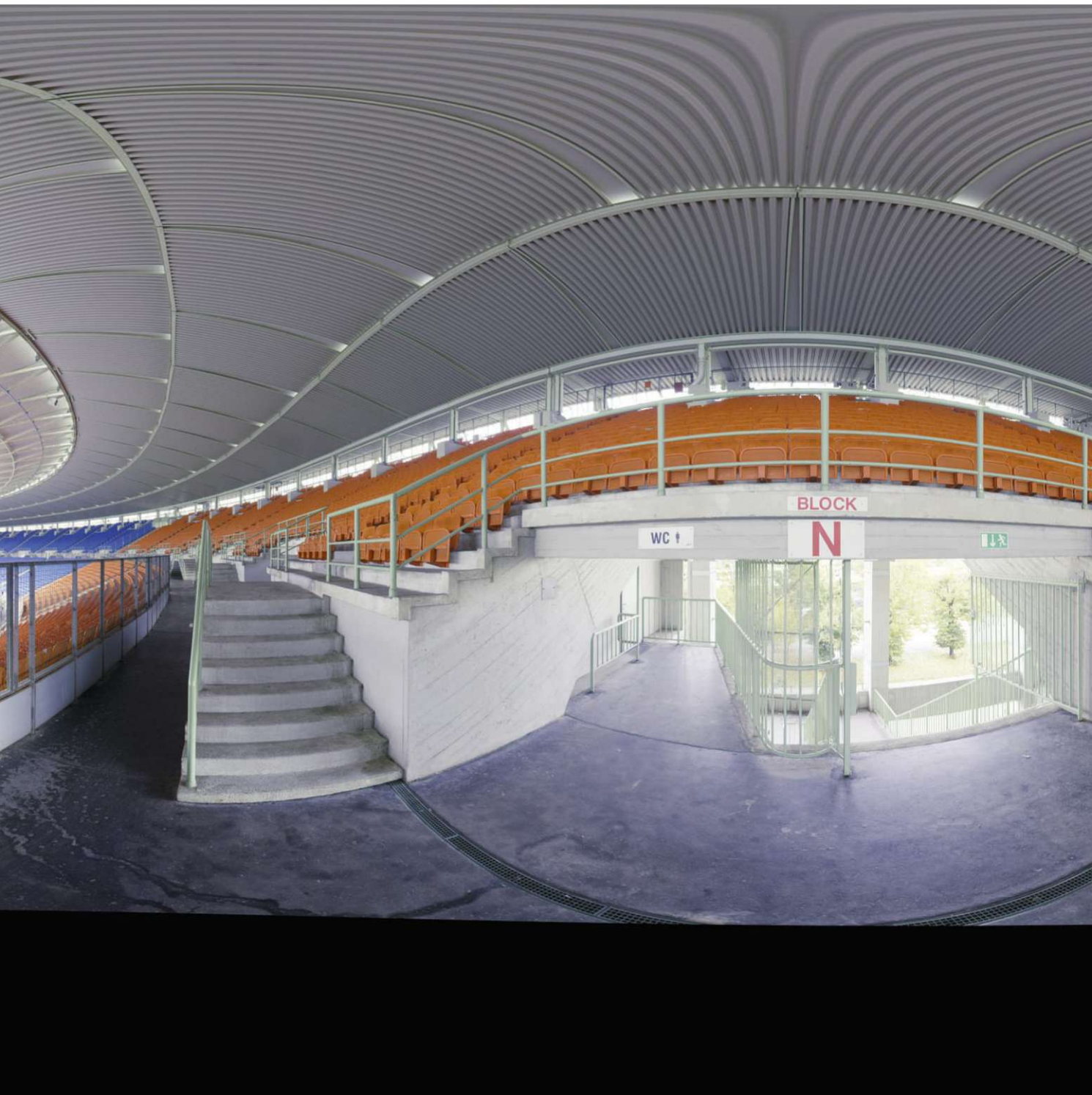
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 134.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -264435.60485$

$Y = 117422.6154$

$Z = 16328.29793$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 135_0.jpeg



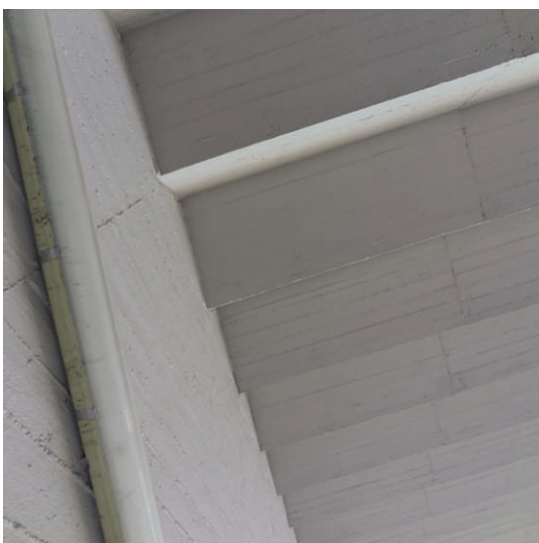
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 135_1.jpeg



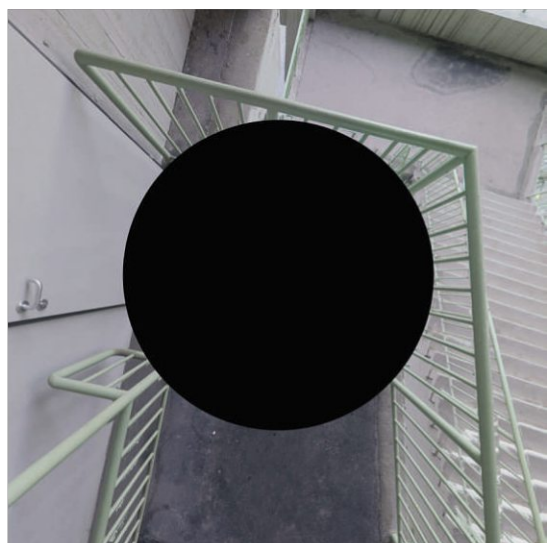
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 135_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 135_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 135_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 135_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 135.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -265665.86899

Y = 121917.10876

Z = 11809.85728



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 136_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 136_1.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 136_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 136_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 136_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 136_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 136.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -258798.91239

Y = 115541.9646

Z = 7165.20677



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 137_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 137_1.jpeg



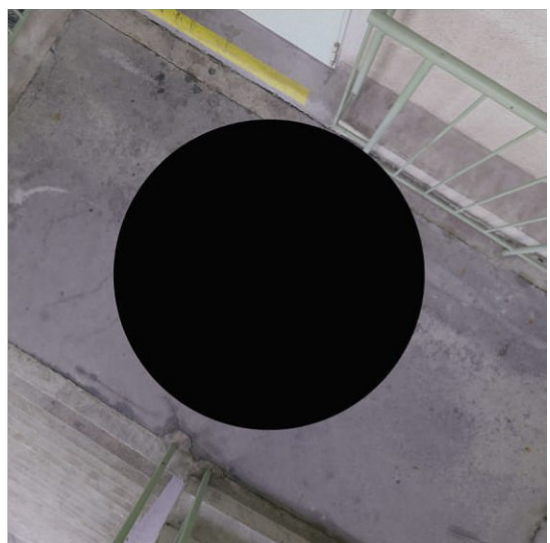
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 137_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 137_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 137_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 137_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 137.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -261821.33613

Y = 120221.50503

Z = 4576.77071



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 138_0.jpeg



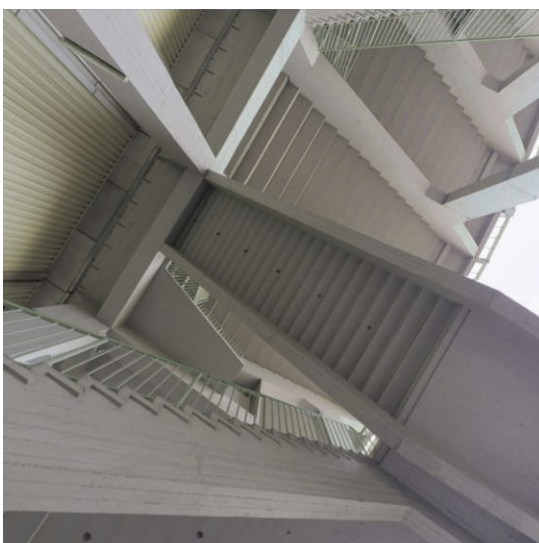
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 138_1.jpeg



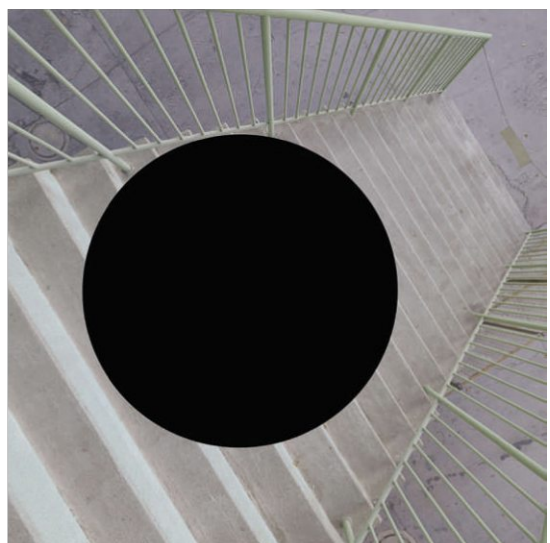
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 138_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 138_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 138_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 138_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 138.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -272386.35434

Y = 108130.058

Z = 4580.35784



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 139_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 139_1.jpeg



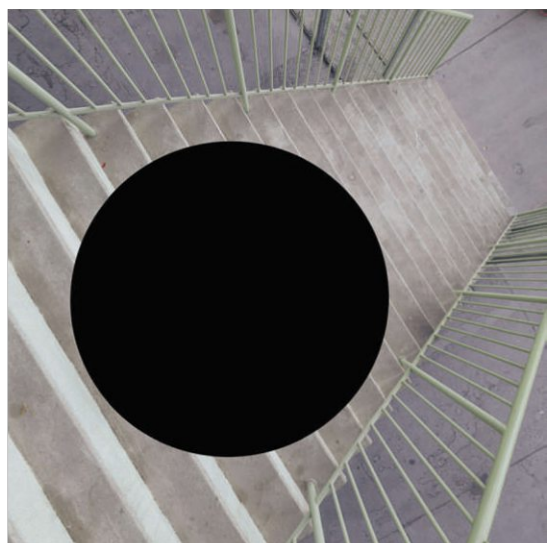
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 139_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 139_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 139_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 139_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 139.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -267070.27766

Y = 106305.49607

Z = 7151.33194



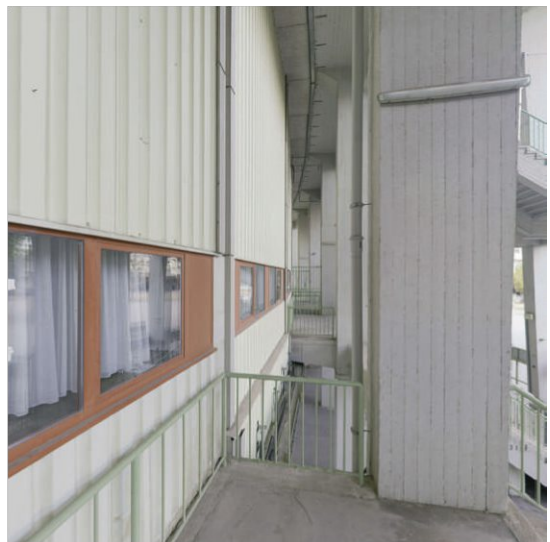
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 140_0.jpeg



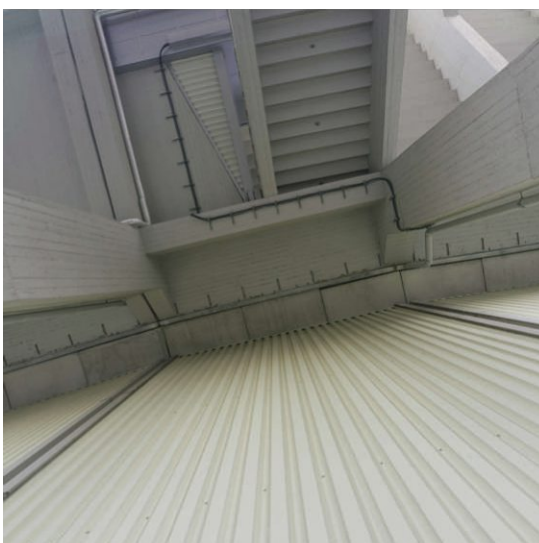
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 140_1.jpeg



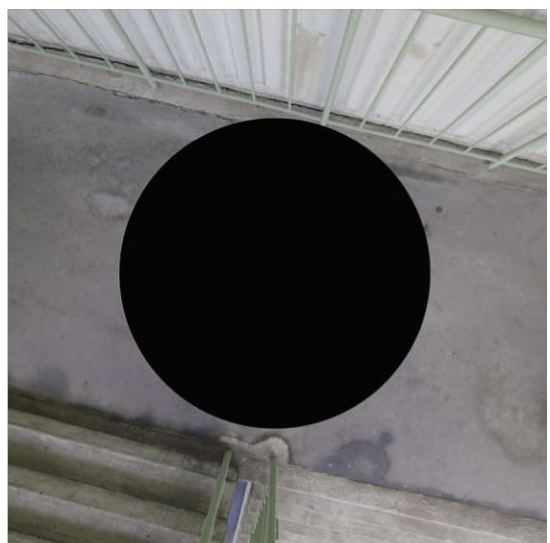
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 140_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 140_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 140_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 140_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 140.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -274597.27451

Y = 111750.65376

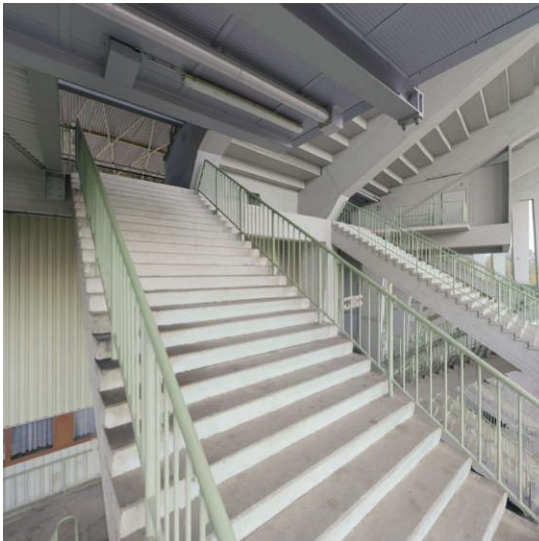
Z = 11814.50318



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 141_0.jpeg



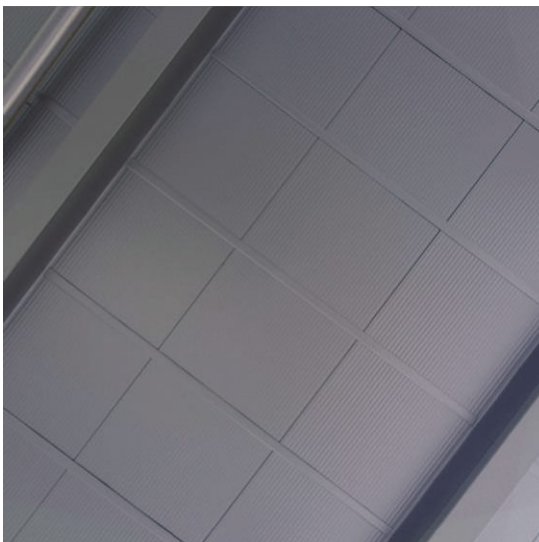
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 141_1.jpeg



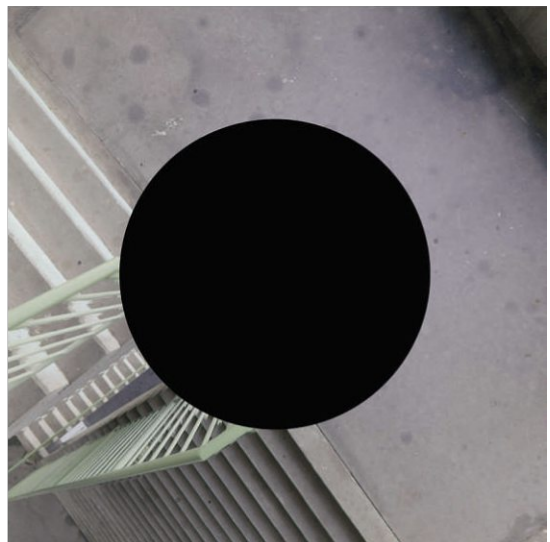
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 141_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 141_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 141_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 141_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 141.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

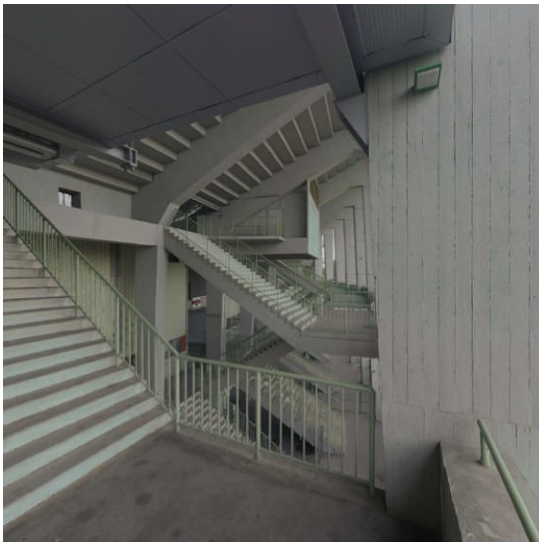
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -276873.86952

Y = 113012.45945

Z = 11840.08698



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 142_0.jpeg



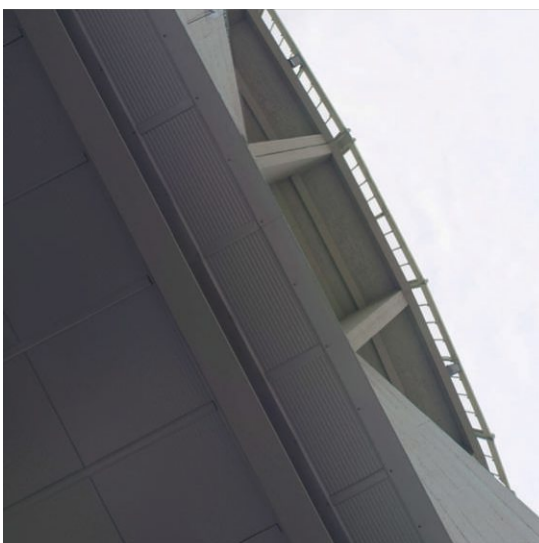
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 142_1.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 142_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 142_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 142_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 142_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 142.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

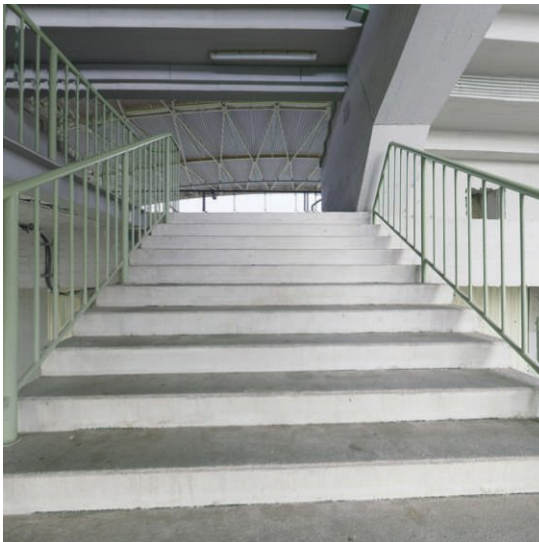
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -272555.77146

Y = 108350.51494

Z = 13299.13526



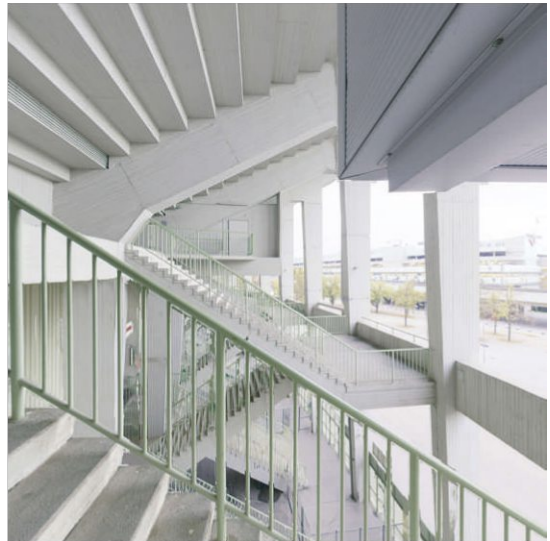
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 143_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 143_1.jpeg



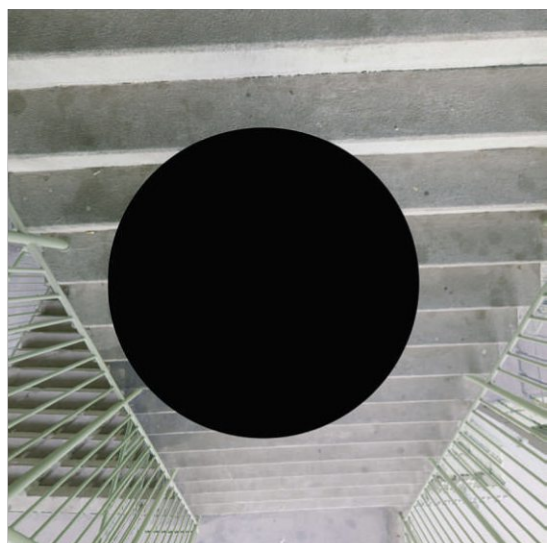
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 143_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 143_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 143_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 143_5.jpeg

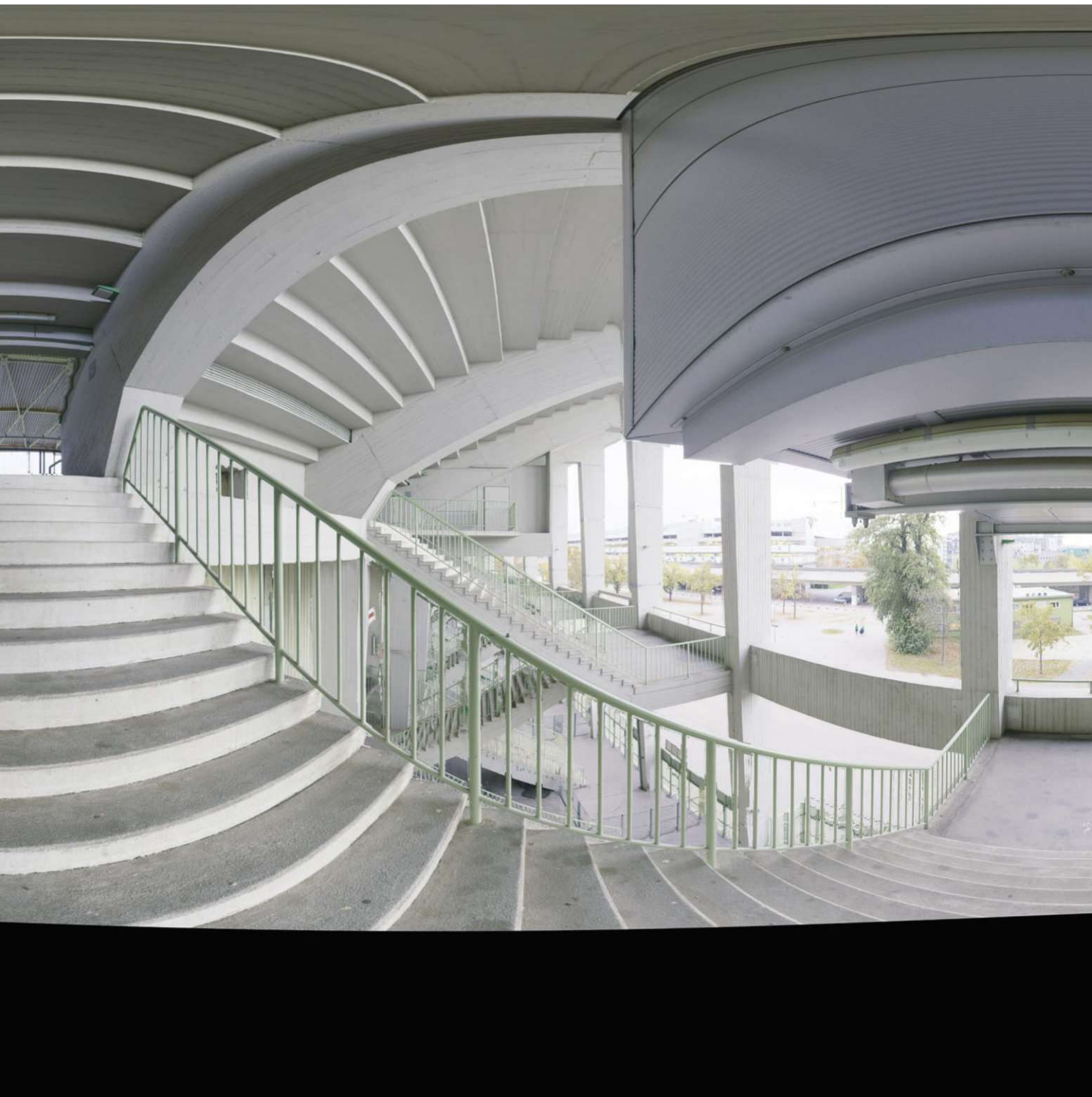
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 143.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -268765.16052

Y = 106172.11901

Z = 15764.6698



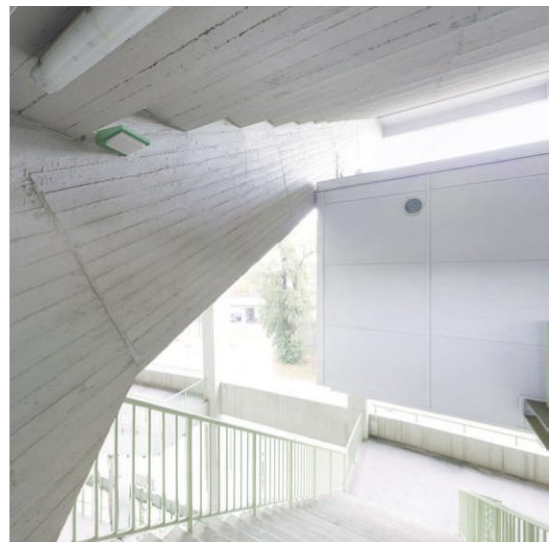
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 144_0.jpeg



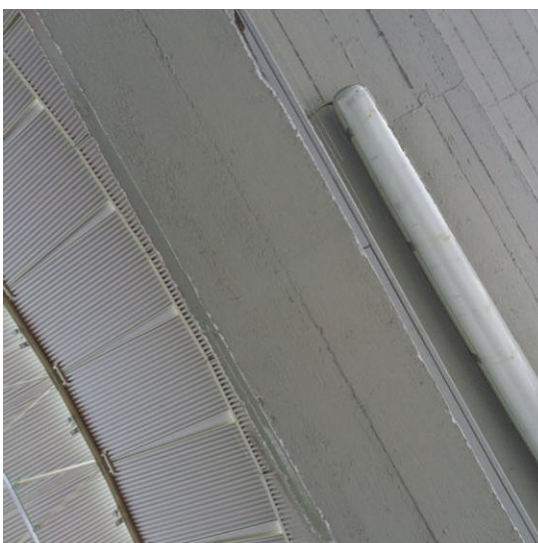
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 144_1.jpeg



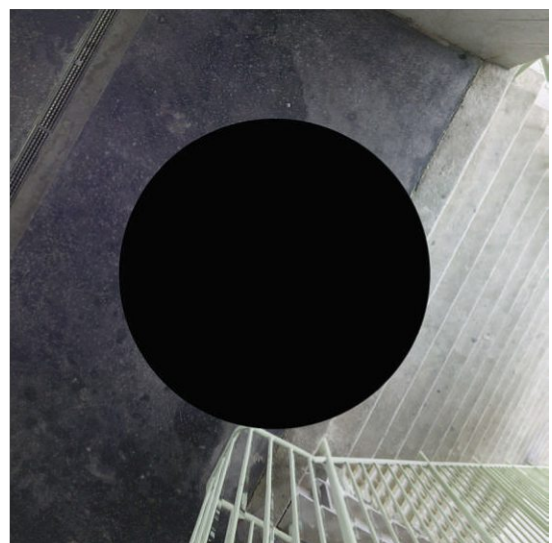
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 144_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 144_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 144_4.jpeg

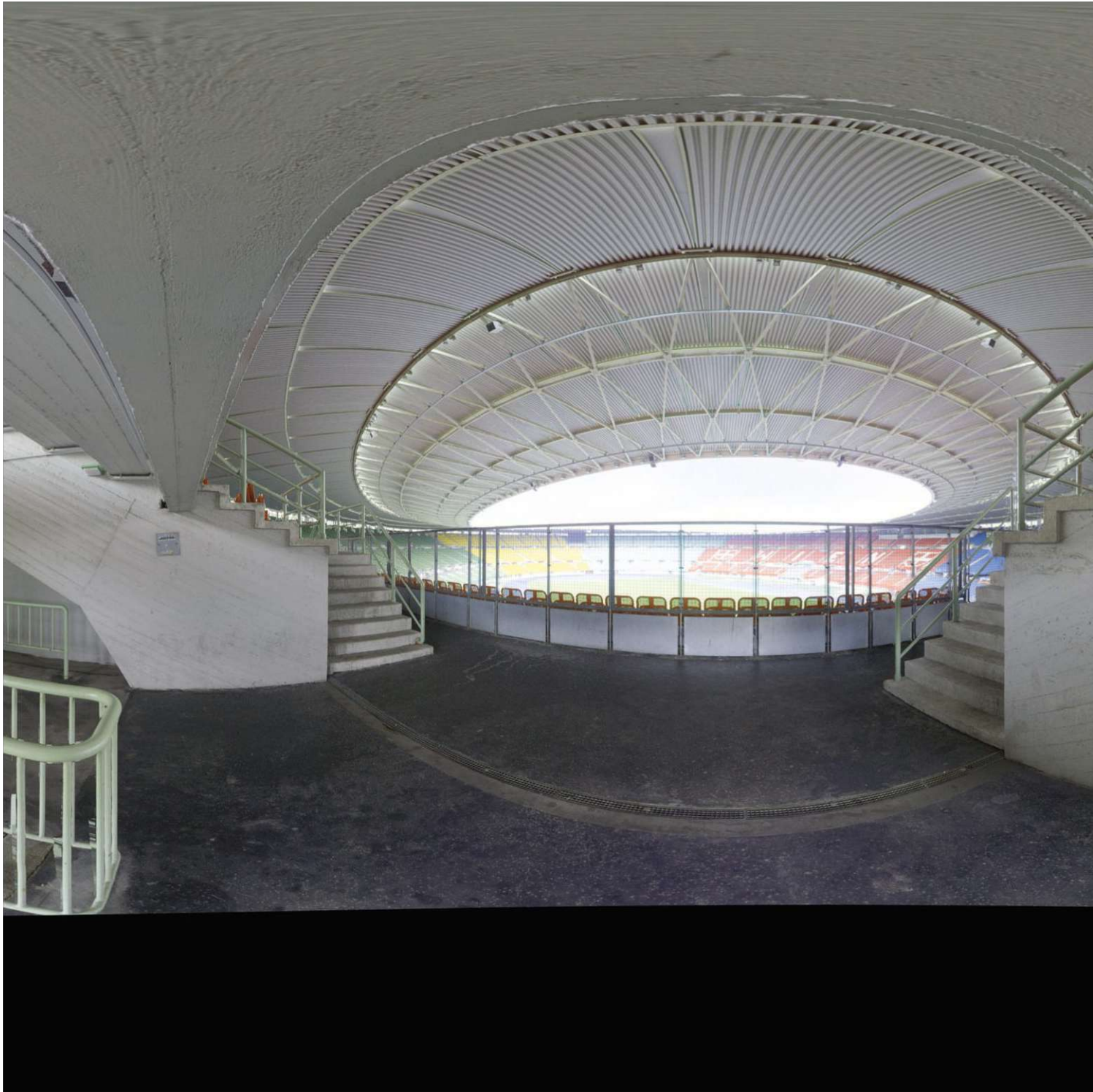


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 144_5.jpeg

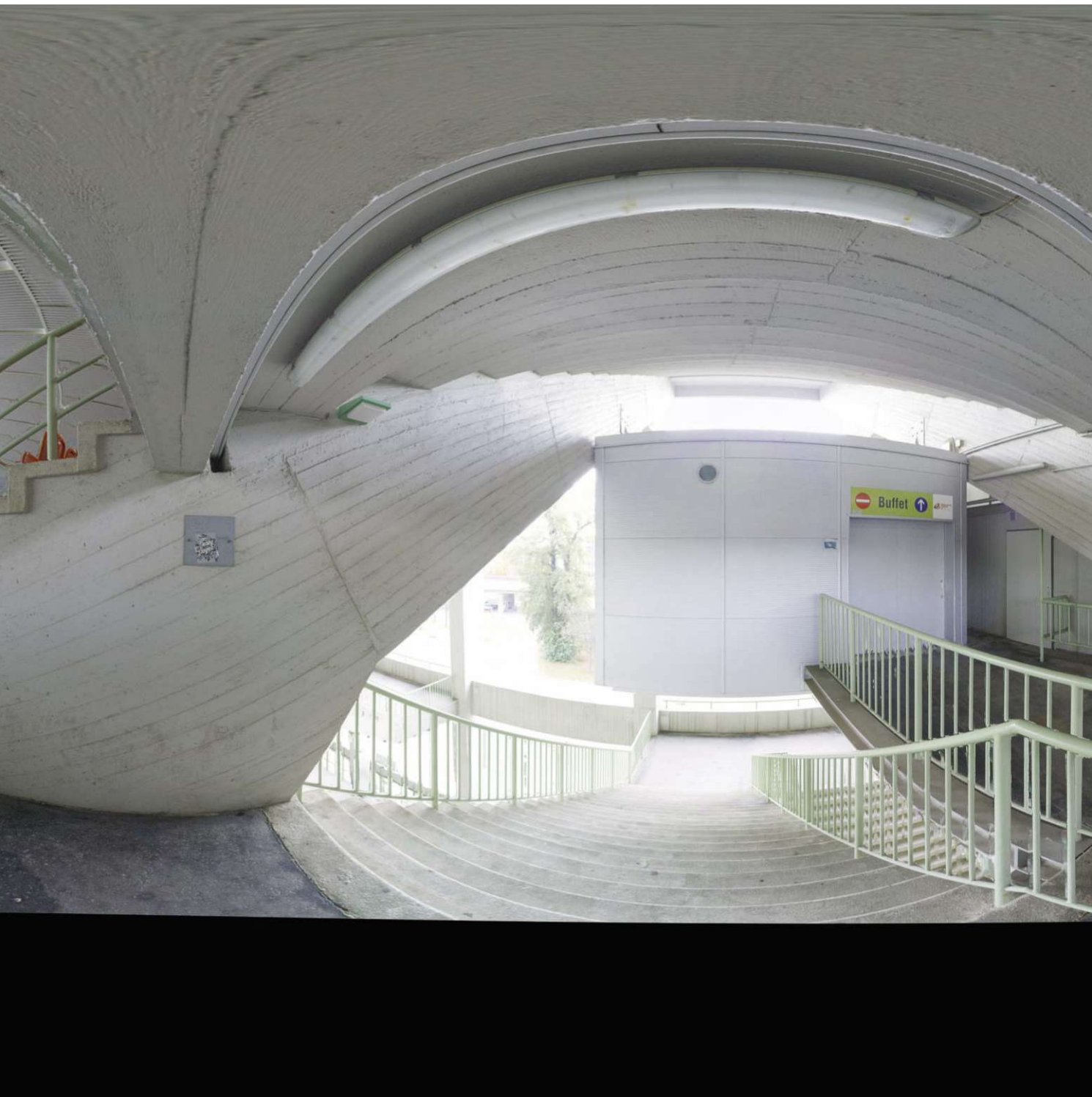
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 144.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

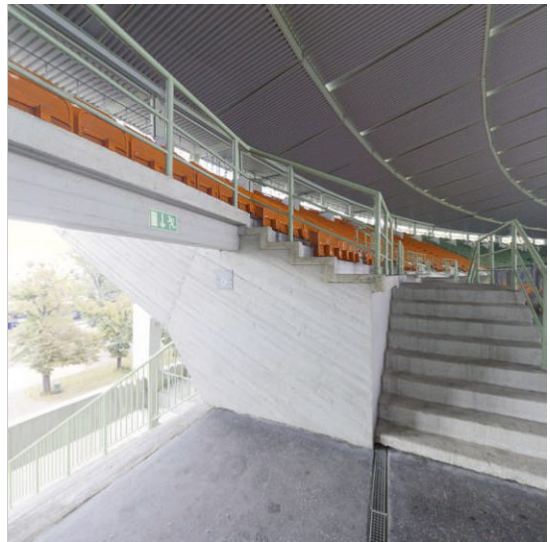
$X = -273372.37693$

$Y = 95484.96679$

$Z = 15889.03601$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 145_0.jpeg



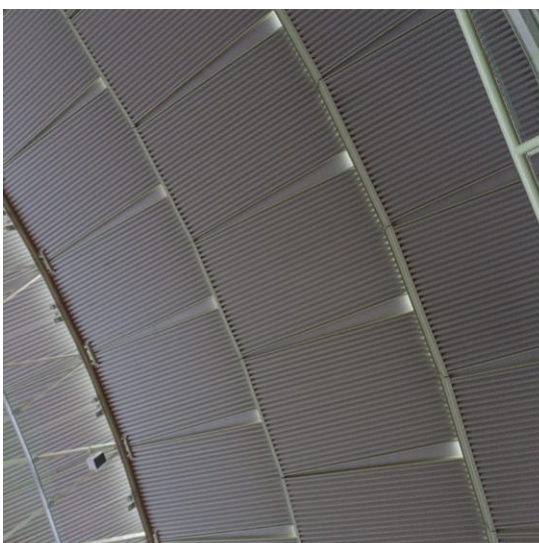
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 145_1.jpeg



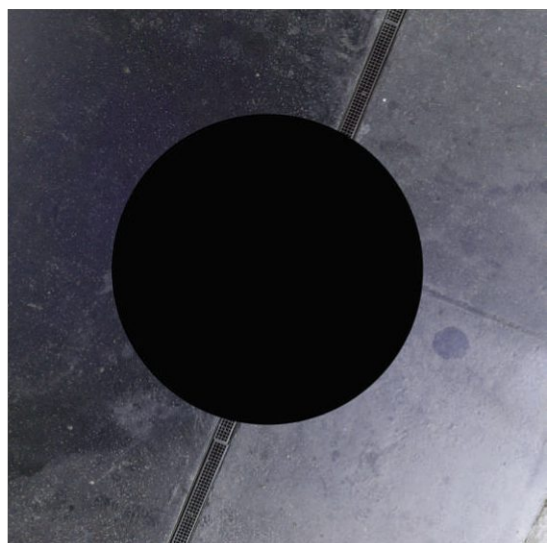
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 145_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 145_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 145_4.jpeg

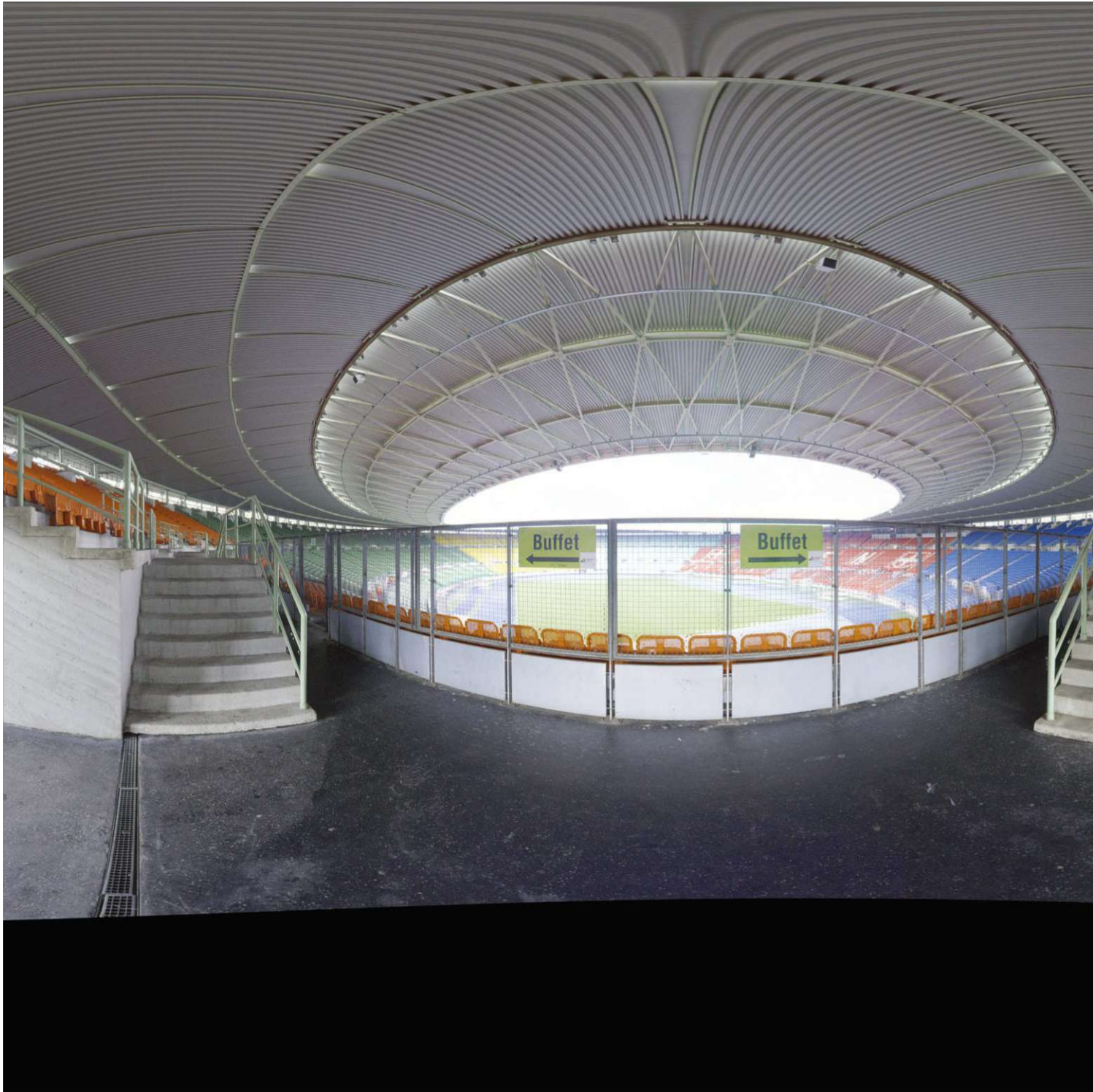


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 145_5.jpeg

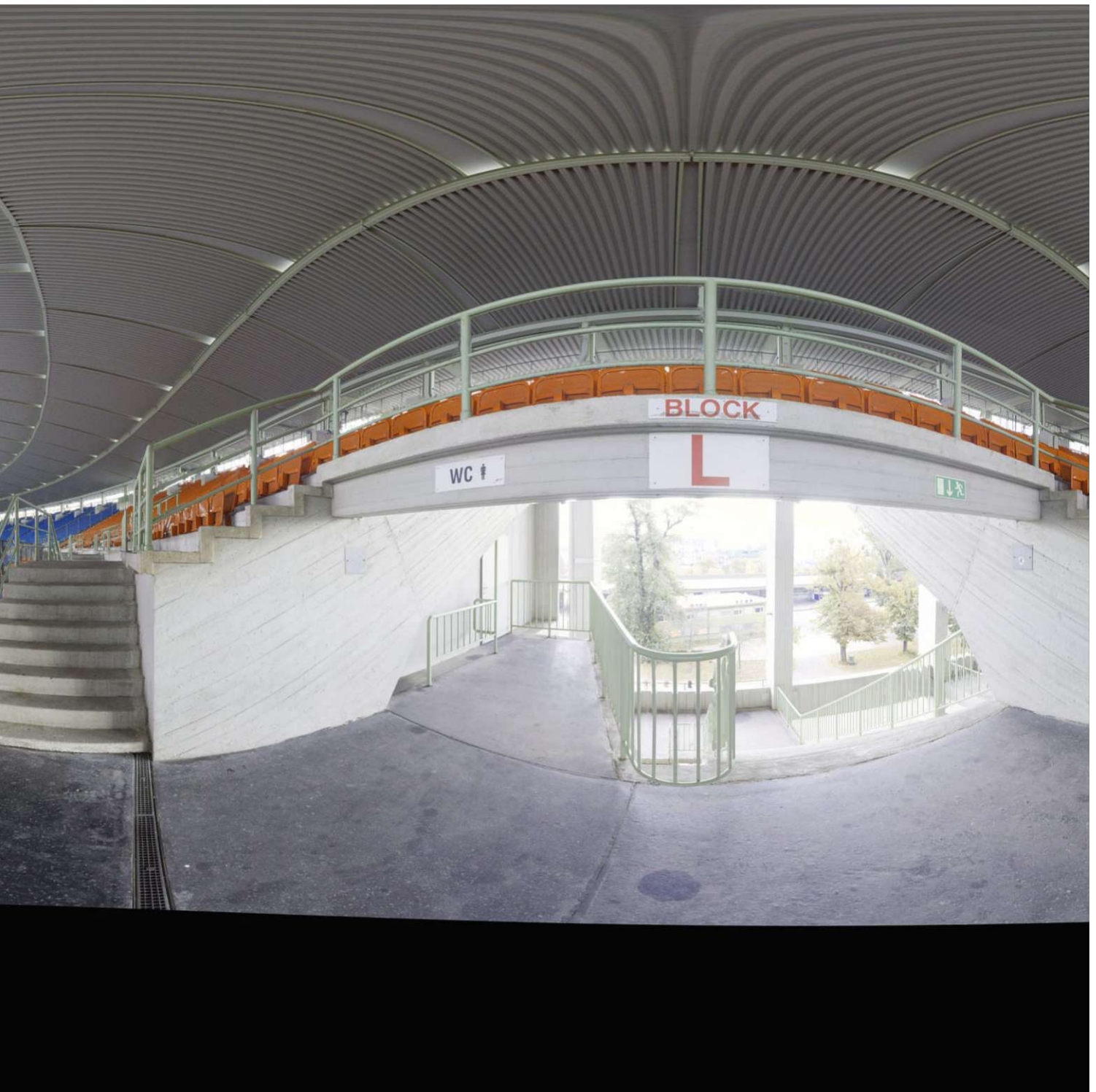
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 145.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -279645.99093$

$Y = 96149.99111$

$Z = 16370.29926$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 146_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 146_1.jpeg



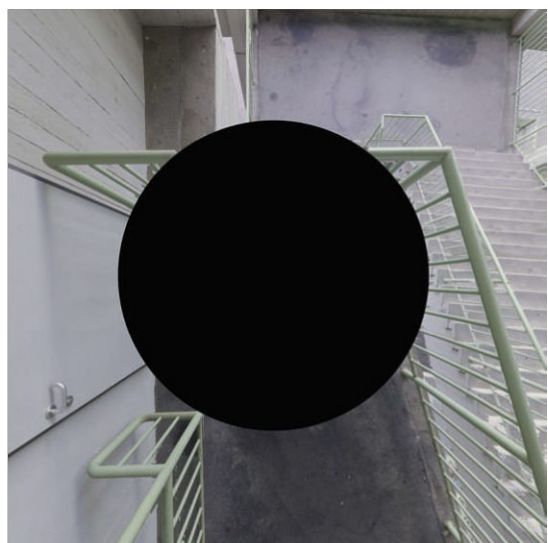
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 146_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 146_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 146_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 146_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 146.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -281824.92133

Y = 100234.71821

Z = 11862.24103



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 147_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 147_1.jpeg



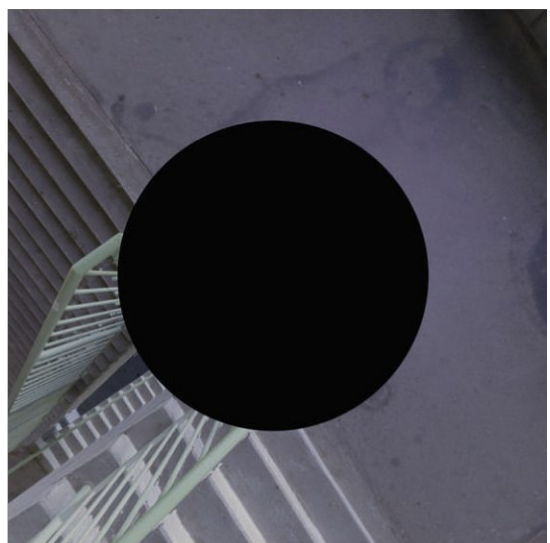
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 147_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 147_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 147_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 147_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 147.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -274246.63744$

$Y = 96330.13694$

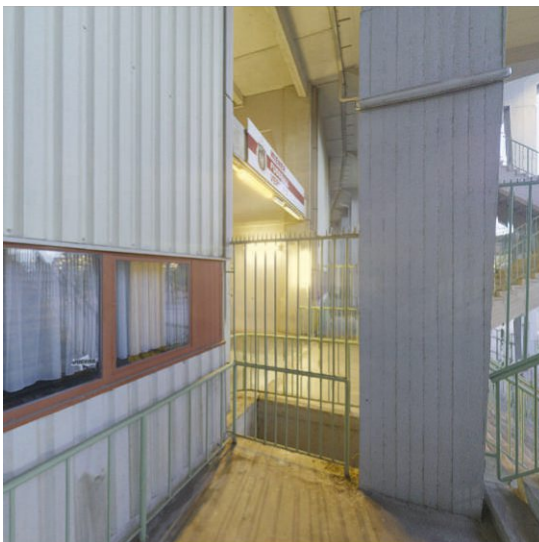
$Z = 7189.66715$



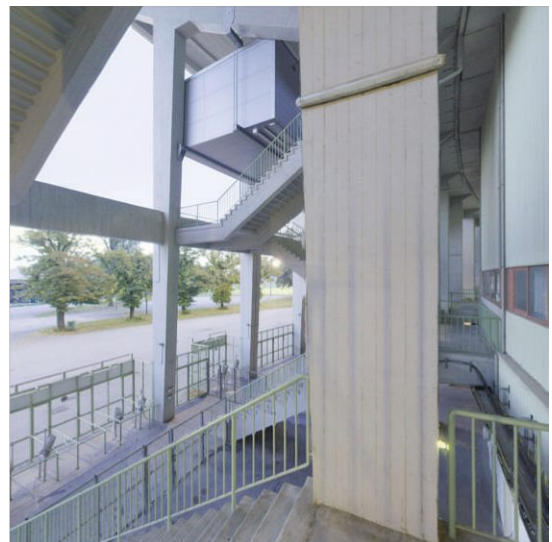
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 148_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 148_1.jpeg



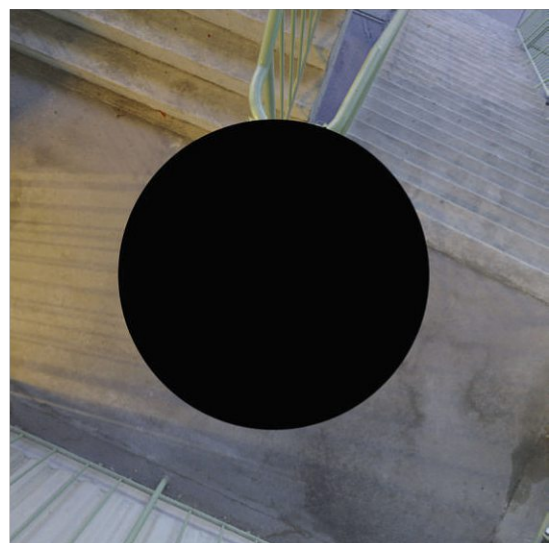
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 148_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 148_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 148_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 148_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 148.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

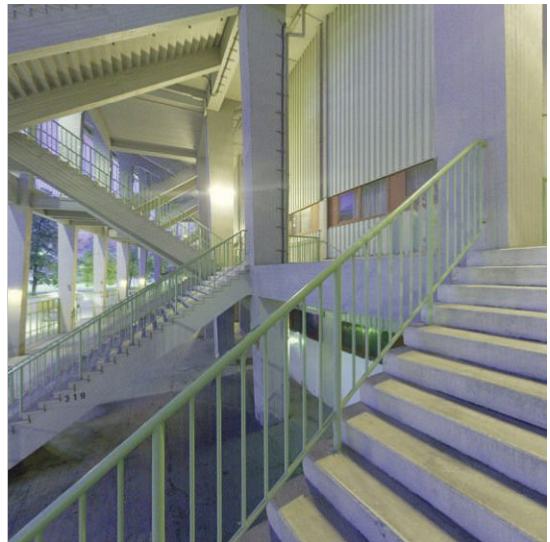
$X = -277300.39083$

$Y = 99772.24059$

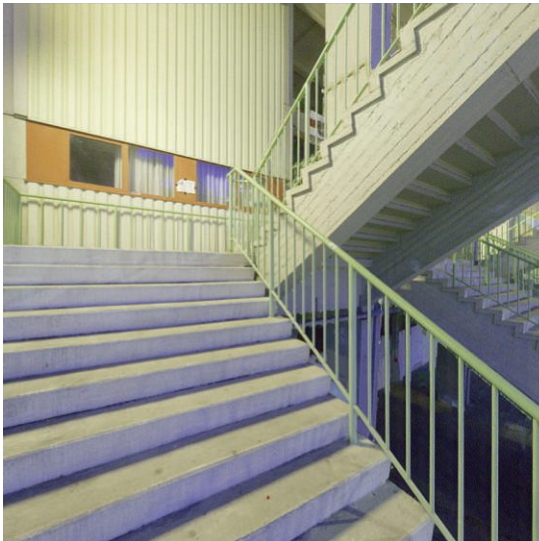
$Z = 4673.19166$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 149_0.jpeg



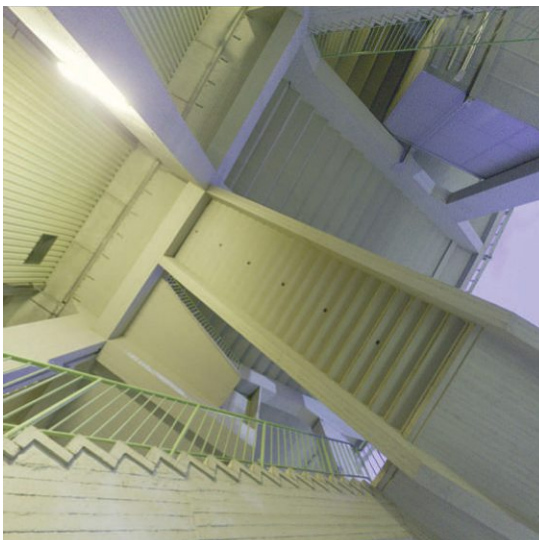
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 149_1.jpeg



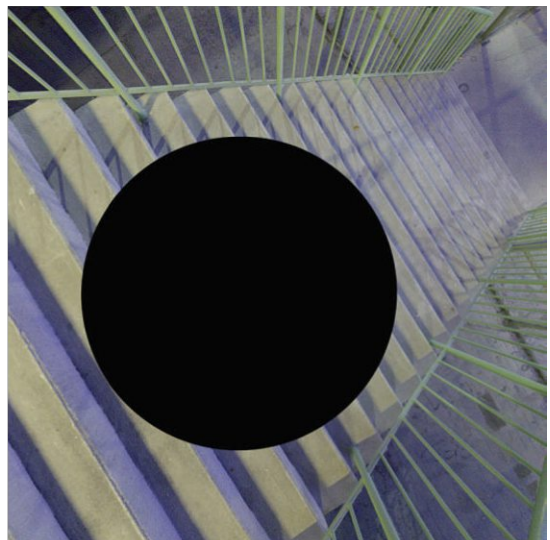
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 149_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 149_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 149_4.jpeg

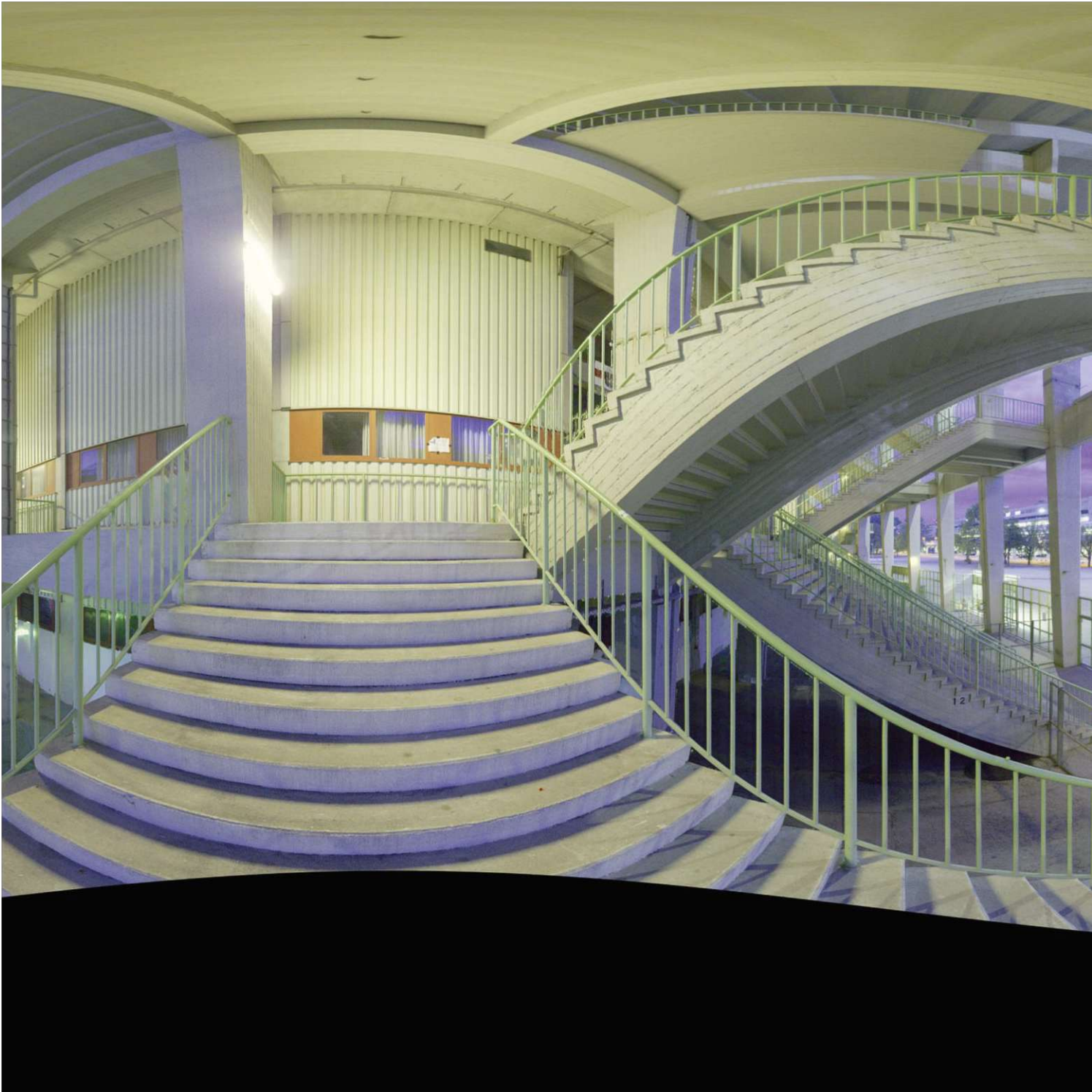


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 149_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 149.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -276888.17928$

$Y = 99555.44187$

$Z = 4876.53715$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 150_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 150_1.jpeg



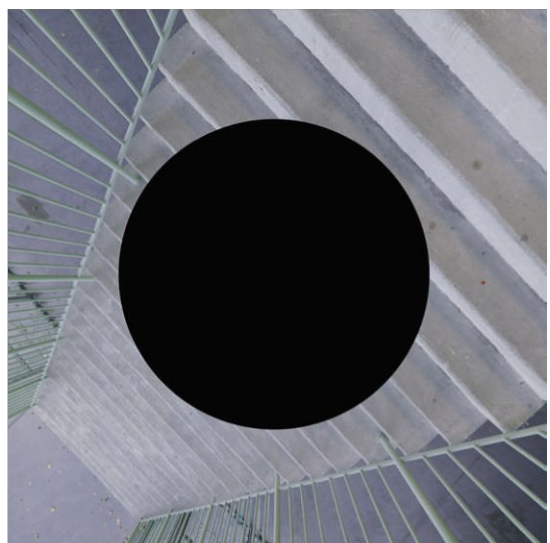
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 150_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 150_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 150_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 150_5.jpeg

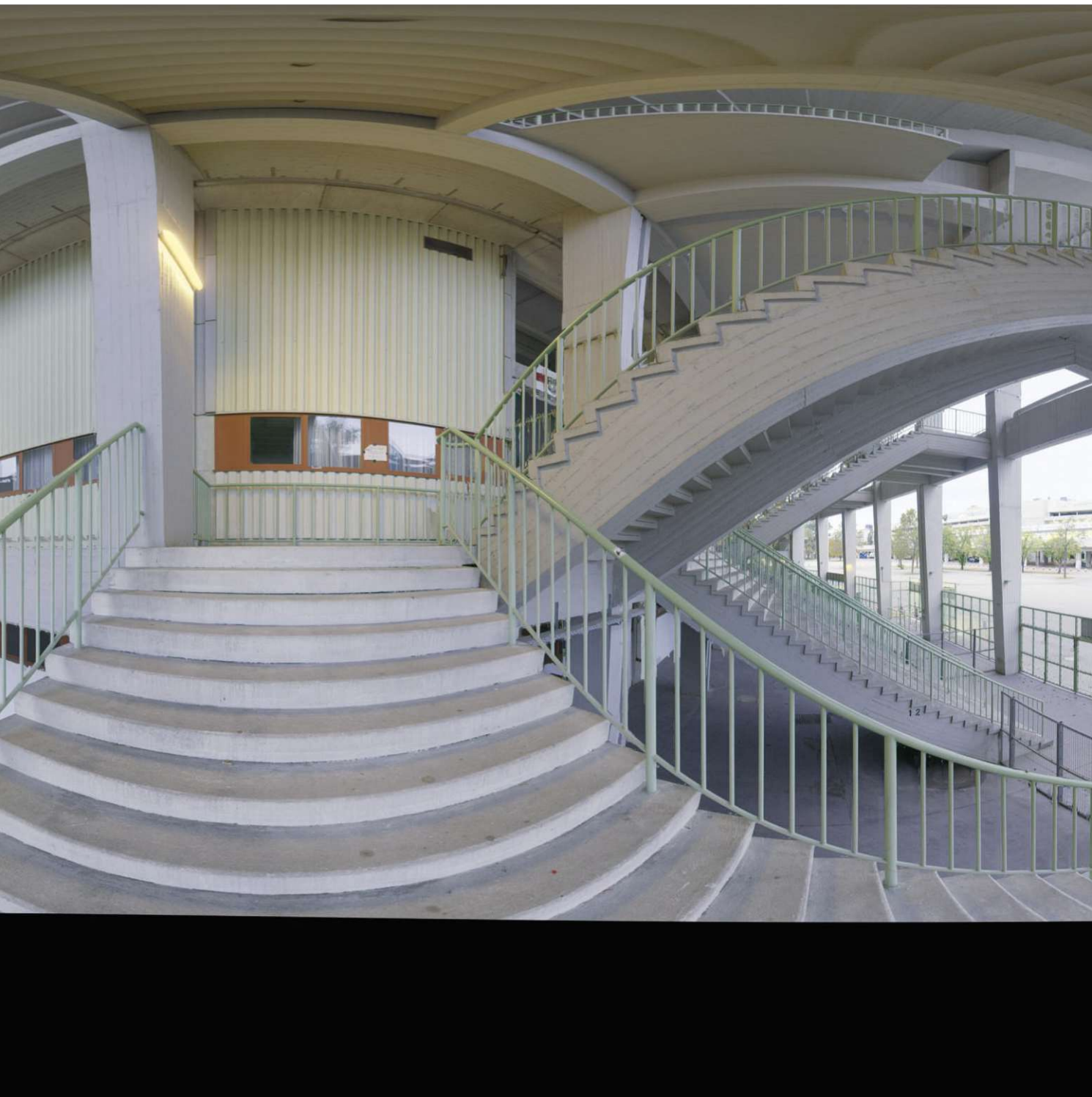
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 150.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -34010.90234$

$Y = 53456.50668$

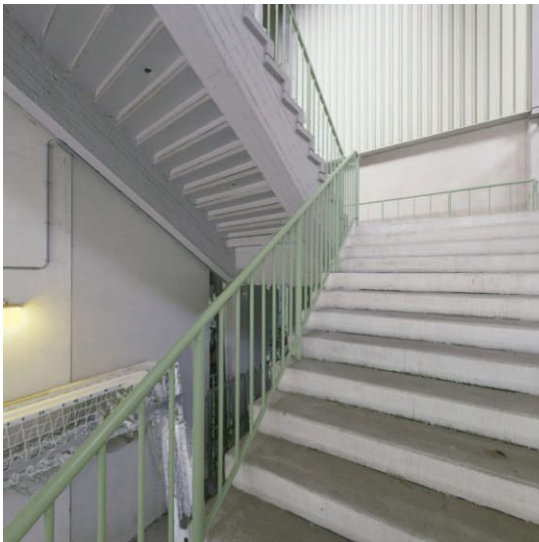
$Z = 4193.37857$

#Orientation is given with Euler angles in radians

$\Omega = 1.5708575907$

$\Phi = 2.1051231713$

$\kappa = 1.36617e-05$



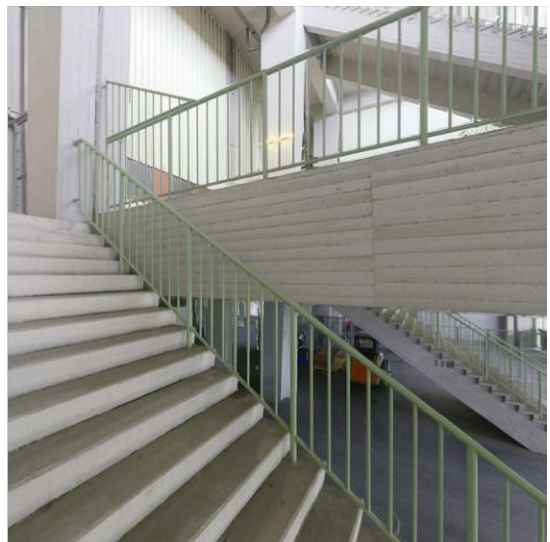
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 151_0.jpeg



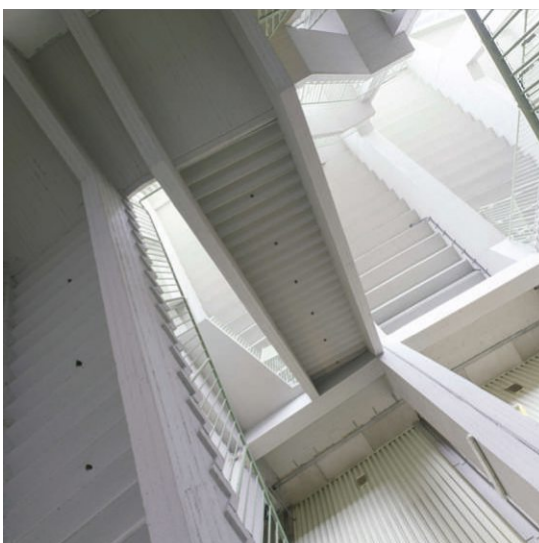
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 151_1.jpeg



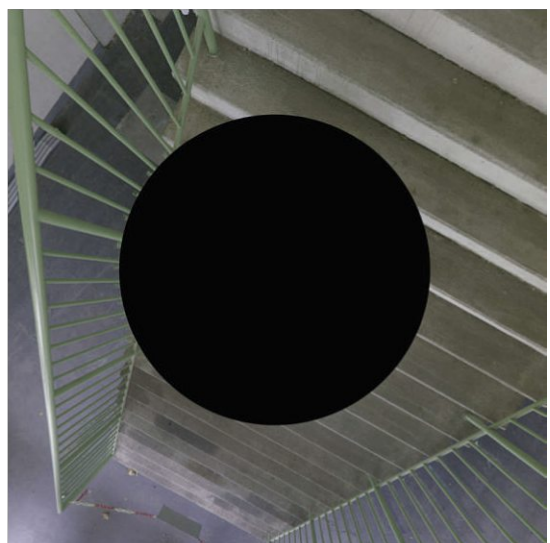
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 151_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 151_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 151_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 151_5.jpeg

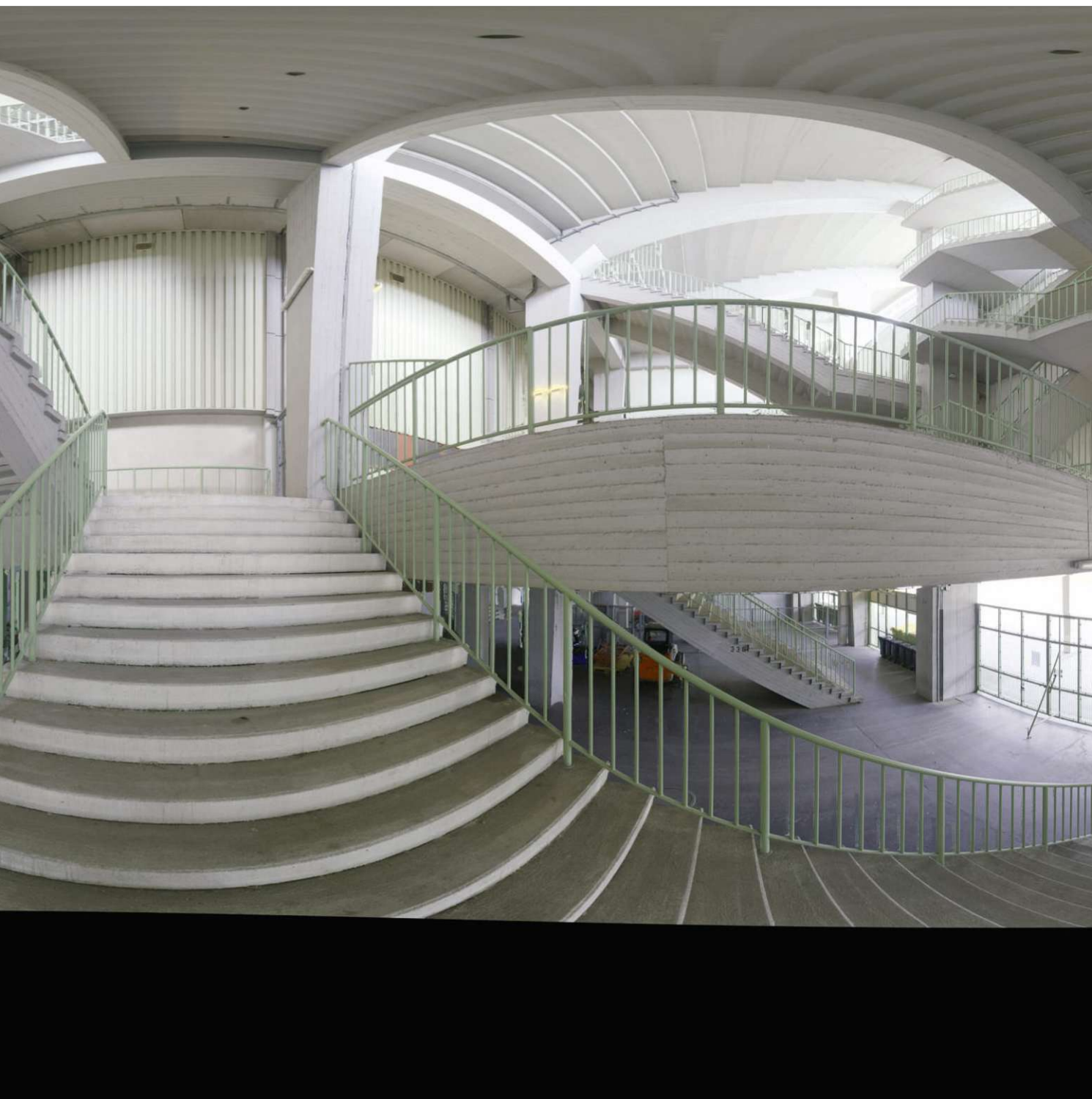
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 151.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -39876.42691

Y = 53083.98744

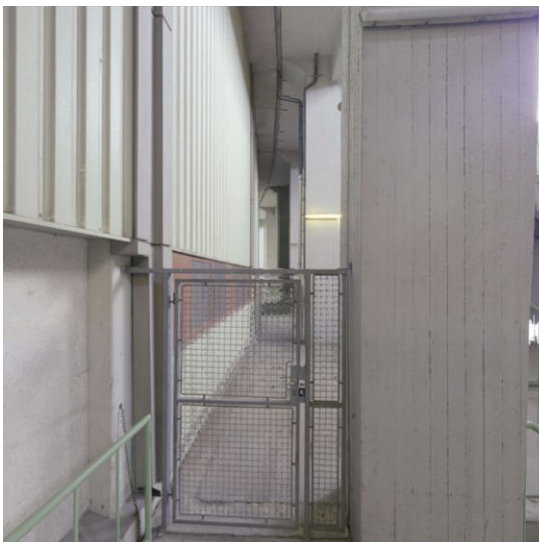
Z = 7135.88353



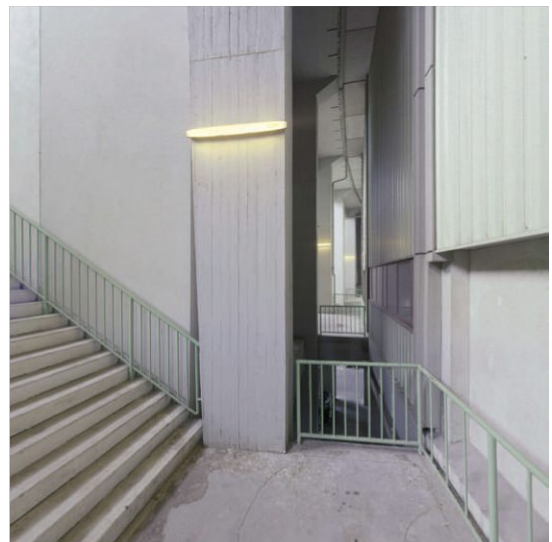
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 152_0.jpeg



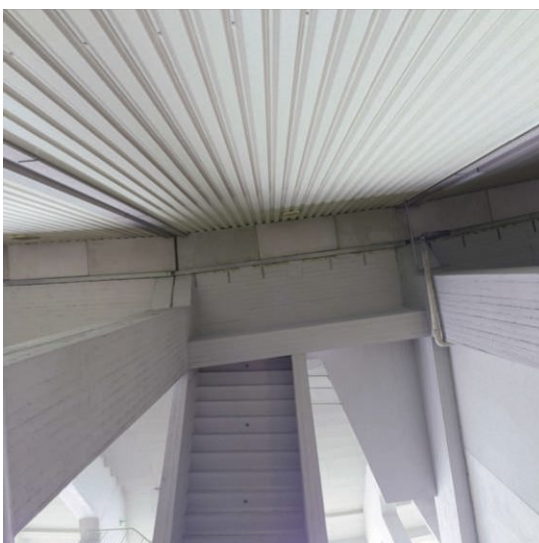
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 152_1.jpeg



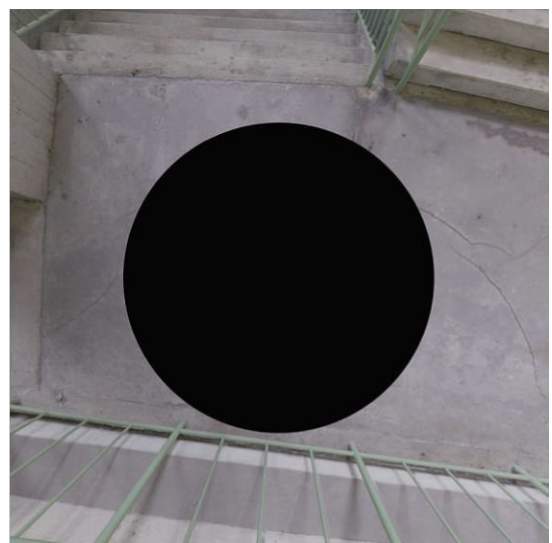
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 152_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 152_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 152_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 152_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 152.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -34937.59107$

$Y = 51444.36449$

$Z = 9121.1632$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 153_0.jpeg



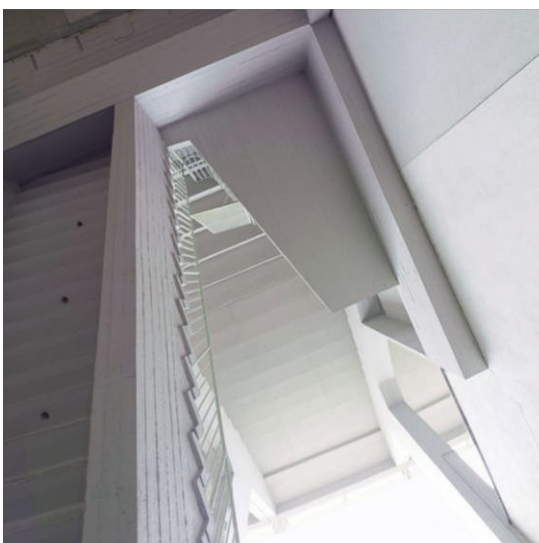
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 153_1.jpeg



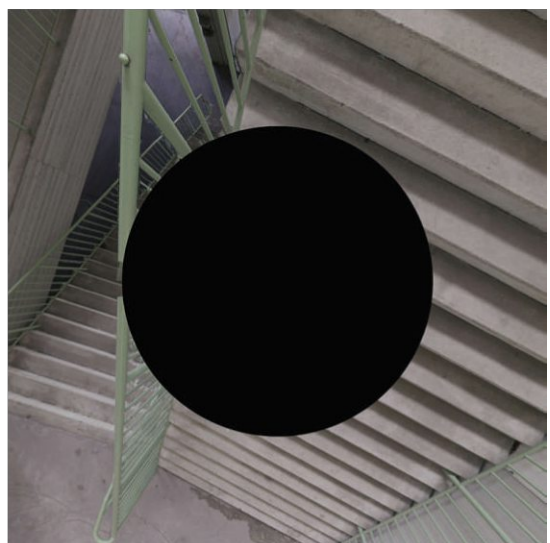
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 153_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 153_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 153_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 153_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 153.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -30444.66109

Y = 52019.42308

Z = 11835.98149



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 154_0.jpeg



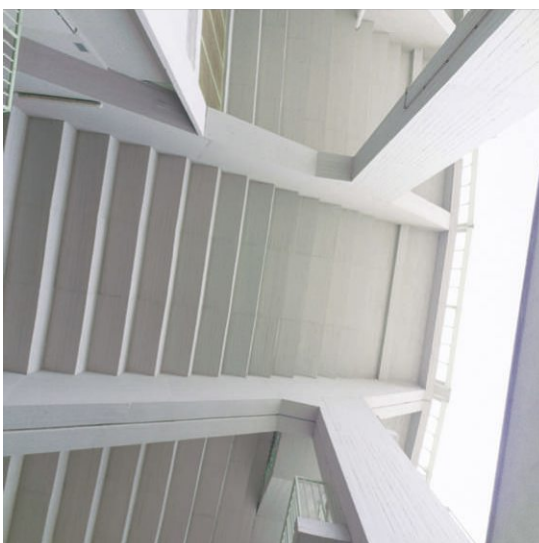
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 154_1.jpeg



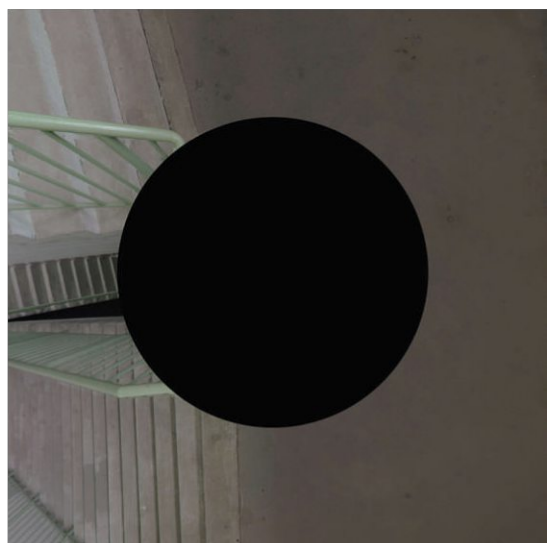
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 154_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 154_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 154_4.jpeg

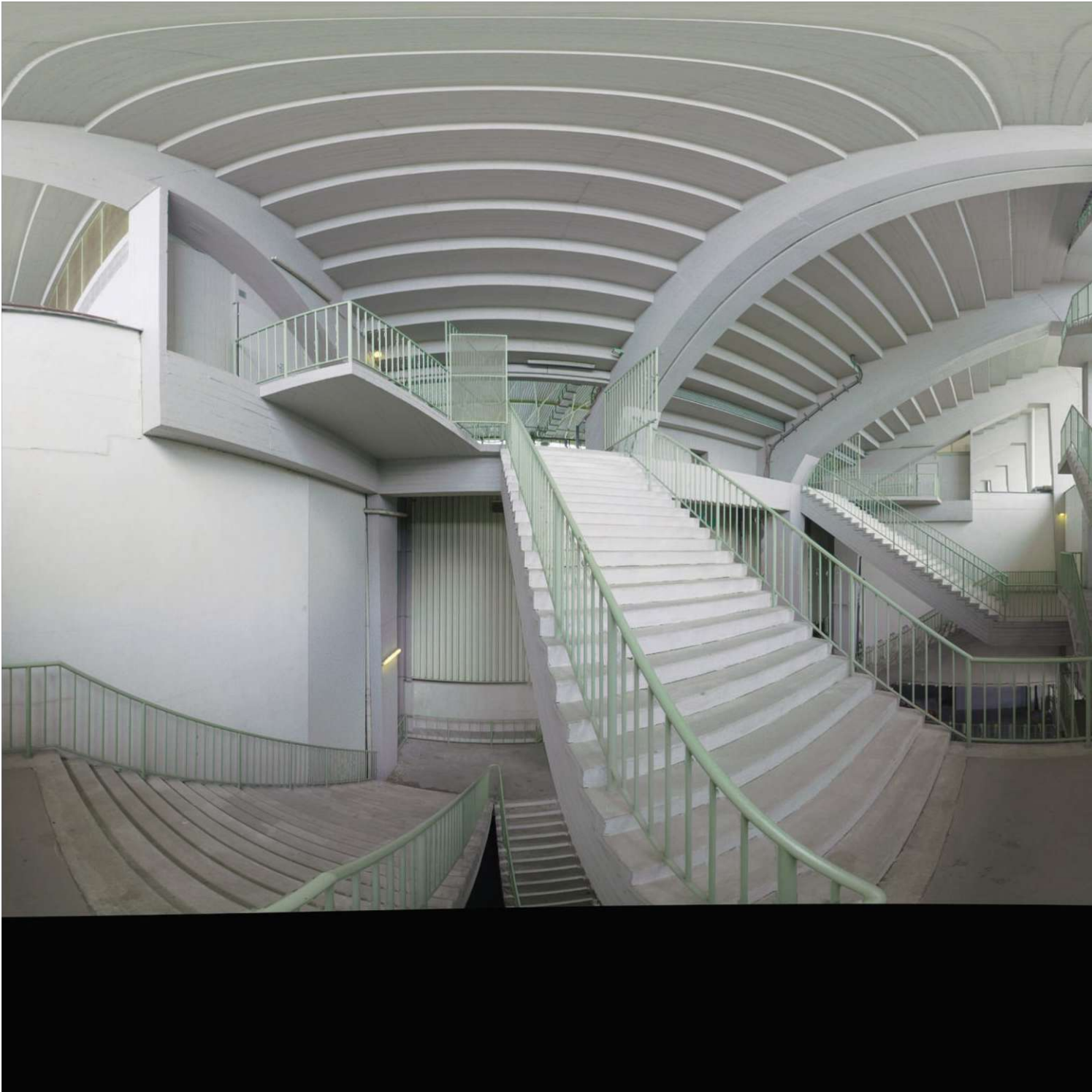


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 154_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 154.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -30368.26046

Y = 55087.04414

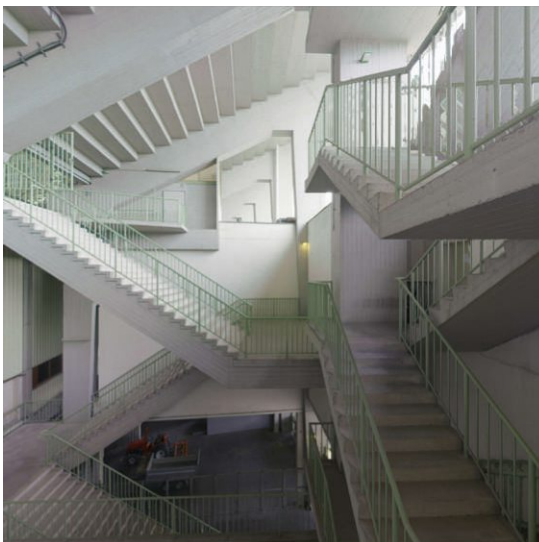
Z = 11854.07



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 155_0.jpeg



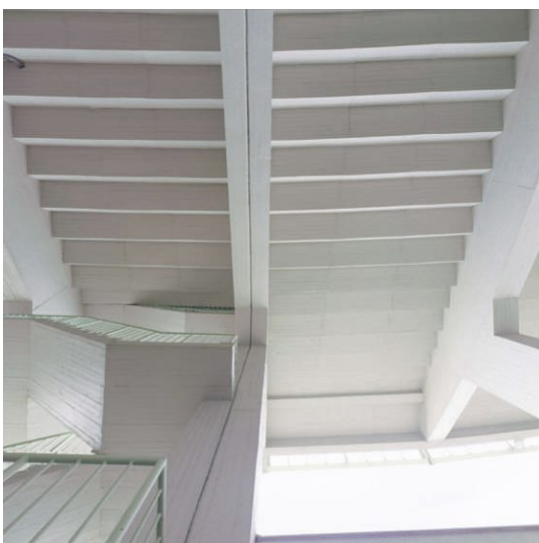
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 155_1.jpeg



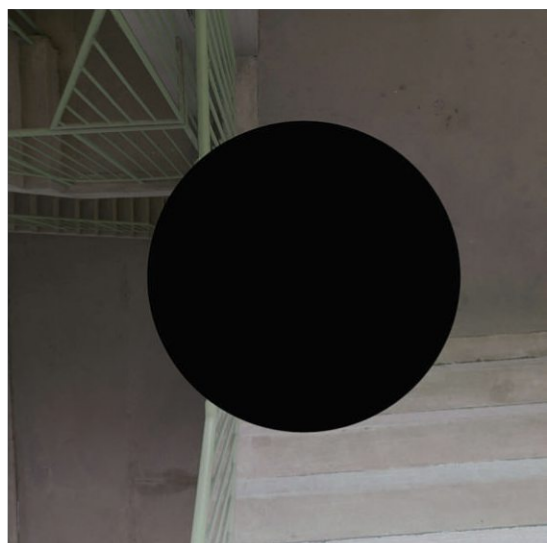
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 155_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 155_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 155_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 155_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 155.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

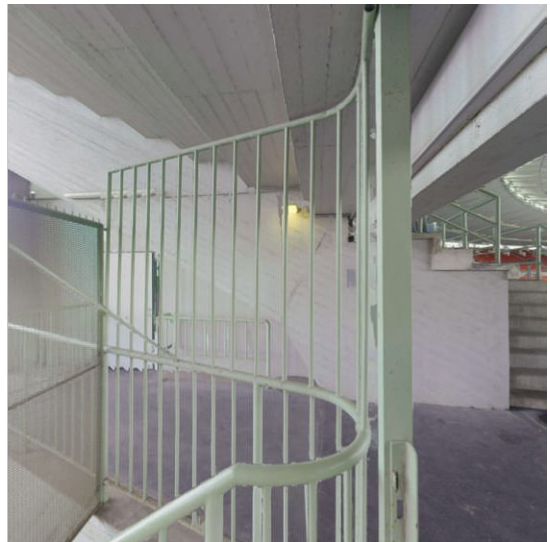
$X = -37922.39642$

$Y = 53319.38215$

$Z = 15774.58278$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 156_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 156_1.jpeg



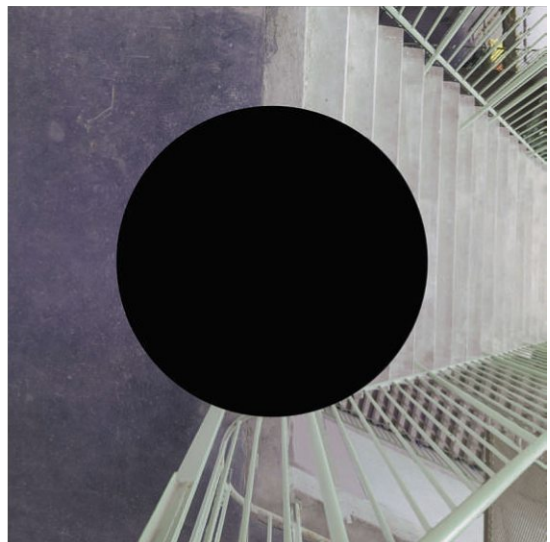
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 156_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 156_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 156_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 156_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 156.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

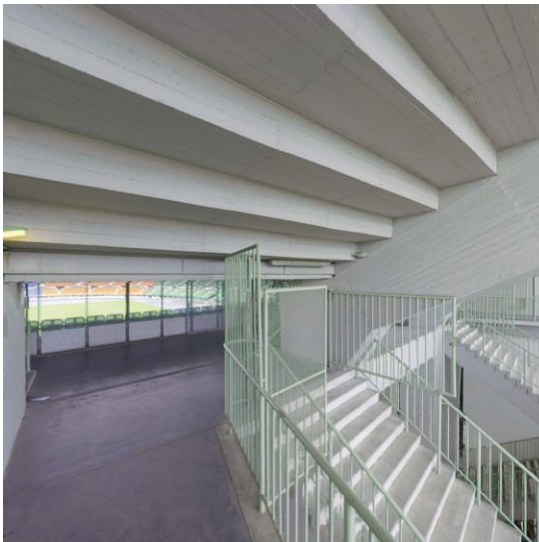
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -34613.7012$

$Y = 49894.74274$

$Z = 16275.8474$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 157_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 157_1.jpeg



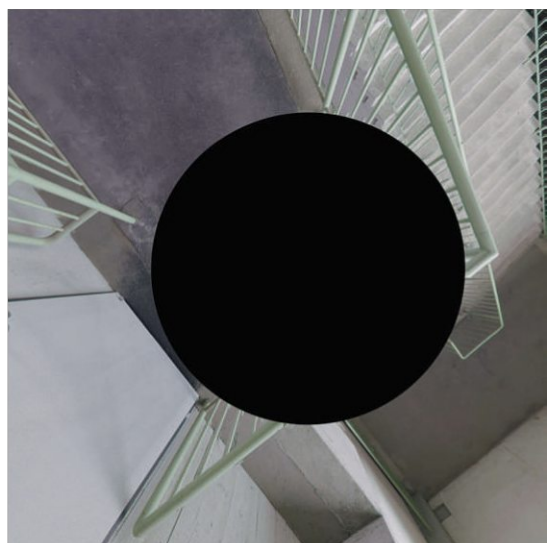
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 157_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 157_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 157_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 157_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 157.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -42173.52553$

$Y = 52310.29142$

$Z = 16262.98724$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 158_0.jpeg



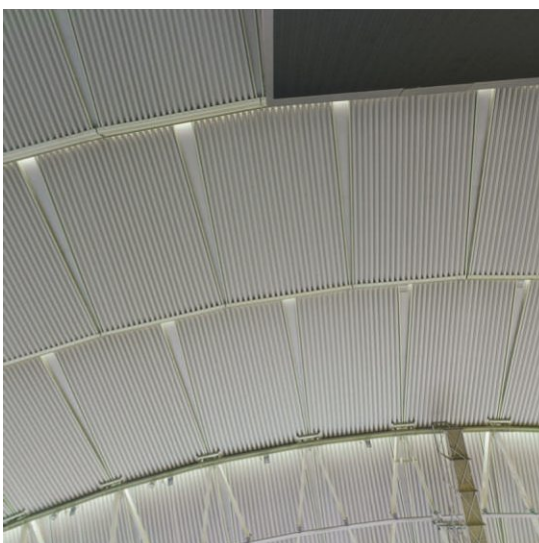
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 158_1.jpeg



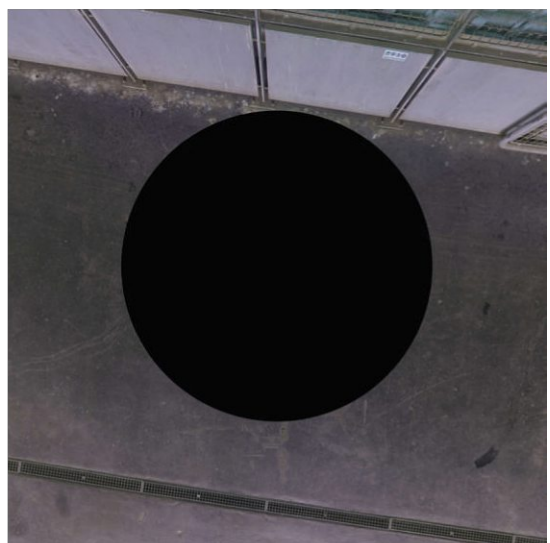
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 158_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 158_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 158_4.jpeg

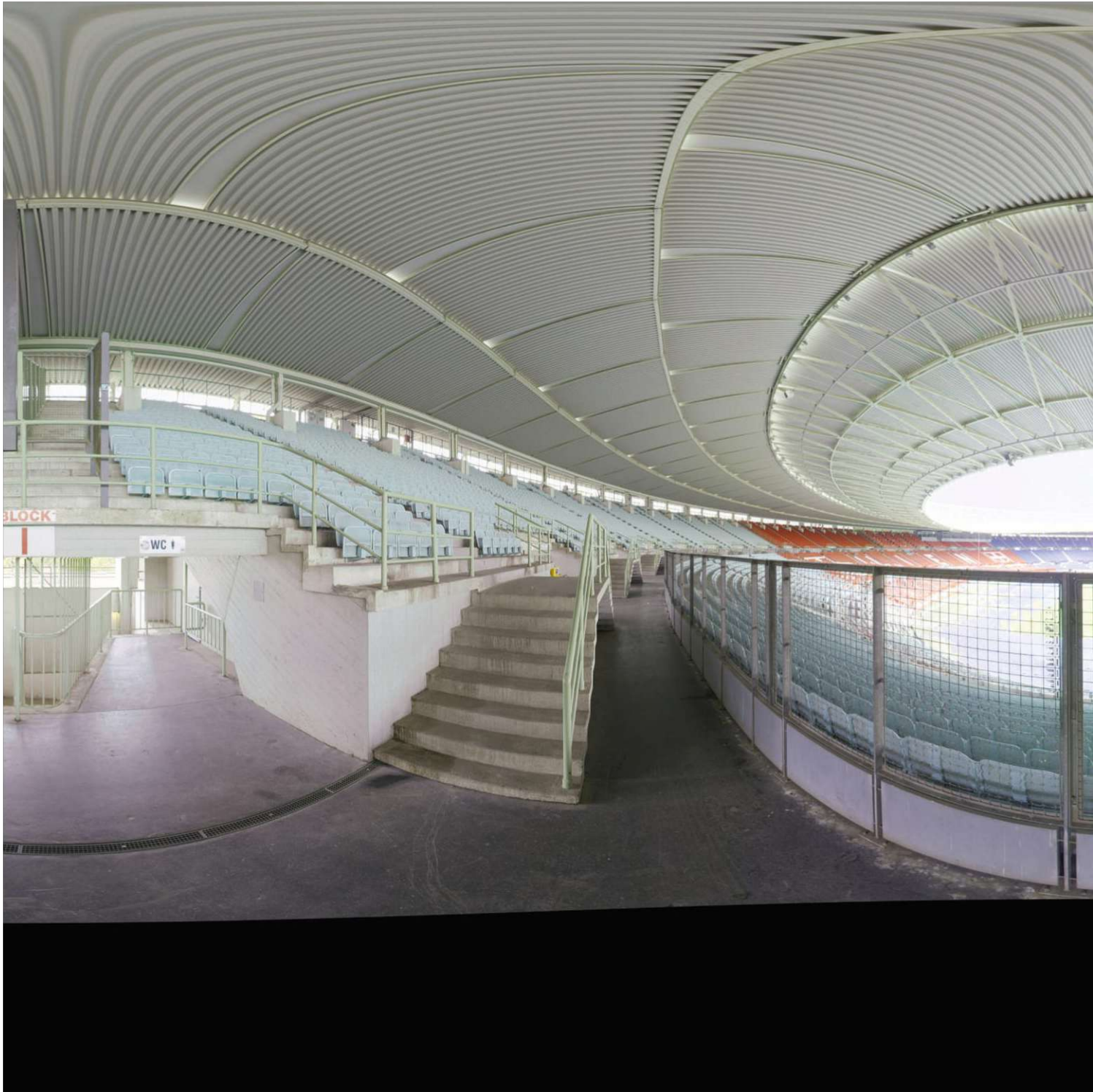


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 158_5.jpeg

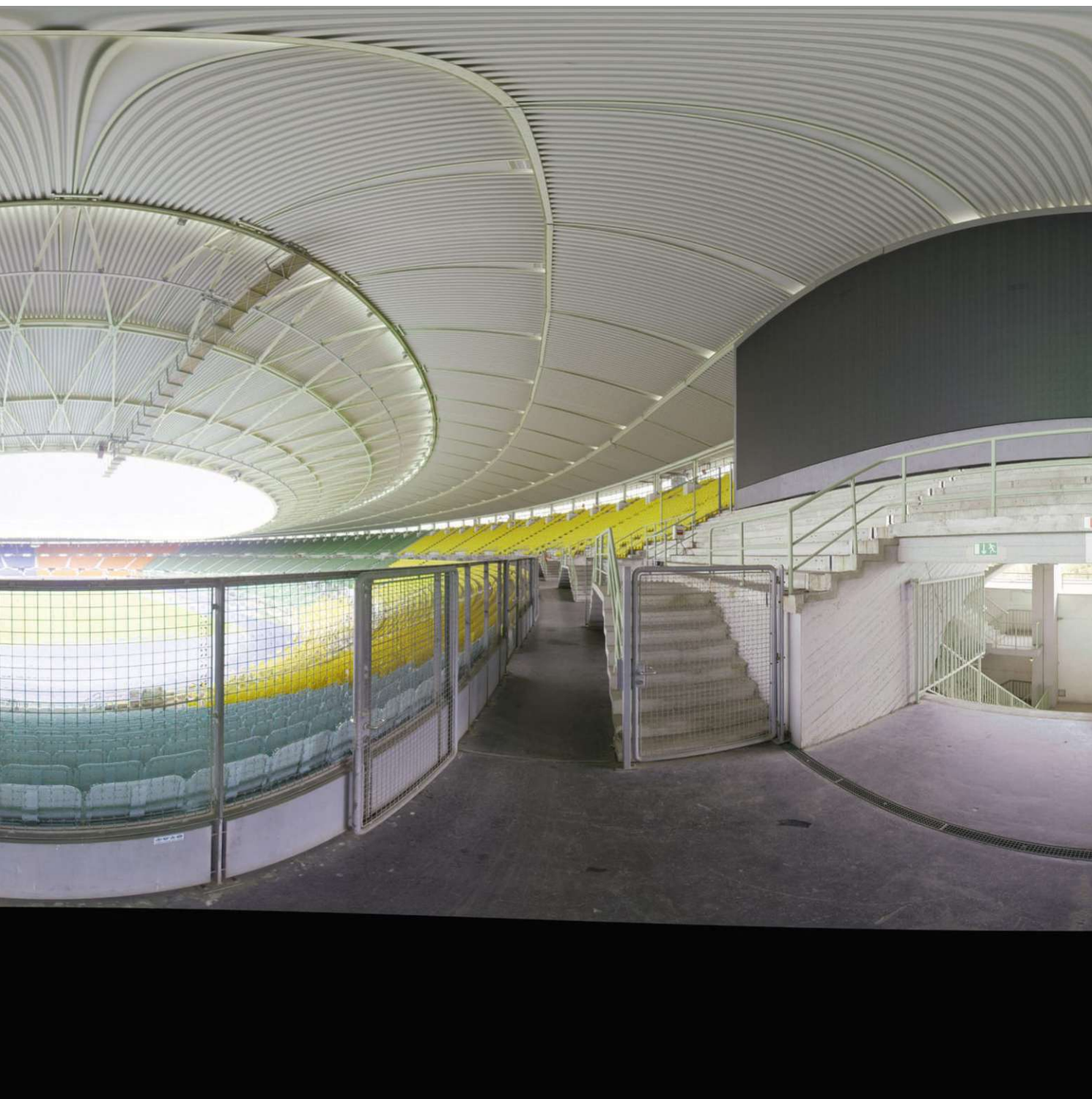
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 158.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

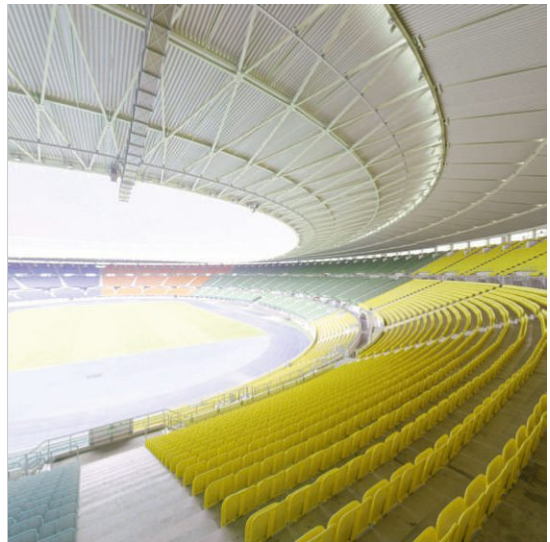
$X = -43473.23226$

$Y = 58084.69732$

$Z = 16470.85097$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 159_0.jpeg



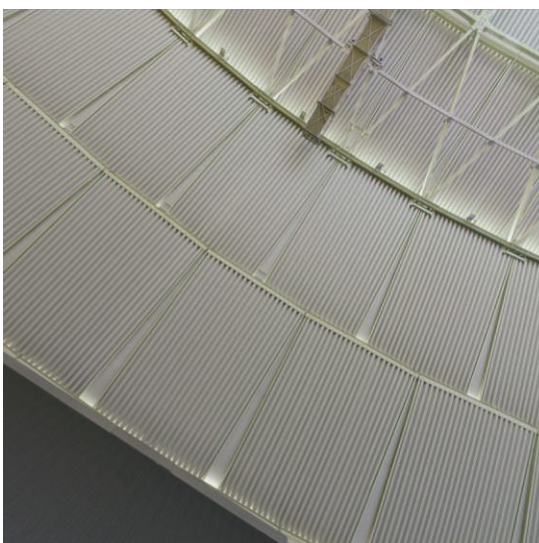
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 159_1.jpeg



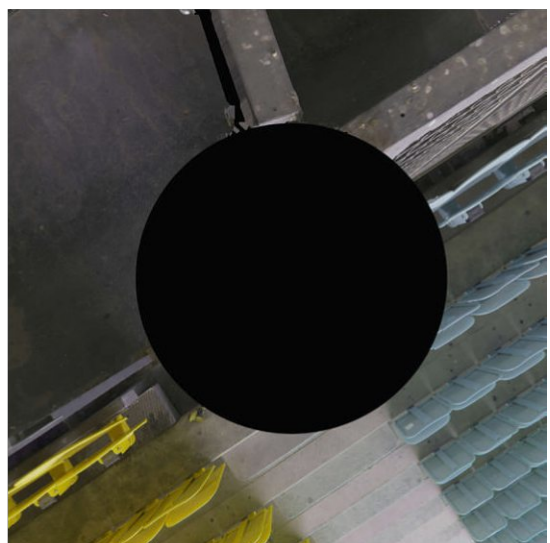
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 159_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 159_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 159_4.jpeg

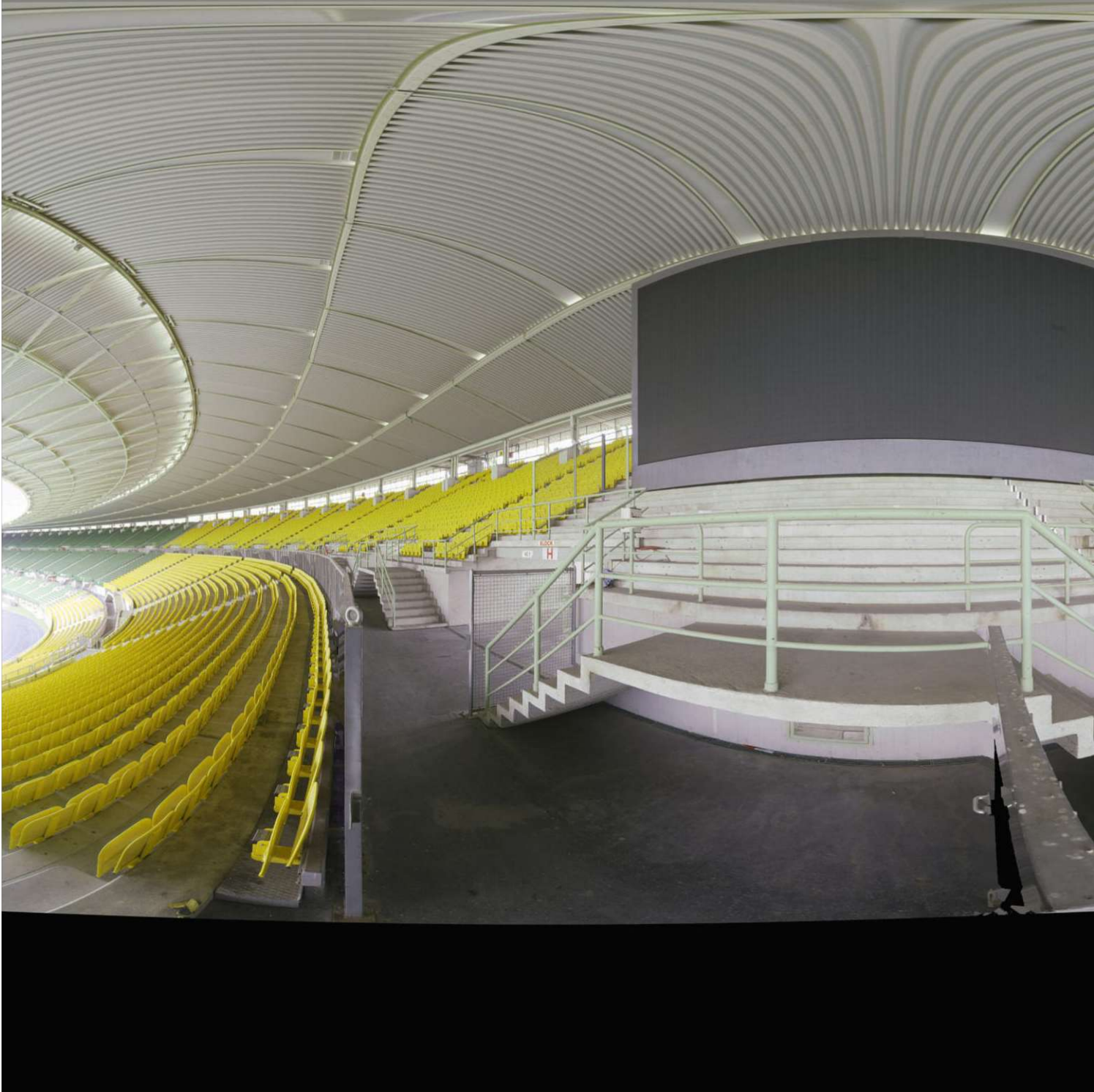


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 159_5.jpeg

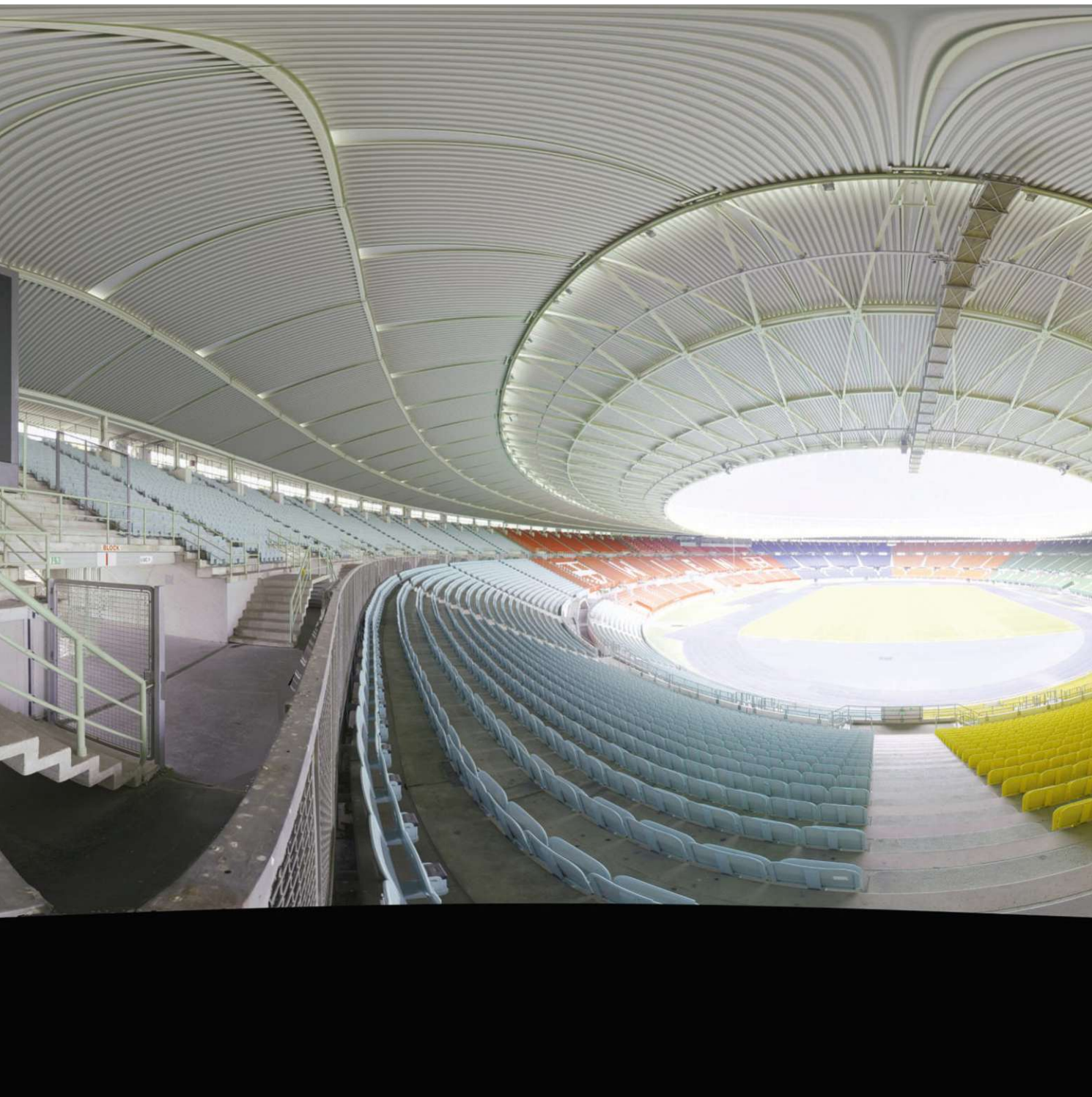
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 159.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -38697.52594$

$Y = 64969.7538$

$Z = 15929.98306$



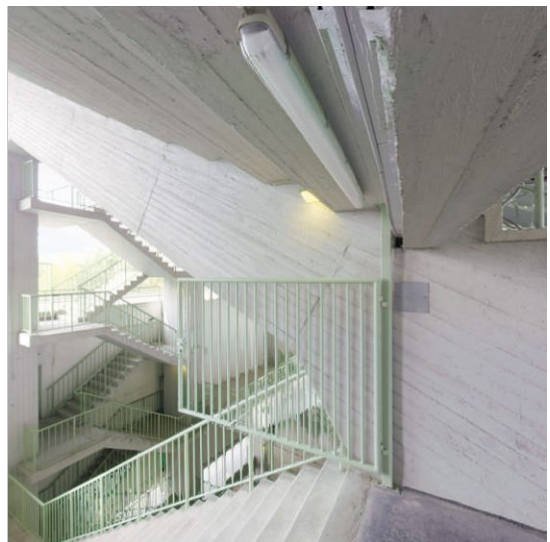
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 160_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 160_1.jpeg



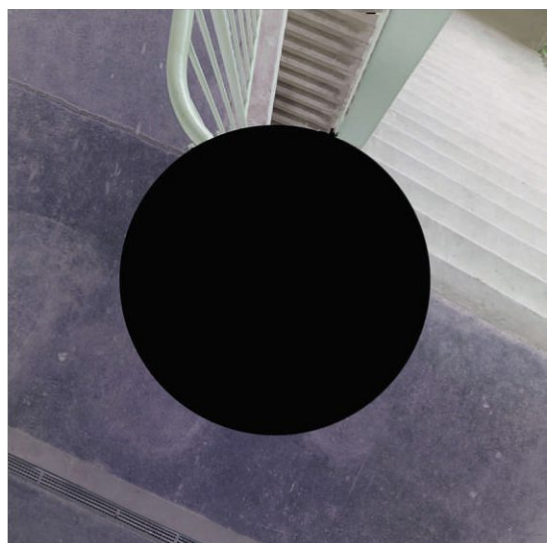
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 160_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 160_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 160_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 160_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 160.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -35065.25058

Y = 67822.50311

Z = 16343.45451



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 161_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 161_1.jpeg



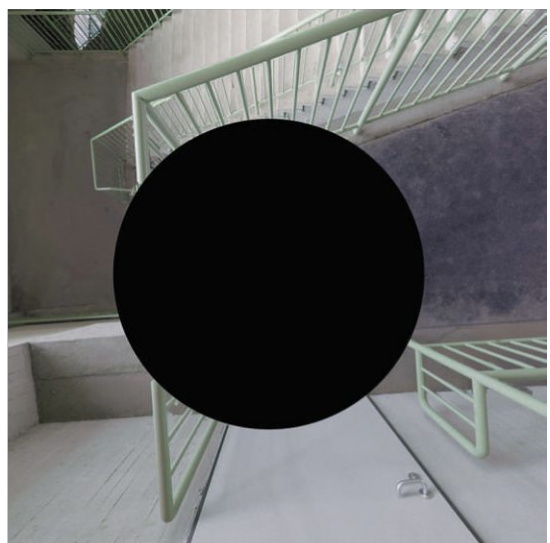
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 161_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 161_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 161_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 161_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 161.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

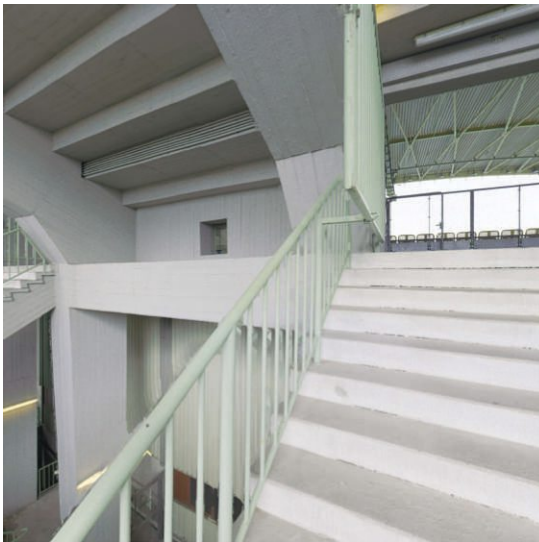
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -34818.03201

Y = 62970.16255

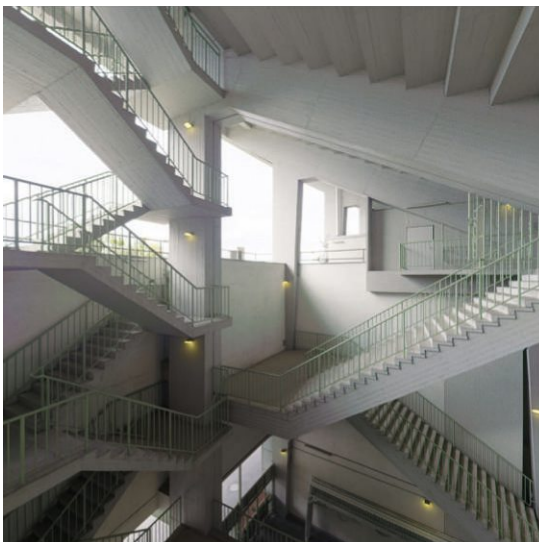
Z = 13896.10717



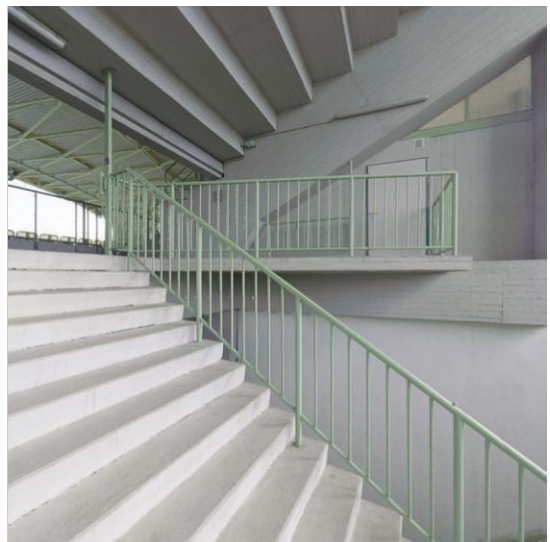
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 162_0.jpeg



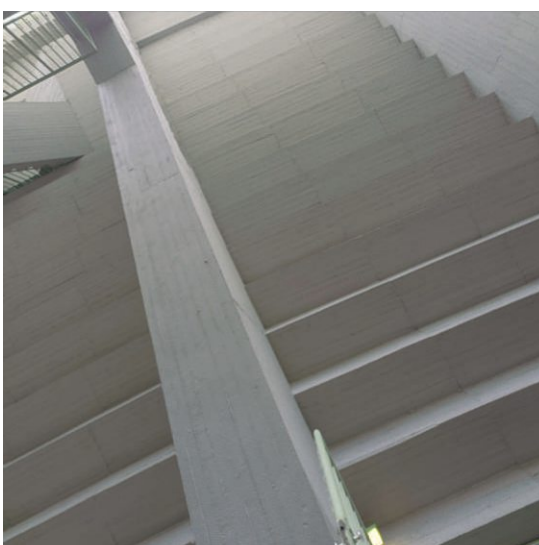
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 162_1.jpeg



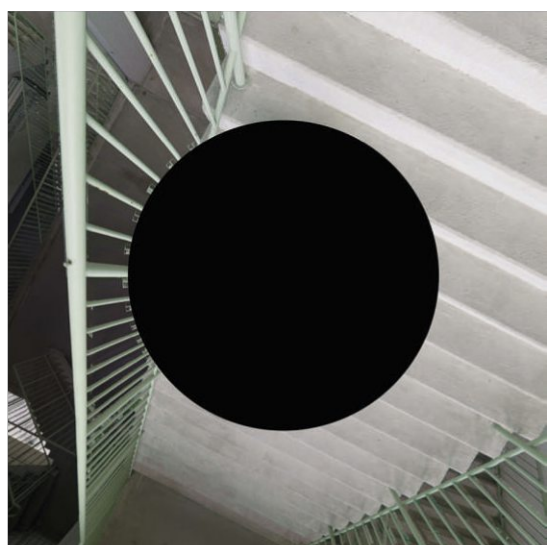
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 162_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 162_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 162_4.jpeg

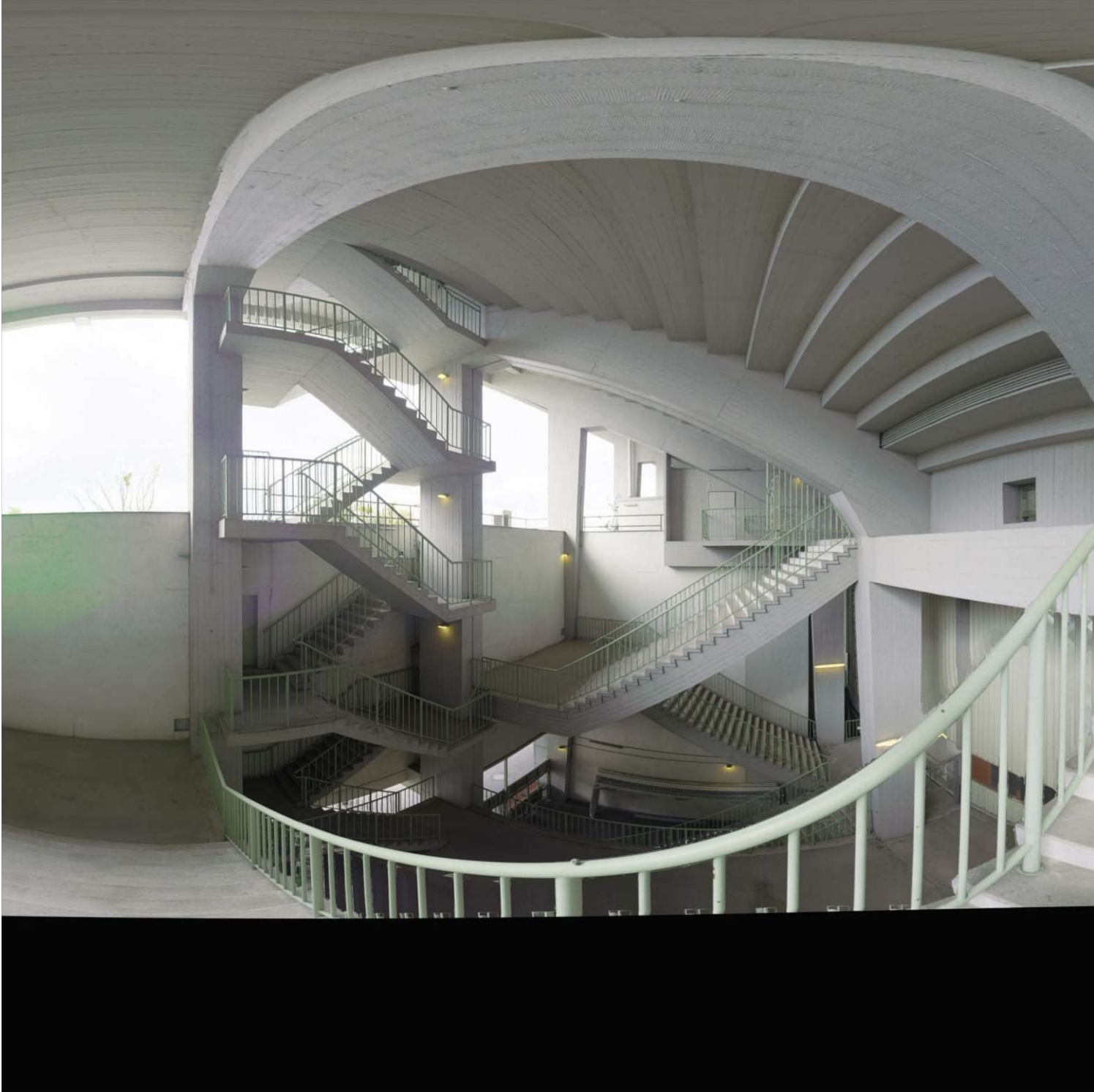


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 162_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 162.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -30825.50698$

$Y = 65683.14372$

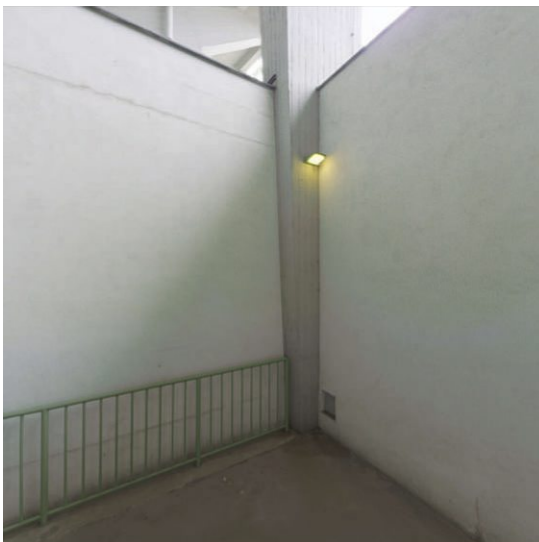
$Z = 11851.56848$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 163_0.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 163_1.jpeg



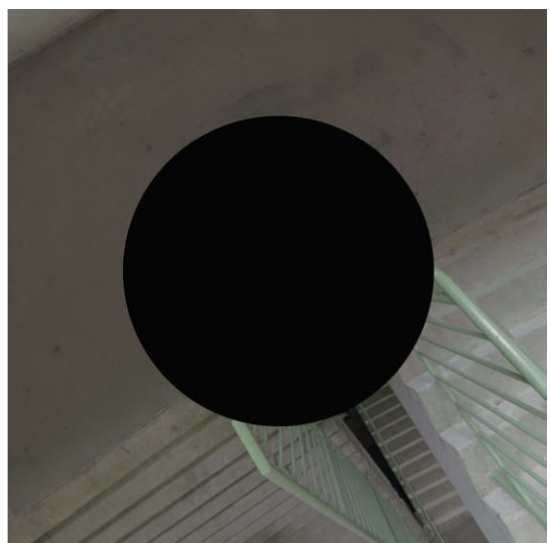
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 163_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 163_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 163_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 163_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 163.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

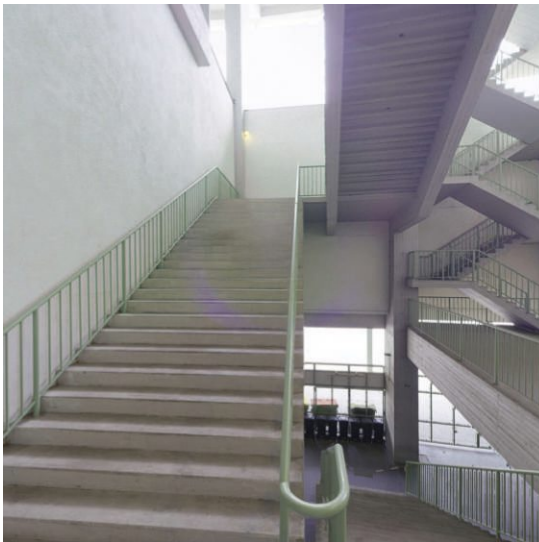
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -40109.41381

Y = 64992.22656

Z = 7176.74053



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 164_0.jpeg



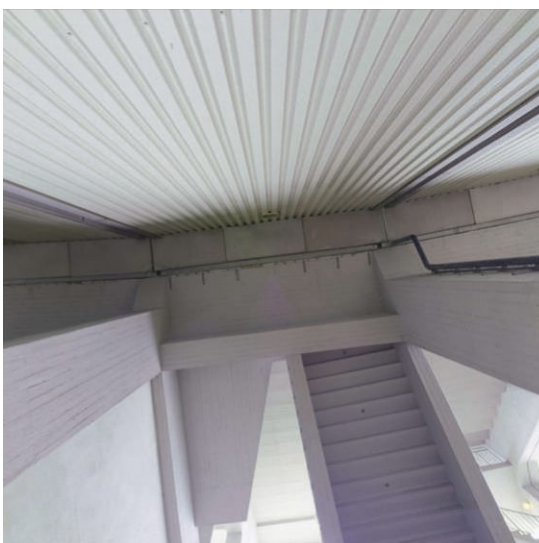
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 164_1.jpeg



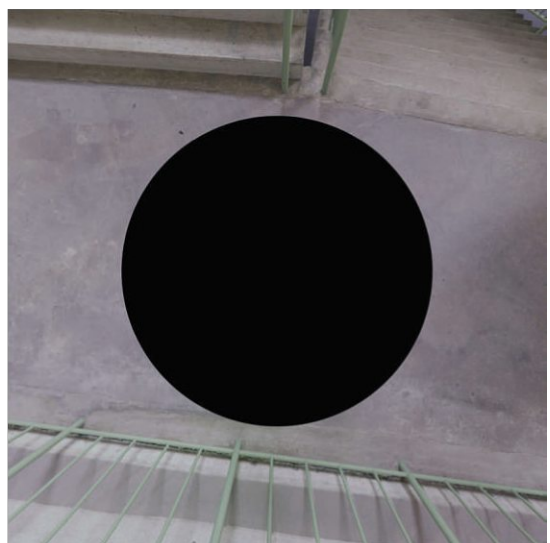
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 164_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 164_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 164_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 164_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 164.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -39807.4242

Y = 59115.85108

Z = 7203.2101



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 165_0.jpeg



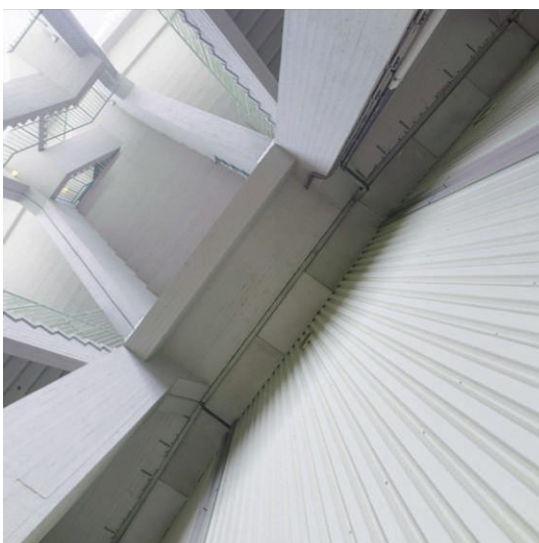
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 165_1.jpeg



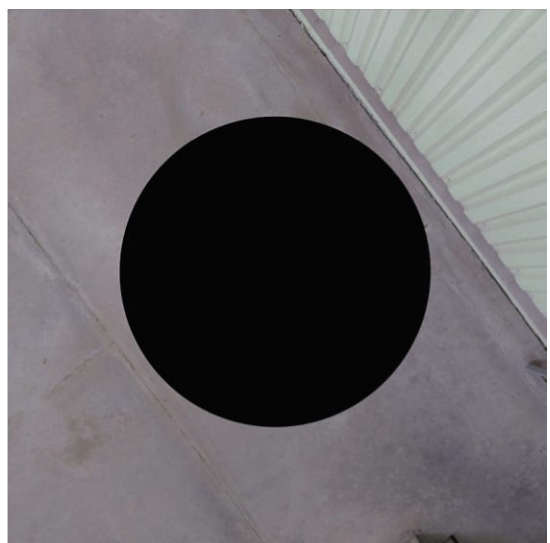
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 165_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 165_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 165_4.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 165_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 165.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -34927.65751$

$Y = 59292.78999$

$Z = 7224.96373$



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 166_0.jpeg



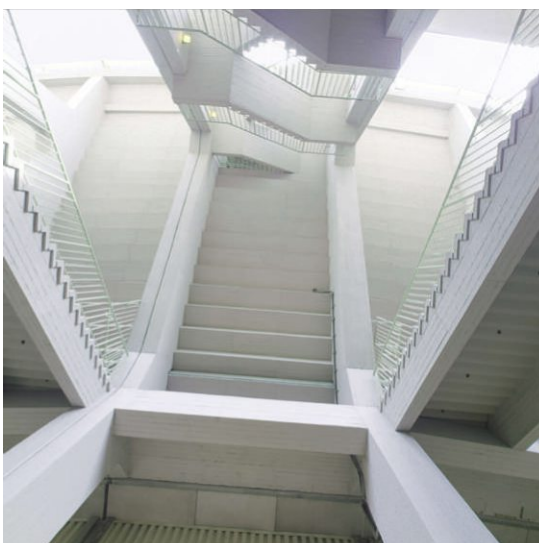
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 166_1.jpeg



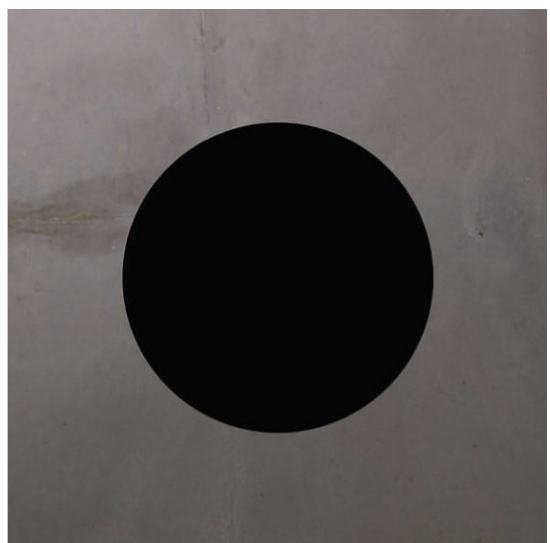
X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 166_2.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 166_3.jpeg



X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 166_4.jpeg

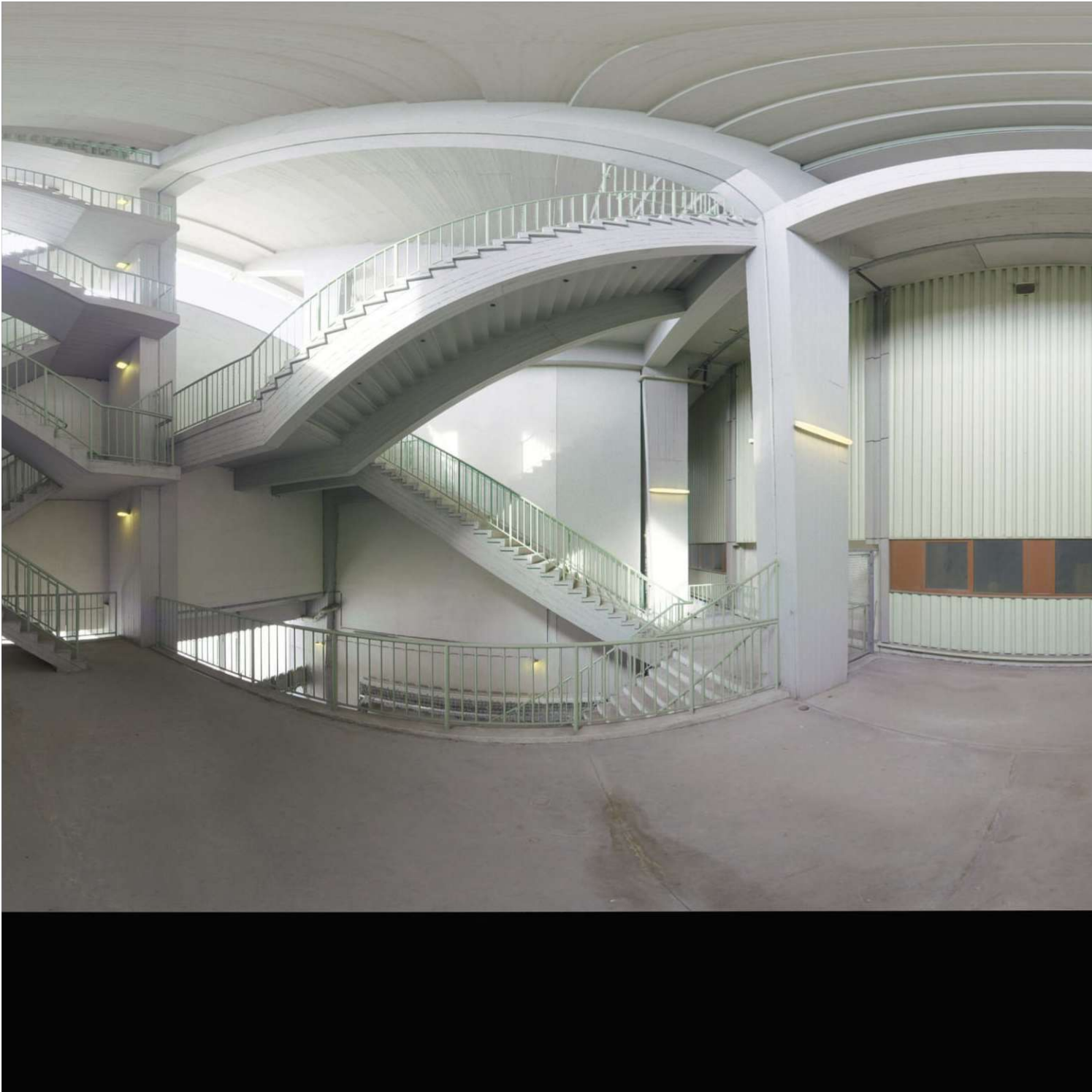


X_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_211212023_04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 166_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE



04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE 166.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 5b | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE