

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_BUCH 2

3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

KAPITEL 3_BUCH 2 | 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 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

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 Zwillling"

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 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Abbildungen und Messpunkte:

Messpunkte Gruppen Spielfeld:

01_EHS_PANO_SPIELFELD

01_EHS_SPIELFELD_SEPARATED

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -232890.2107

Y = 96582.81765

Z = 1188.82987



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__001_0.jpeg



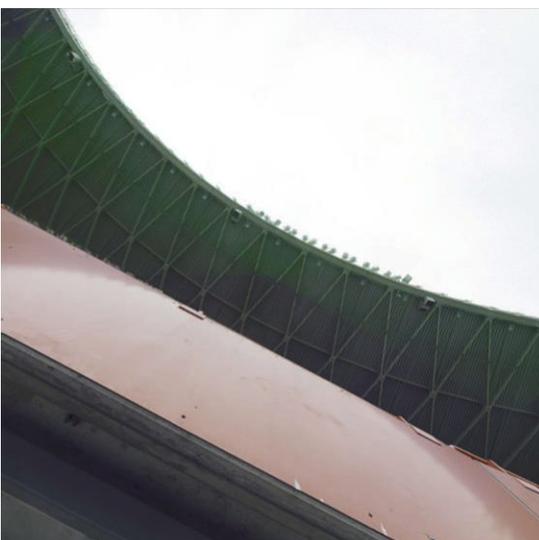
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__001_1.jpeg



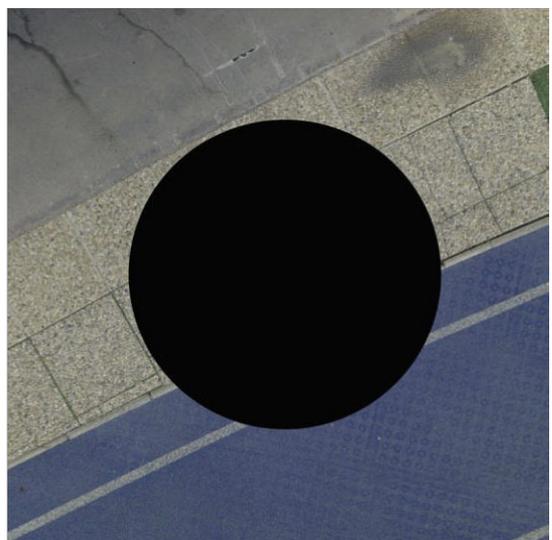
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__001_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__001_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__001_4.jpeg

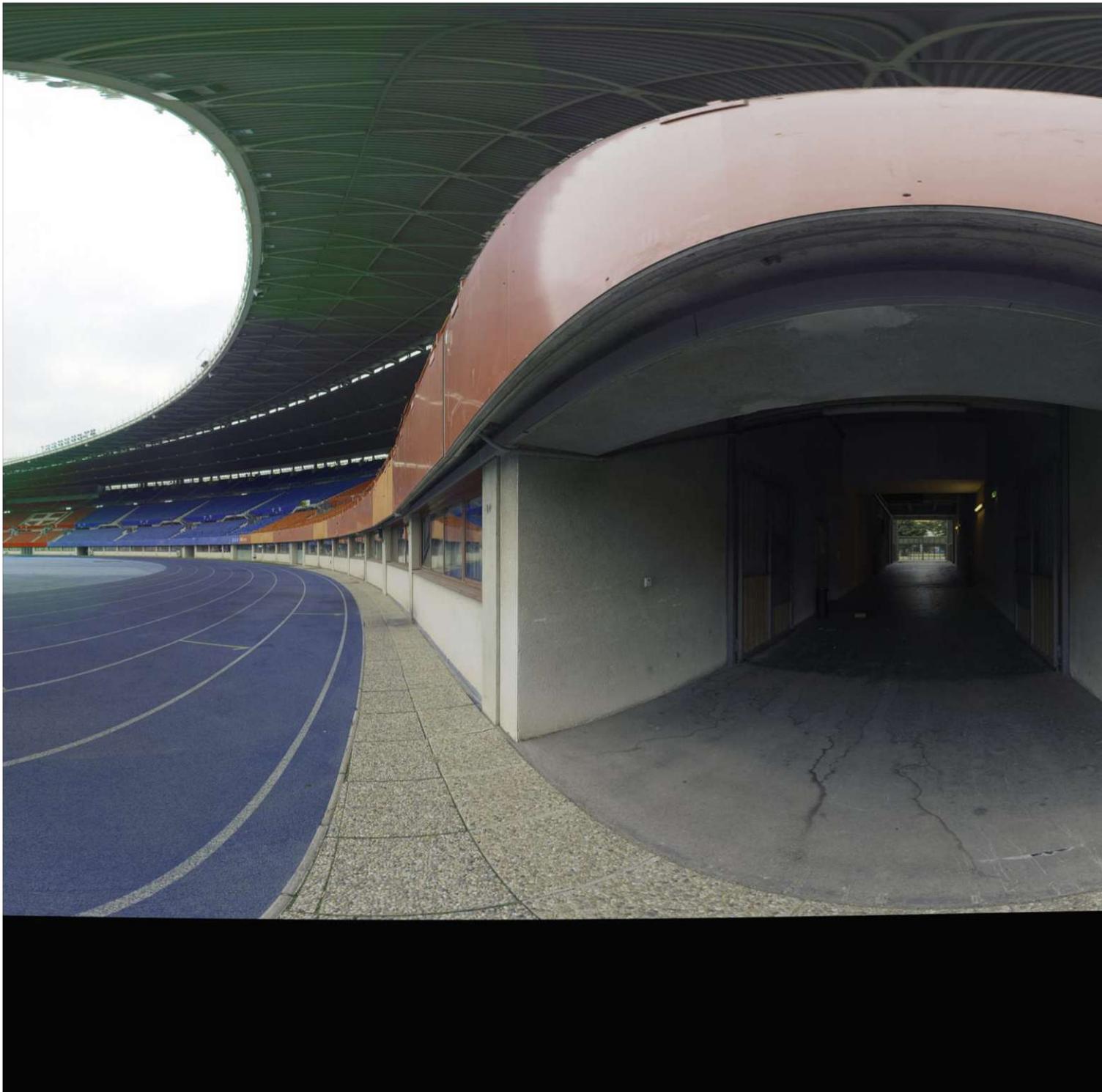


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__001_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__001.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -244634.09674

Y = 73243.68521

Z = 1694.54114



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__002_0.jpeg



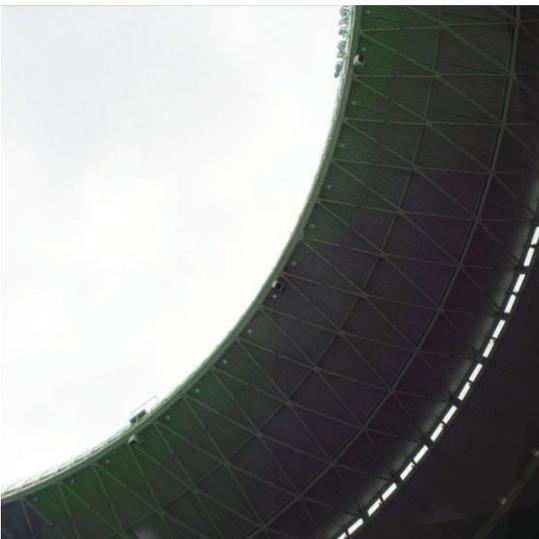
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__002_1.jpeg



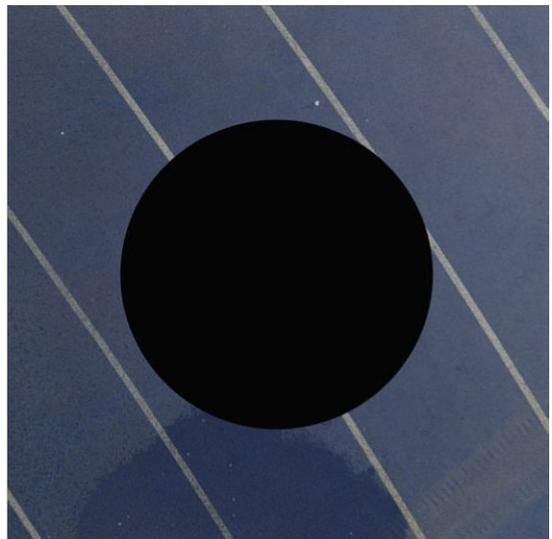
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__002_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__002_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__002_4.jpeg

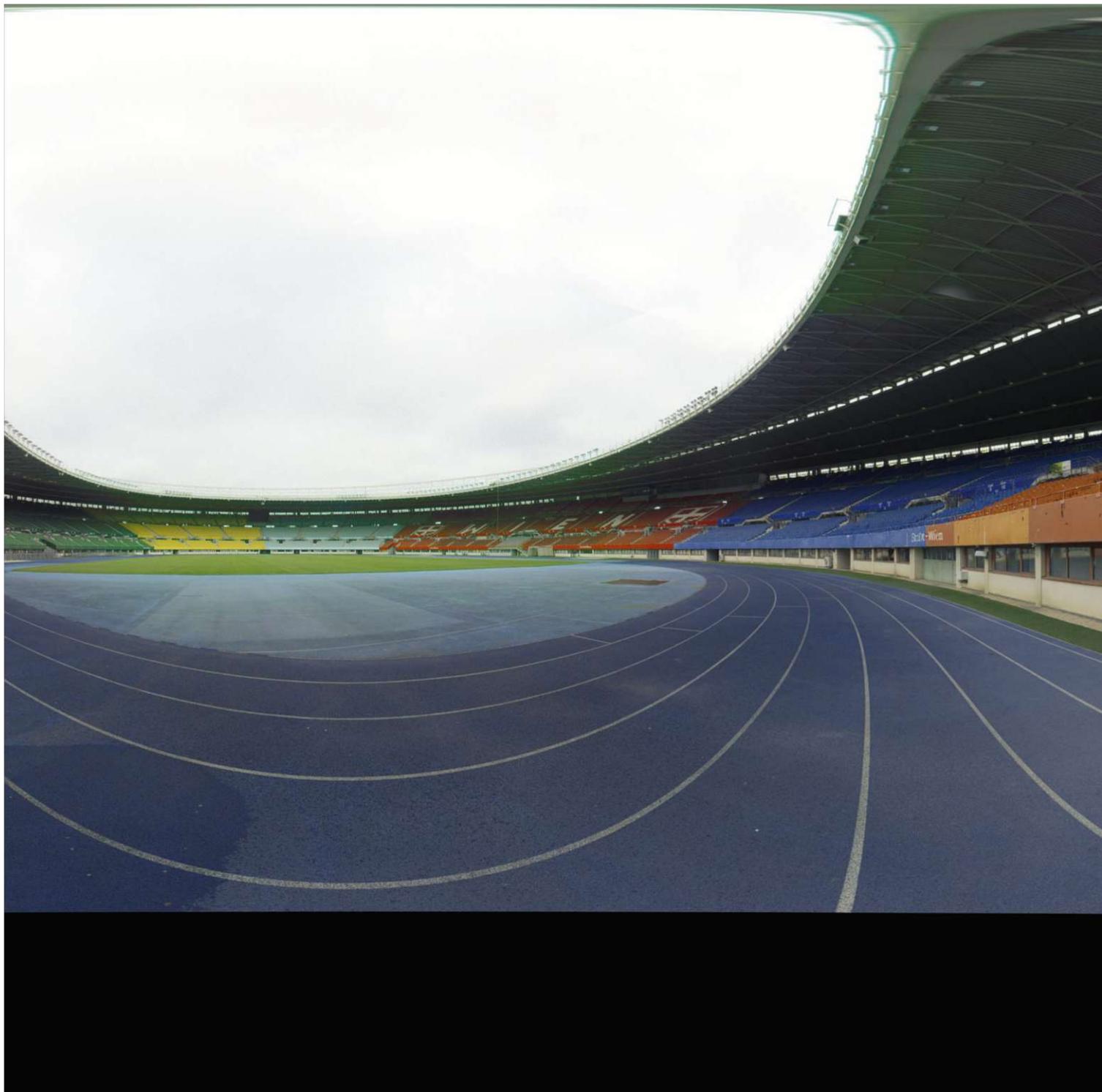


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__002_5.jpeg

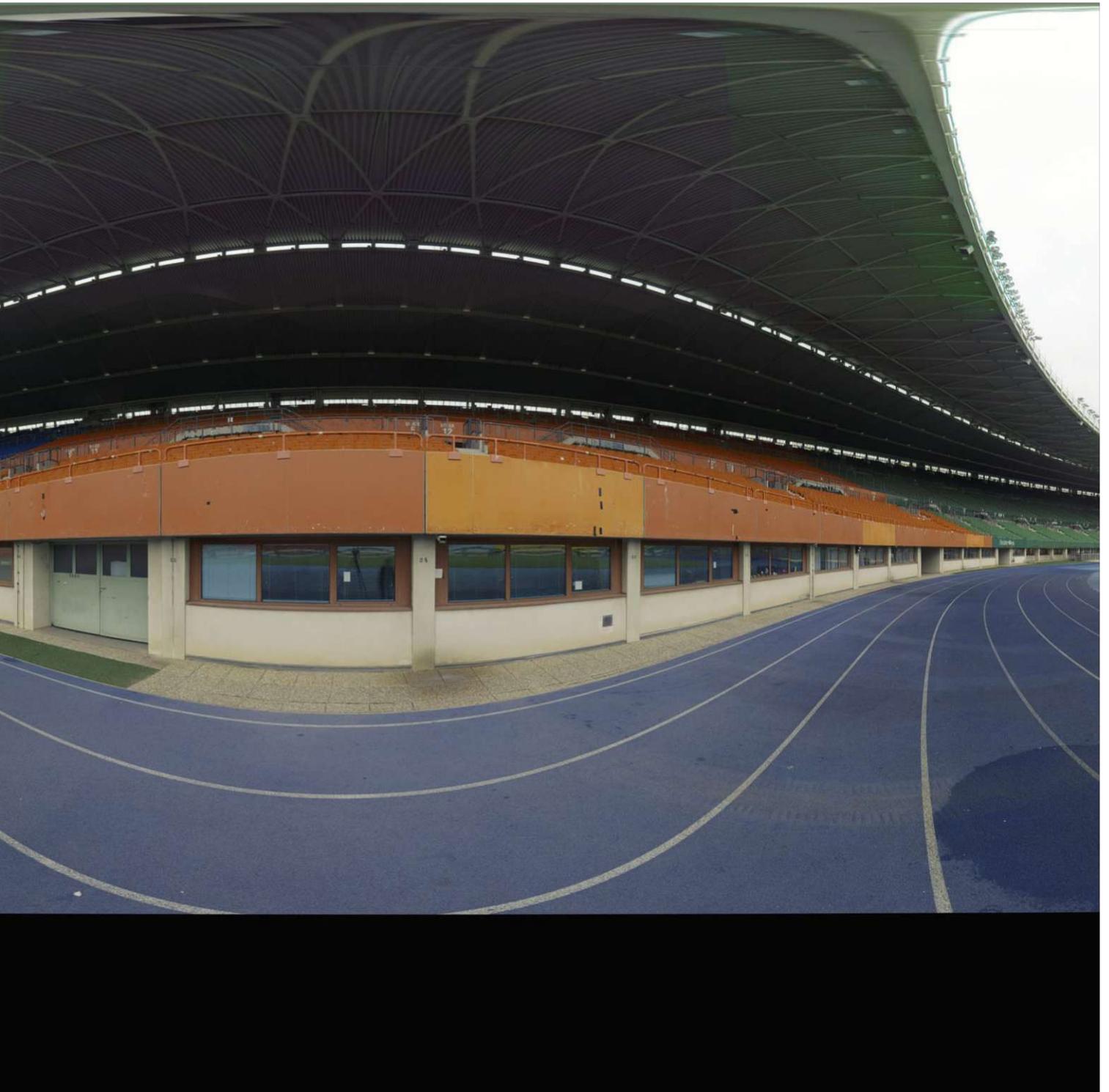
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__002.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -218789.19445

Y = 106430.00668

Z = 1038.41641



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__003_0.jpeg



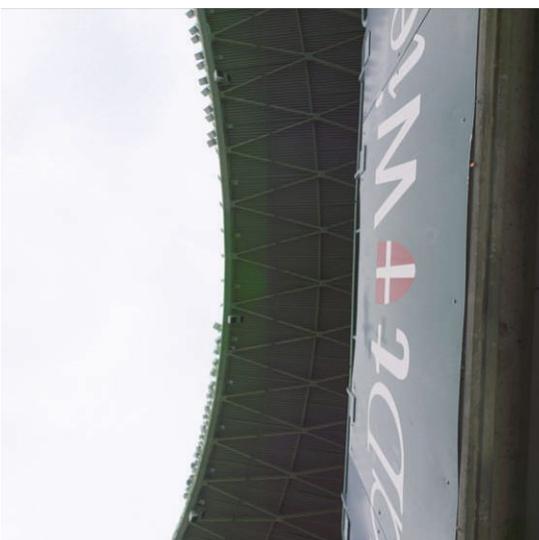
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__003_1.jpeg



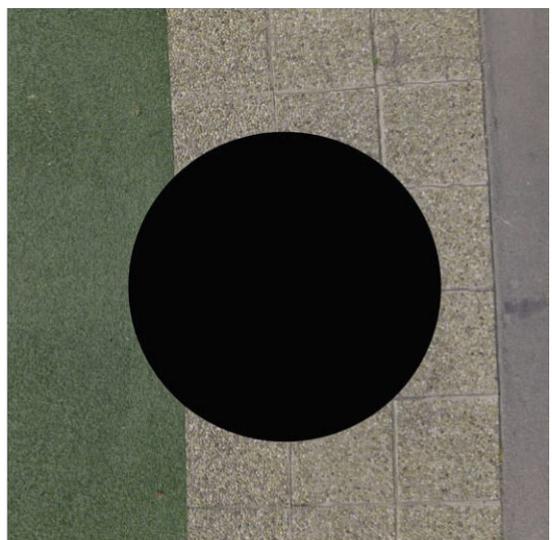
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__003_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__003_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__003_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__003_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__003.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -210957.70764

Y = 110063.46057

Z = 1209.45355



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__004_0.jpeg



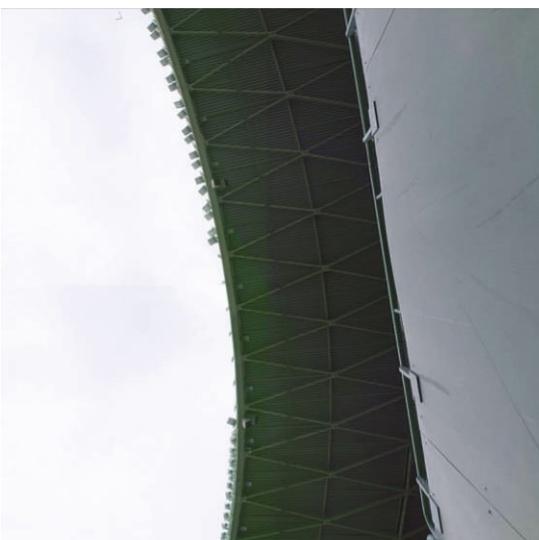
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__004_1.jpeg



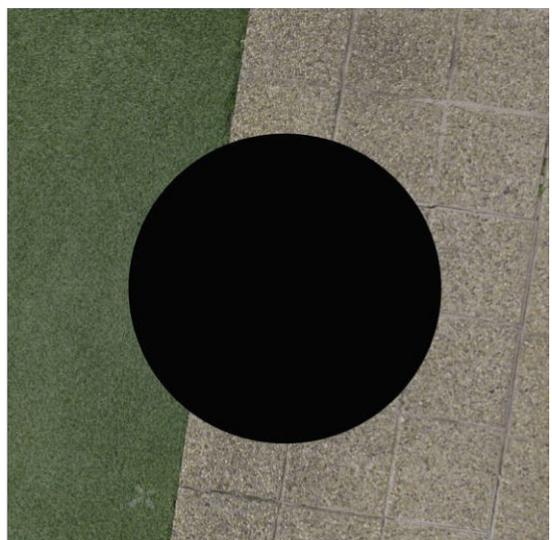
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__004_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__004_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__004_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__004_5.jpeg

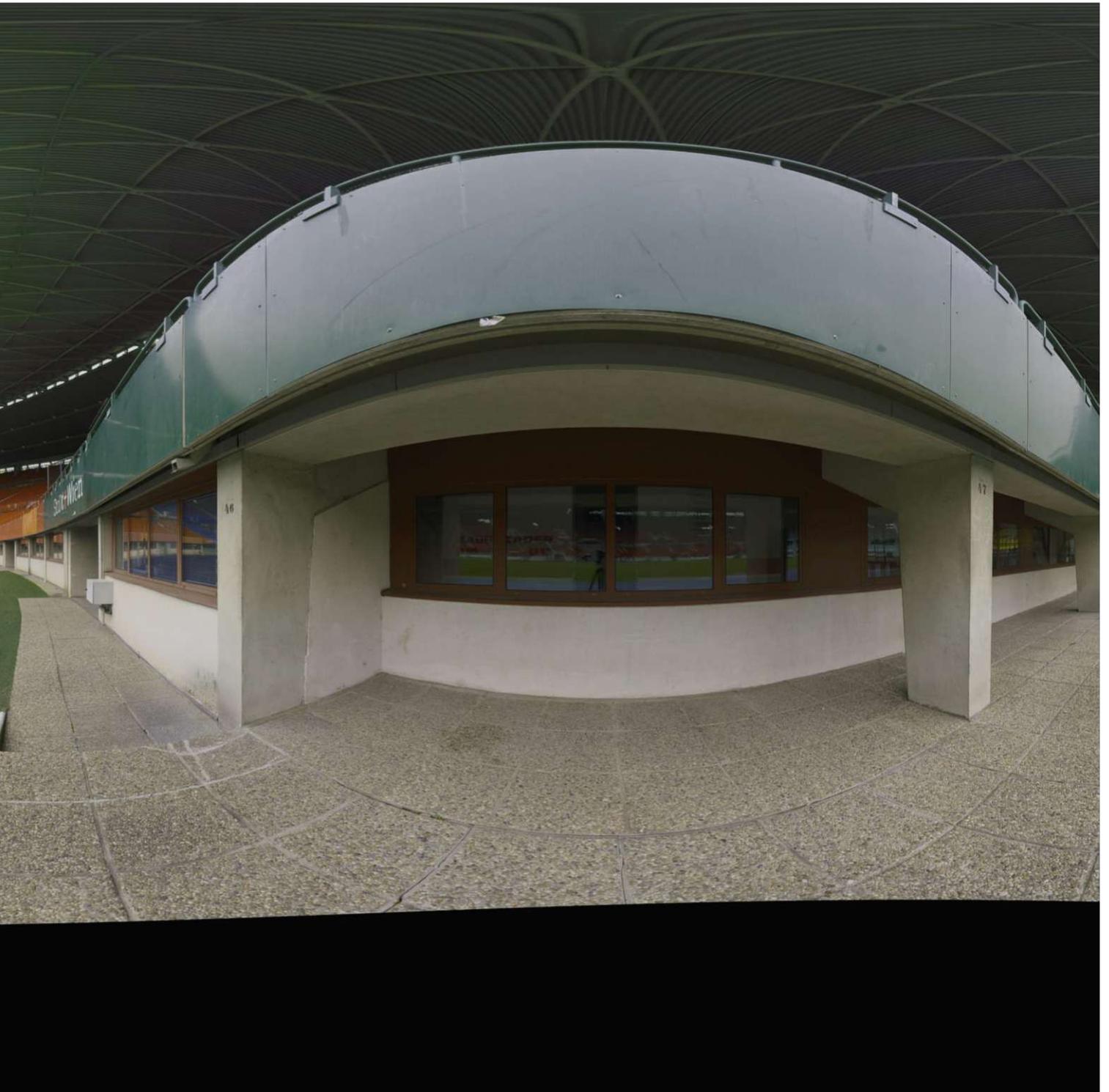
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__004.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -203033.63864$

$Y = 113461.16865$

$Z = 1237.32686$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__005_0.jpeg



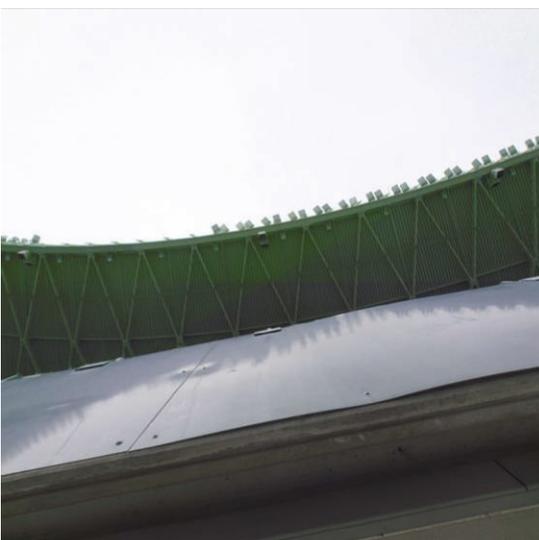
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__005_1.jpeg



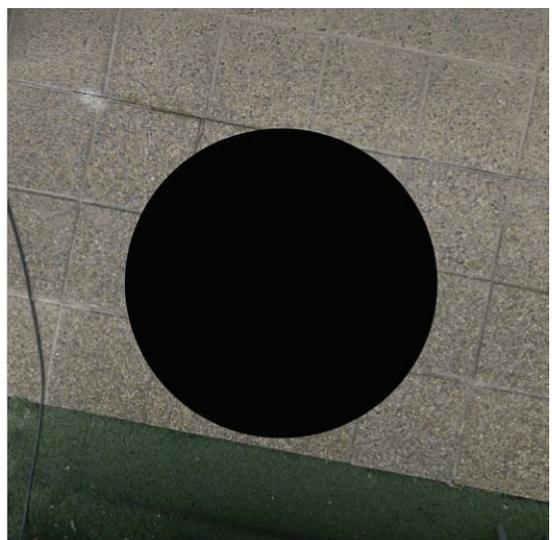
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__005_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__005_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__005_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__005_5.jpeg

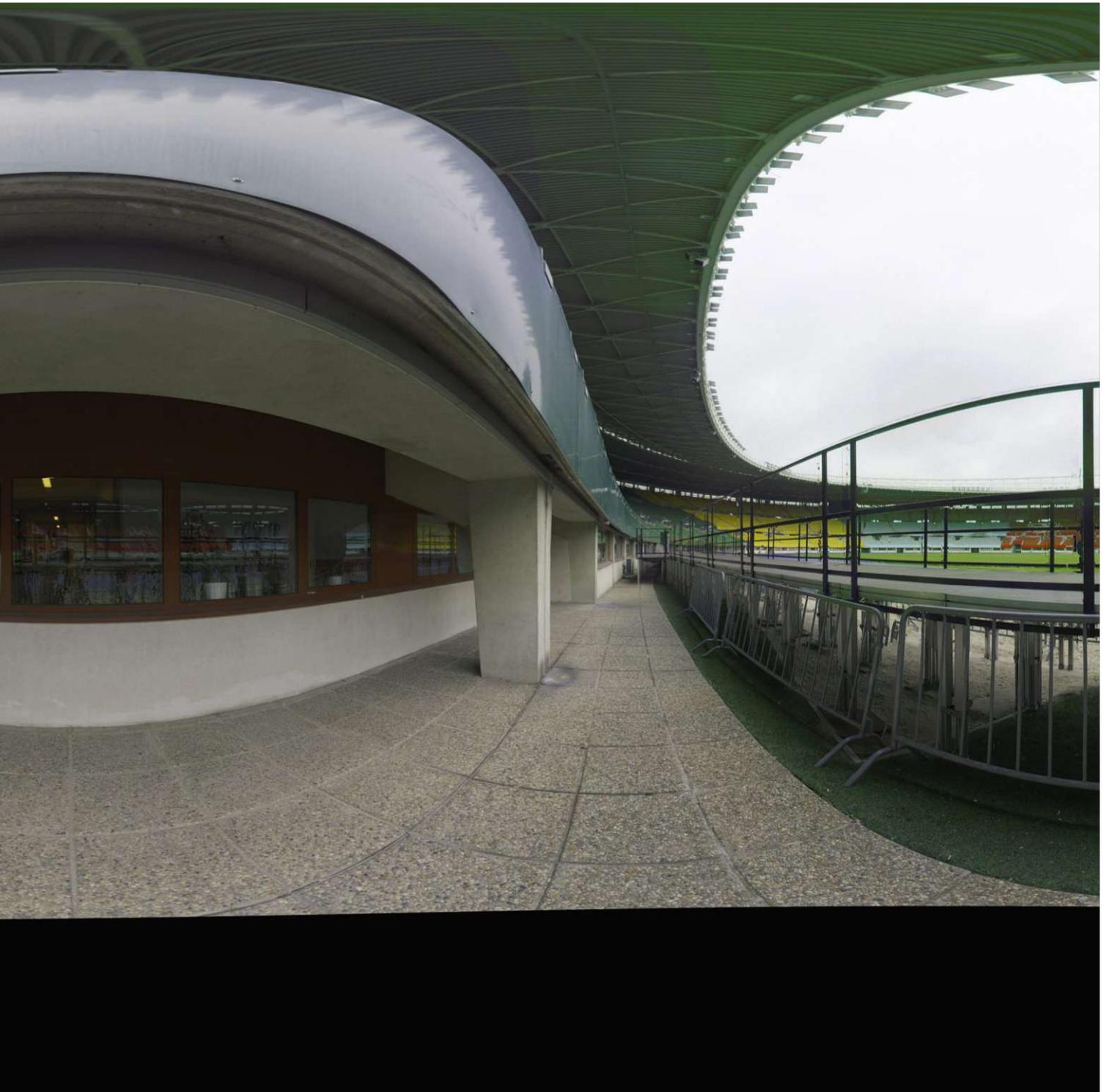
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__005.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -201347.66349

Y = 116141.71778

Z = 1200.49437



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__006_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__006_1.jpeg



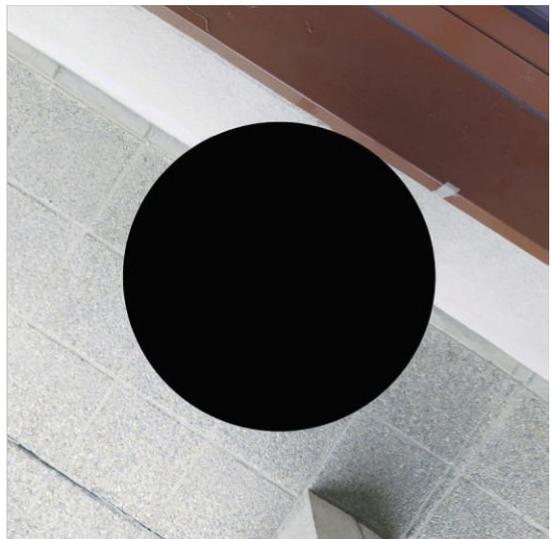
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__006_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__006_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__006_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__006_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__006.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -208505.49935

Y = 113719.47587

Z = 1175.88443



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__007_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__007_1.jpeg



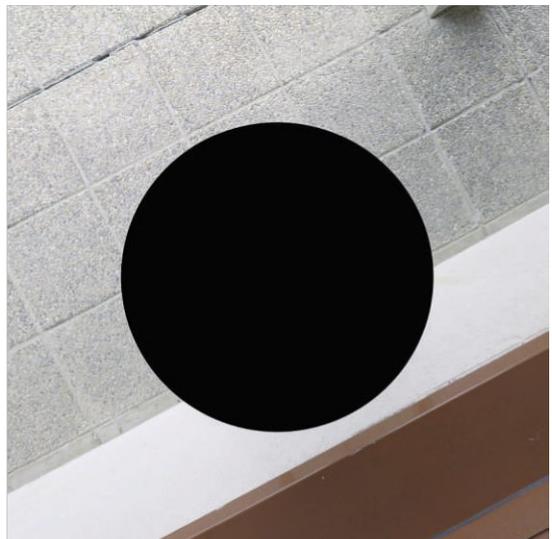
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__007_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__007_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__007_4.jpeg

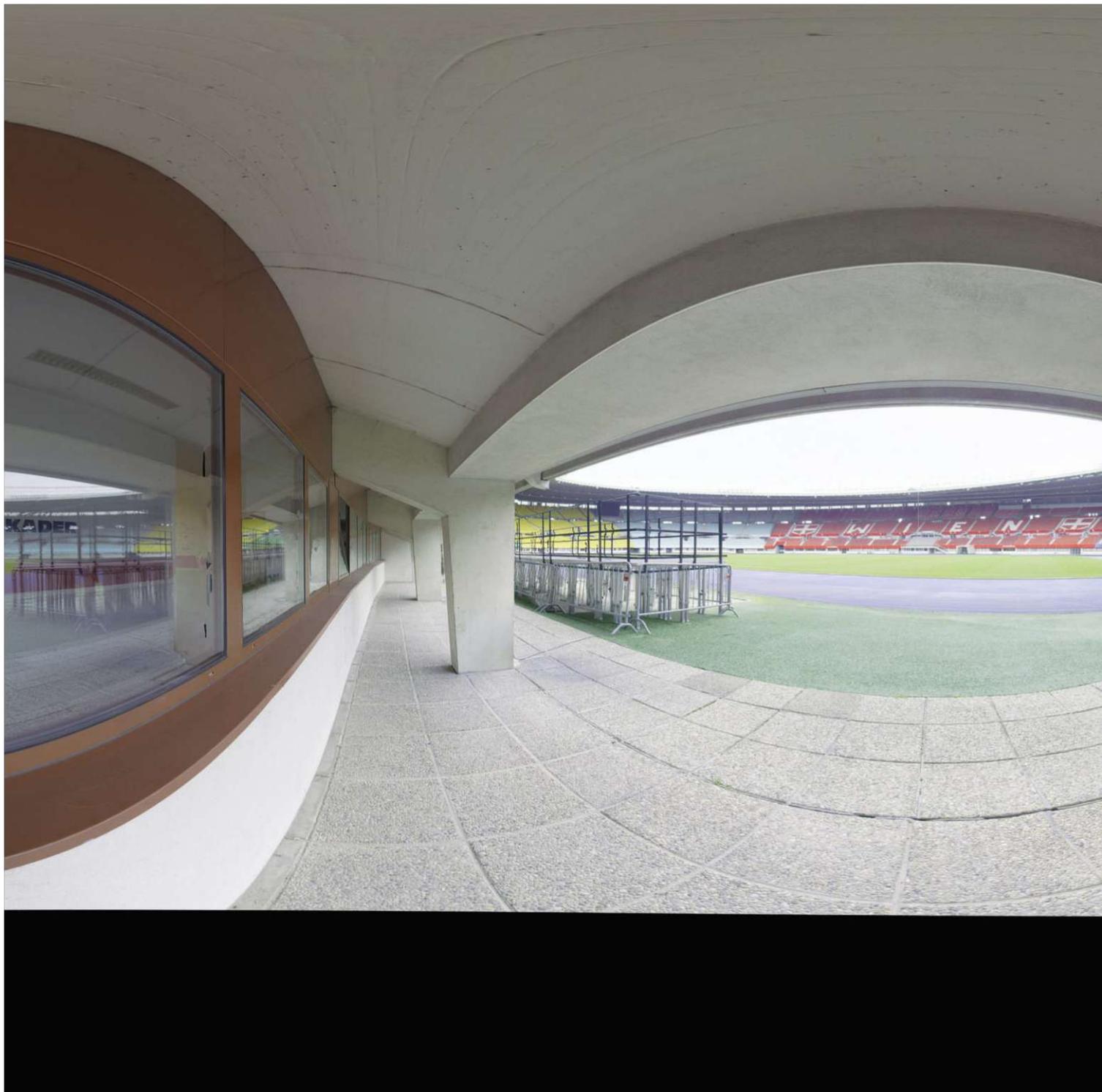


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__007_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__007.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -196280.3767

Y = 115621.09646

Z = 1528.55687



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__008_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__008_1.jpeg



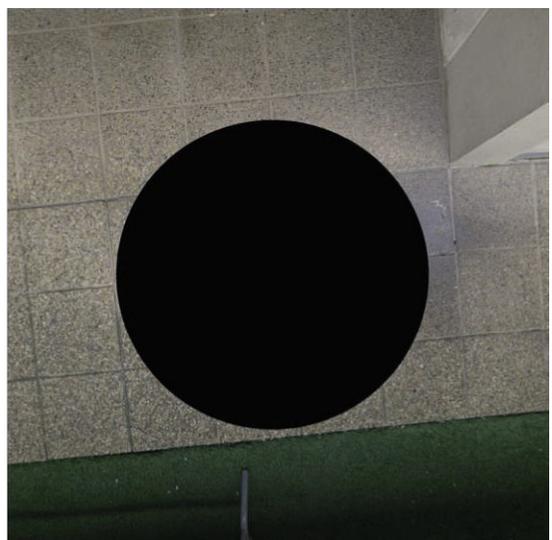
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__008_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__008_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__008_4.jpeg

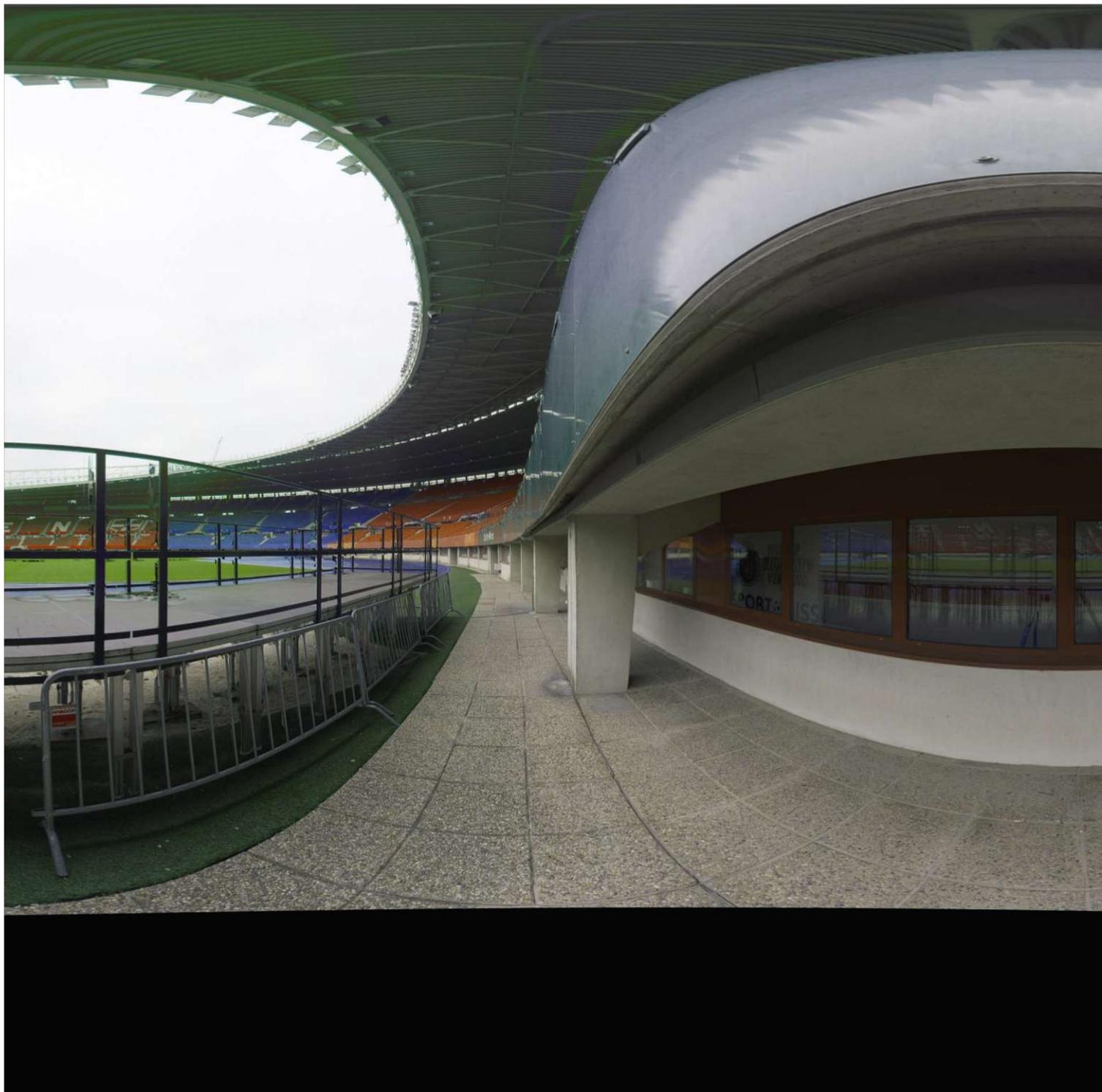


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__008_5.jpeg

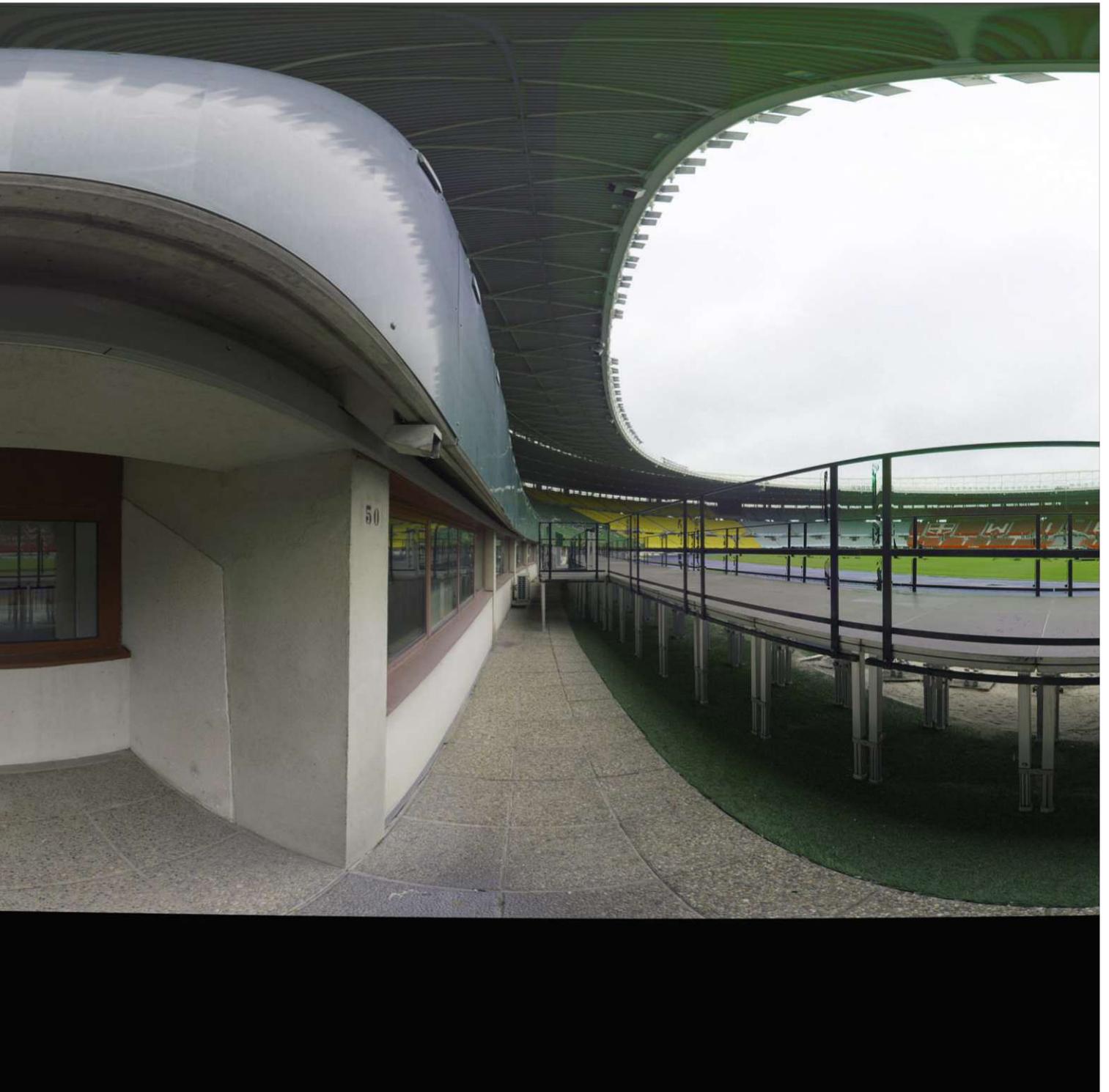
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__008.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -105868.30954

Y = 8560.72011

Z = 1507.79984



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__009_0.jpeg



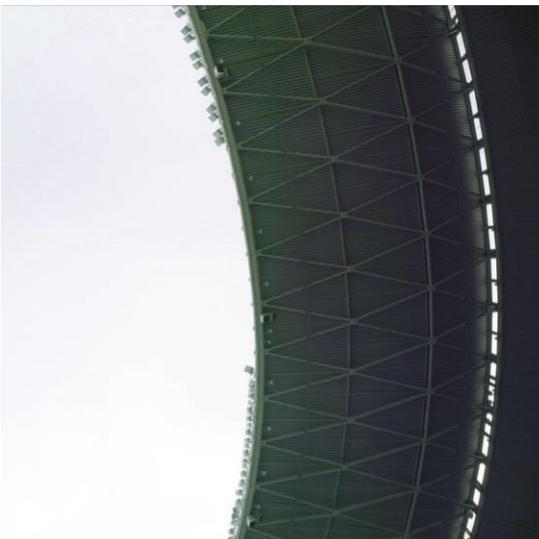
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__009_1.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__009_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__009_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__009_4.jpeg

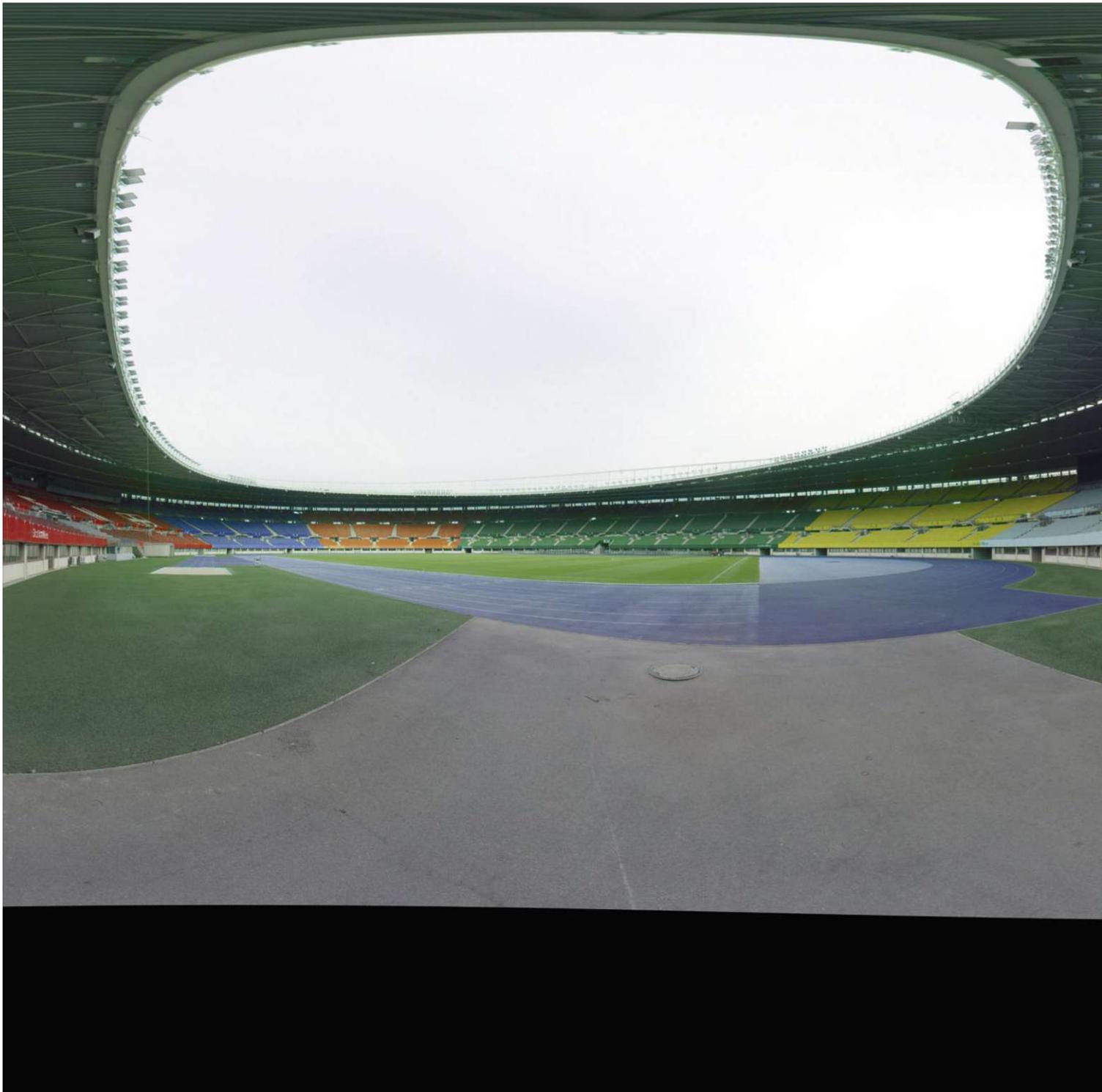


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__009_5.jpeg

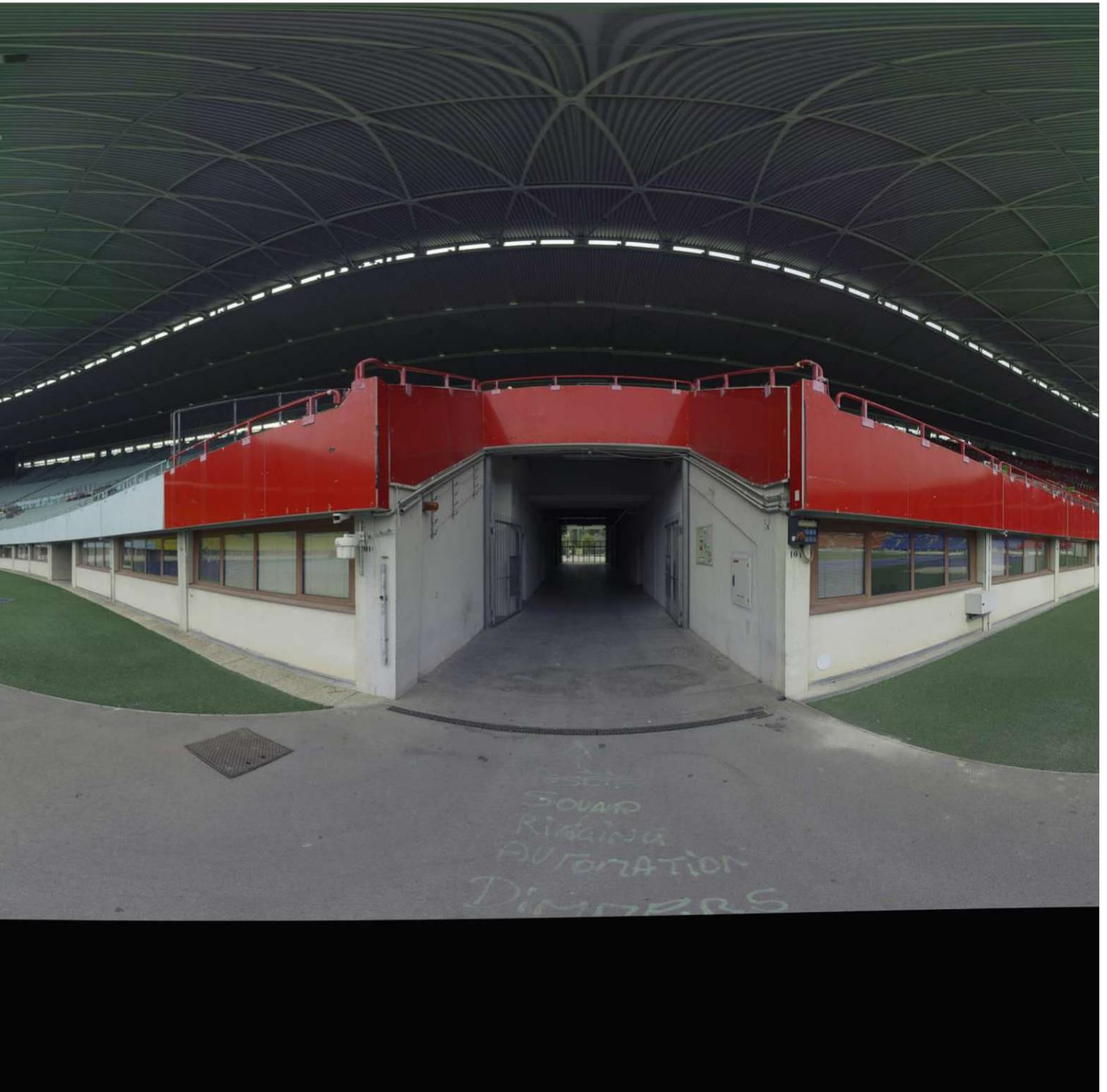
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__009.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -92565.90317$

$Y = 18218.68425$

$Z = 1369.82641$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__010_0.jpeg



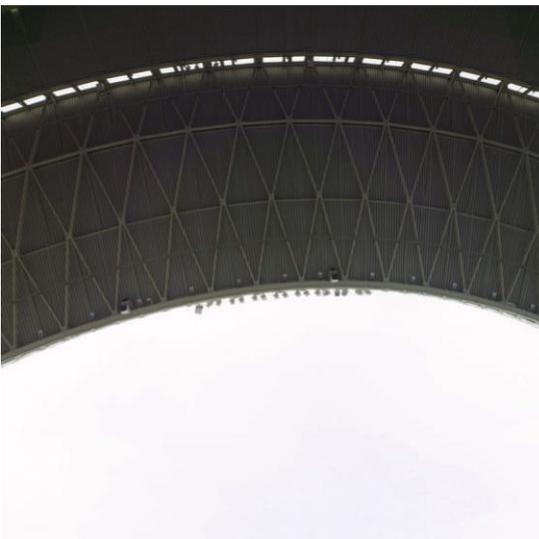
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__010_1.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__010_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__010_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__010_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__010_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__010.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -75139.58347$

$Y = 43118.92219$

$Z = 1188.03615$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__011_0.jpeg



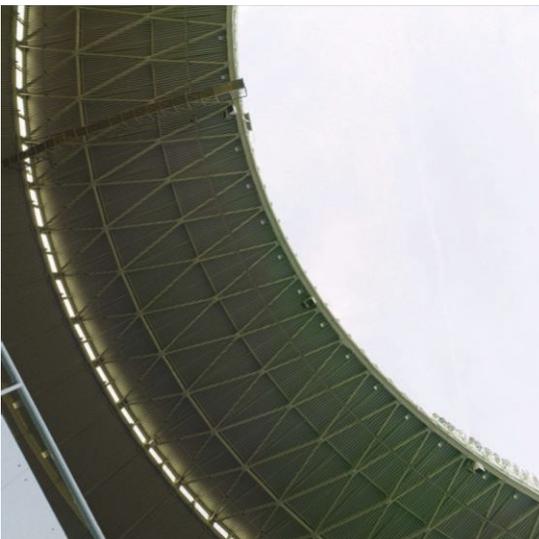
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__011_1.jpeg



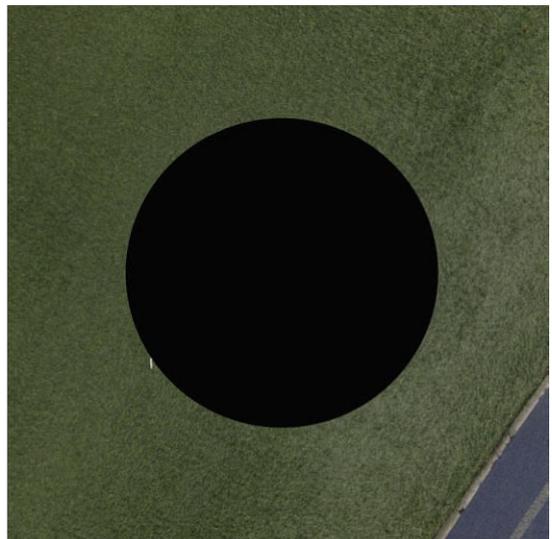
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__011_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__011_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__011_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__011_5.jpeg

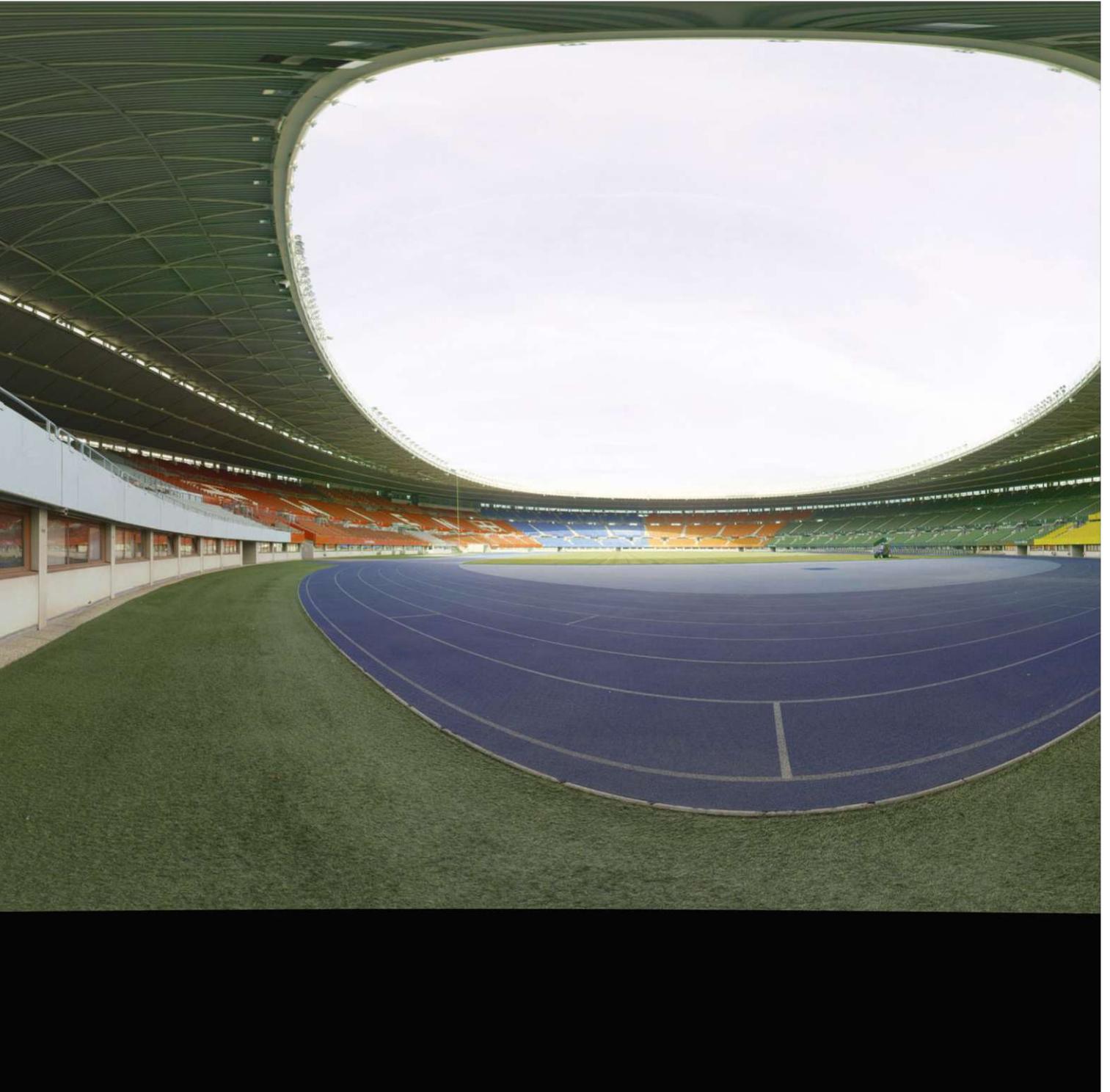
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__011.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -83202.14295

Y = 30236.2951

Z = 1189.13854



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__012_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__012_1.jpeg



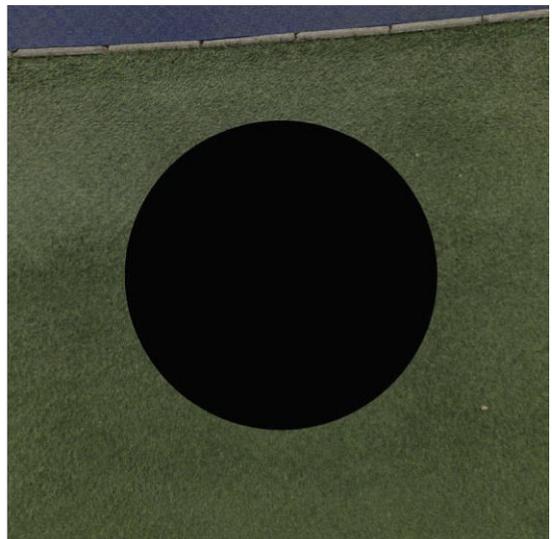
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__012_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__012_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__012_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__012_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__012.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -73257.31786$

$Y = 58474.85956$

$Z = 1120.02176$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__013_0.jpeg



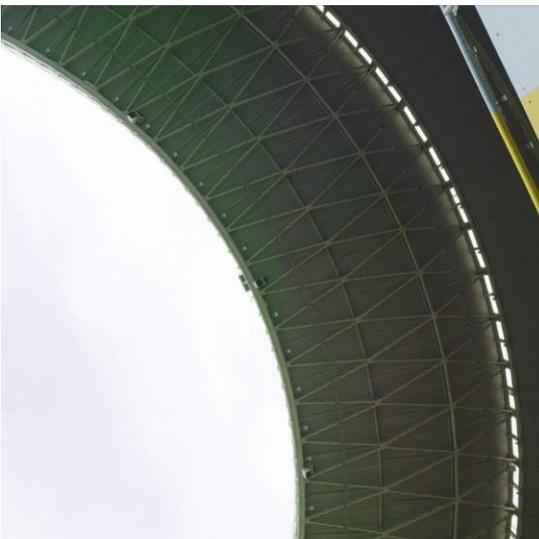
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__013_1.jpeg



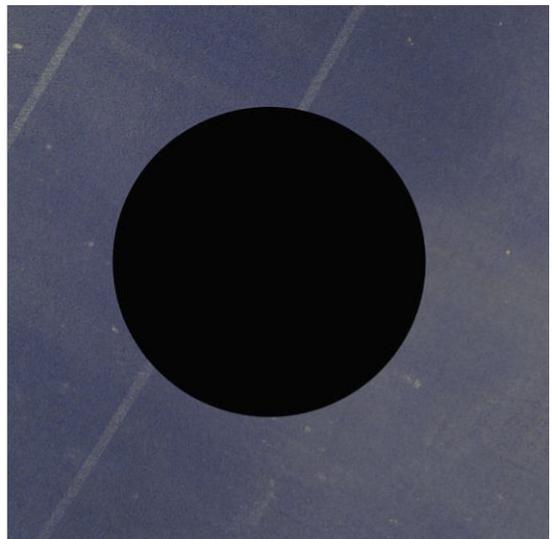
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__013_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__013_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__013_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__013_5.jpeg

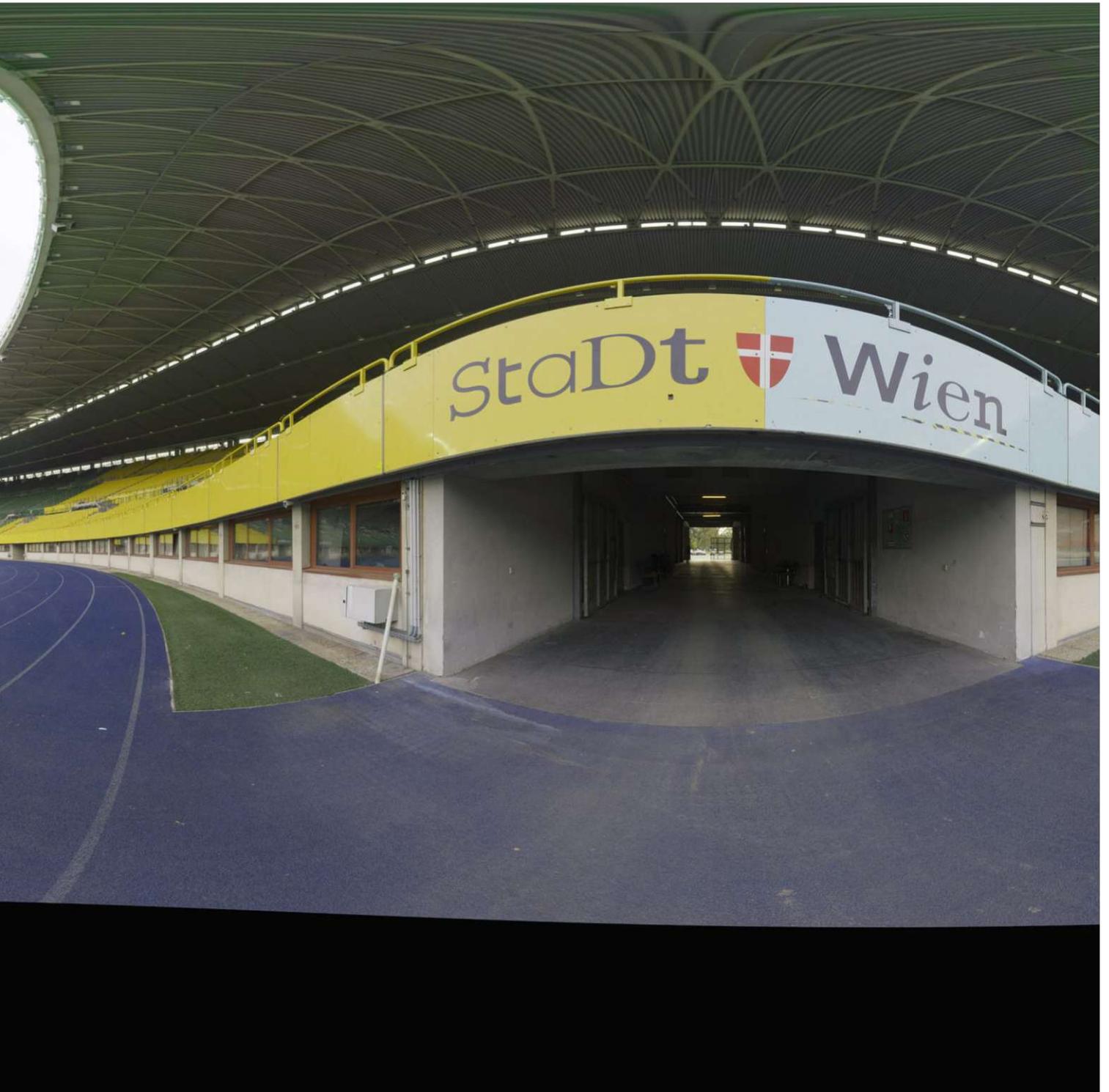
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__013.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -215509.25641

Y = 6799.79586

Z = 1422.07855



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__014_0.jpeg



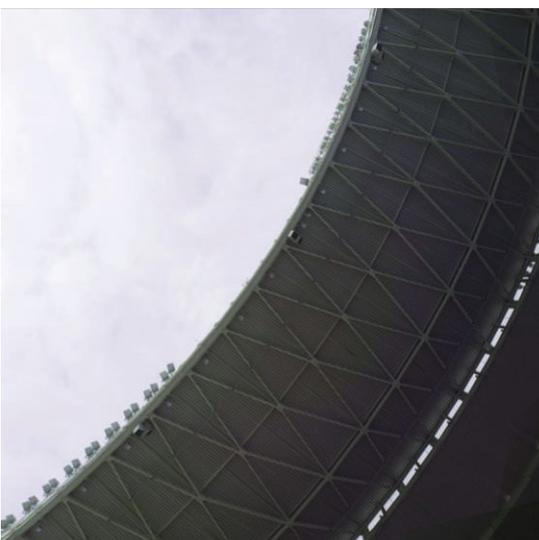
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__014_1.jpeg



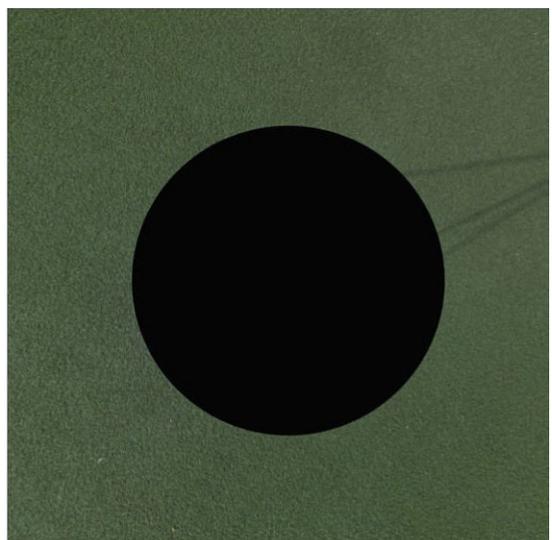
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__014_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__014_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__014_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__014_5.jpeg

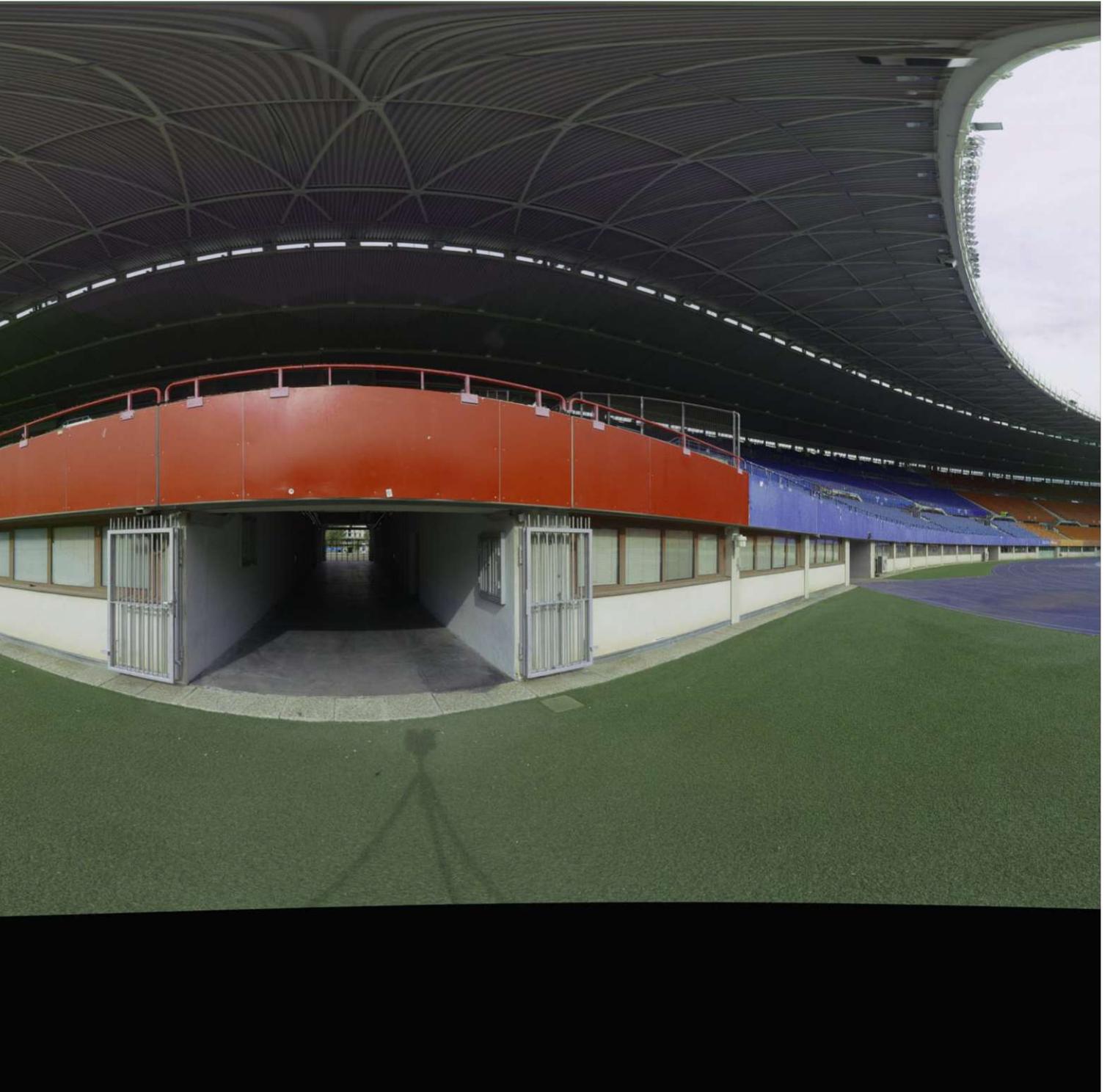
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__014.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -230649.191

Y = 15679.08843

Z = 1337.8564



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__015_0.jpeg



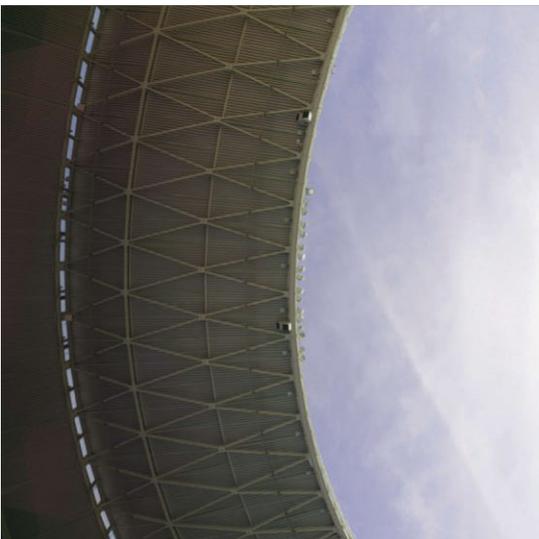
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__015_1.jpeg



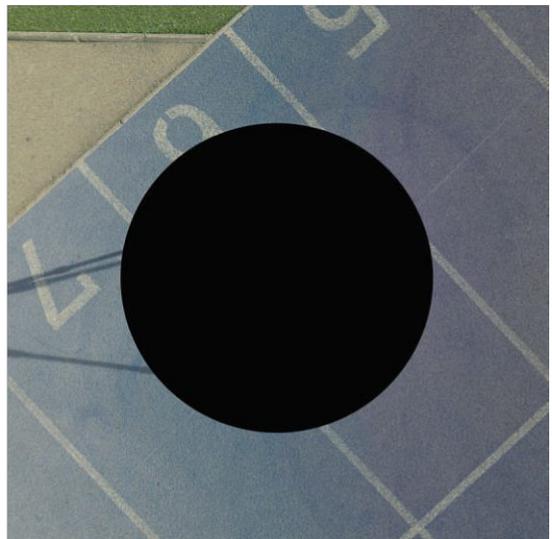
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__015_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__015_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__015_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__015_5.jpeg

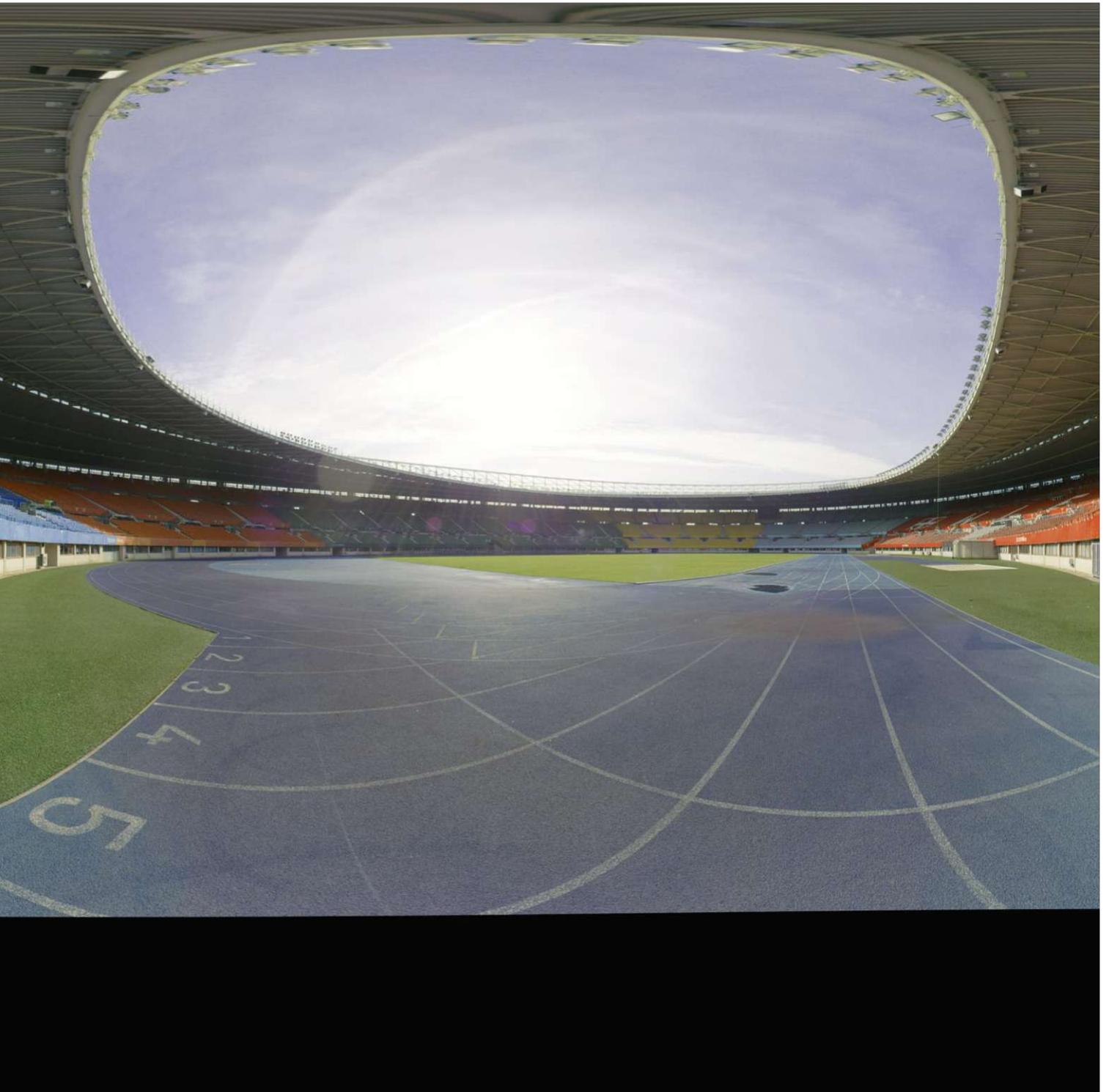
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__015.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -91801.76973$

$Y = 98661.72$

$Z = 1225.15118$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__016_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__016_1.jpeg



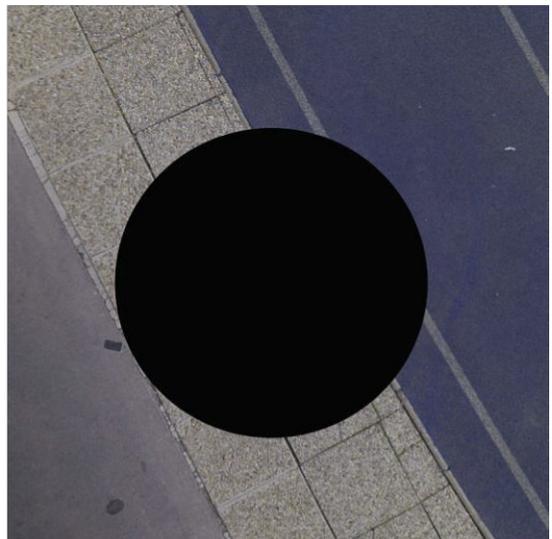
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__016_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__016_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__016_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__016_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__016.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -82153.86102$

$Y = 82384.93752$

$Z = 1675.52052$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__017_0.jpeg



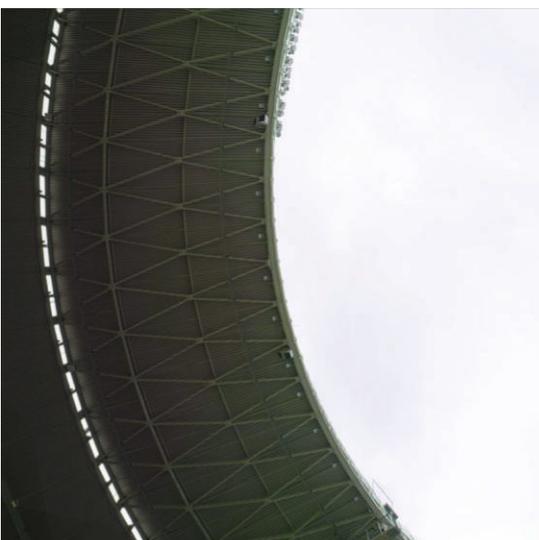
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__017_1.jpeg



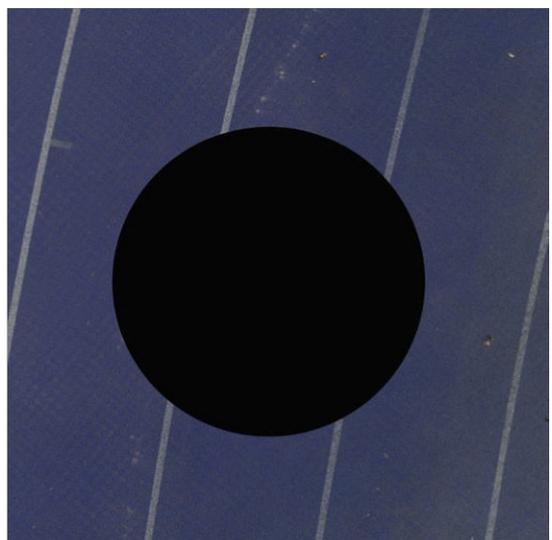
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__017_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__017_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__017_4.jpeg

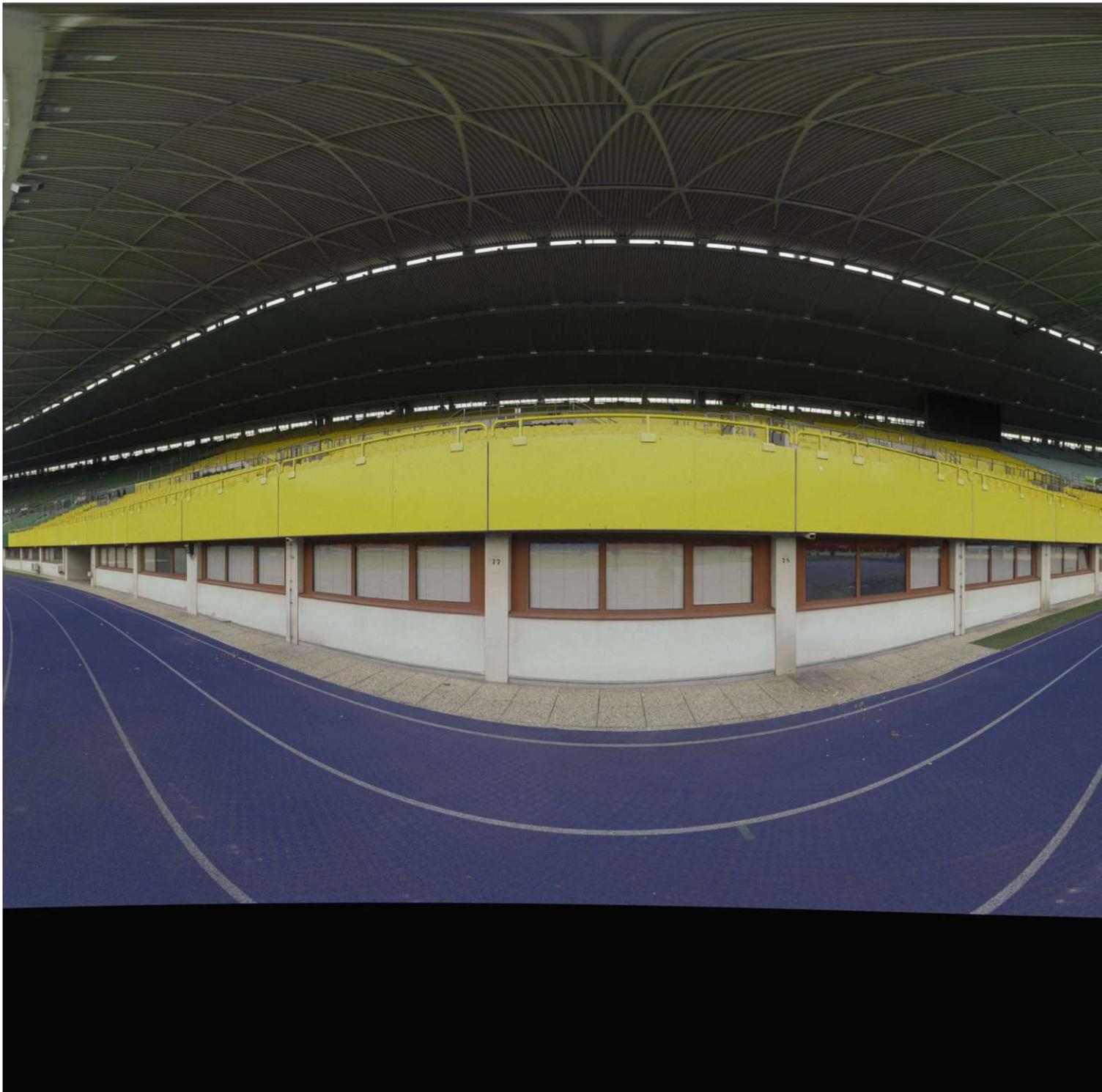


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__017_5.jpeg

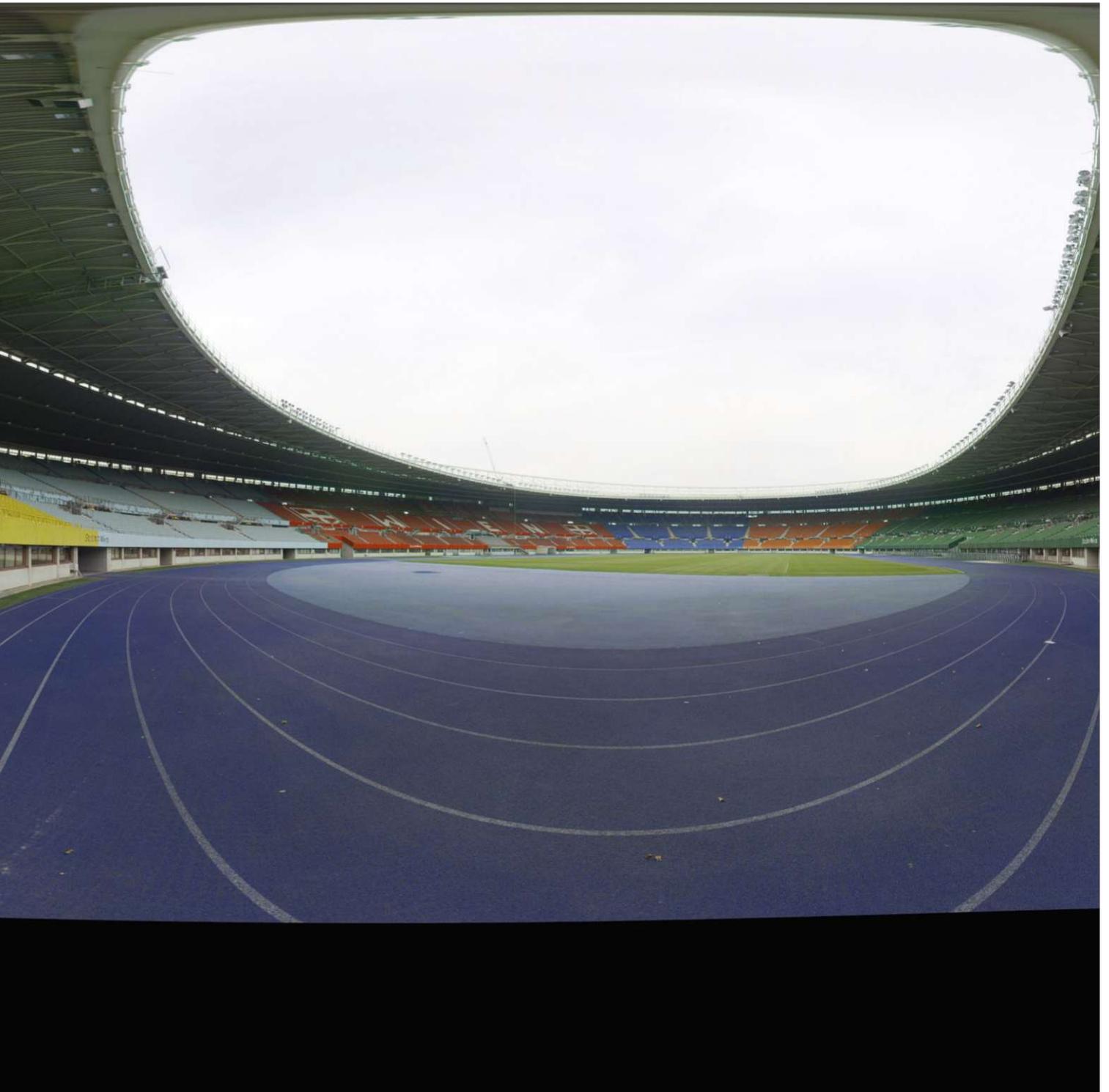
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__017.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -106079.18664

Y = 108969.46047

Z = 1014.08695



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__018_0.jpeg



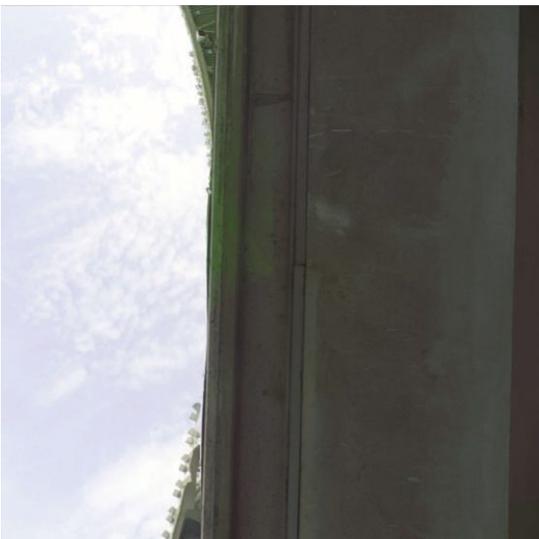
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__018_1.jpeg



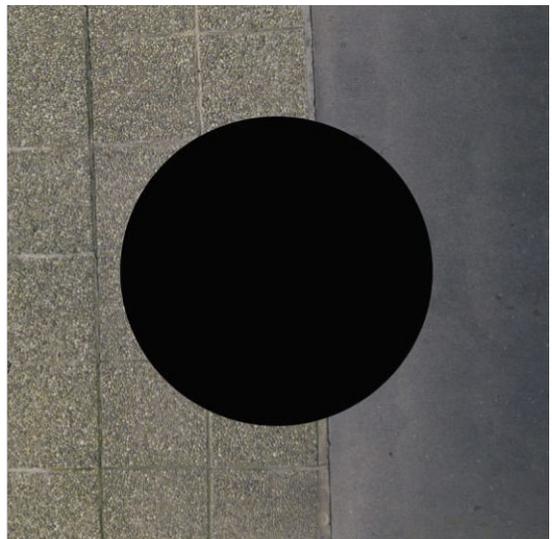
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__018_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__018_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__018_4.jpeg

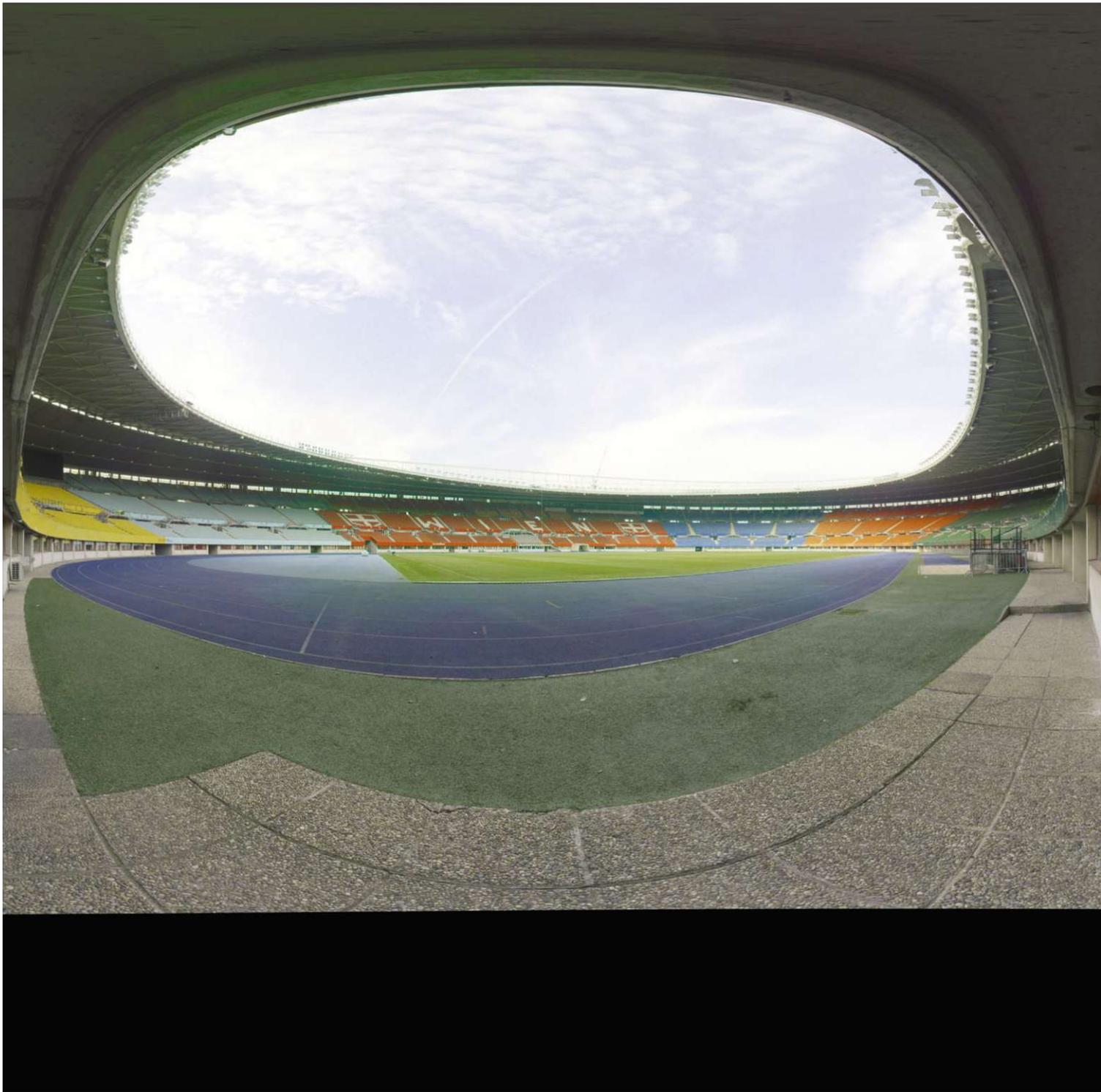


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__018_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__018.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -108374.40844

Y = 105469.54427

Z = 992.35958



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__019_0.jpeg



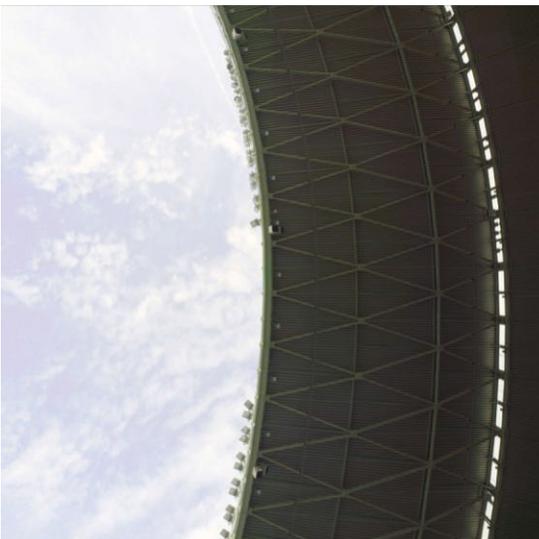
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__019_1.jpeg



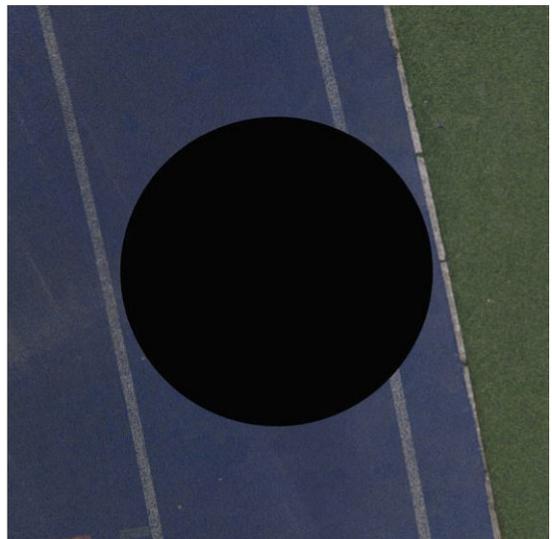
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__019_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__019_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__019_4.jpeg

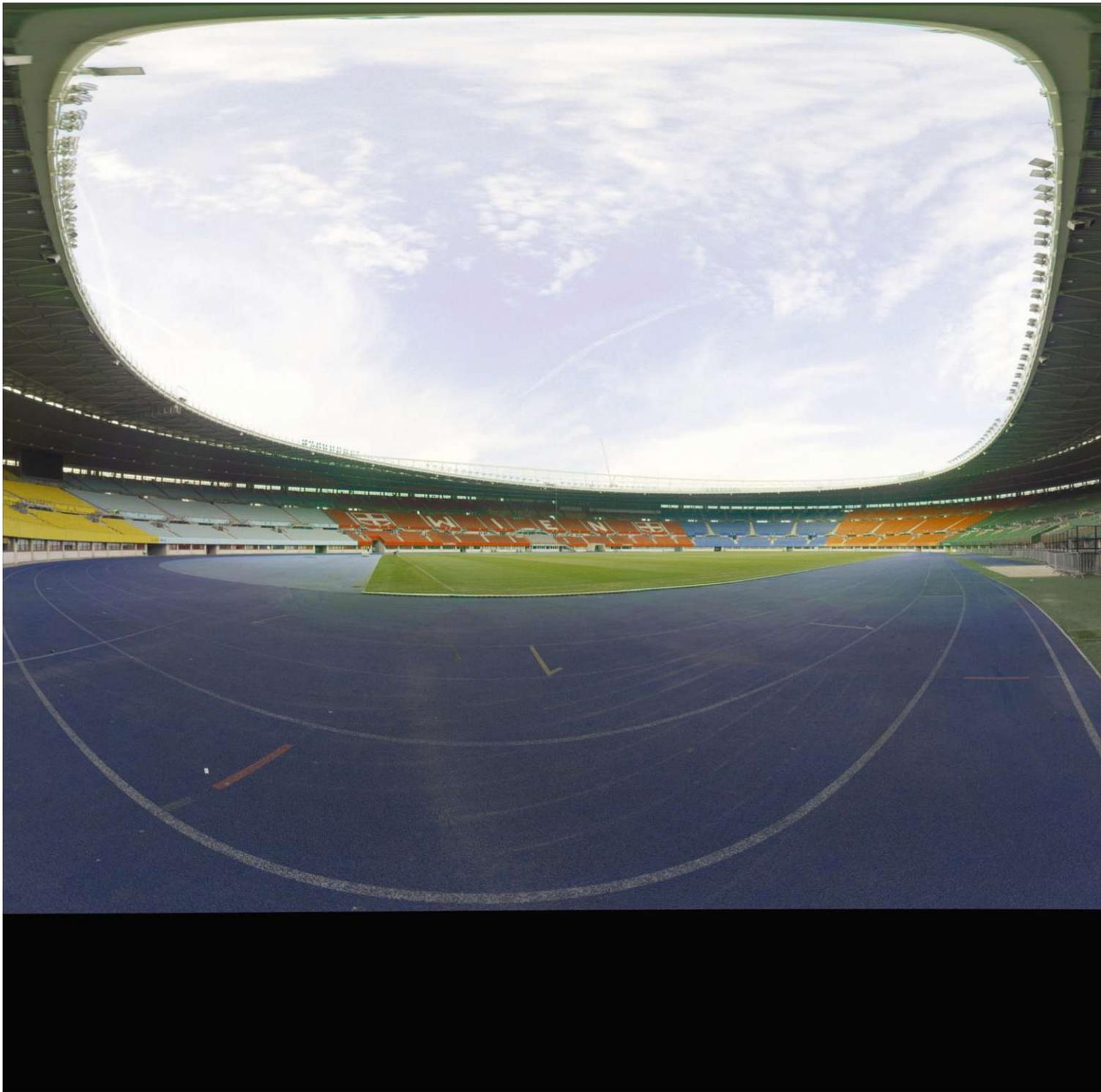


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__019_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__019.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -118918.69507

Y = 113097.88941

Z = 1137.53859



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__020_0.jpeg



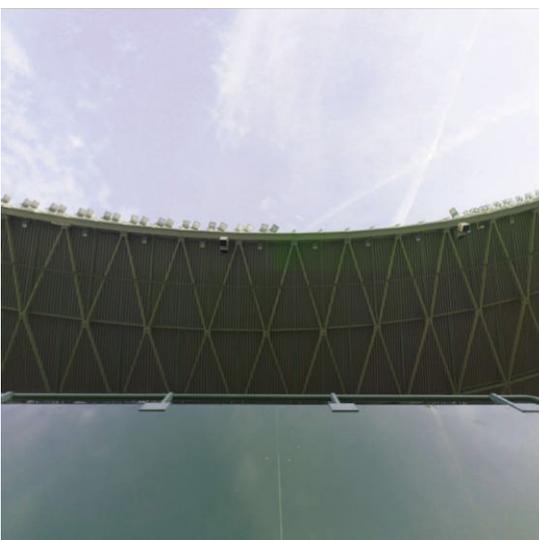
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__020_1.jpeg



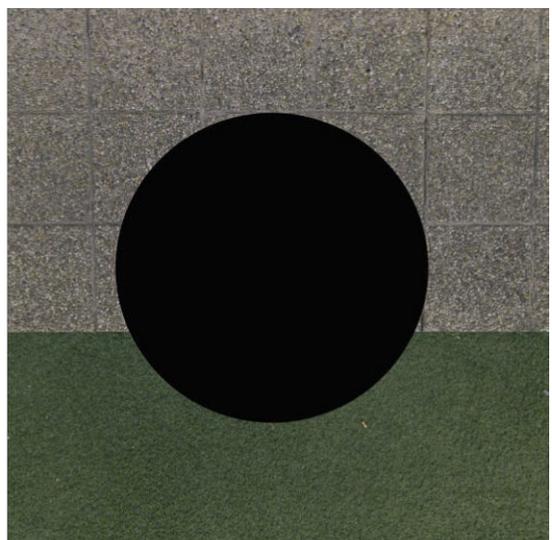
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__020_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__020_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__020_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__020_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__020.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -118338.74113

Y = 115679.67848

Z = 1023.51127



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__021_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__021_1.jpeg



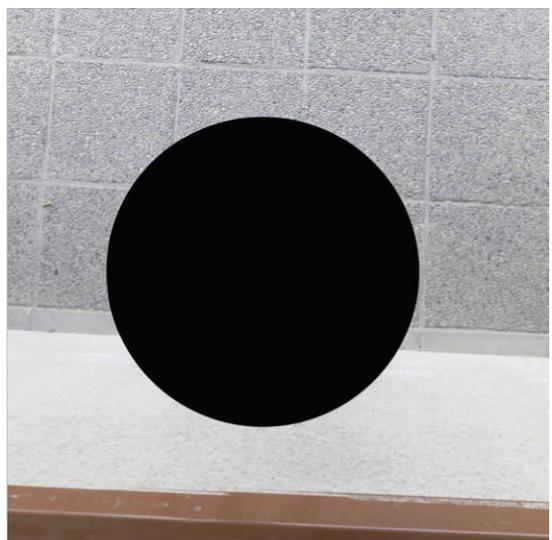
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__021_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__021_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__021_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__021_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__021.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -127808.08998$

$Y = 118387.41684$

$Z = 1017.96536$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__022_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__022_1.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__022_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__022_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__022_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__022_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__022.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -137291.79878

Y = 118610.03668

Z = 852.64183



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__023_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__023_1.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__023_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__023_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__023_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__023_5.jpeg

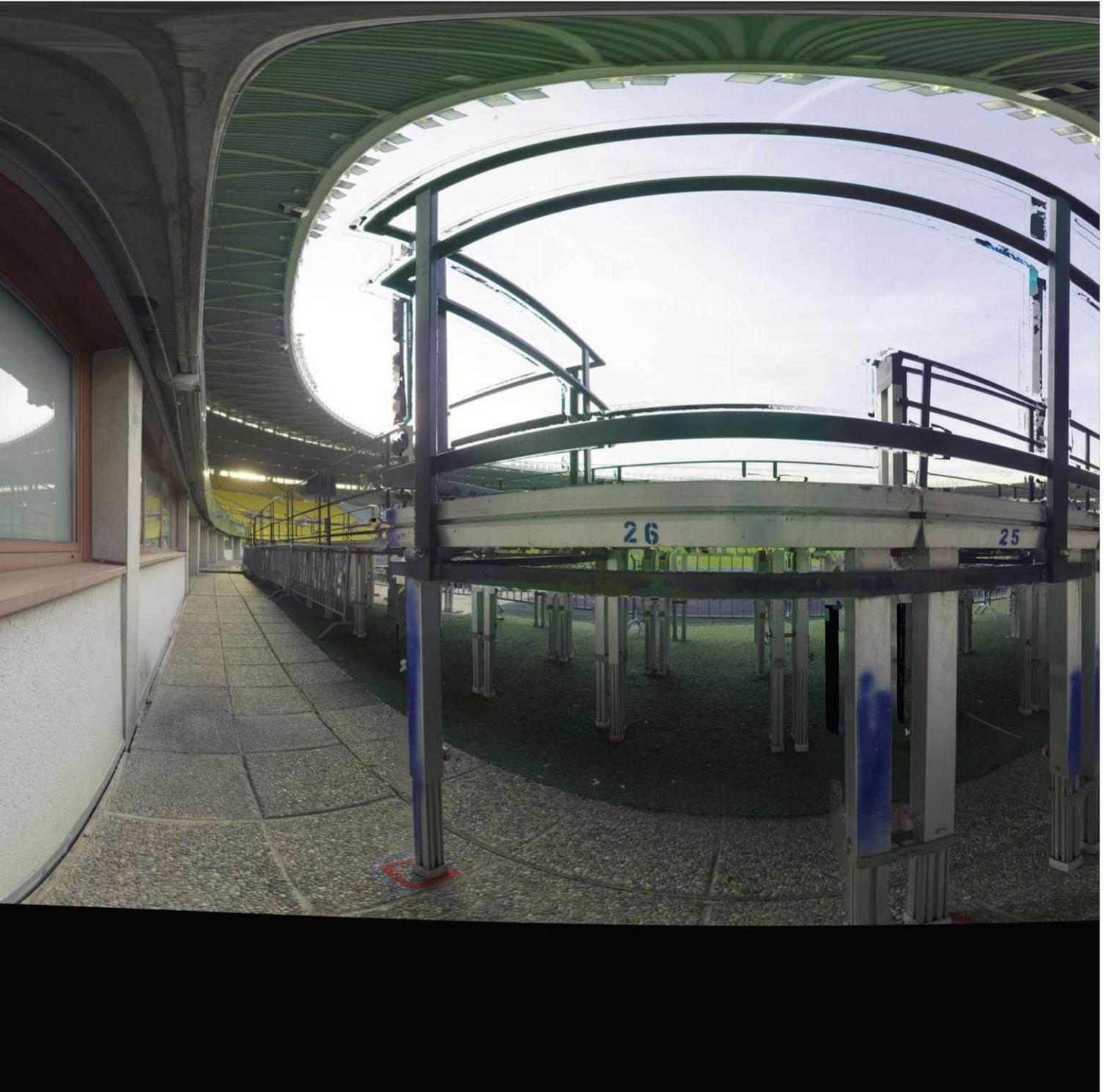
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__023.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -163180.43022$

$Y = 122325.74471$

$Z = 1908.59973$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__024_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__024_1.jpeg



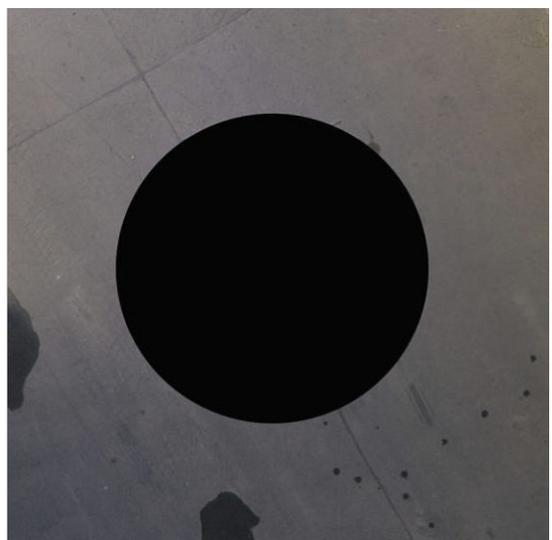
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__024_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__024_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__024_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__024_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__024.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -162717.7591$

$Y = 117609.61057$

$Z = 1887.63536$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__025_0.jpeg



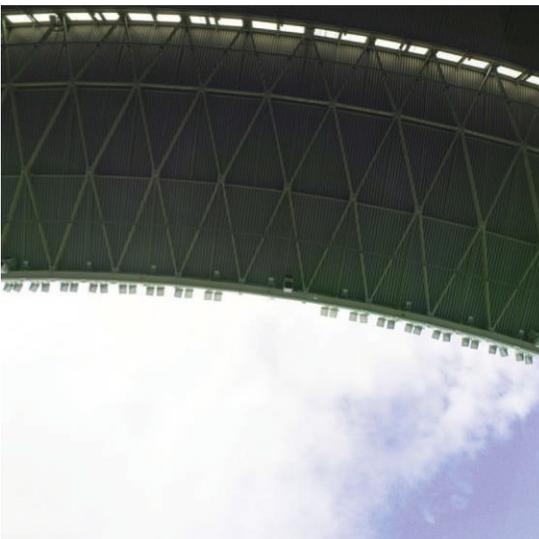
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__025_1.jpeg



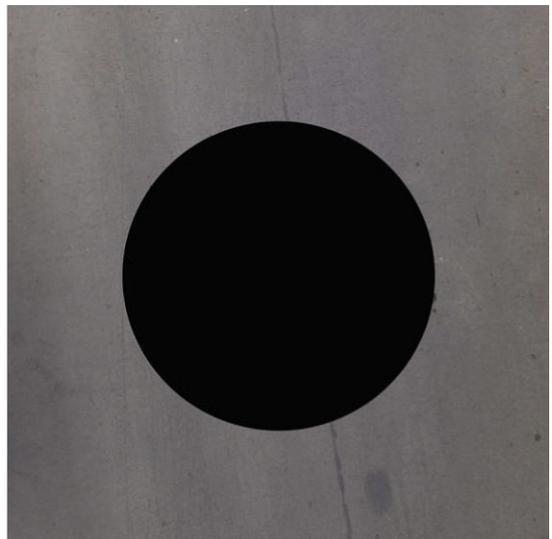
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__025_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__025_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__025_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__025_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__025.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -177268.43212

Y = 116319.63322

Z = 3247.87832



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__026_0.jpeg



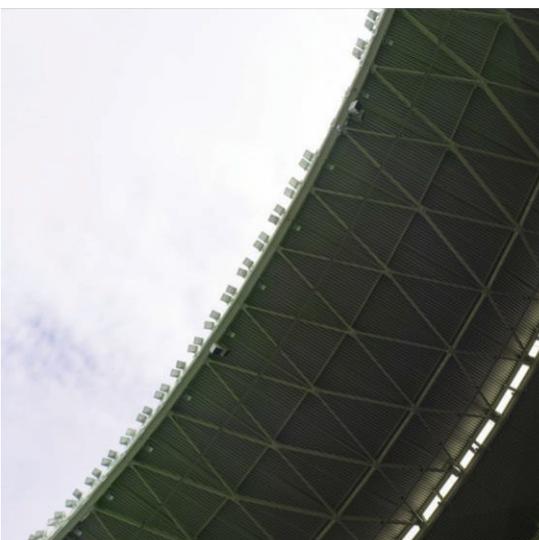
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__026_1.jpeg



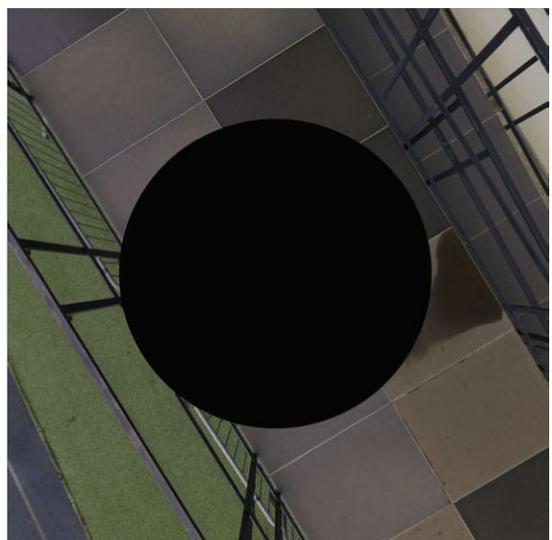
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__026_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__026_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__026_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__026_5.jpeg

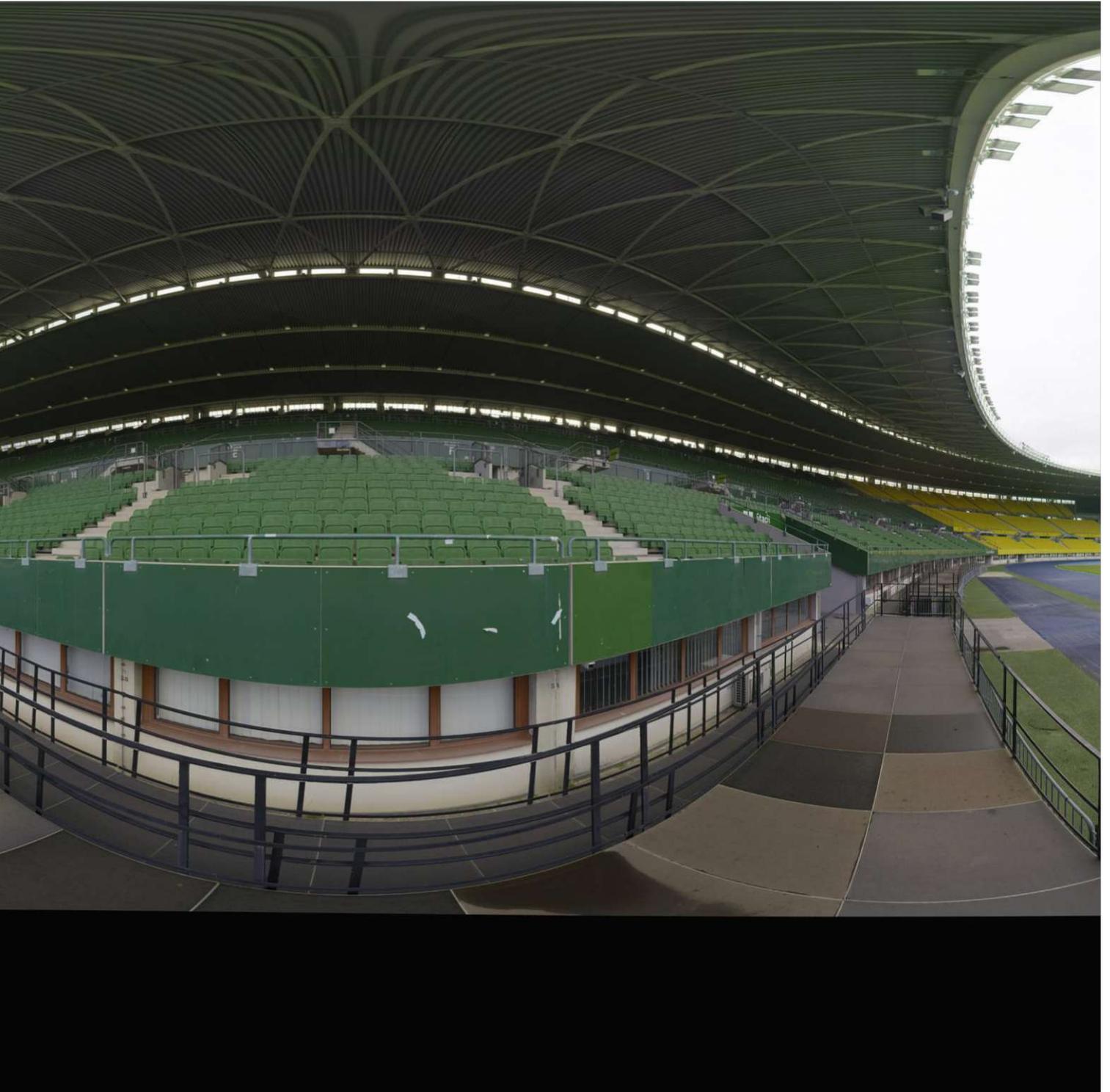
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__026.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -190542.81149$

$Y = 114582.39248$

$Z = 3248.5$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__027_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__027_1.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__027_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__027_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__027_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__027_5.jpeg

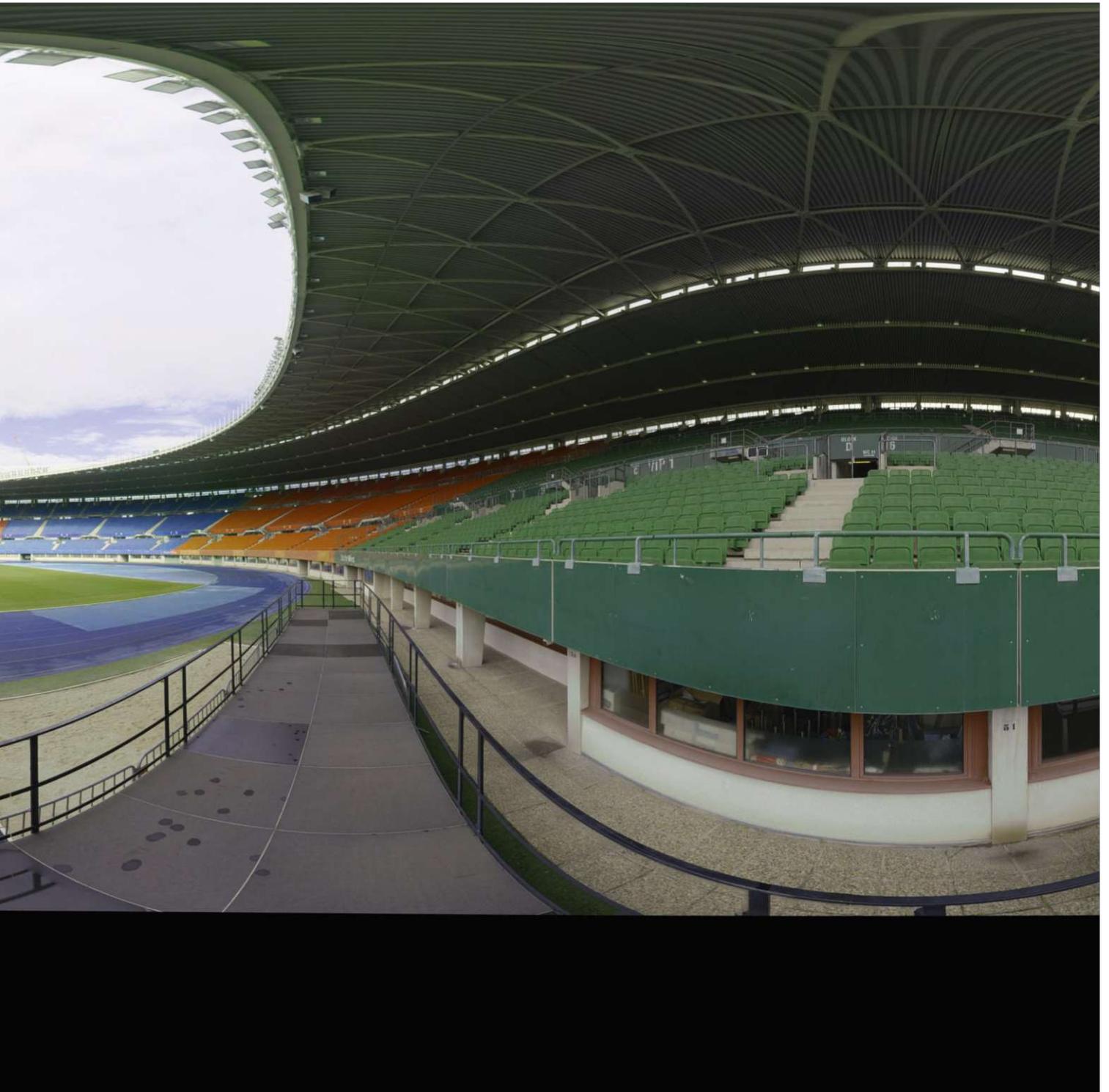
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__027.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -146854.3598$

$Y = 116937.68149$

$Z = 3200.56654$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__028_0.jpeg



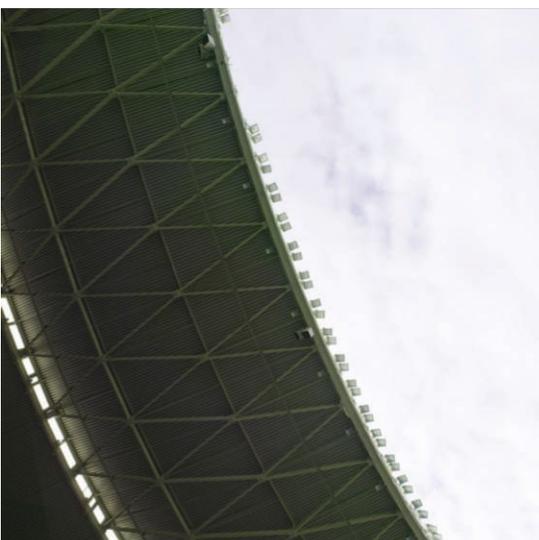
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__028_1.jpeg



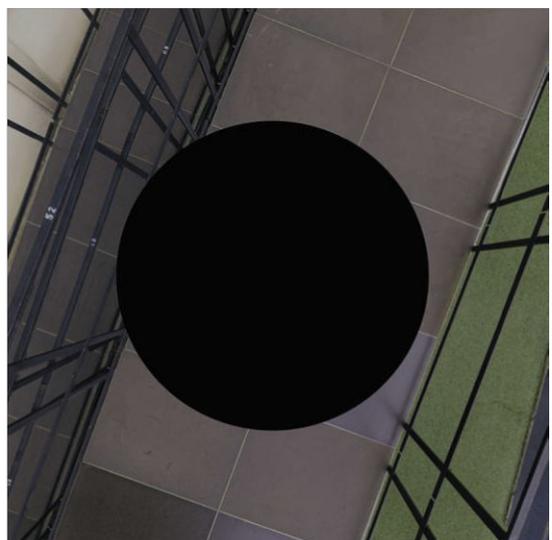
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__028_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__028_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__028_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__028_5.jpeg

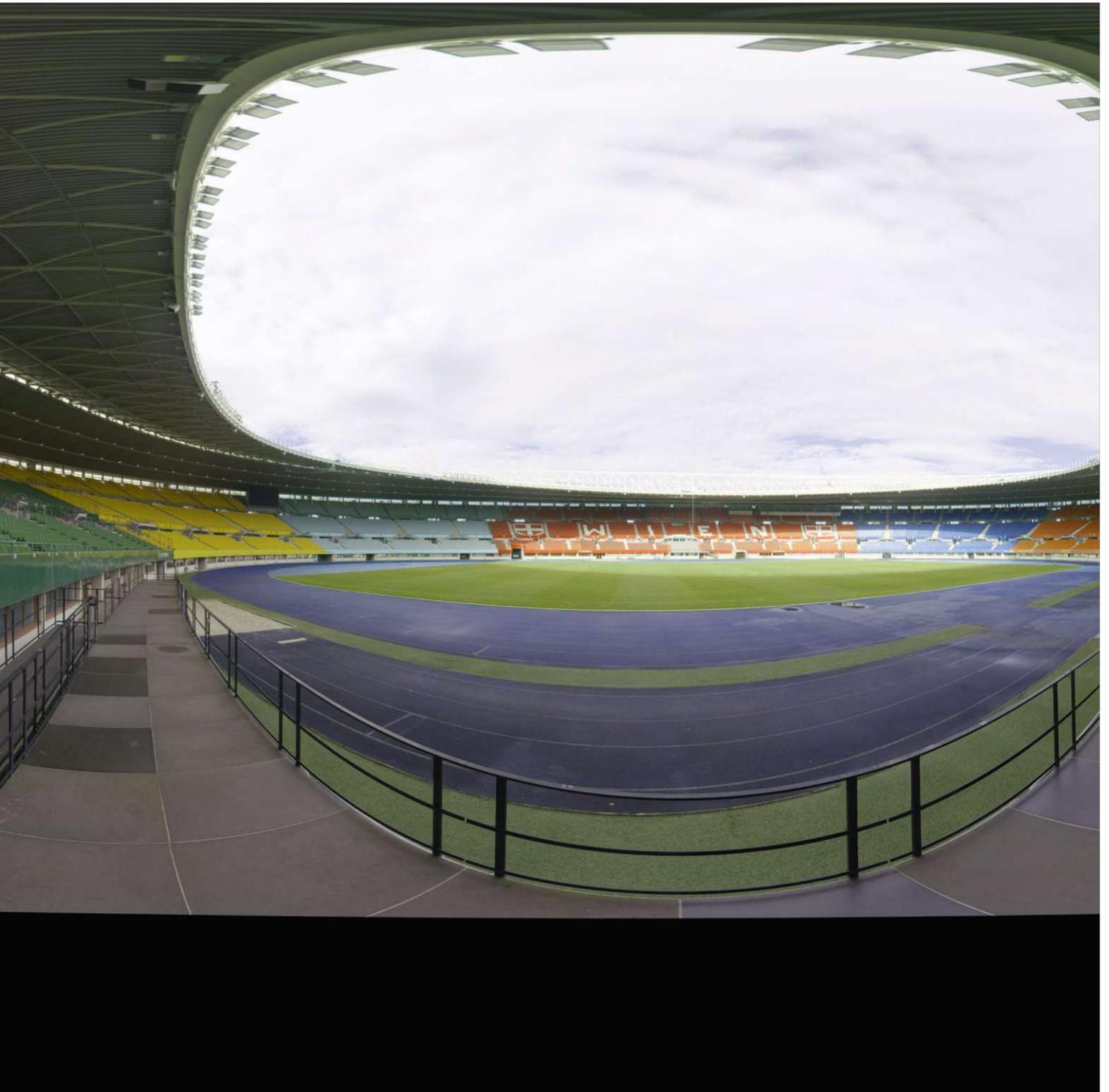
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__028.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -133900.33612

Y = 115628.70494

Z = 3194.40122



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__029_0.jpeg



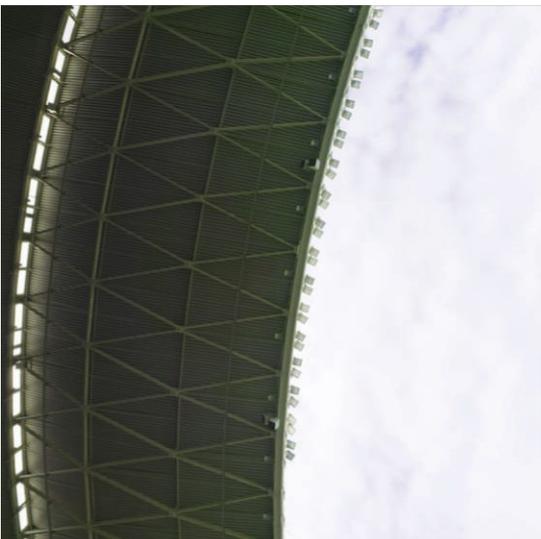
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__029_1.jpeg



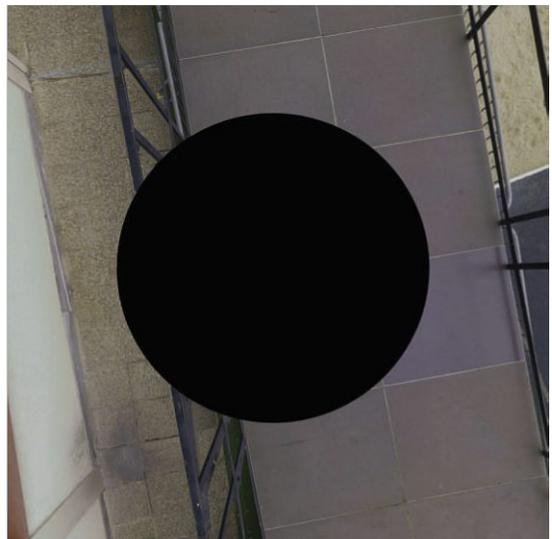
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__029_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__029_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__029_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__029_5.jpeg

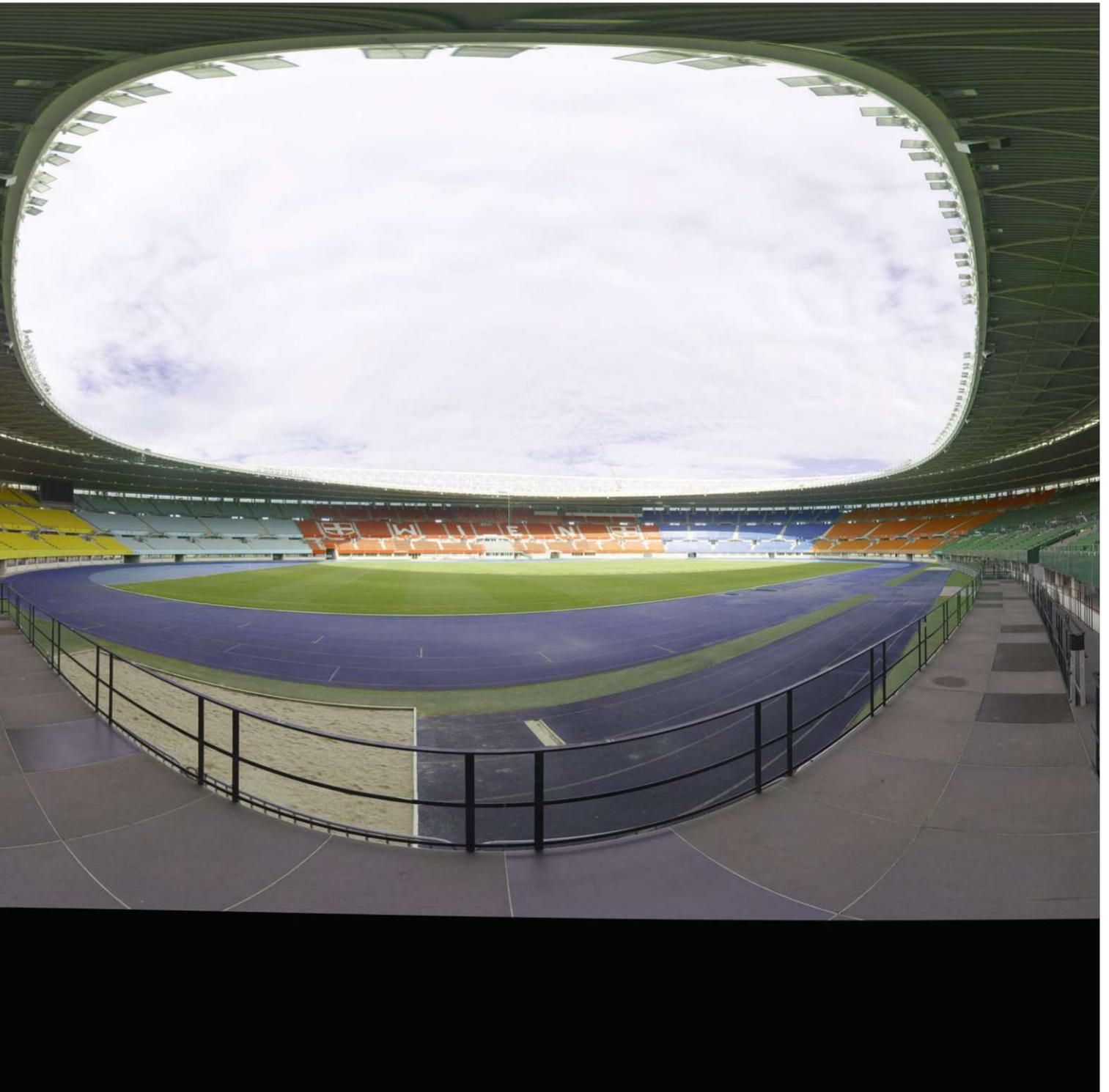
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__029.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -93960.11713

Y = 20684.1076

Z = 1341.98788



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__030_0.jpeg



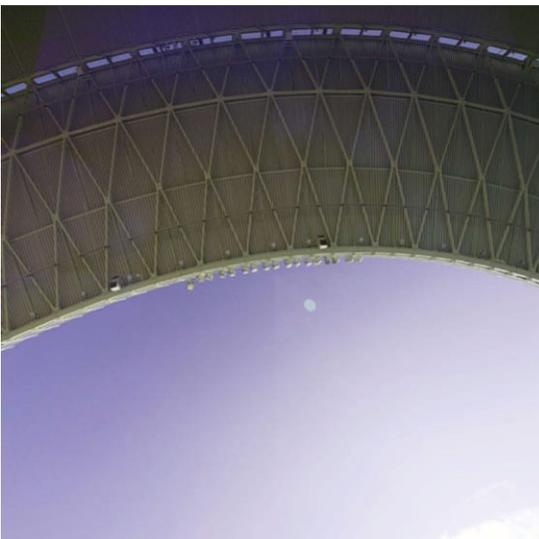
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__030_1.jpeg



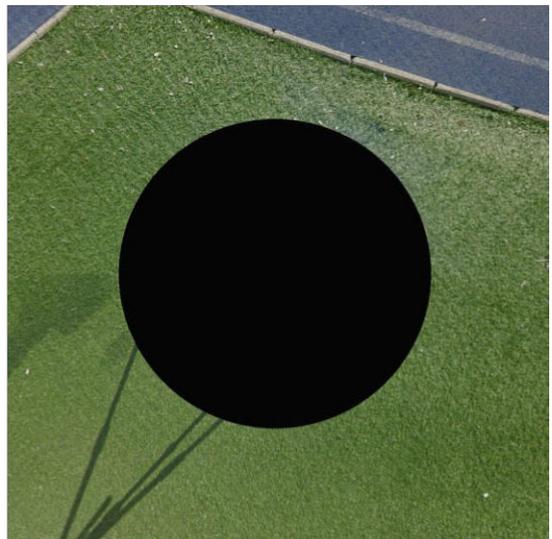
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__030_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__030_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__030_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__030_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__030.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -81852.79732$

$Y = 34125.19175$

$Z = 1847.99856$



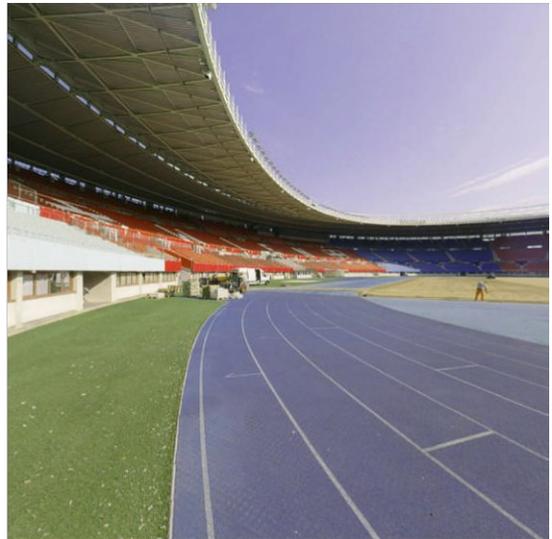
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__031_0.jpeg



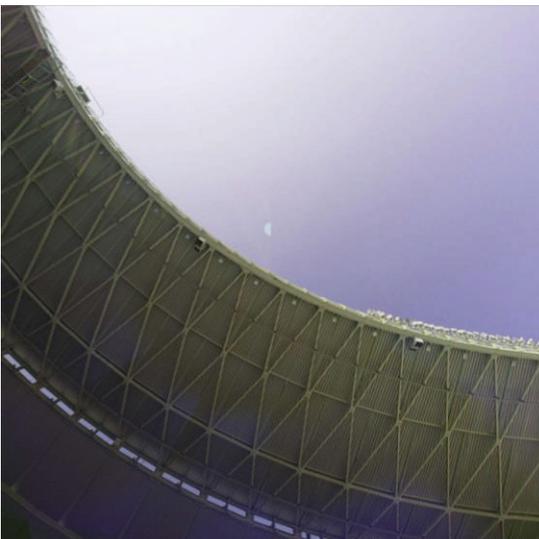
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__031_1.jpeg



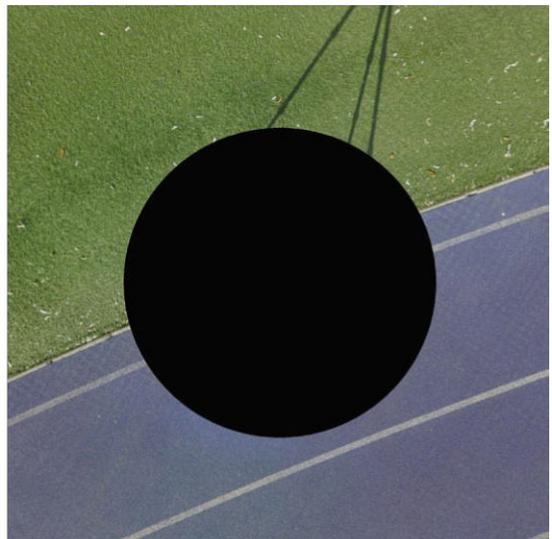
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__031_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__031_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__031_4.jpeg

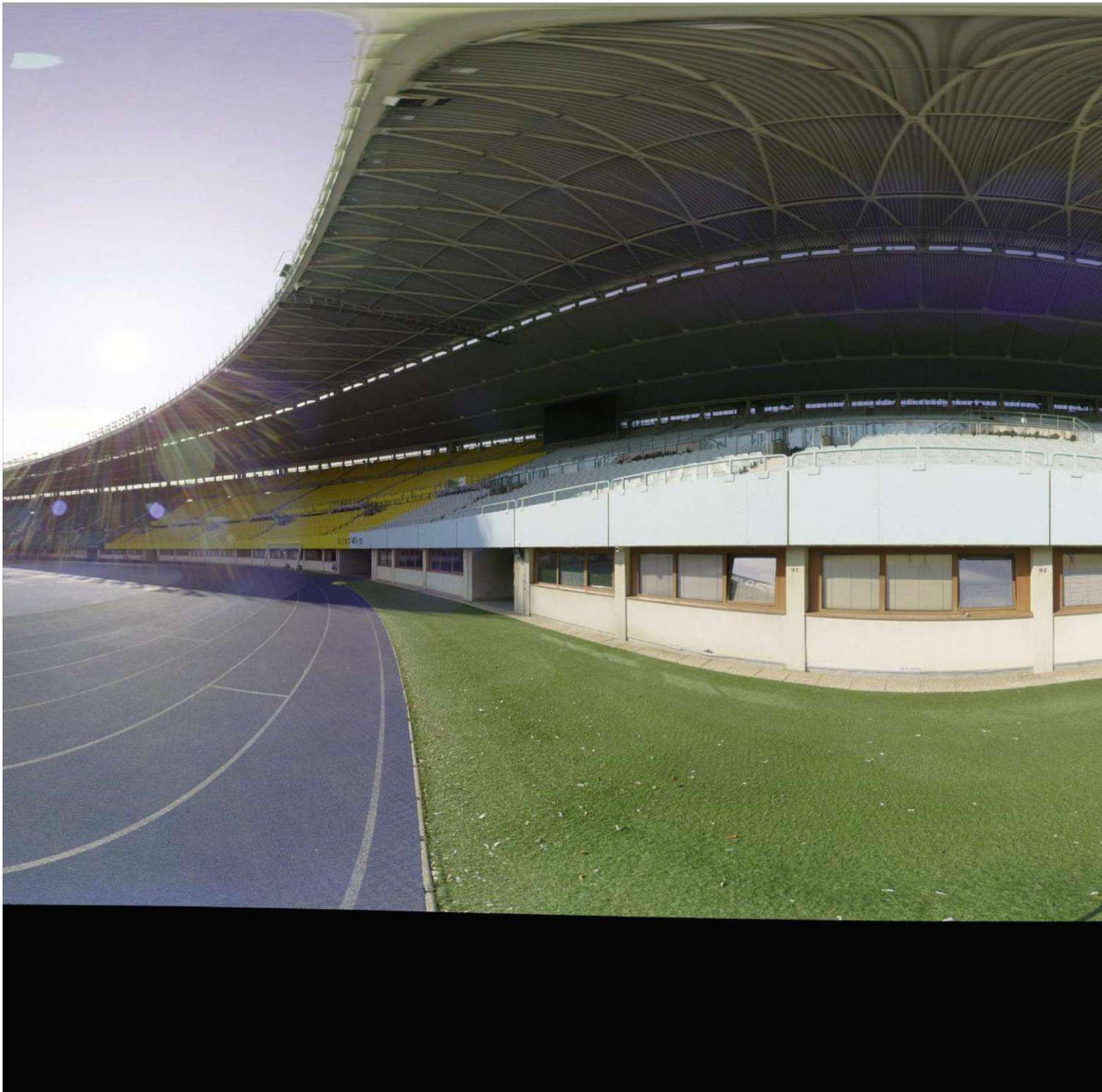


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__031_5.jpeg

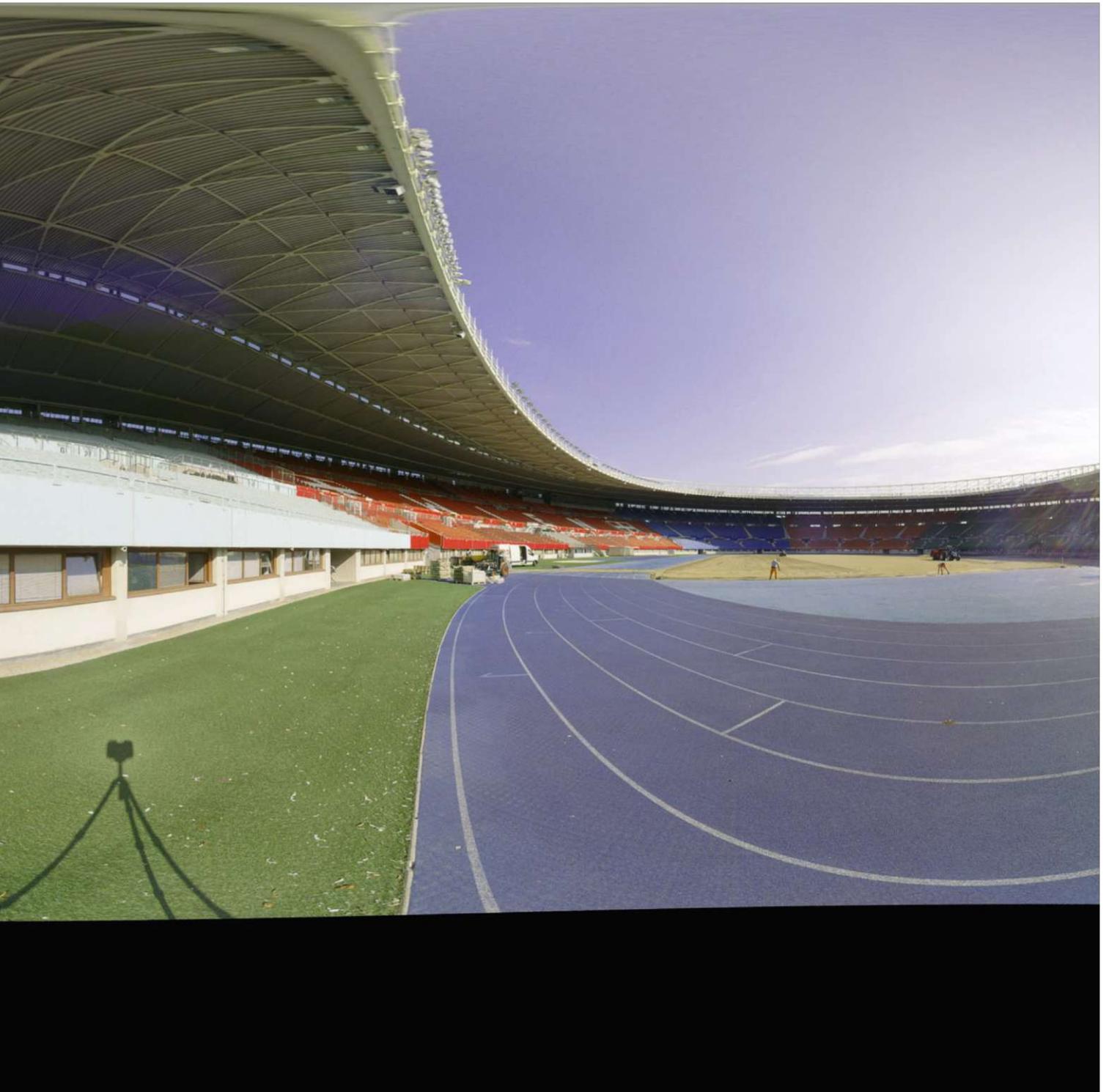
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__031.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -76747.90407

Y = 51992.5882

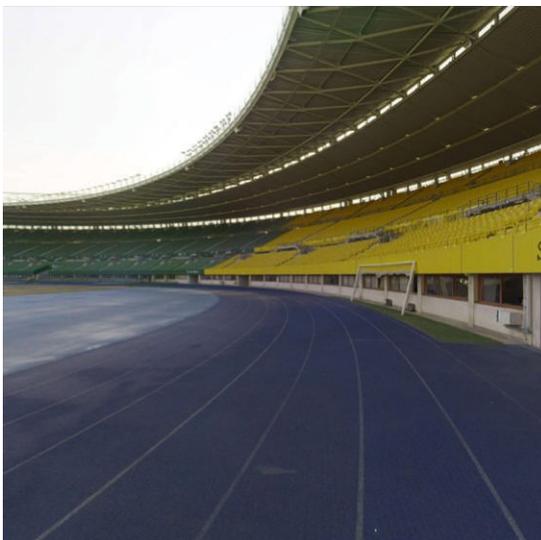
Z = 1852.11902



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__032_0.jpeg



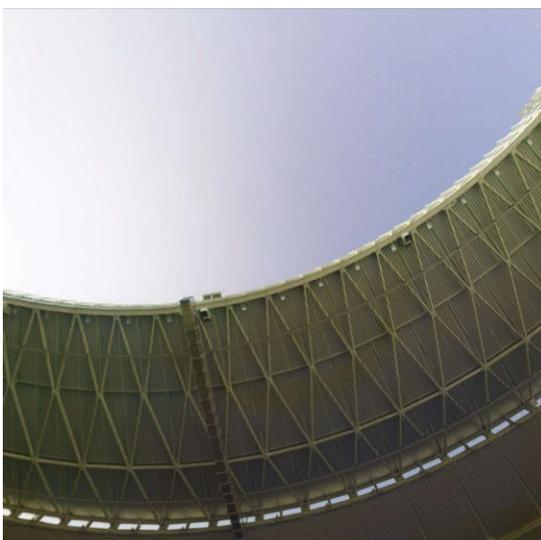
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__032_1.jpeg



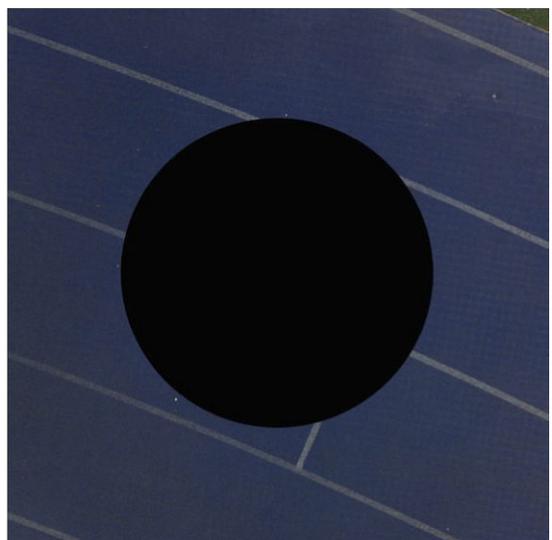
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__032_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__032_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__032_4.jpeg

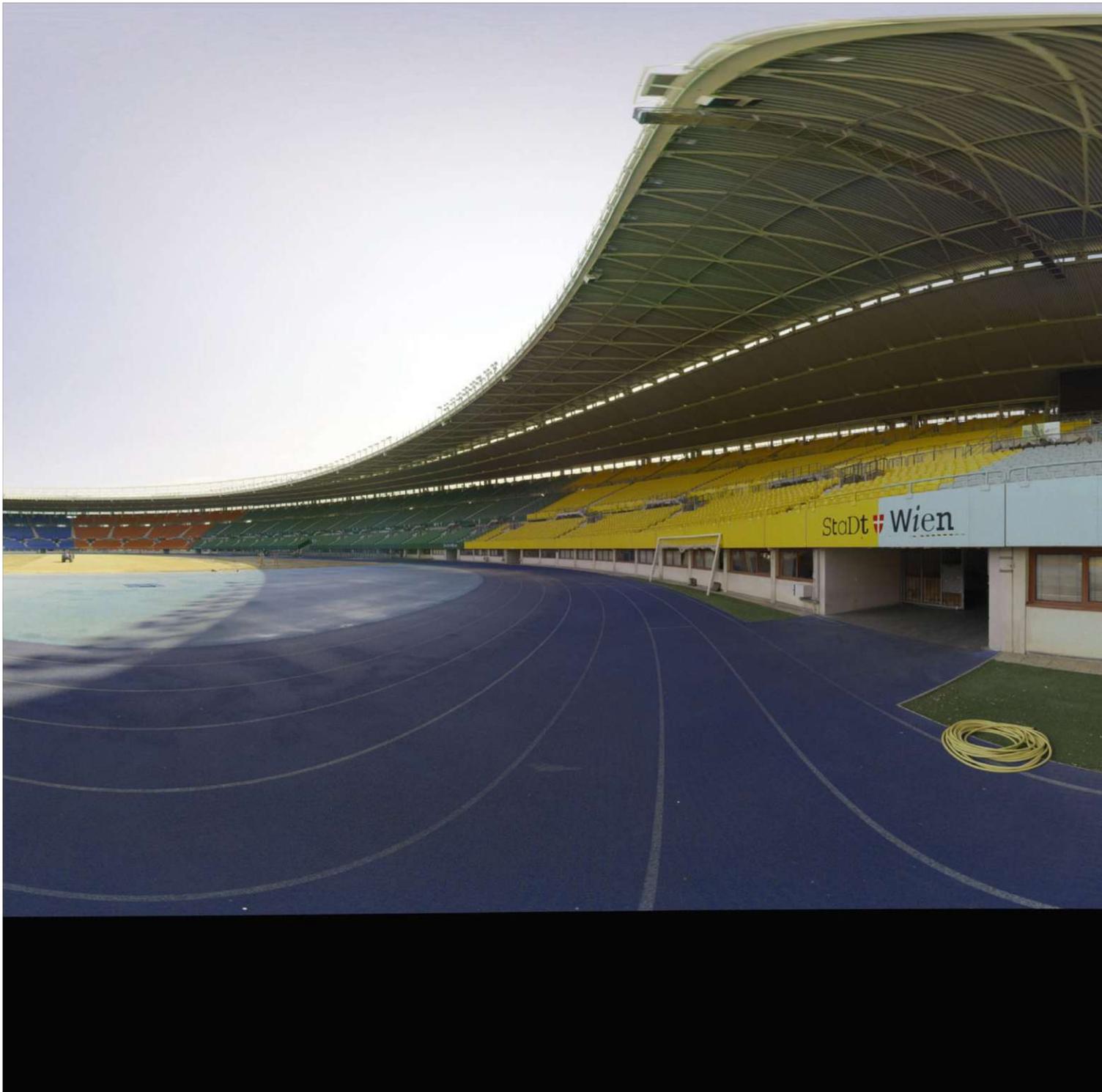


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__032_5.jpeg

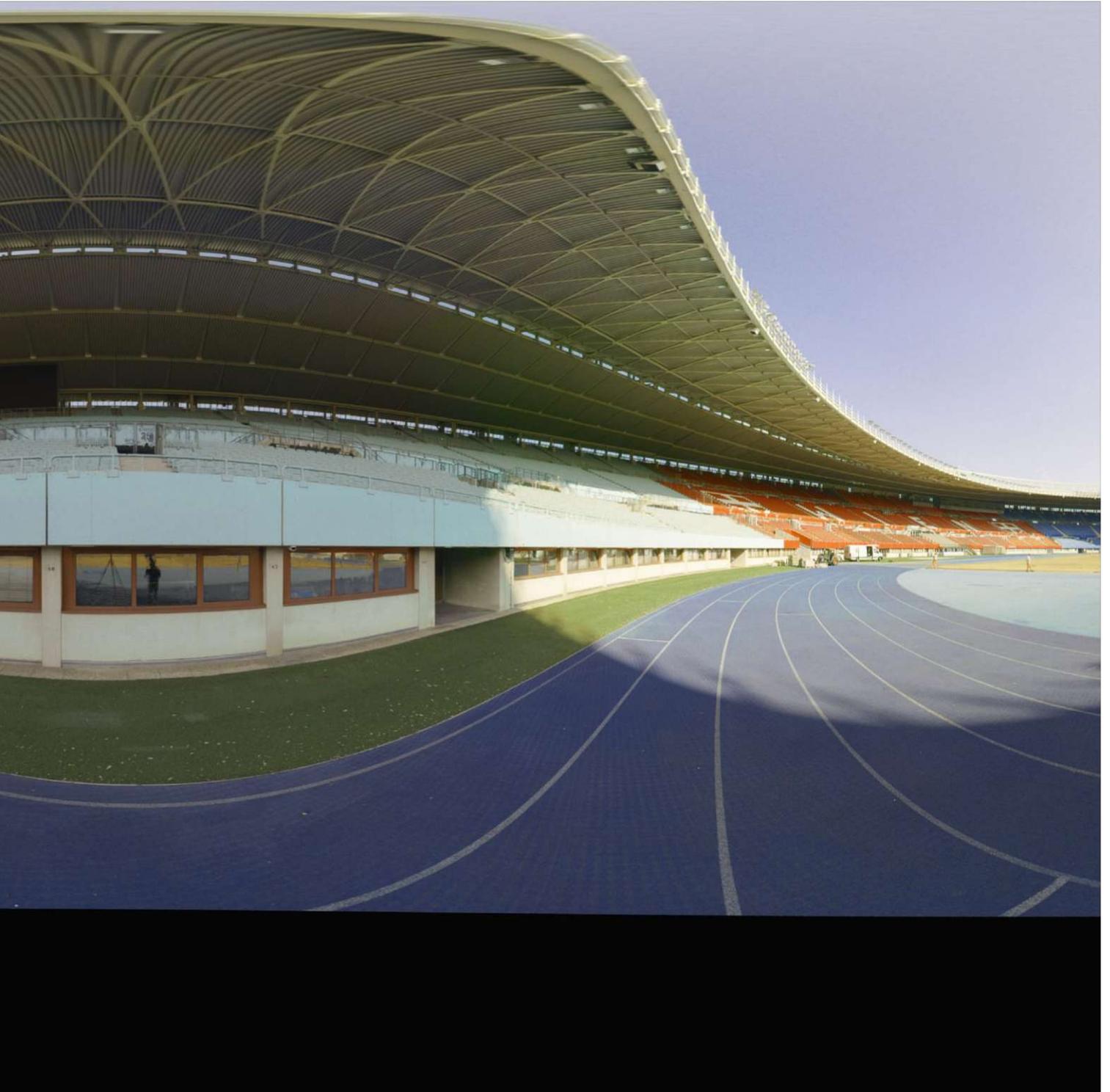
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__032.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

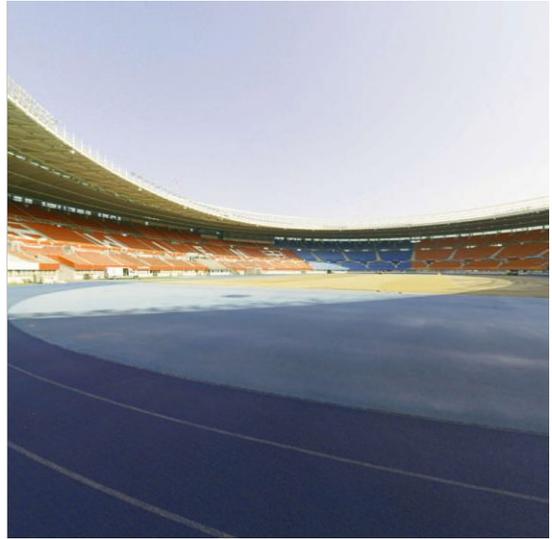
$X = -79990.43035$

$Y = 70296.43403$

$Z = 1831.88095$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__033_0.jpeg



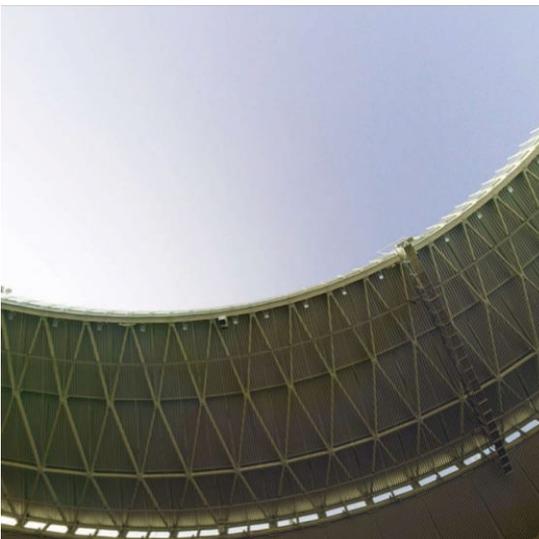
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__033_1.jpeg



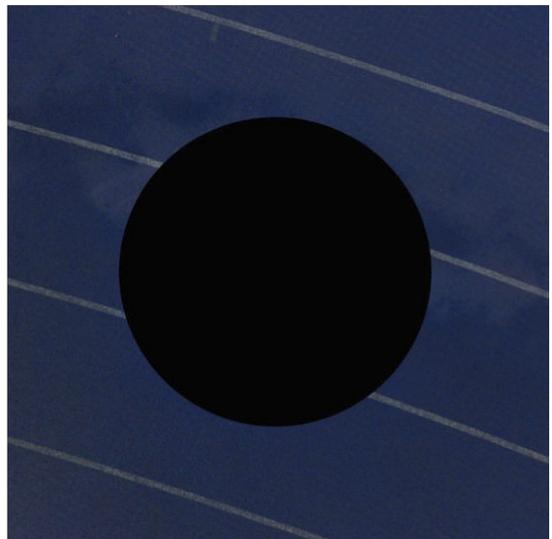
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__033_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__033_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__033_4.jpeg

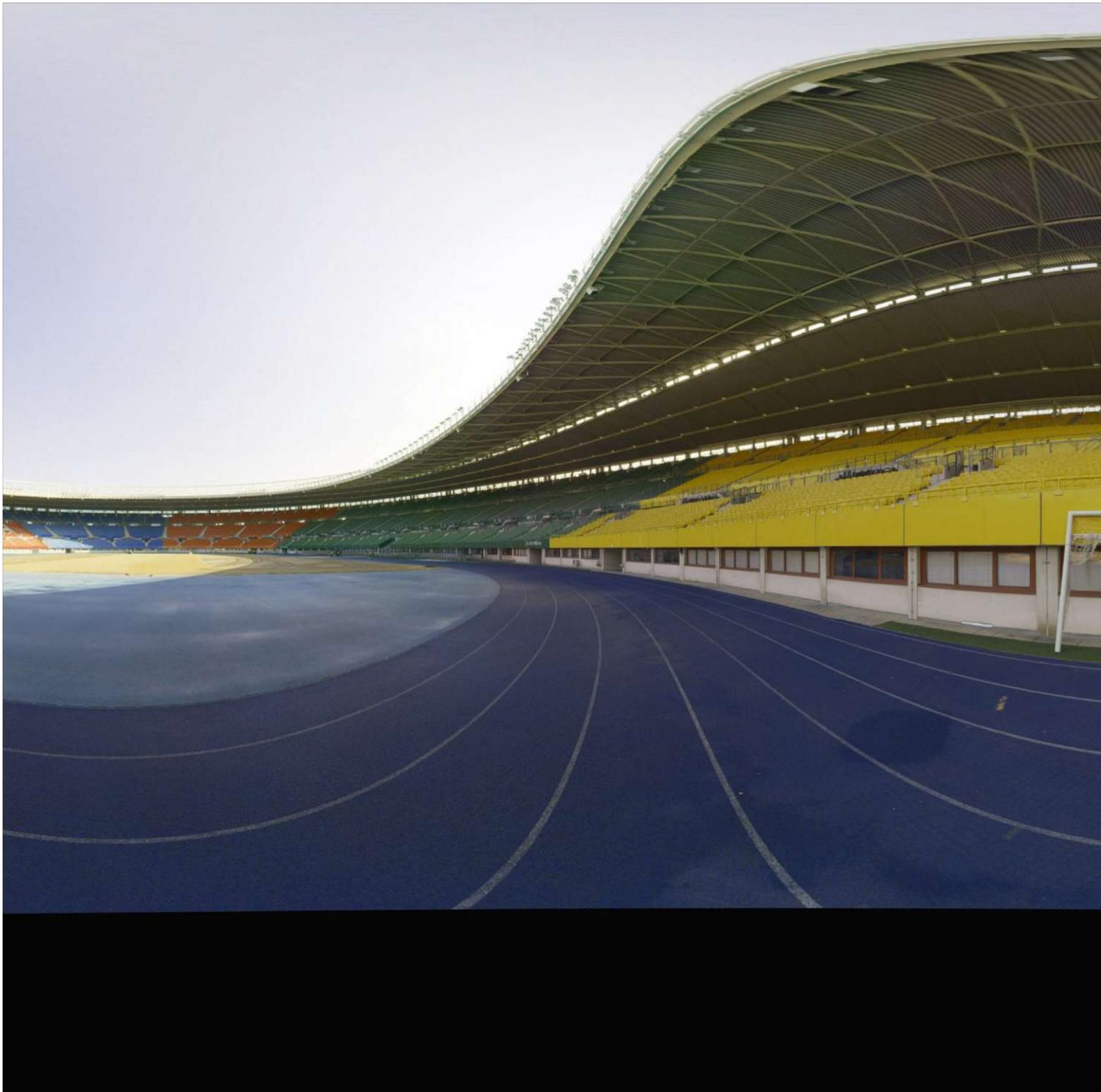


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__033_5.jpeg

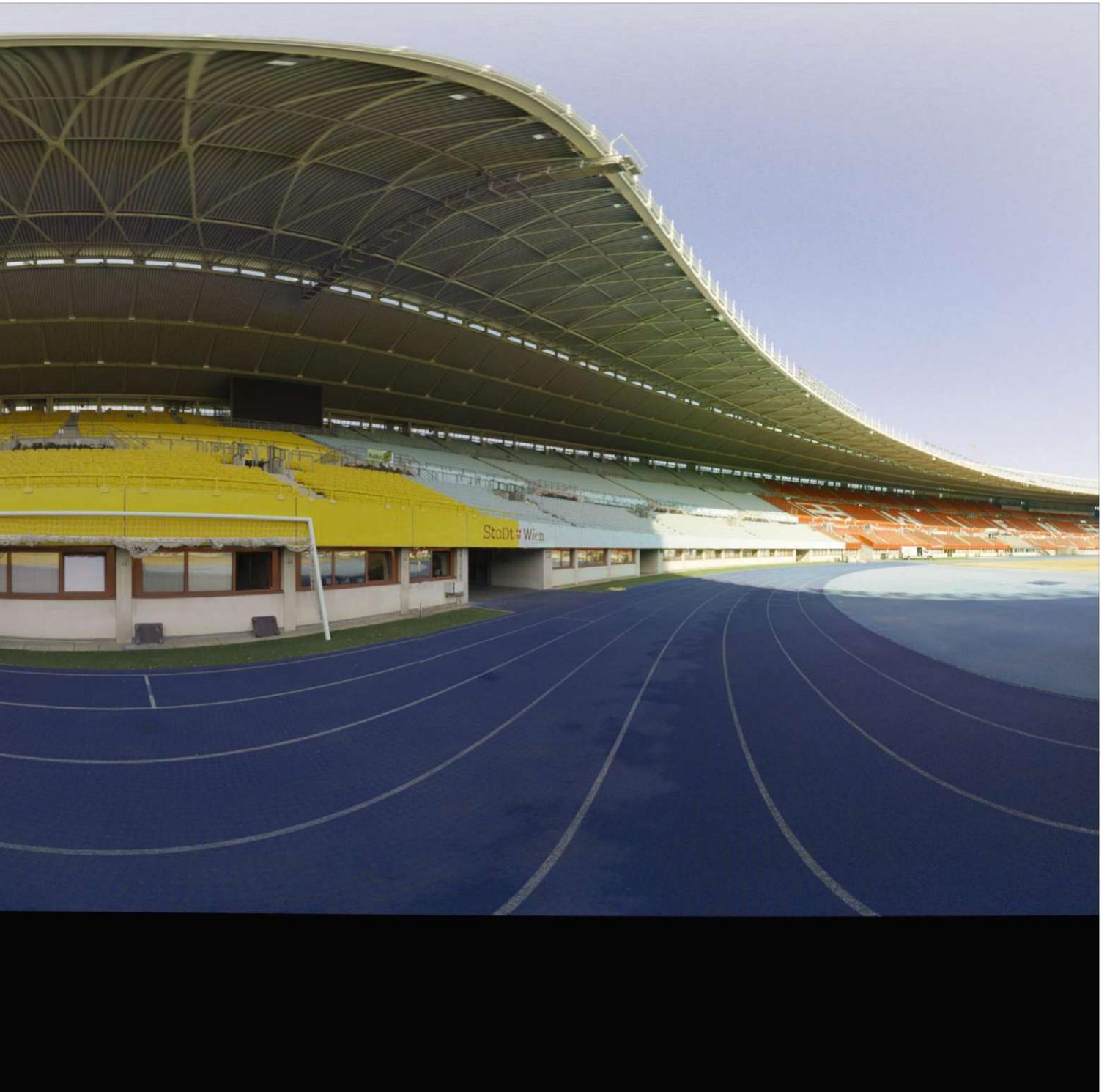
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__033.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -88468.47394$

$Y = 86355.05898$

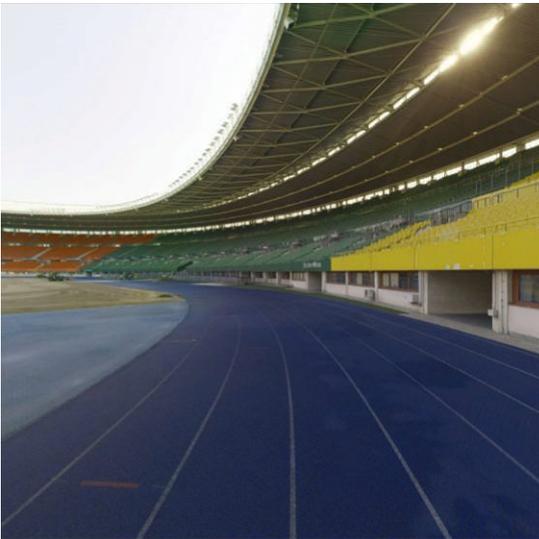
$Z = 1822.18614$



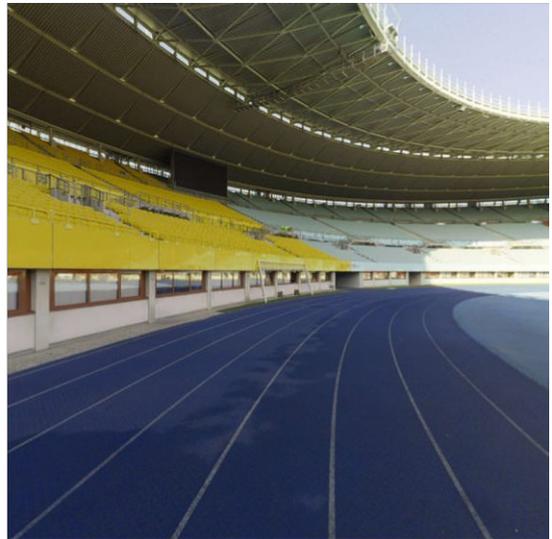
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__034_0.jpeg



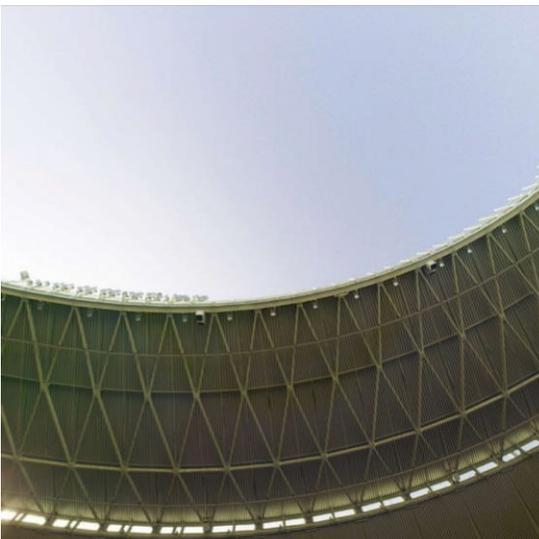
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__034_1.jpeg



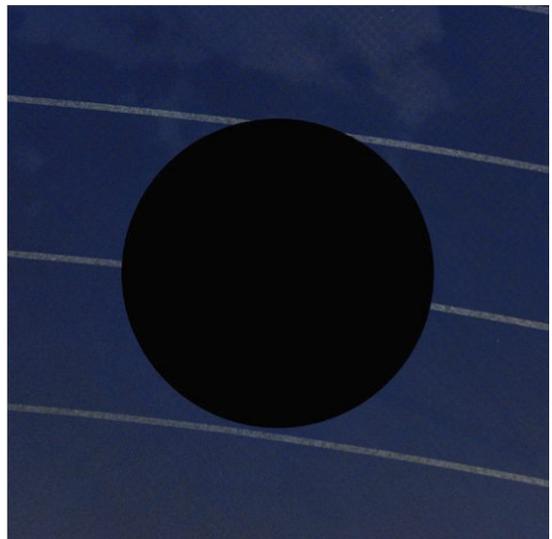
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__034_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__034_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__034_4.jpeg

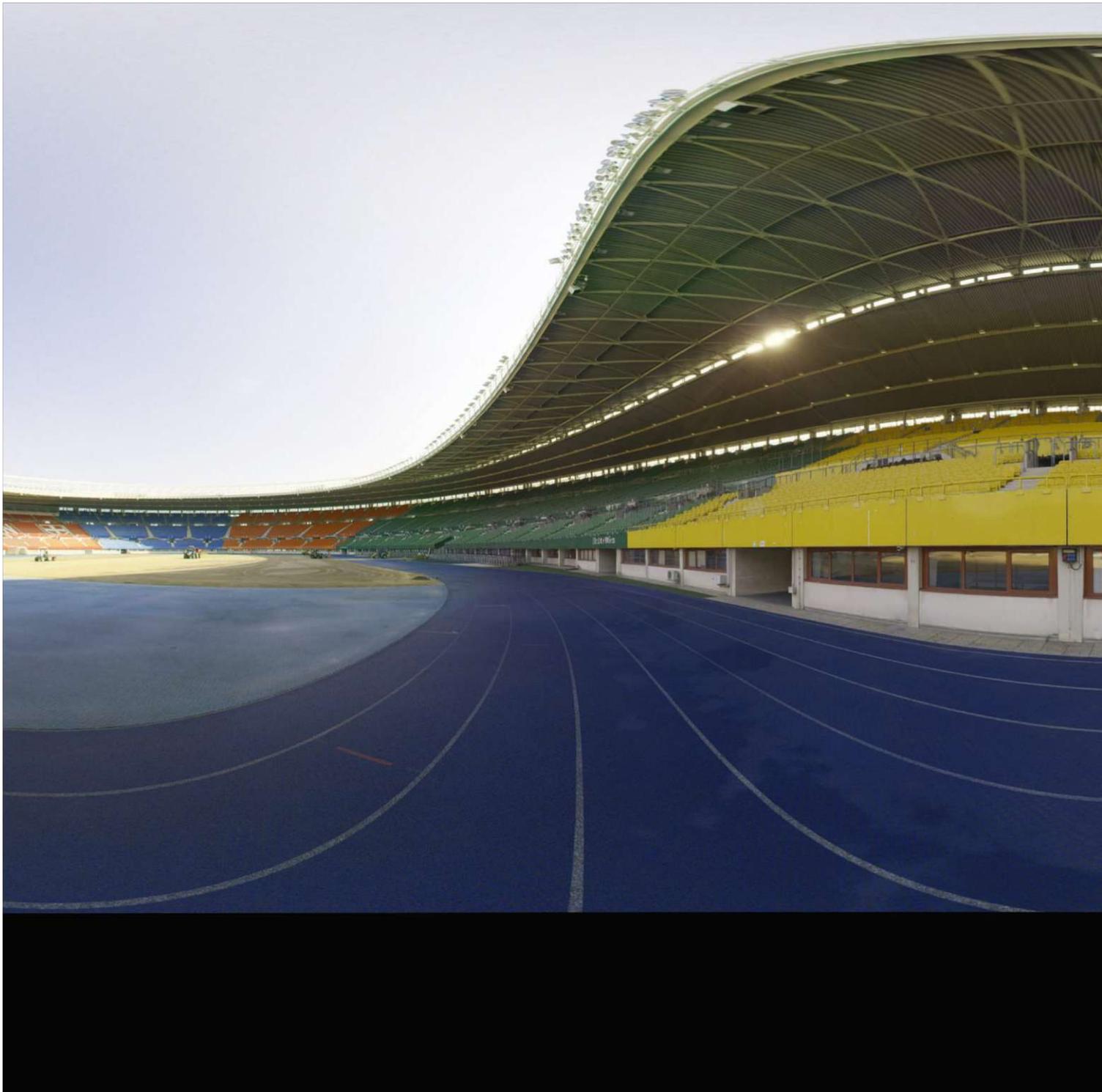


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__034_5.jpeg

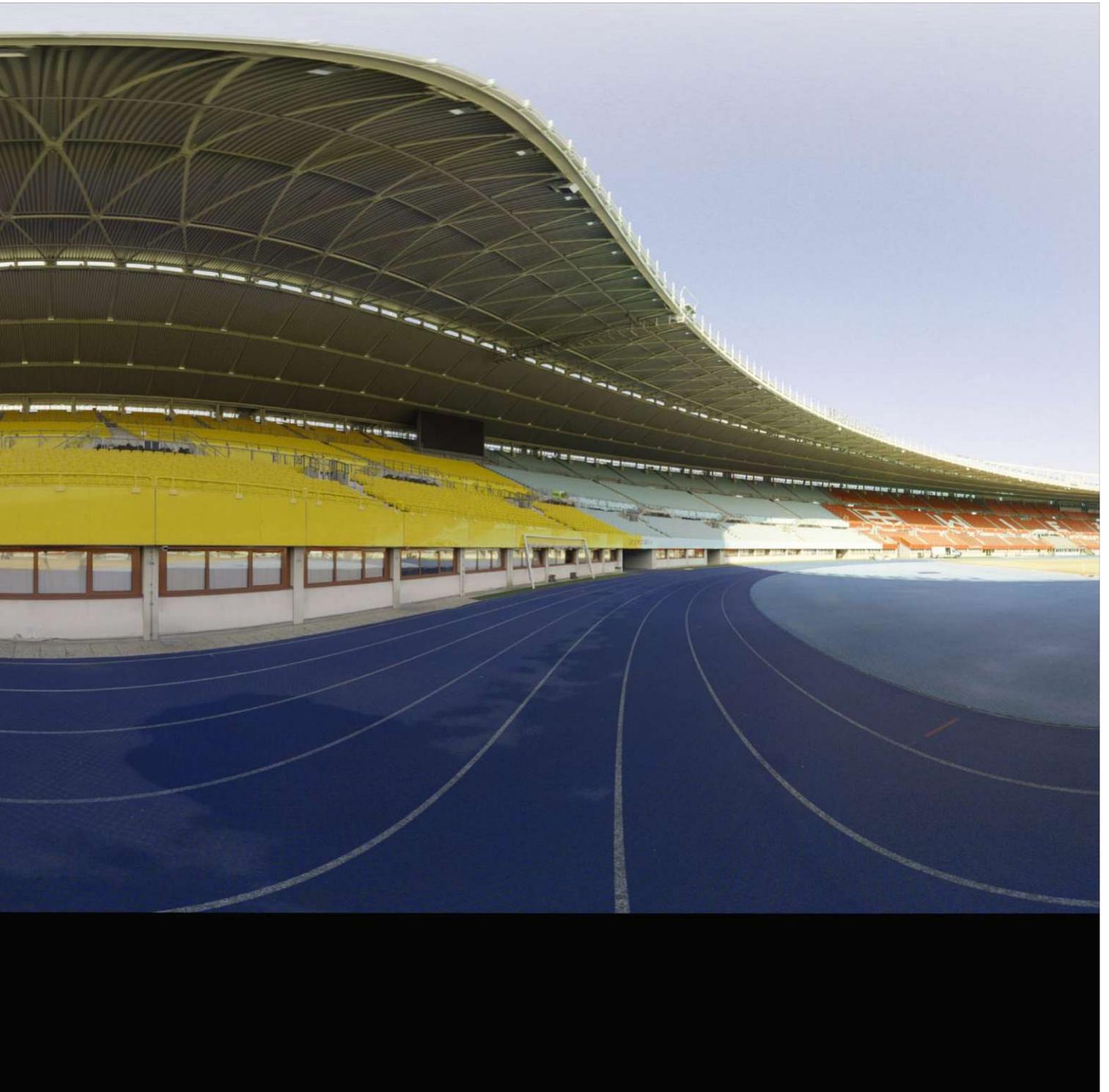
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__034.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -102916.53915$

$Y = 97443.803$

$Z = 1829.38531$



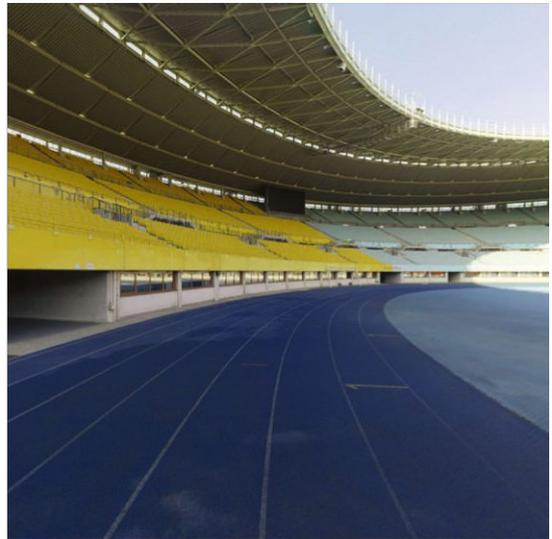
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__035_0.jpeg



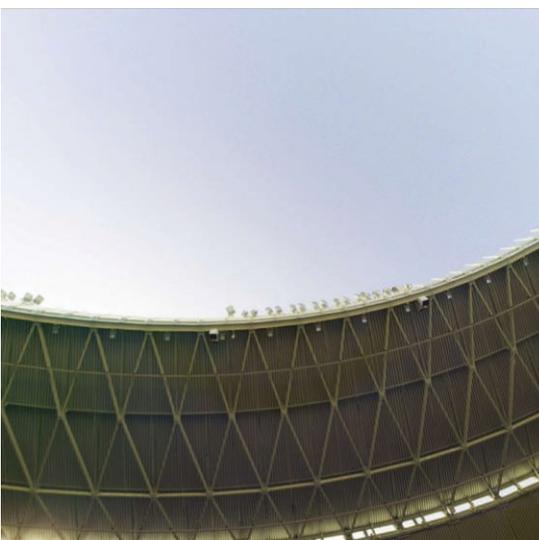
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__035_1.jpeg



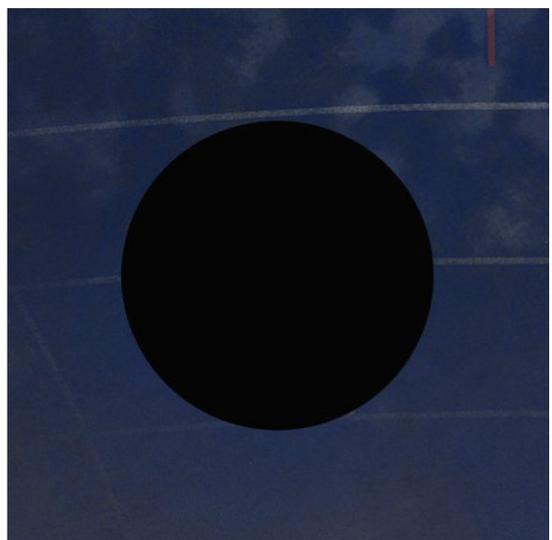
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__035_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__035_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__035_4.jpeg

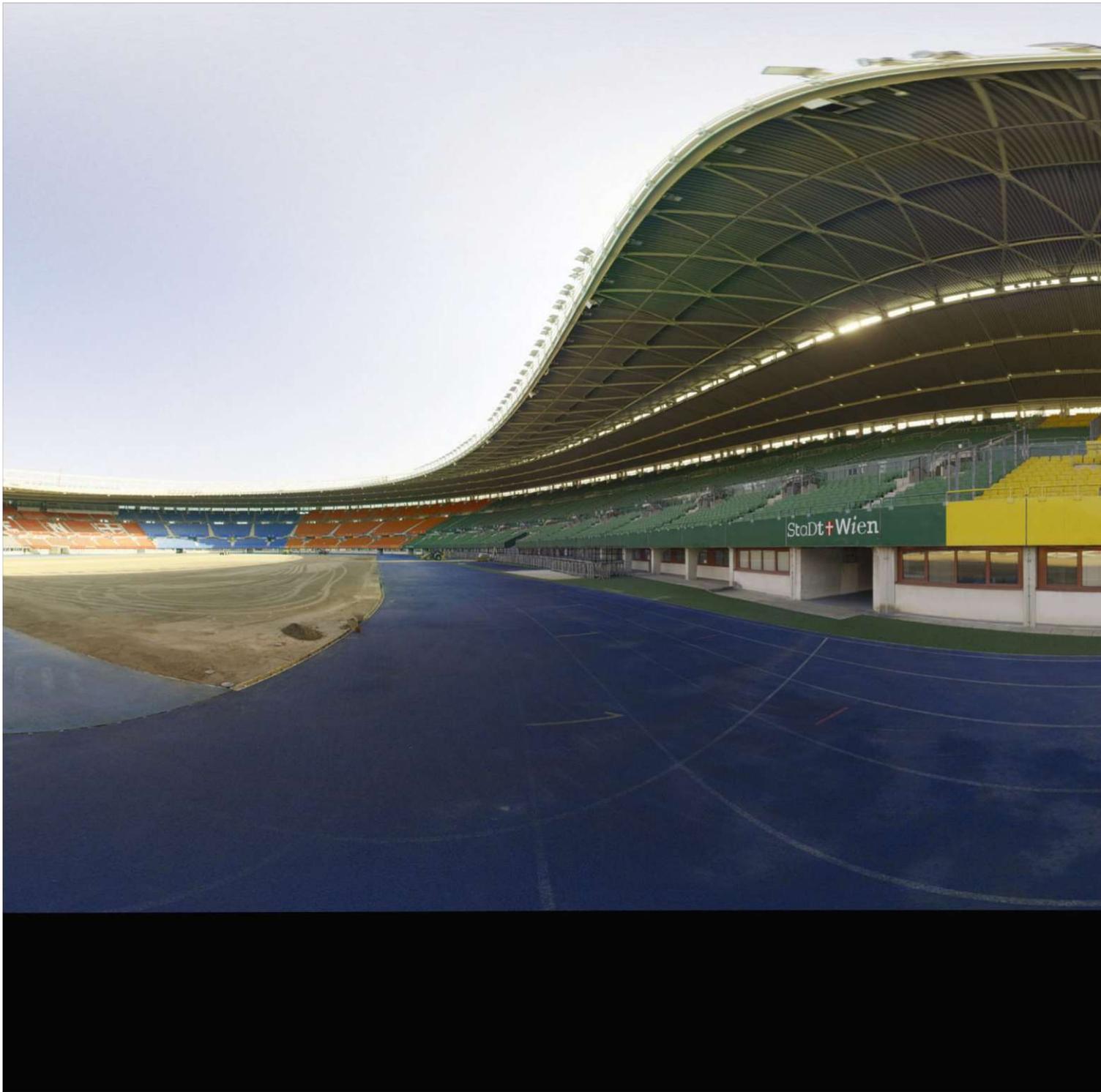


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__035_5.jpeg

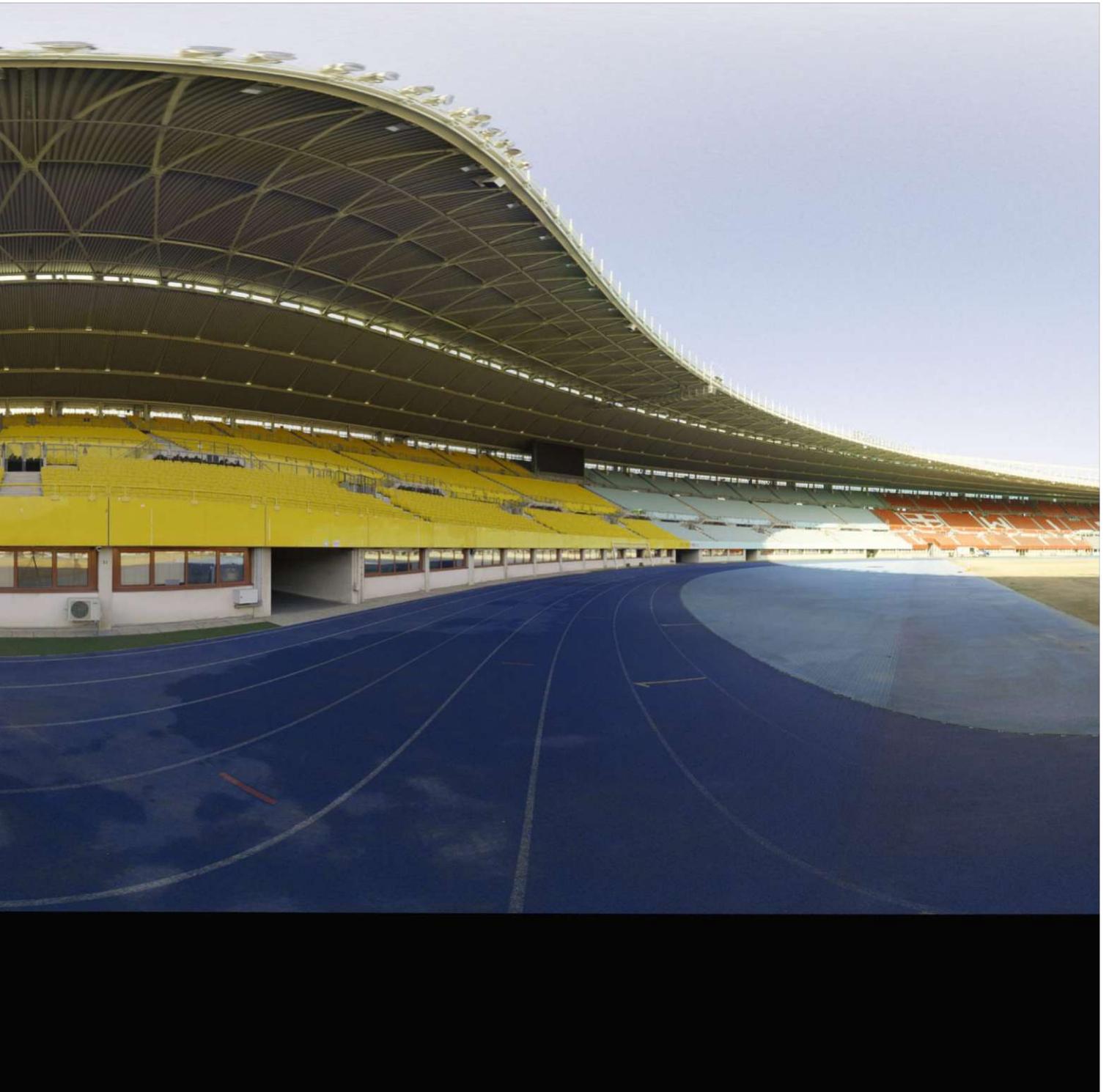
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__035.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -117884.99251

Y = 109361.93862

Z = 1885.431



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__036_0.jpeg



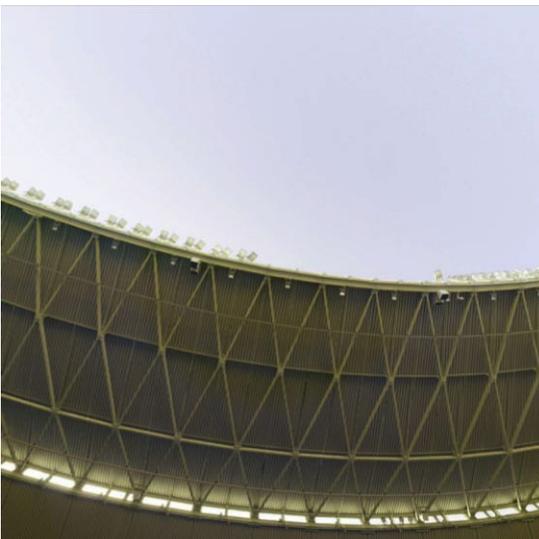
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__036_1.jpeg



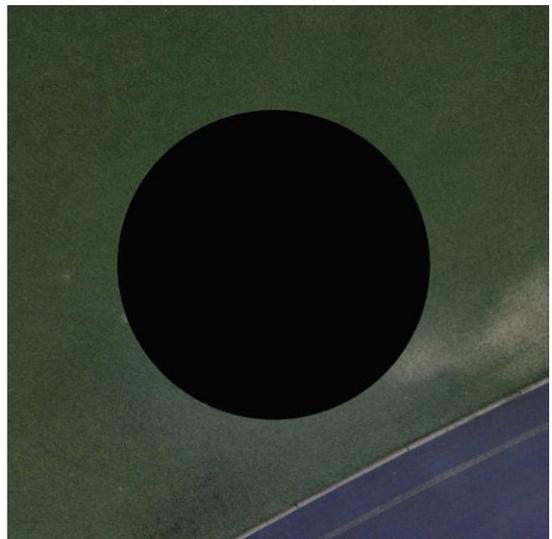
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__036_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__036_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__036_4.jpeg

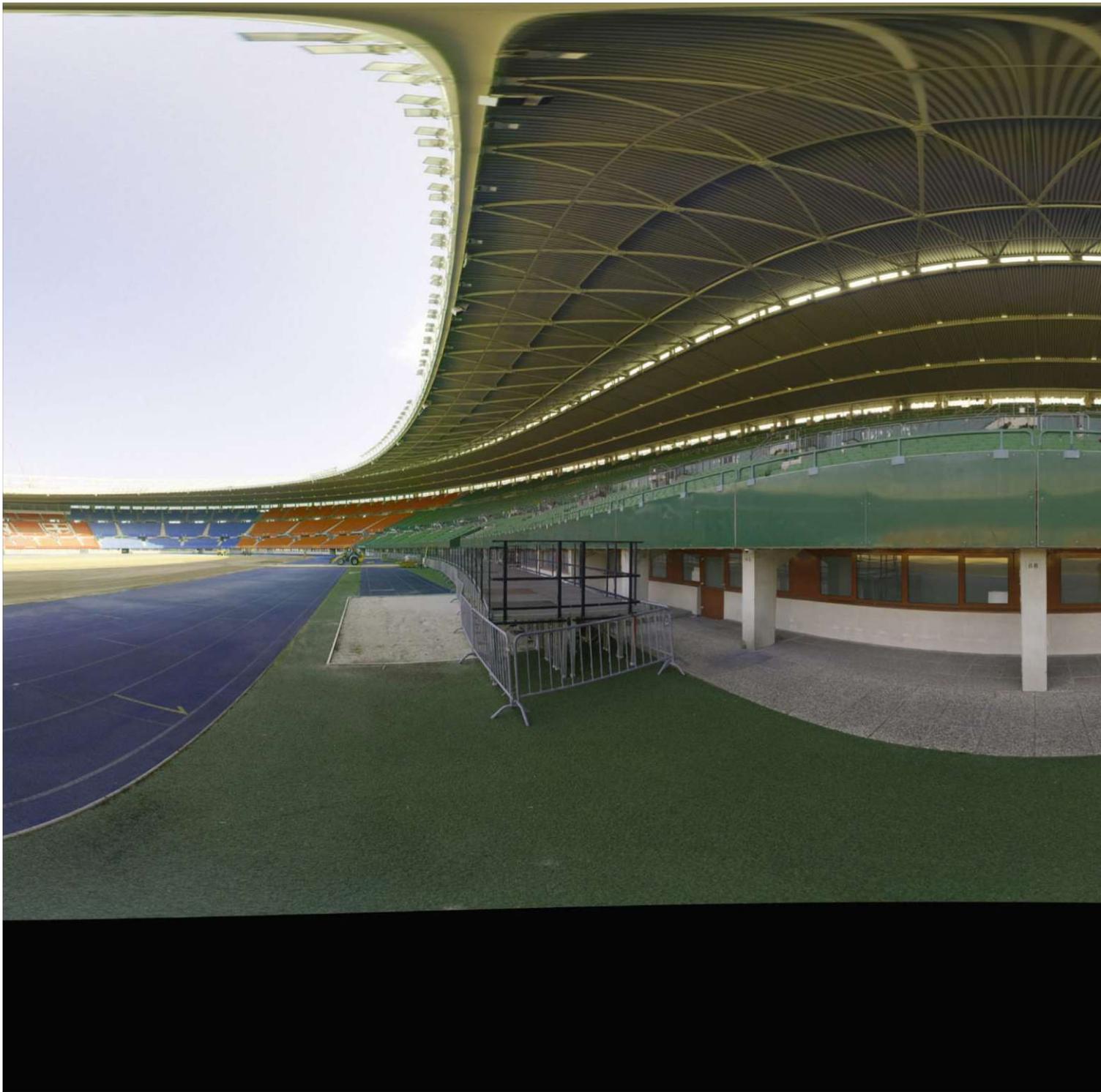


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__036_5.jpeg

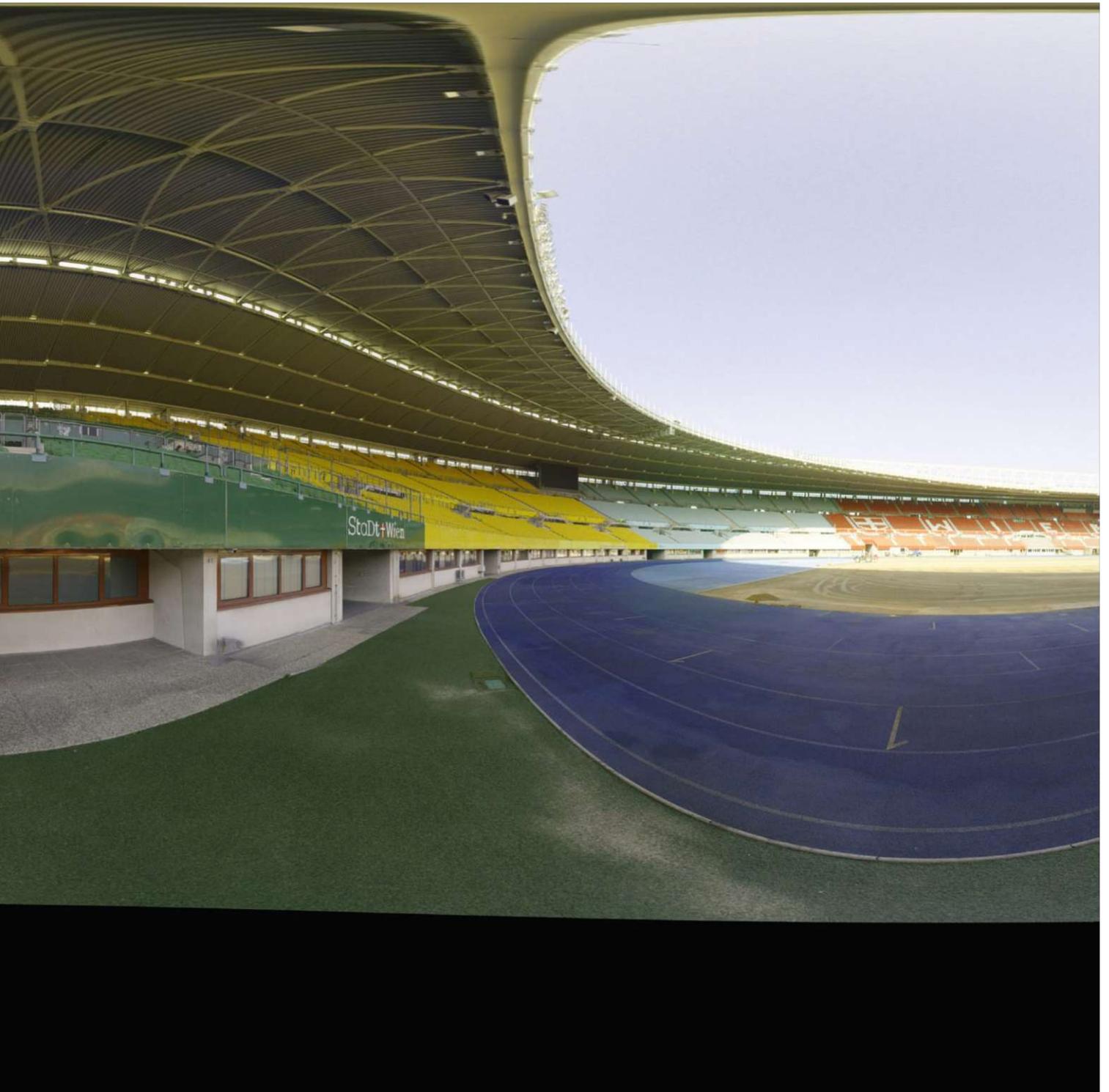
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__036.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

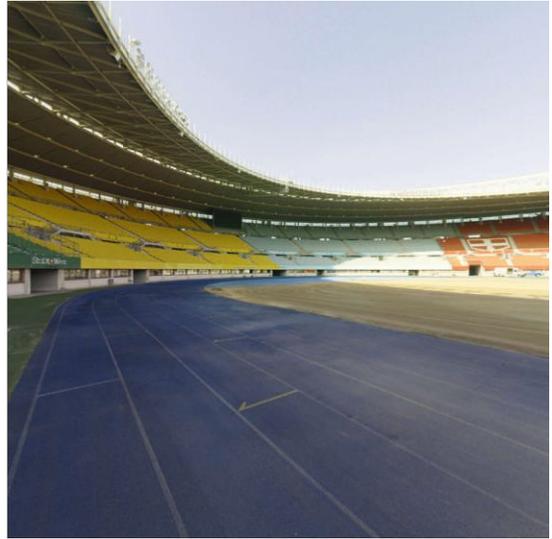
X = -137469.83521

Y = 106466.06143

Z = 1761.05401



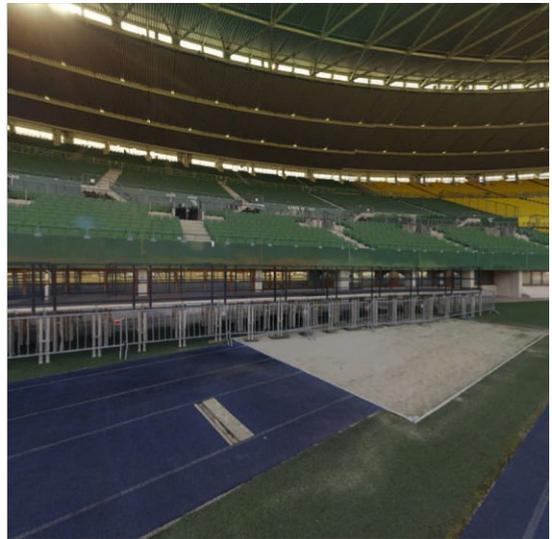
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__037_0.jpeg



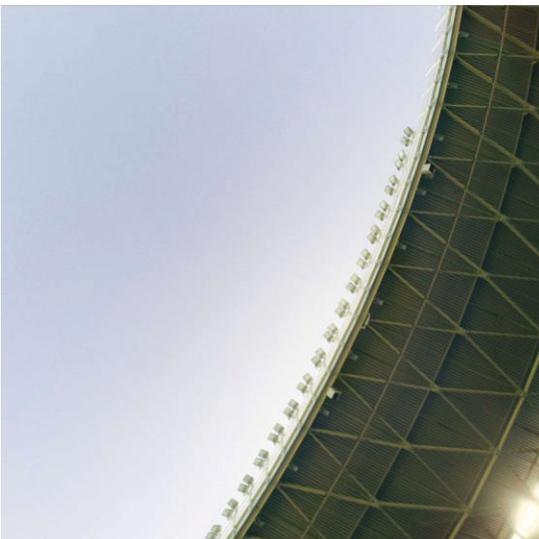
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__037_1.jpeg



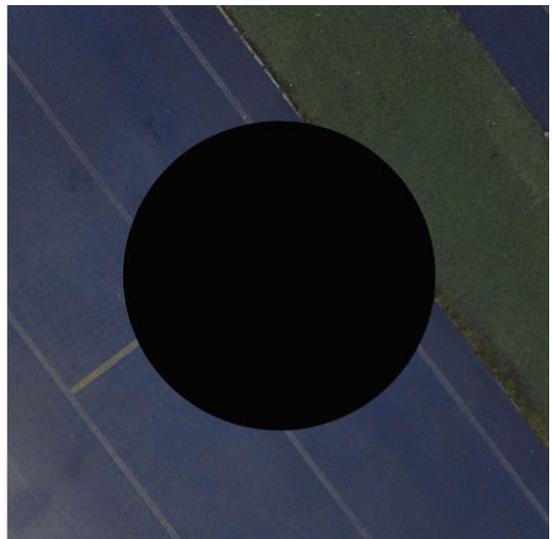
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__037_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__037_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__037_4.jpeg

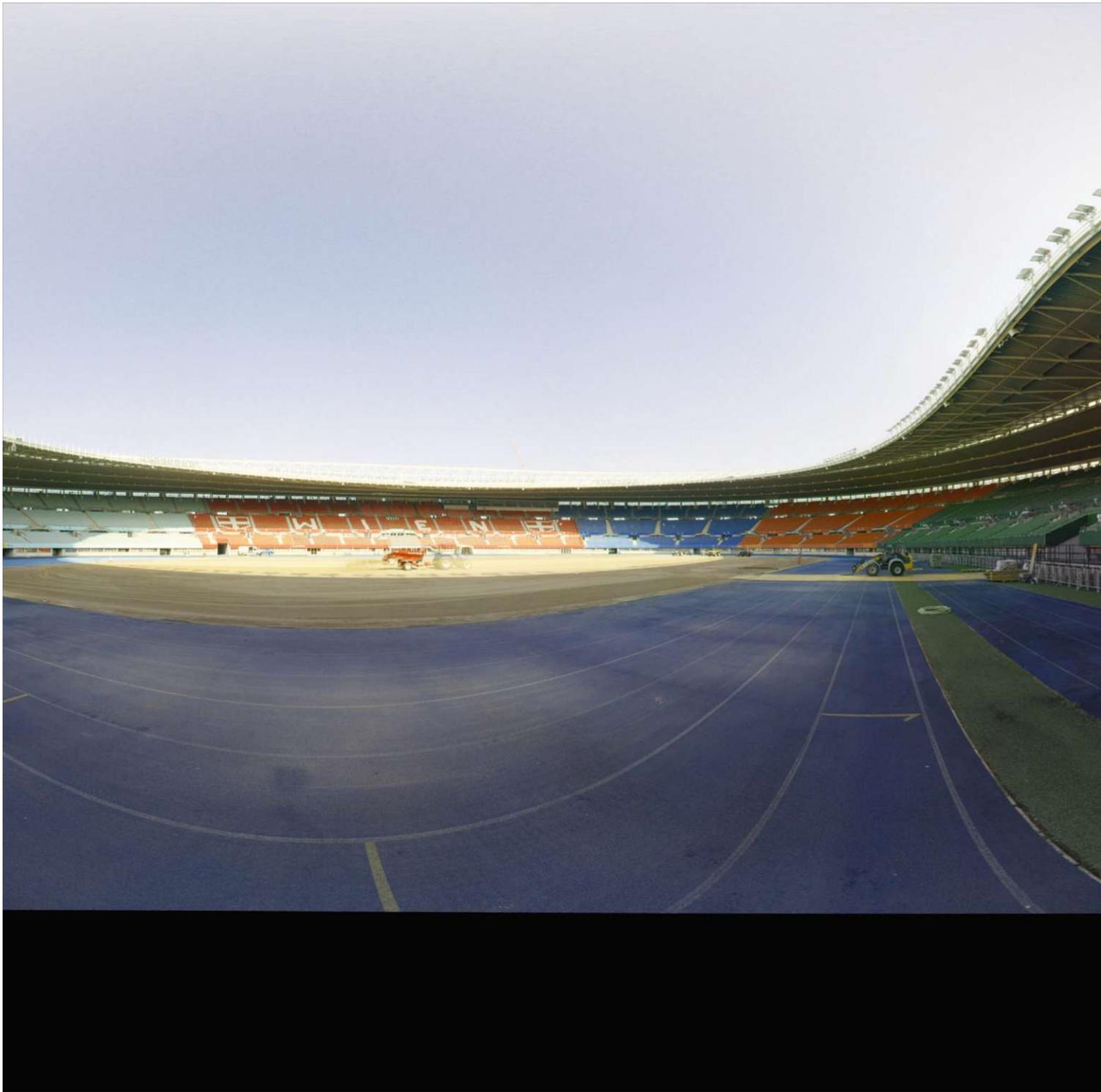


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__037_5.jpeg

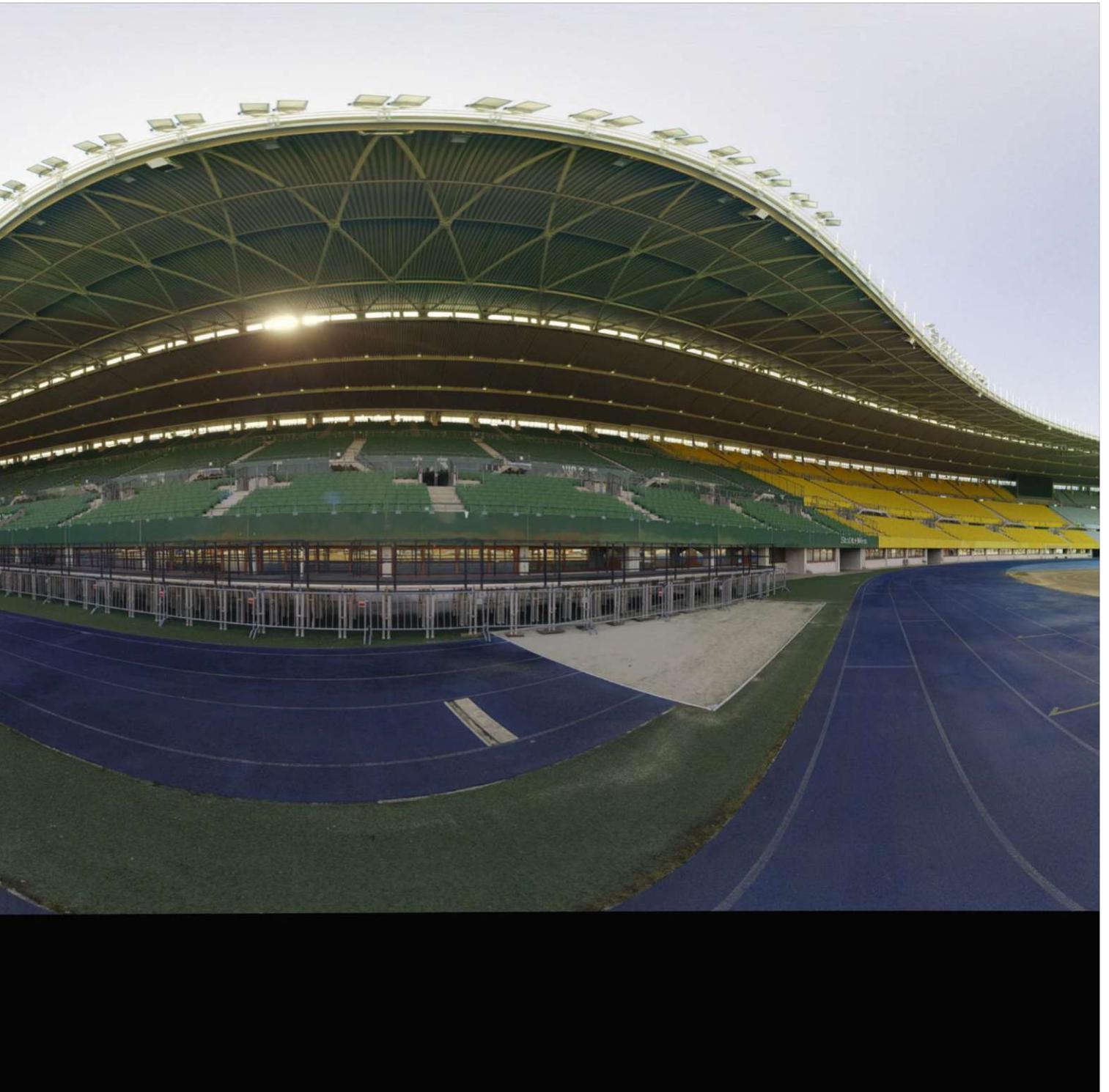
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__037.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -157893.09404$

$Y = 100527.24583$

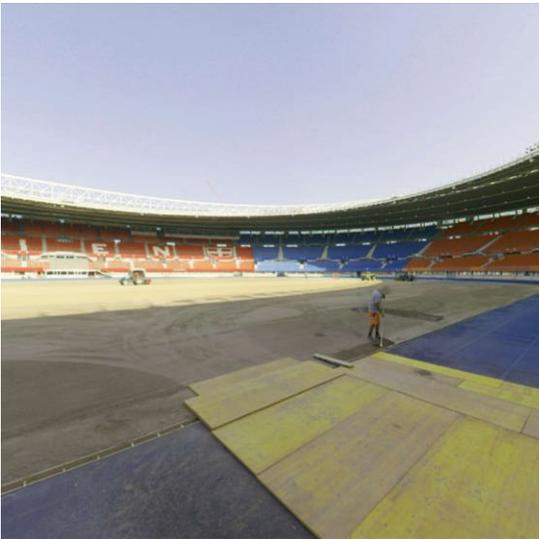
$Z = 1746.38342$



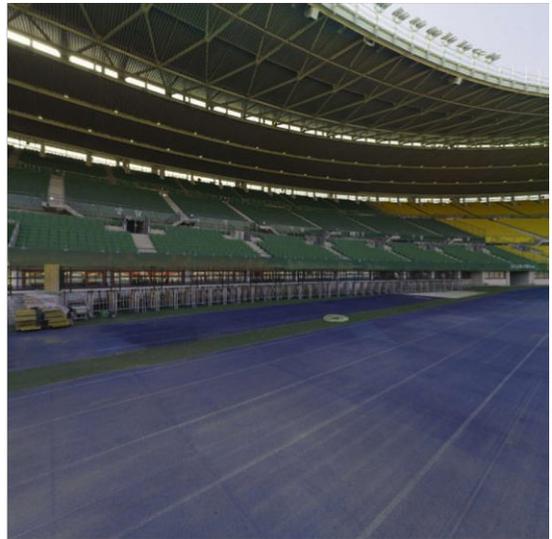
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__038_0.jpeg



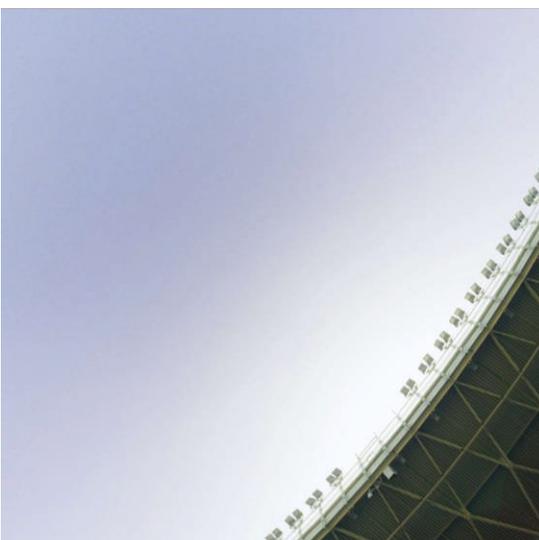
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__038_1.jpeg



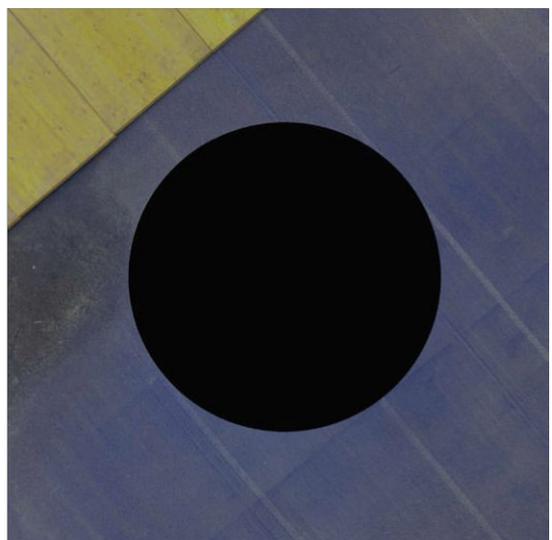
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__038_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__038_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__038_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__038_5.jpeg

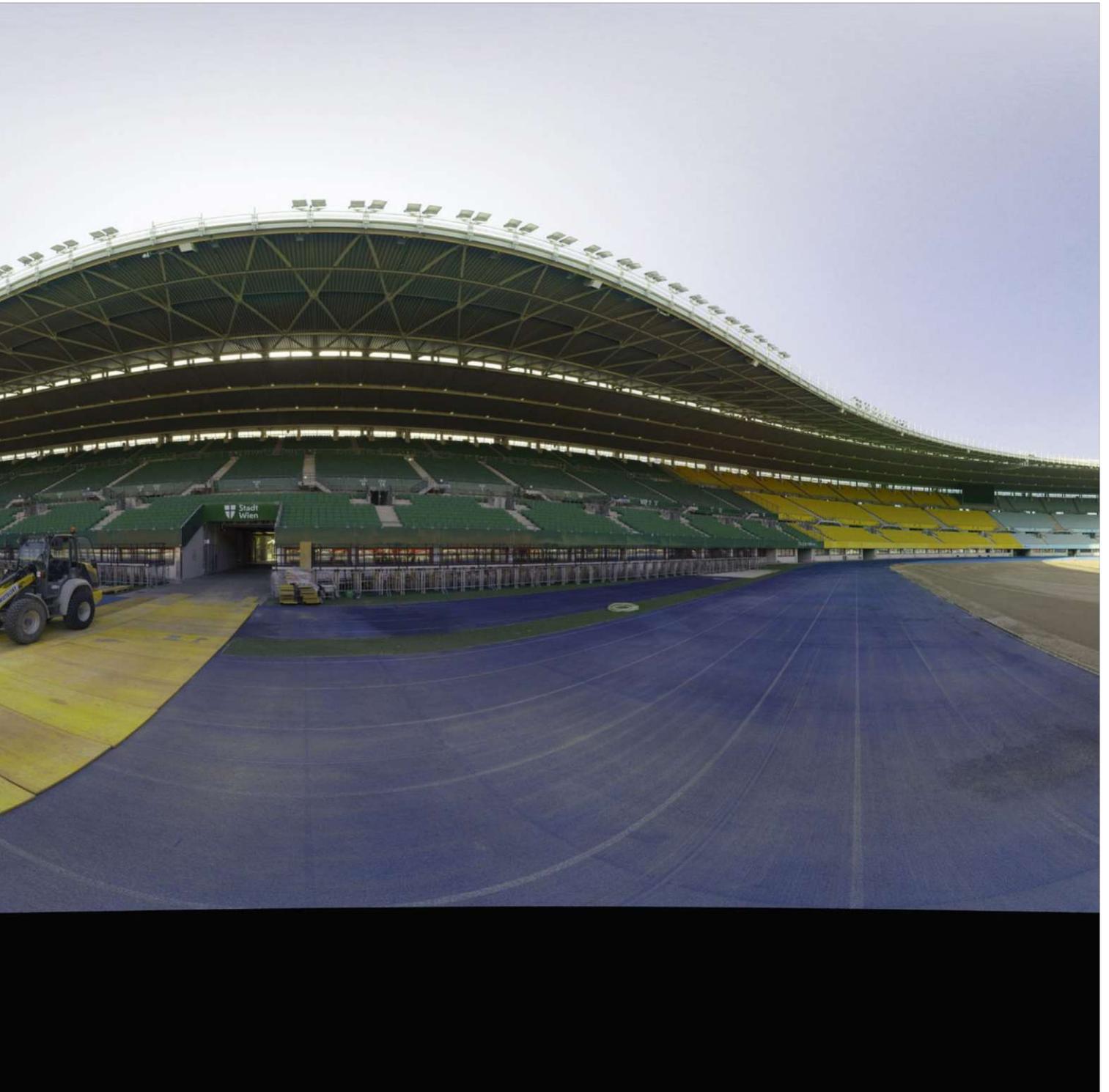
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__038.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

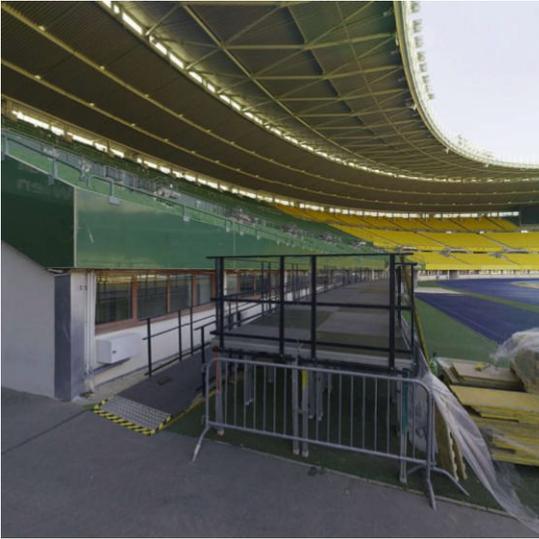
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -162823.66078

Y = 116509.85603

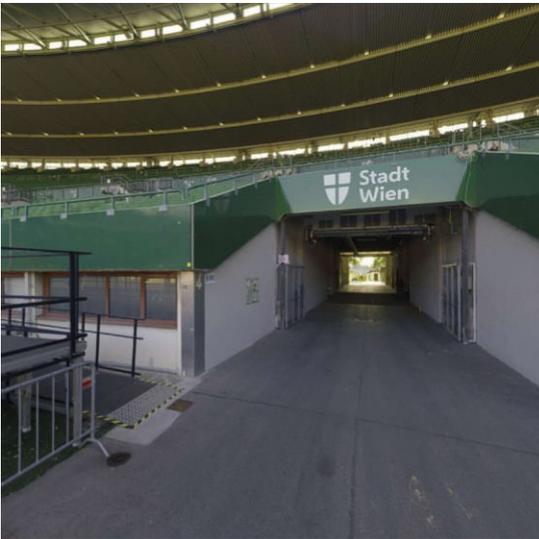
Z = 1863.34017



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__039_0.jpeg



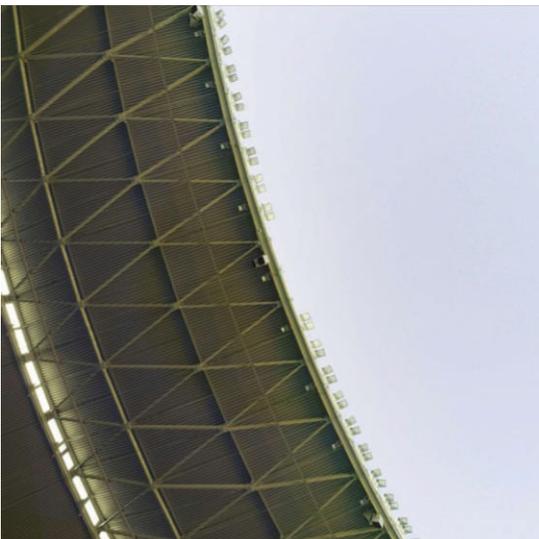
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__039_1.jpeg



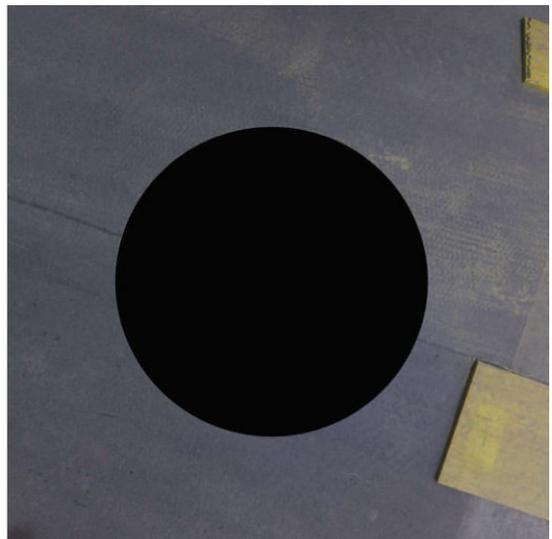
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__039_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__039_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__039_4.jpeg

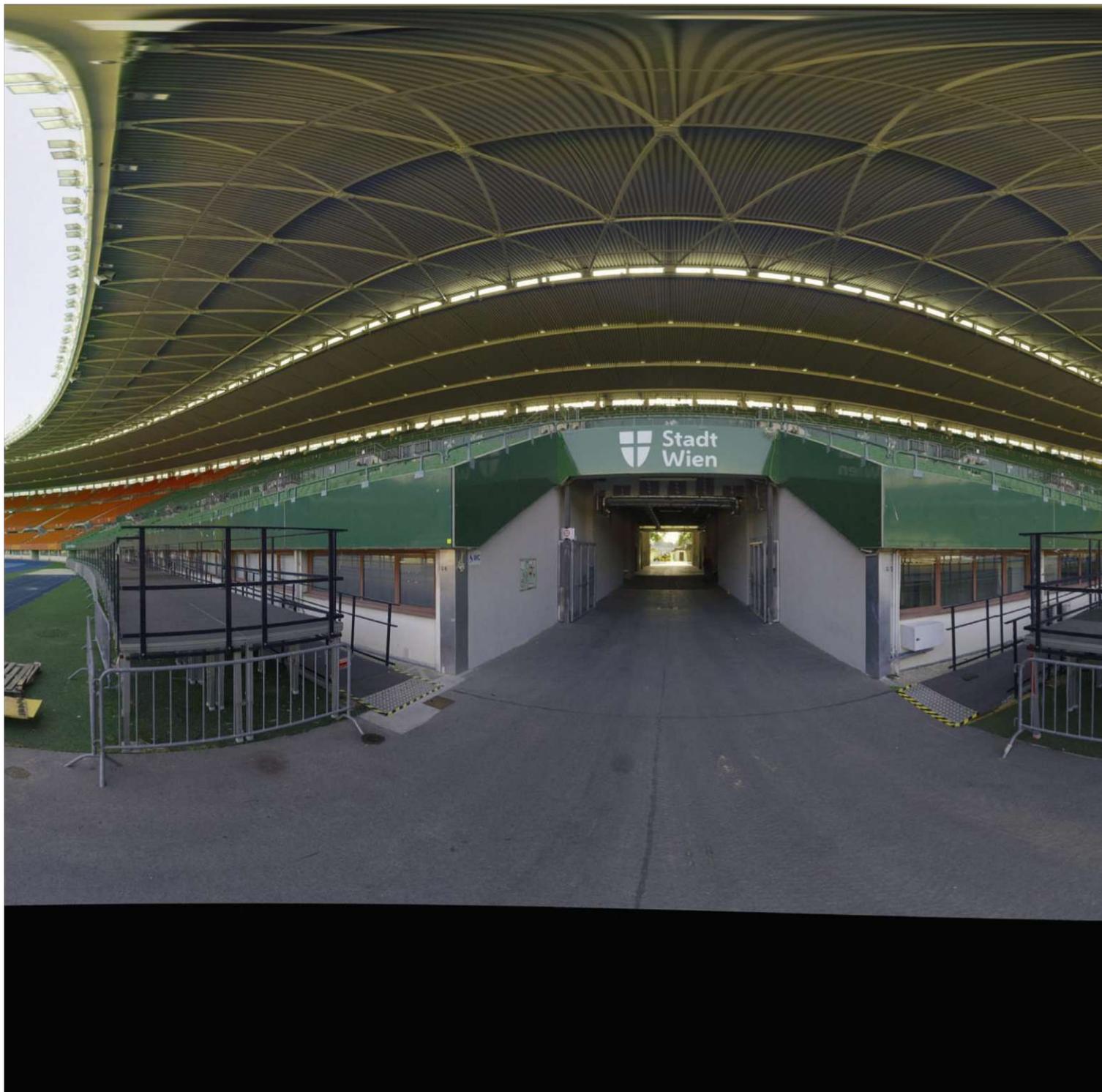


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__039_5.jpeg

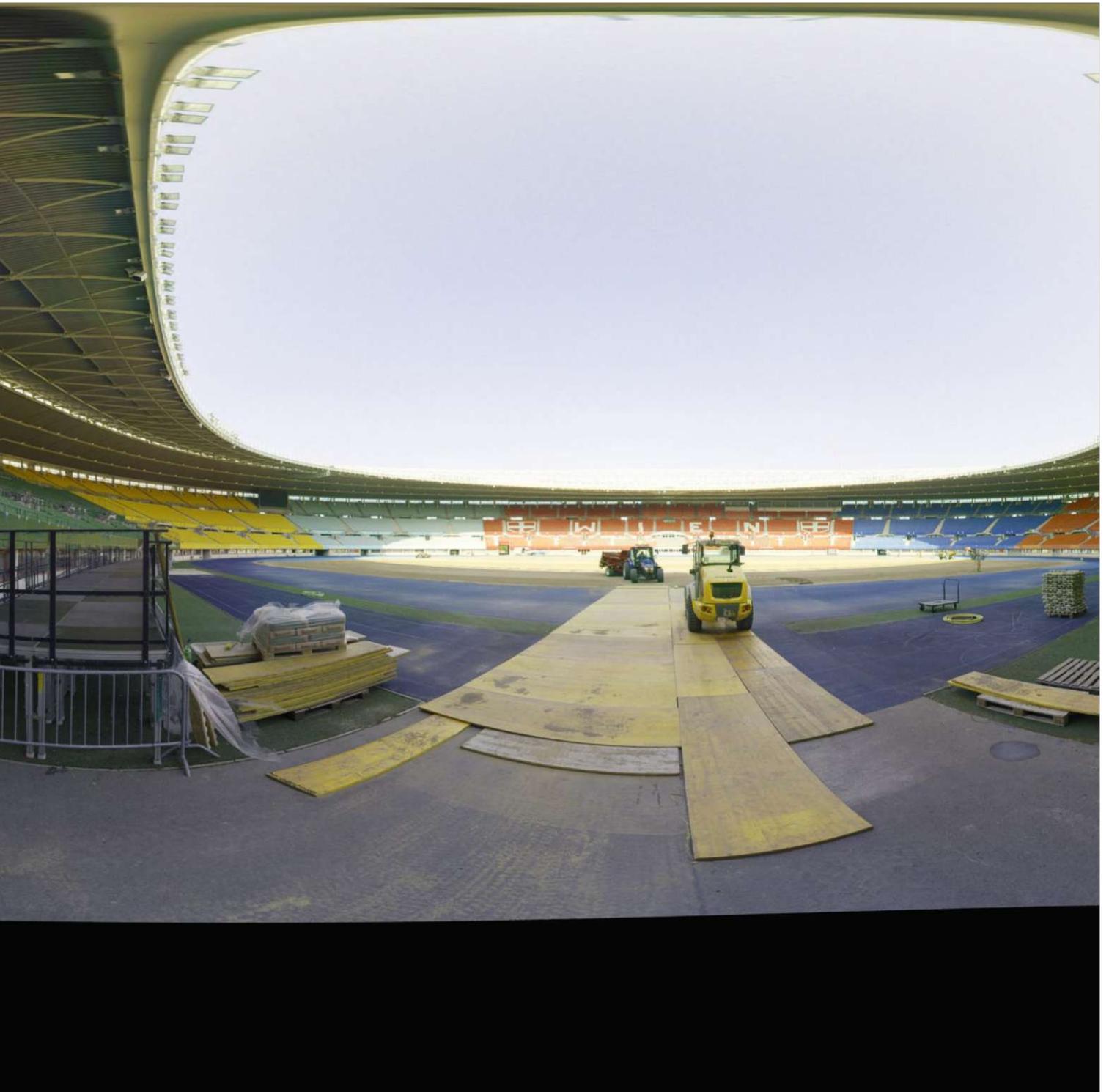
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__039.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -178069.45733$

$Y = 108522.88338$

$Z = 1864.79596$



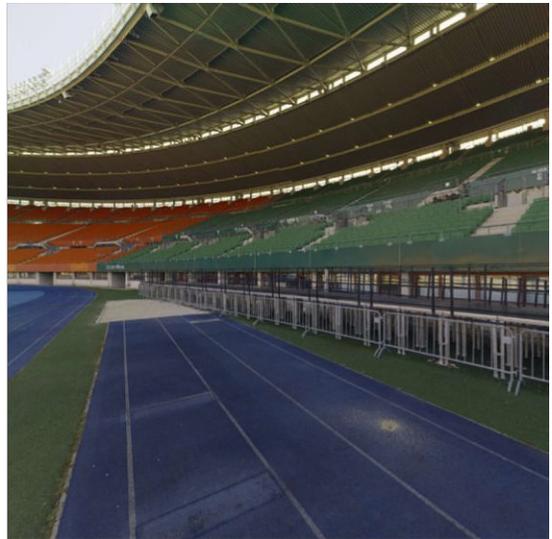
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__040_0.jpeg



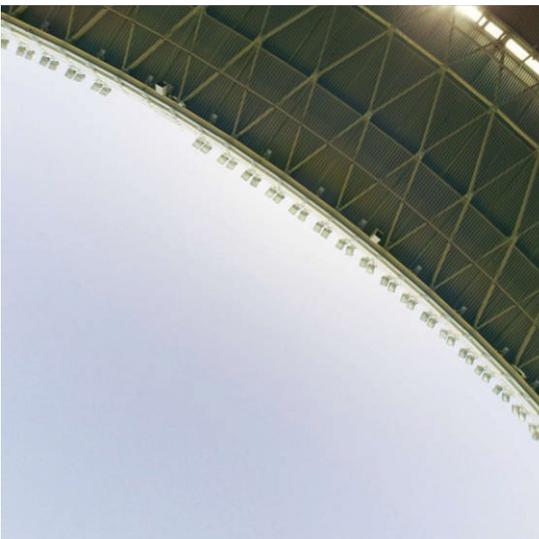
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__040_1.jpeg



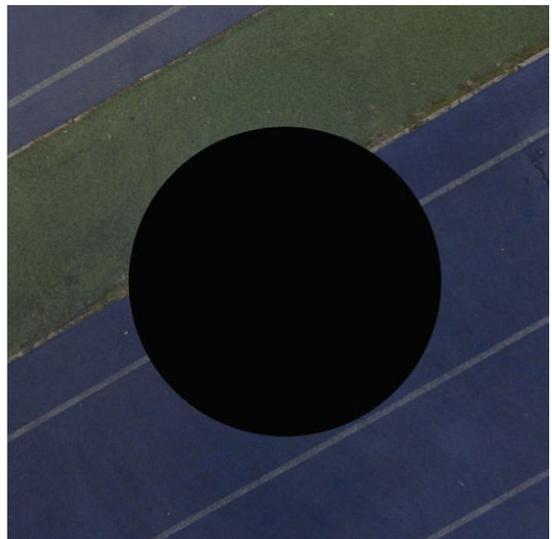
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__040_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__040_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__040_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__040_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__040.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -196657.16076

Y = 105359.52805

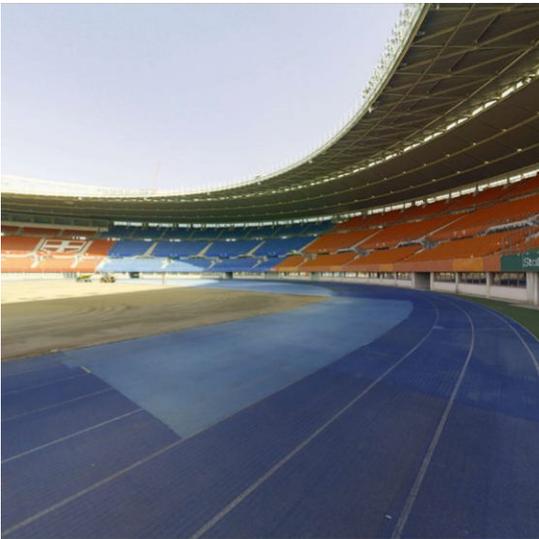
Z = 1859.76943



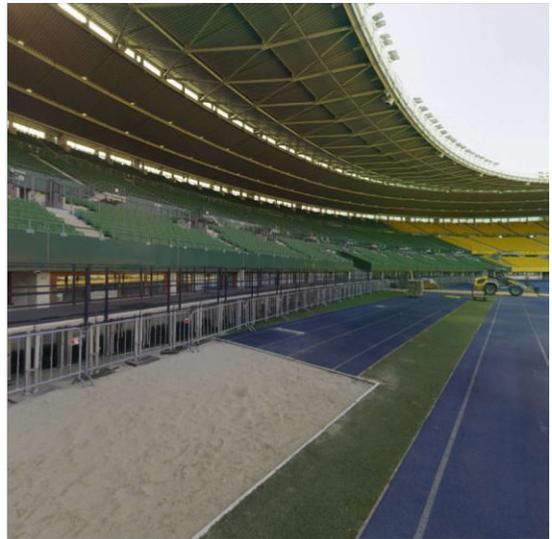
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__041_0.jpeg



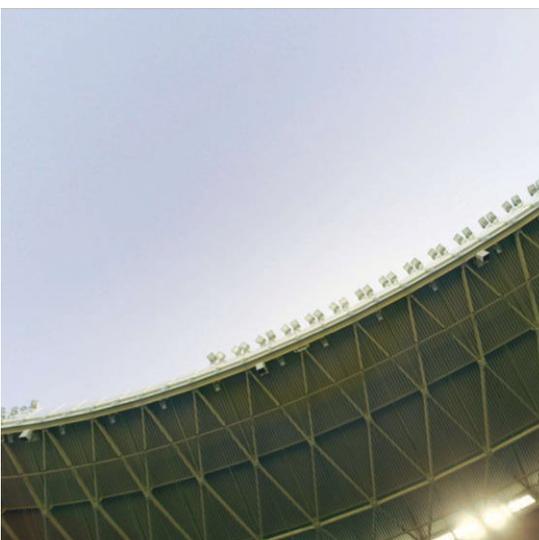
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__041_1.jpeg



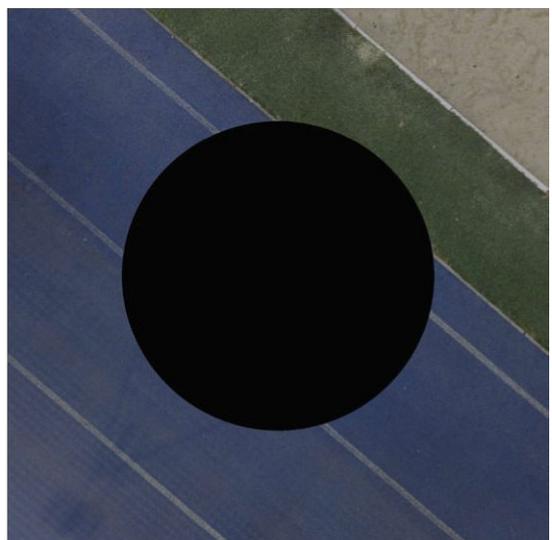
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__041_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__041_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__041_4.jpeg

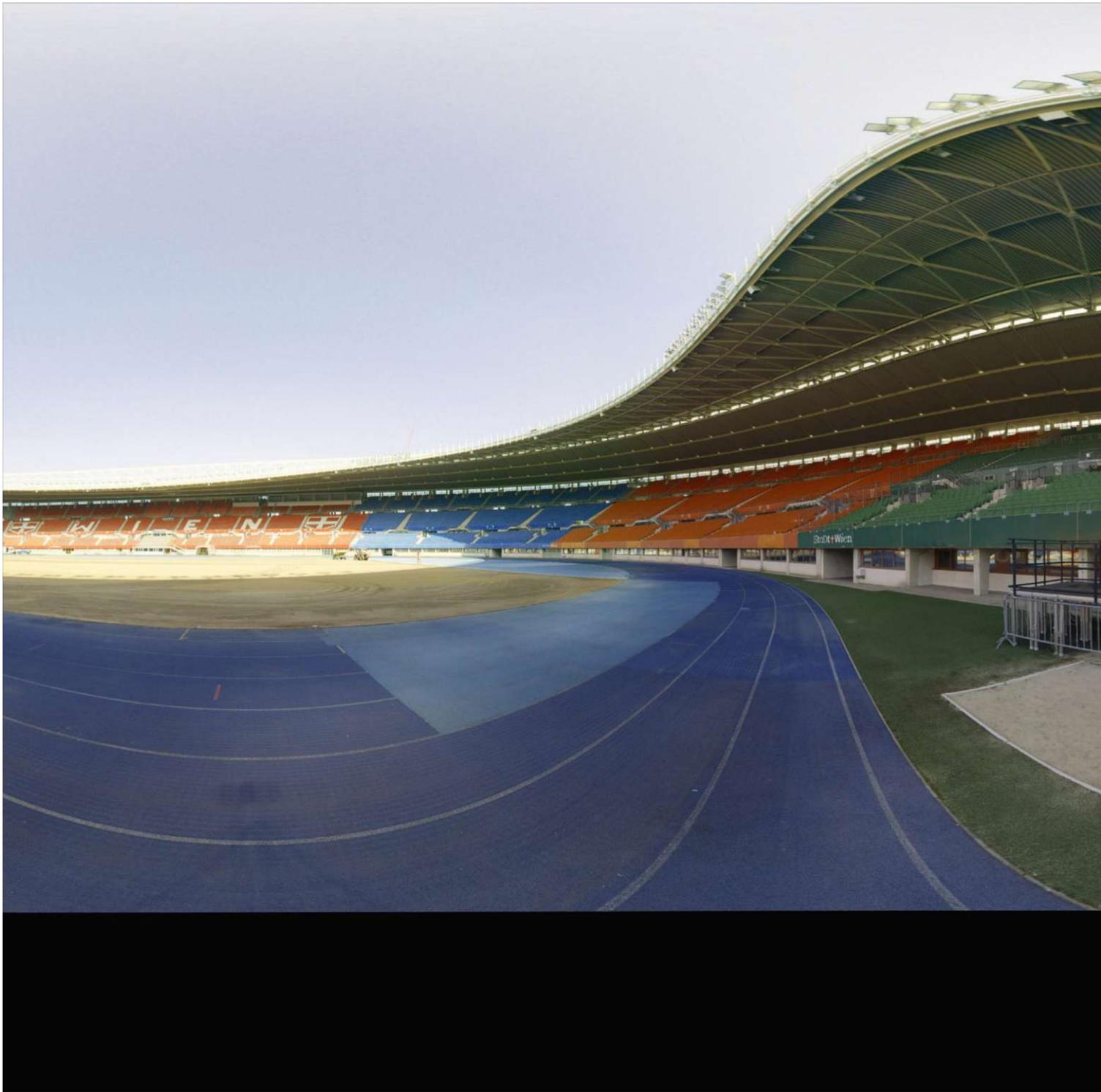


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__041_5.jpeg

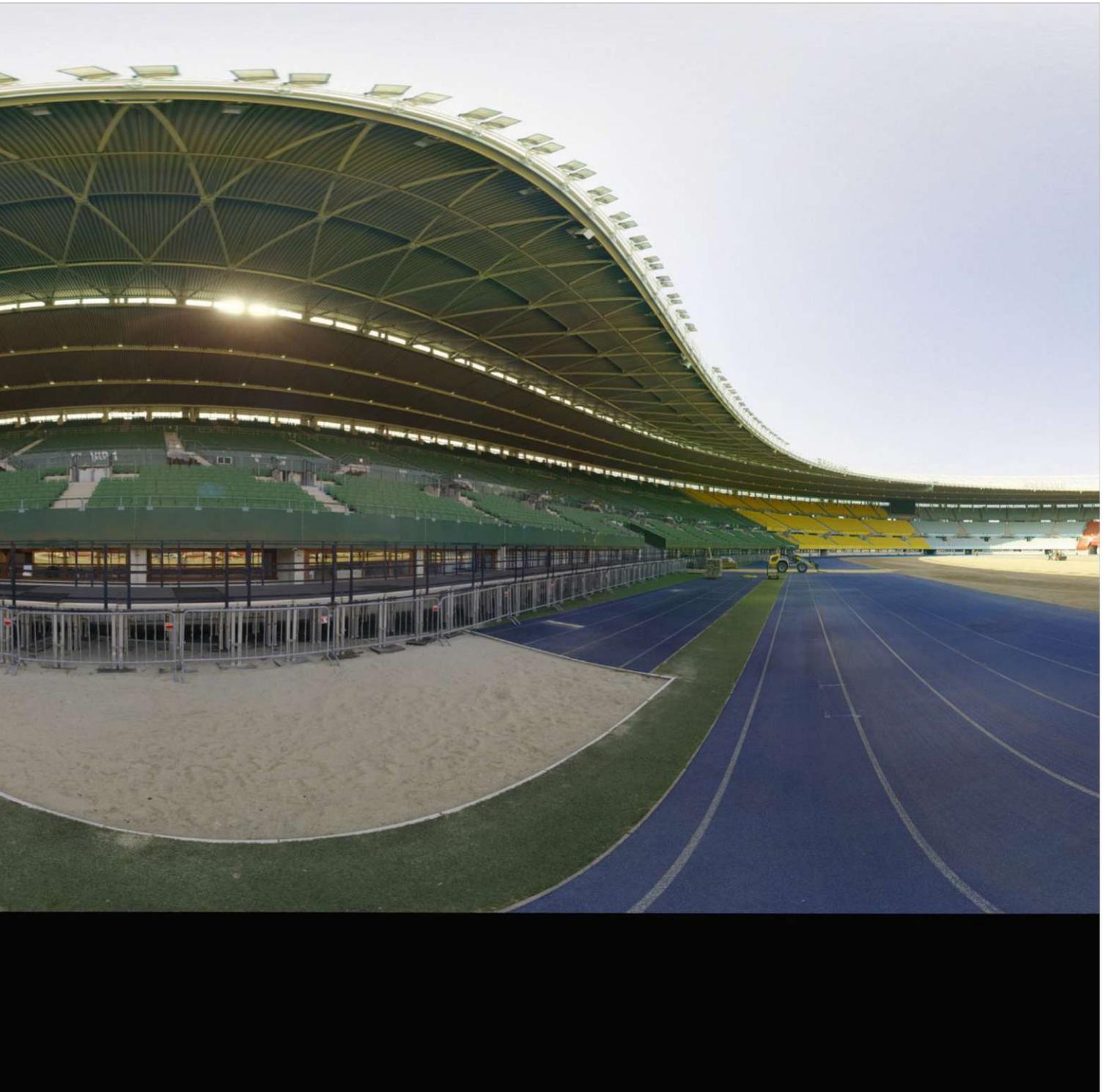
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__041.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

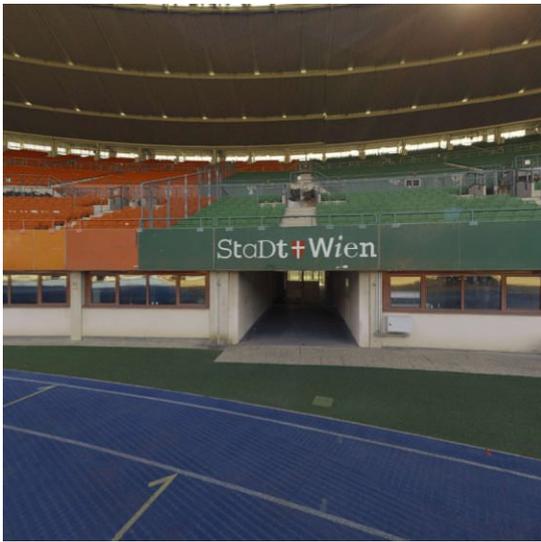
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

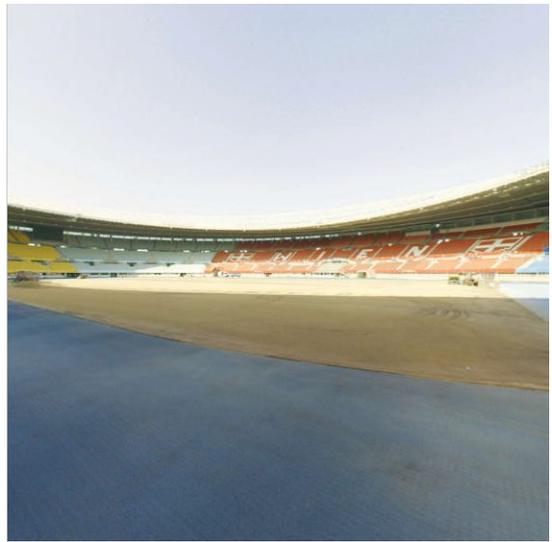
X = -215247.01051

Y = 100774.51546

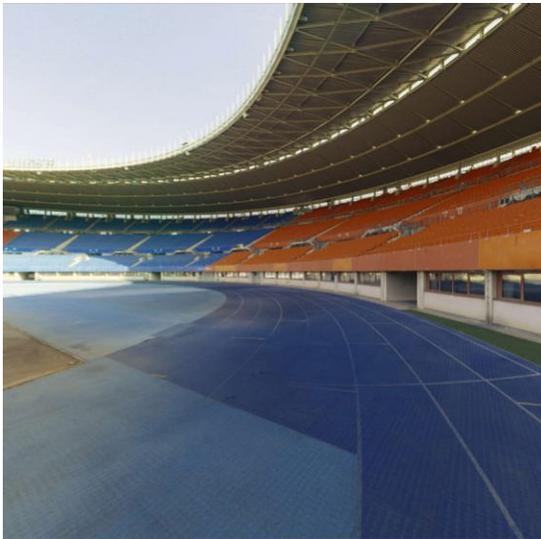
Z = 1823.4256



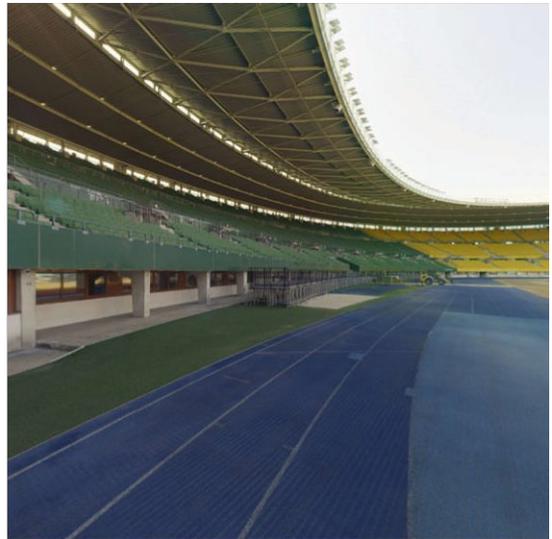
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__042_0.jpeg



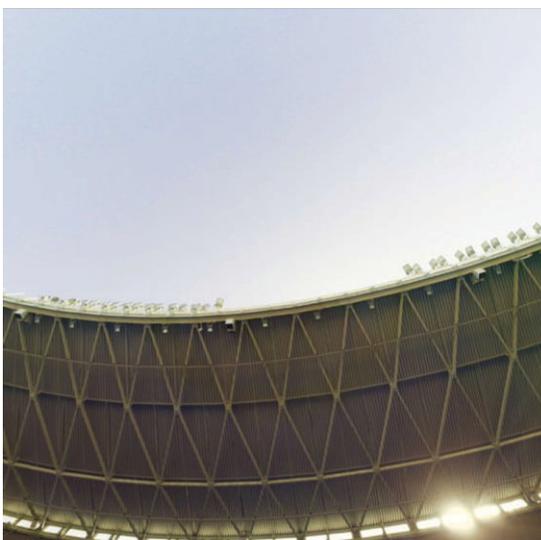
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__042_1.jpeg



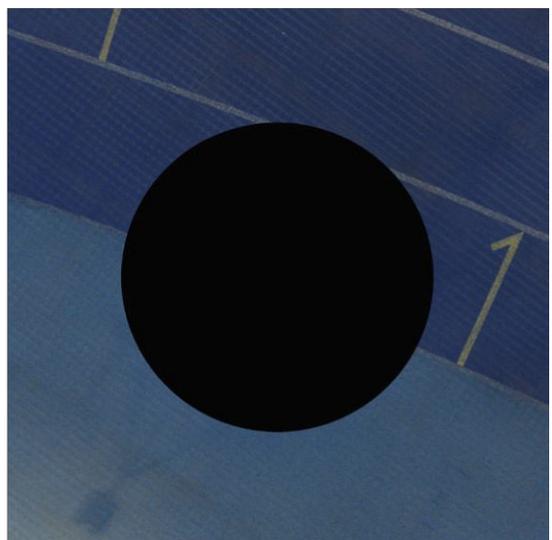
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__042_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__042_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__042_4.jpeg

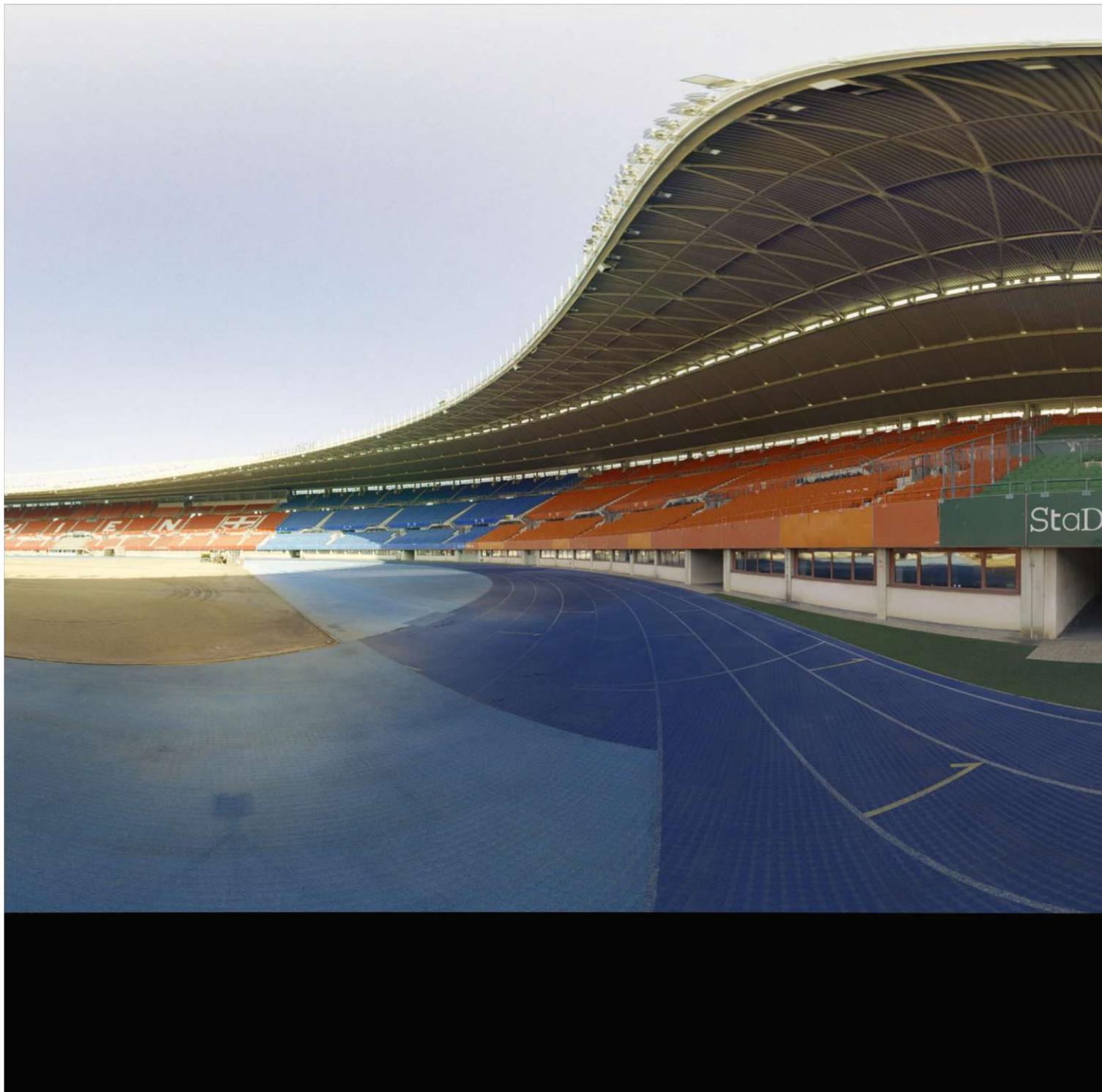


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__042_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__042.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -229118.11445$

$Y = 90471.41247$

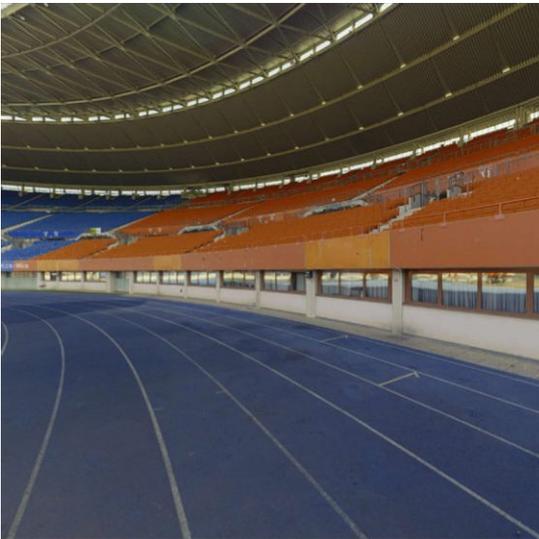
$Z = 1789.87781$



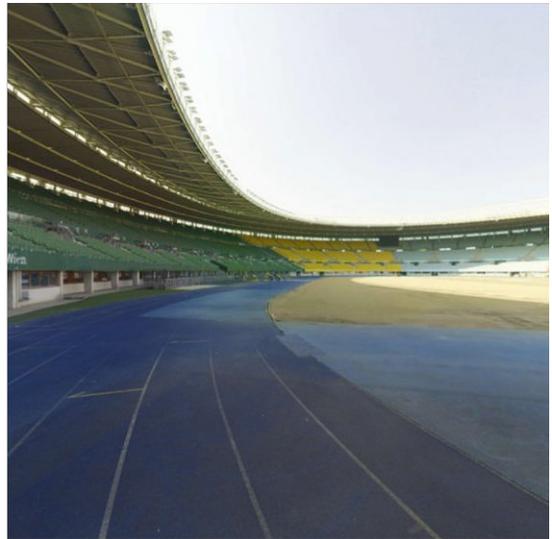
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__043_0.jpeg



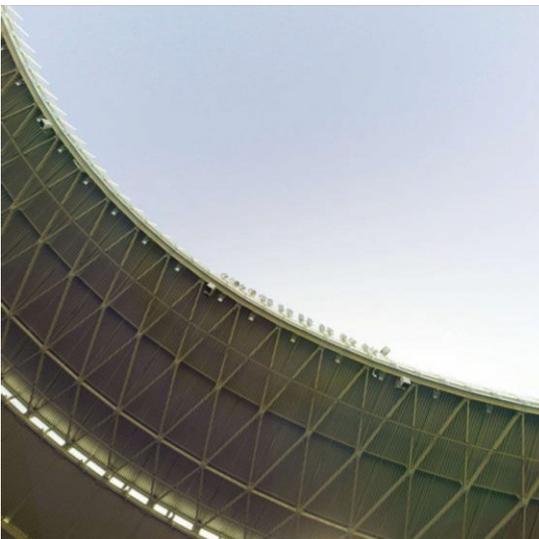
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__043_1.jpeg



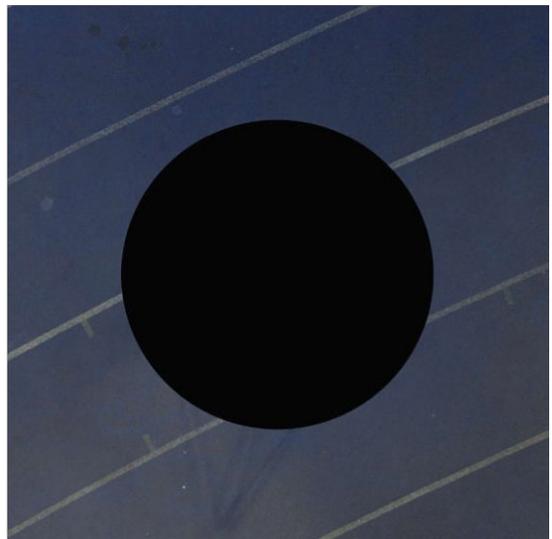
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__043_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__043_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__043_4.jpeg

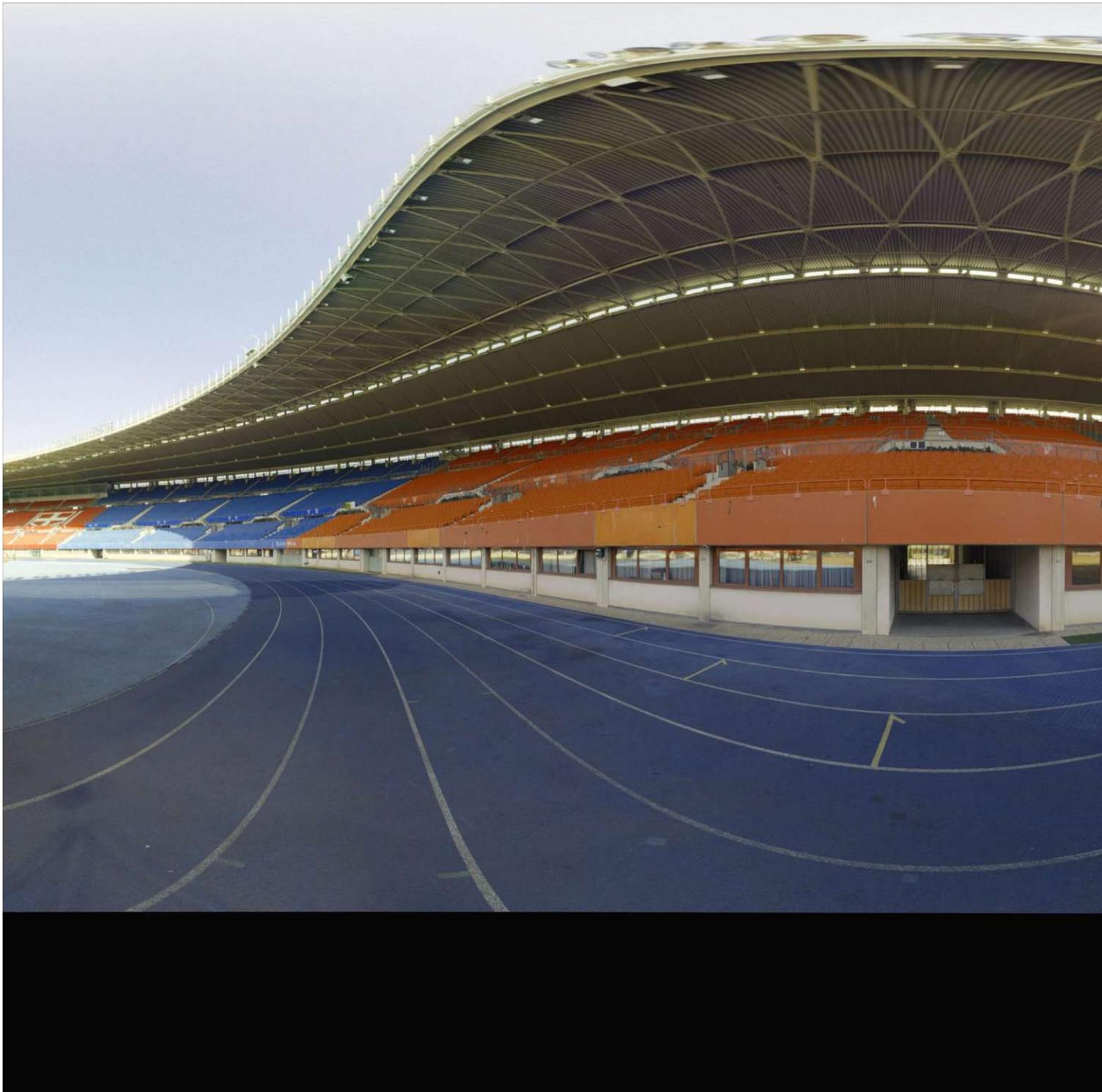


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__043_5.jpeg

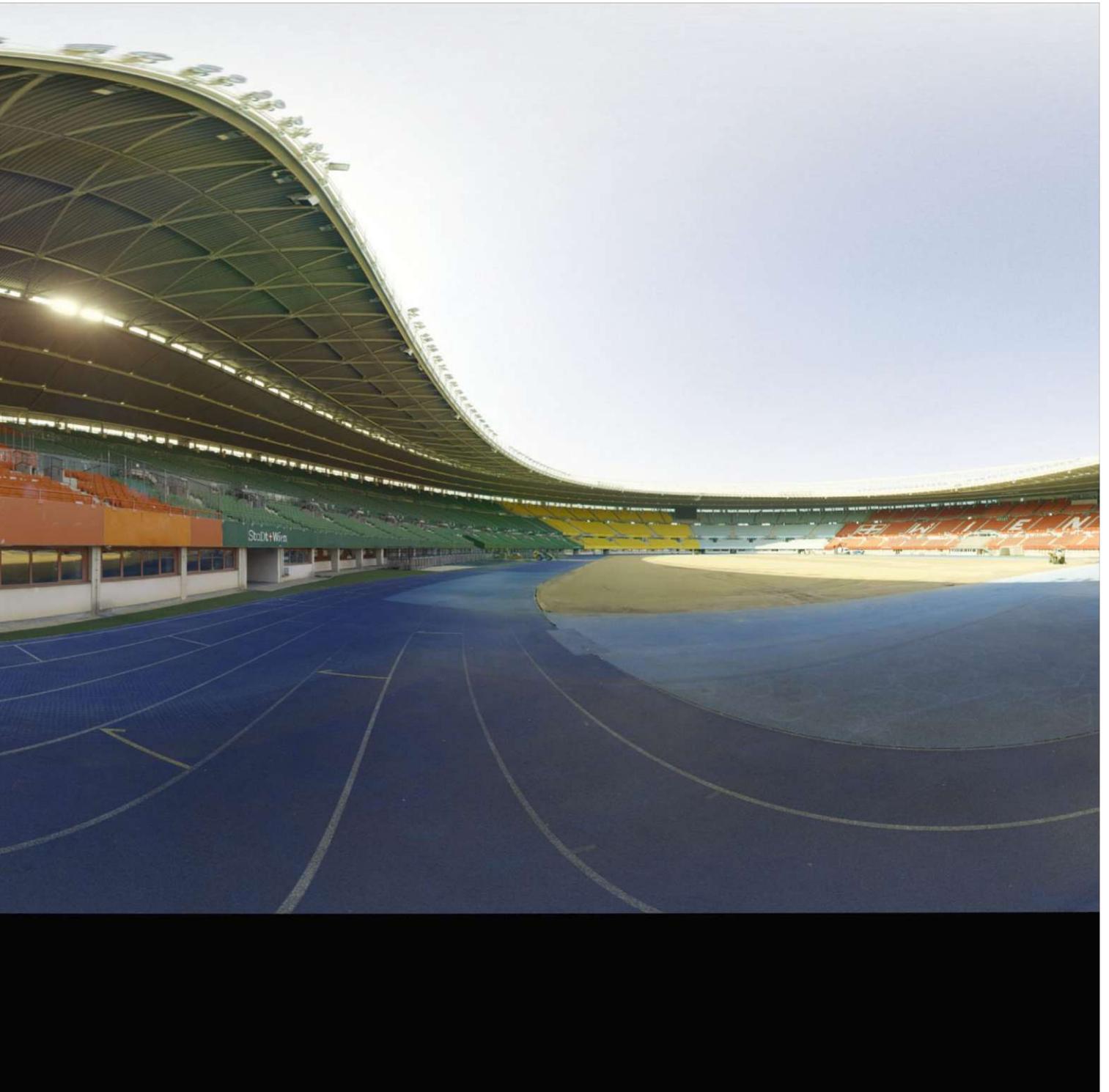
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__043.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

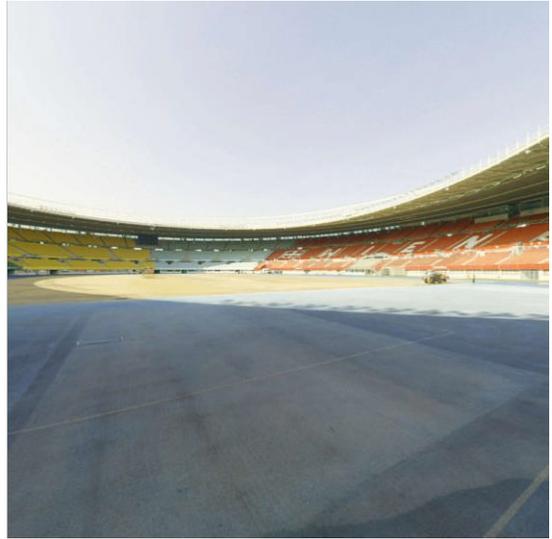
$X = -238934.90294$

$Y = 74641.05863$

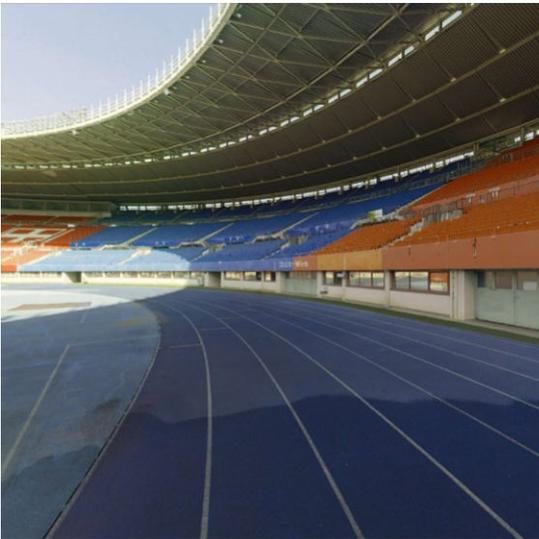
$Z = 1786.19012$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__044_0.jpeg



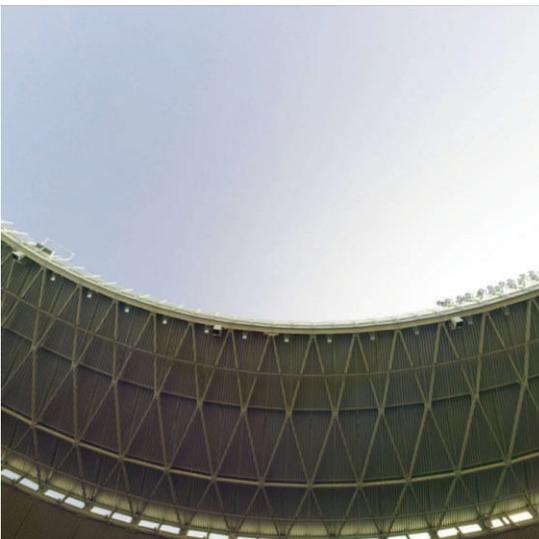
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__044_1.jpeg



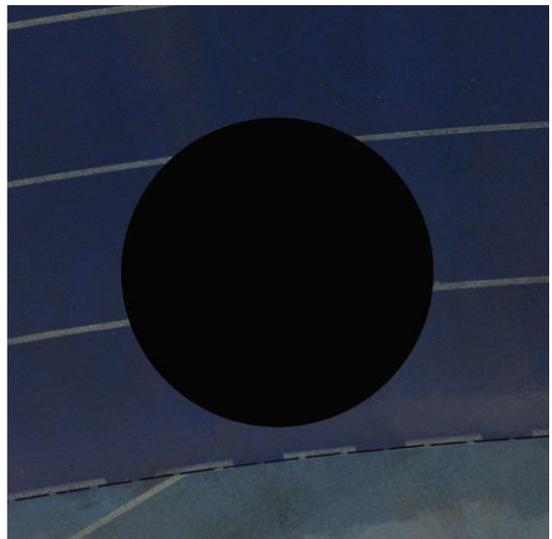
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__044_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__044_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__044_4.jpeg

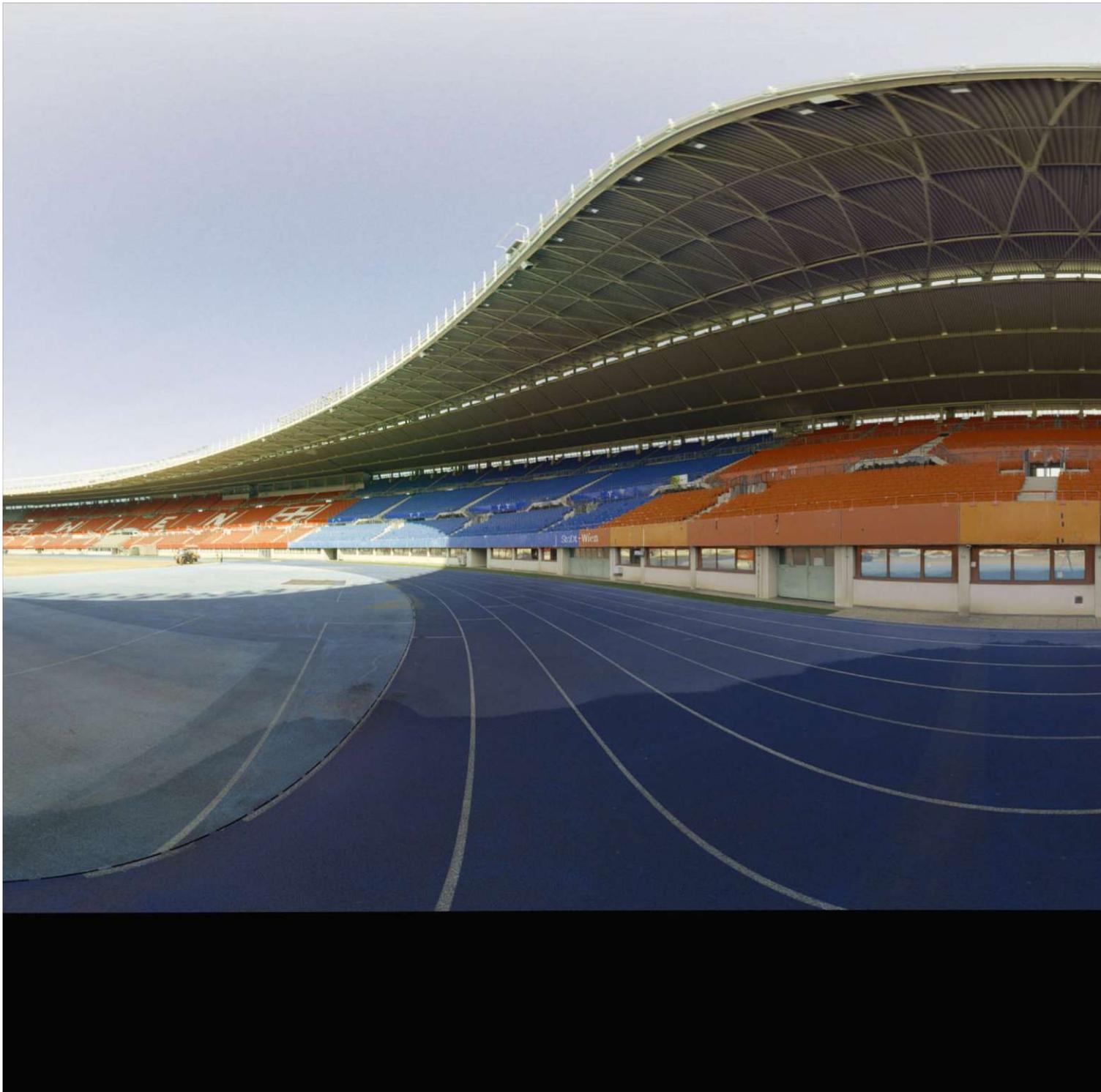


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__044_5.jpeg

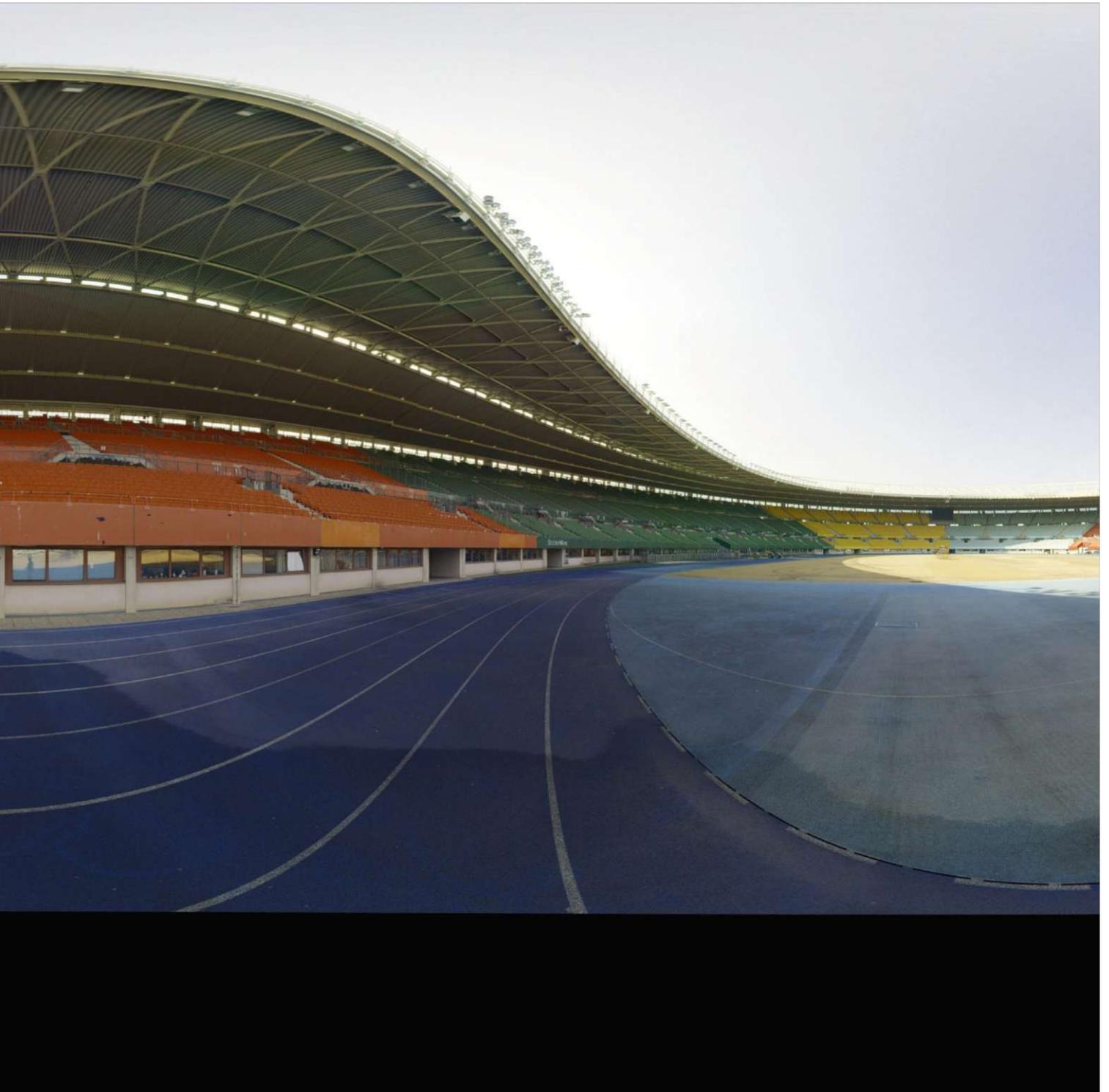
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__044.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

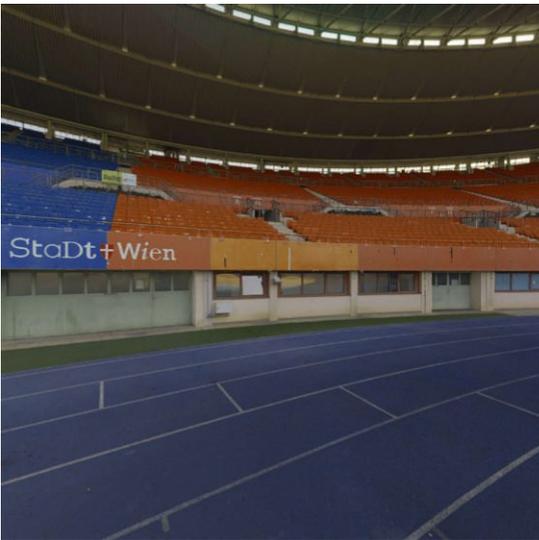
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

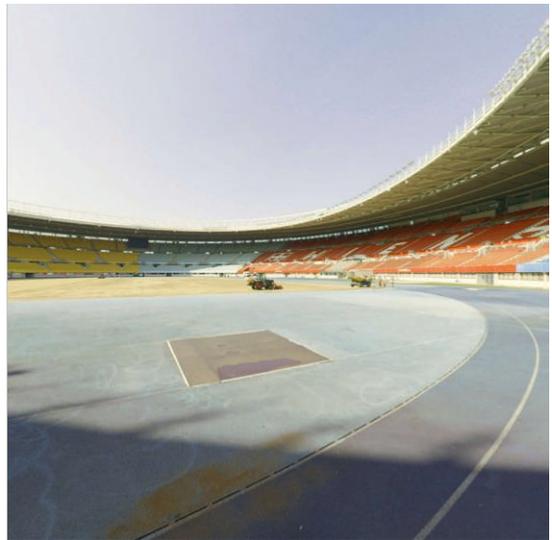
$X = -242821.04309$

$Y = 55705.98663$

$Z = 1793.94109$



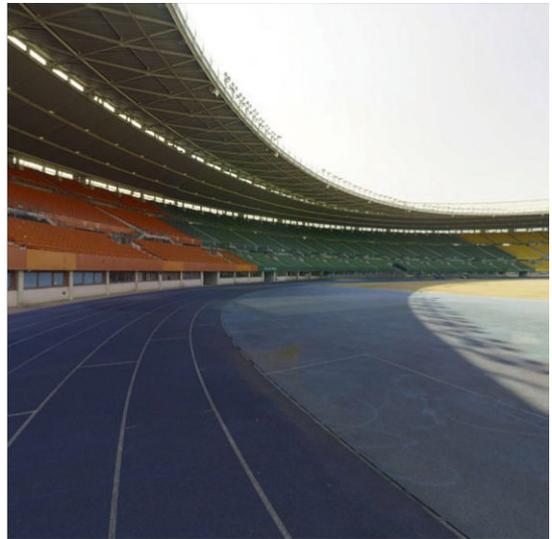
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__045_0.jpeg



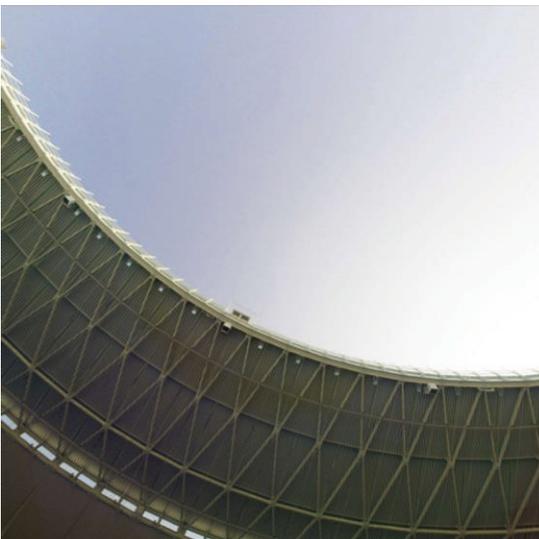
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__045_1.jpeg



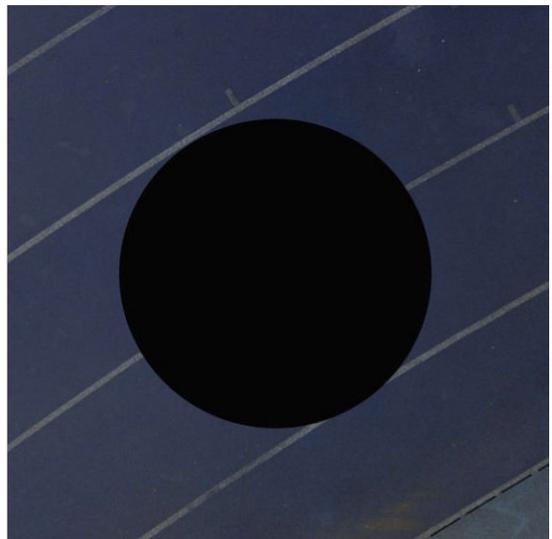
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__045_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__045_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__045_4.jpeg

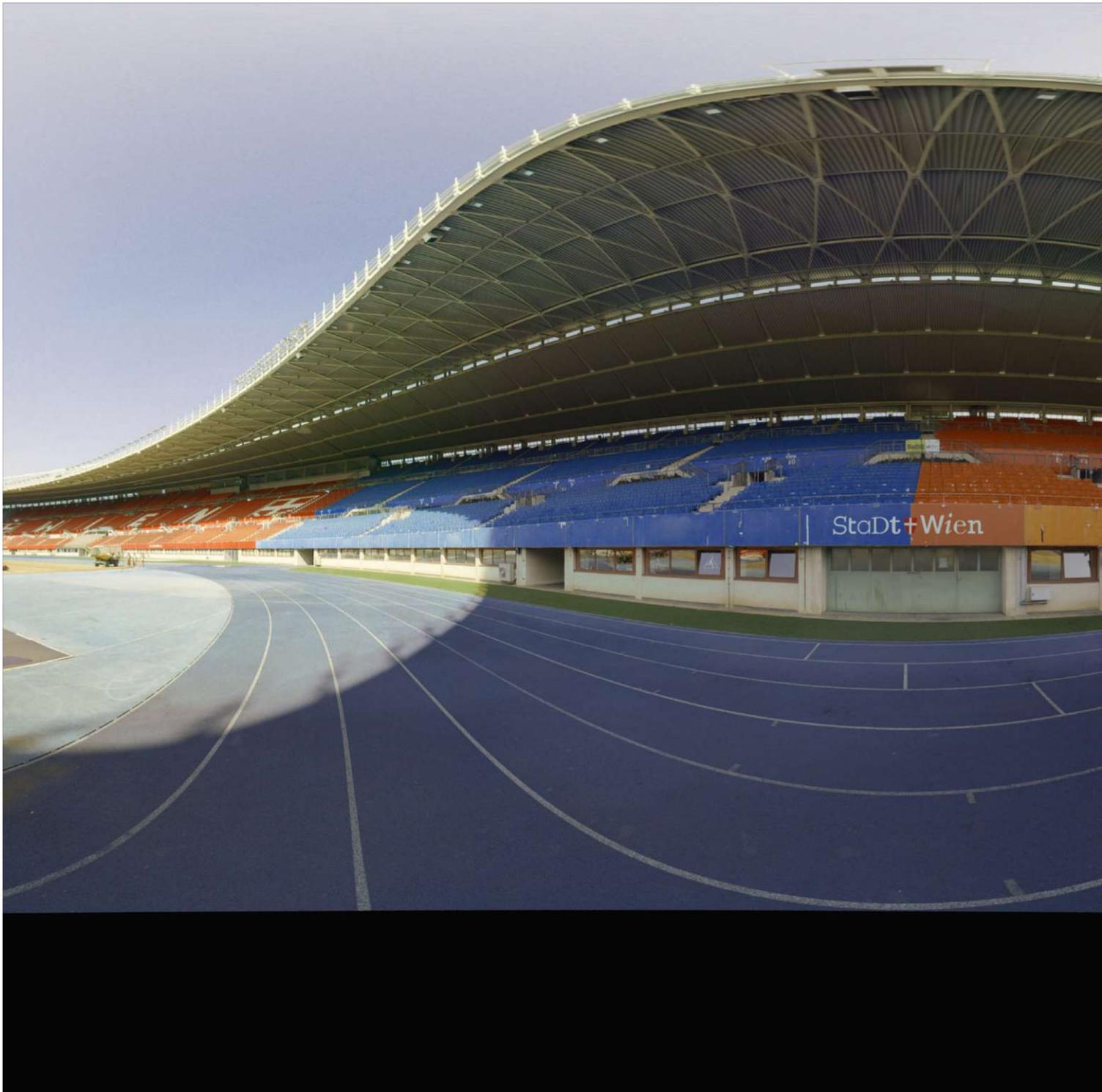


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__045_5.jpeg

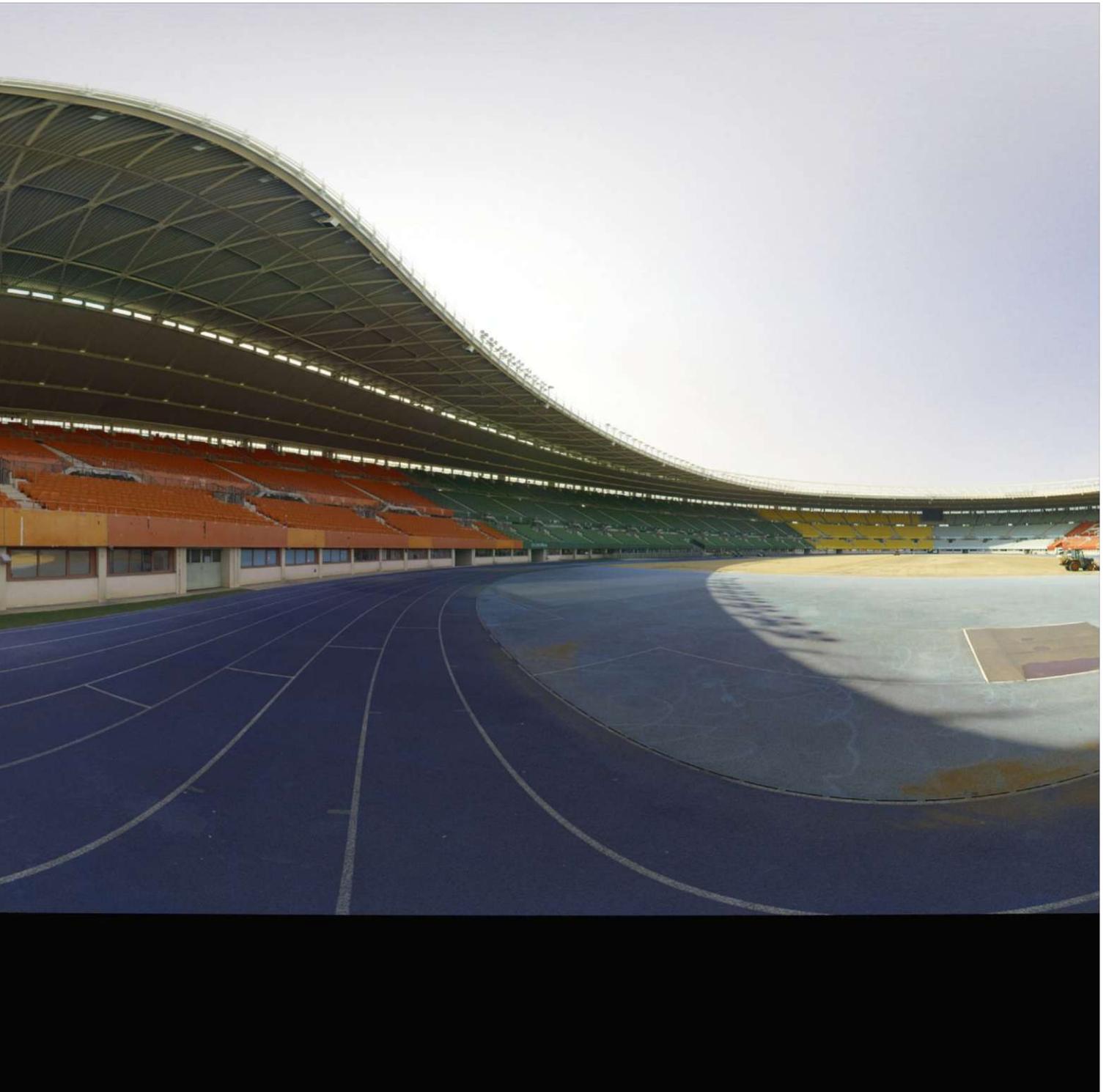
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__045.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

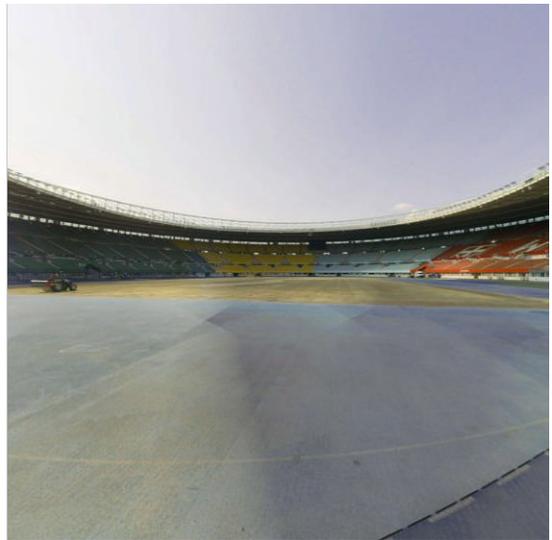
X = -235768.85787

Y = 38191.49418

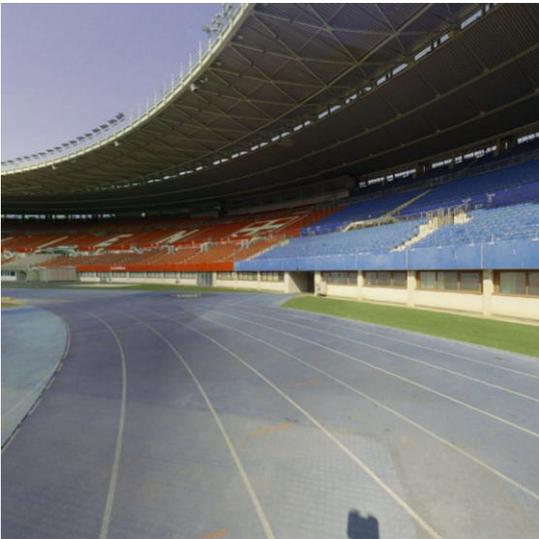
Z = 1788.0749



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__046_0.jpeg



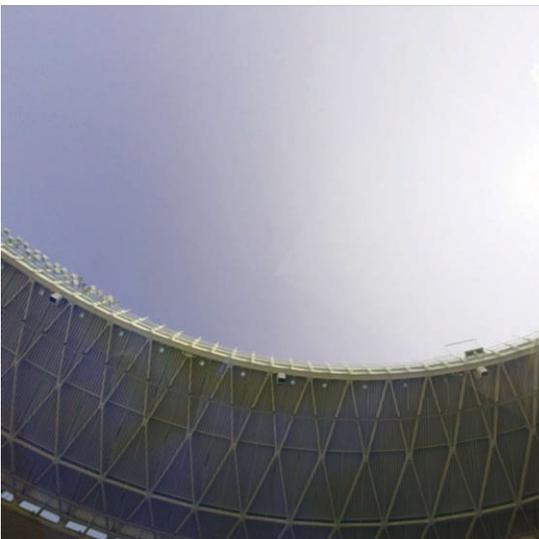
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__046_1.jpeg



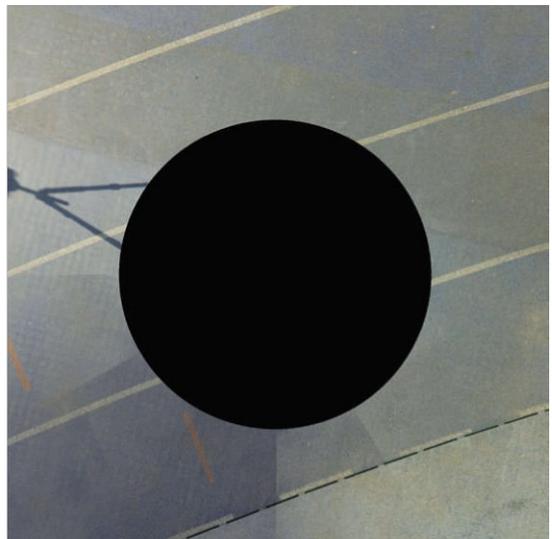
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__046_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__046_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__046_4.jpeg

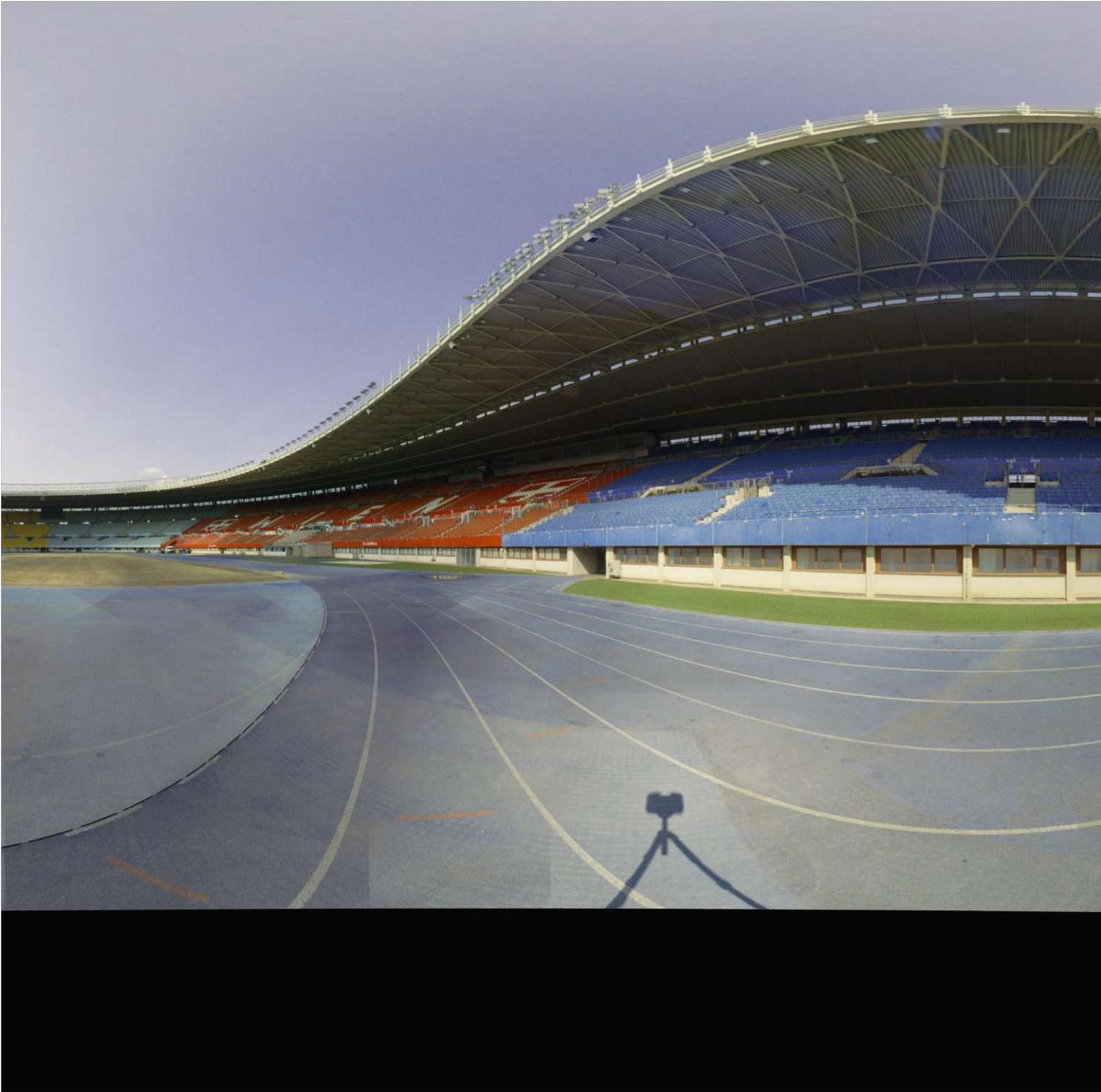


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__046_5.jpeg

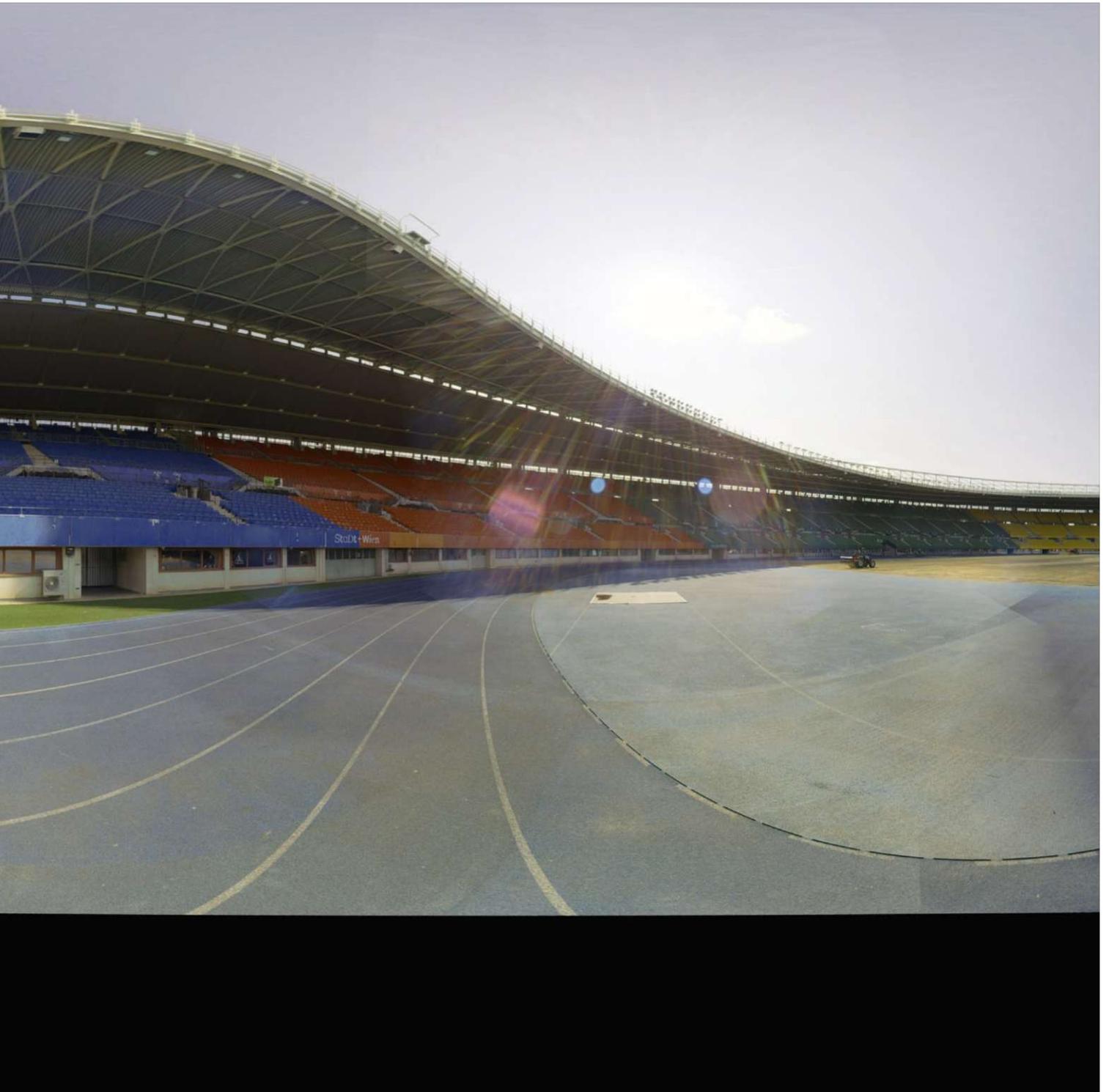
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__046.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -217857.22584

Y = 46966.04334

Z = 1852.61508



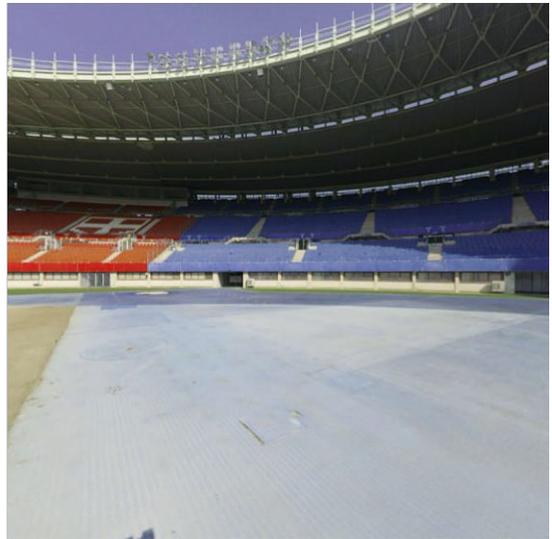
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__047_0.jpeg



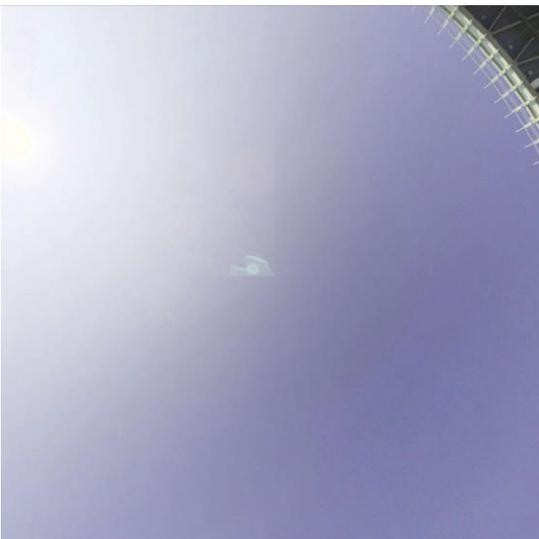
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__047_1.jpeg



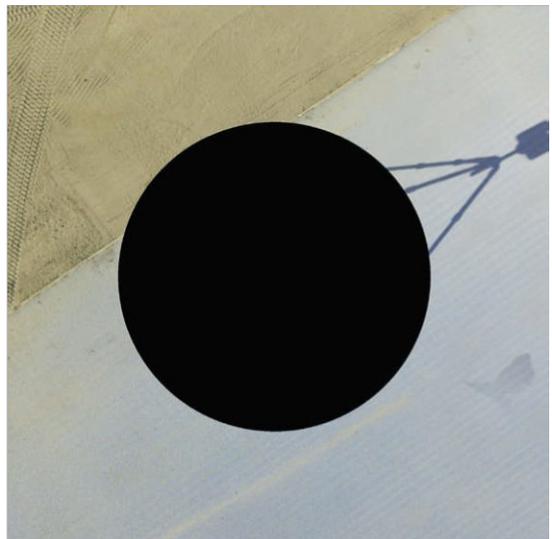
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__047_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__047_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__047_4.jpeg

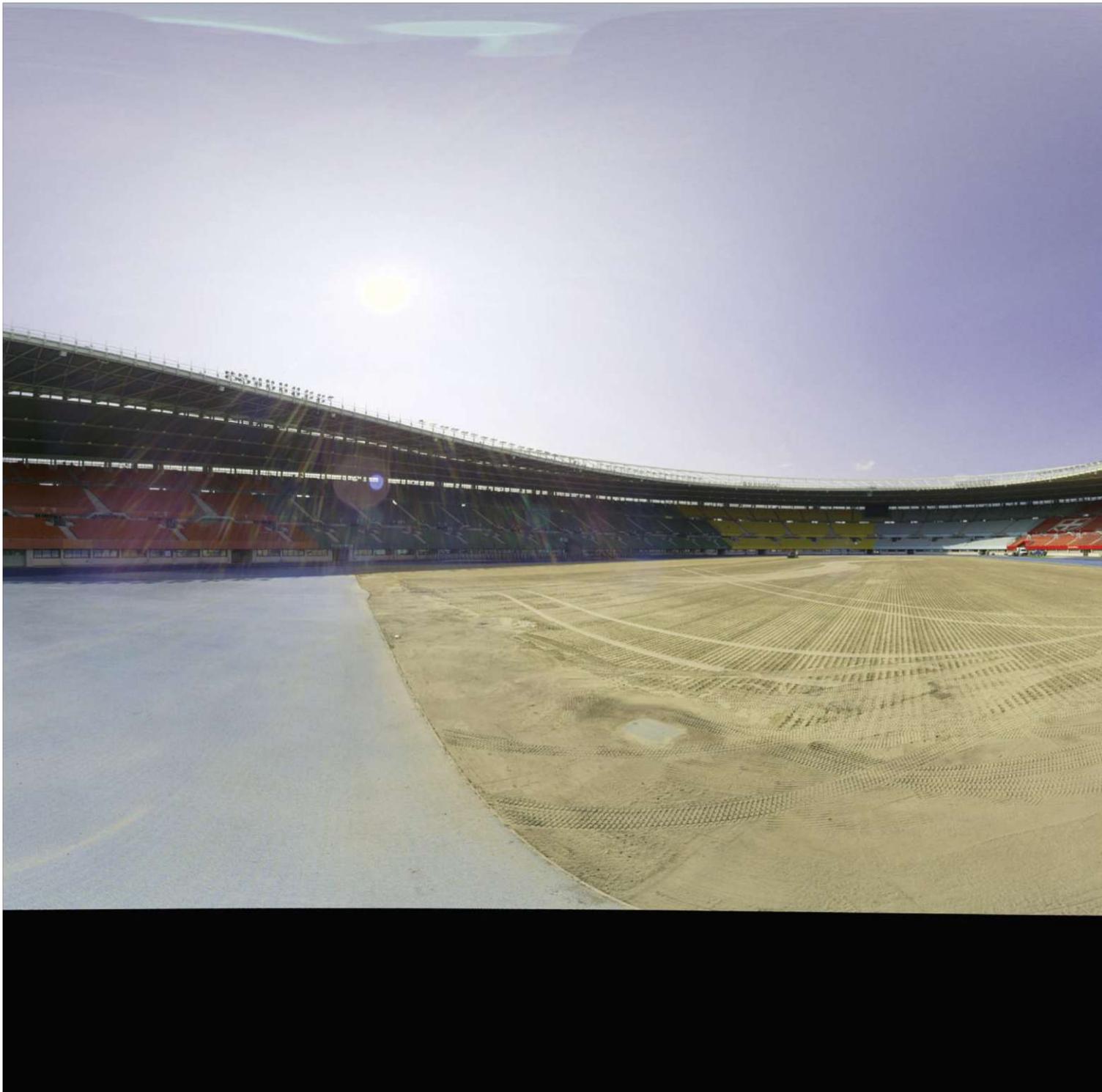


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__047_5.jpeg

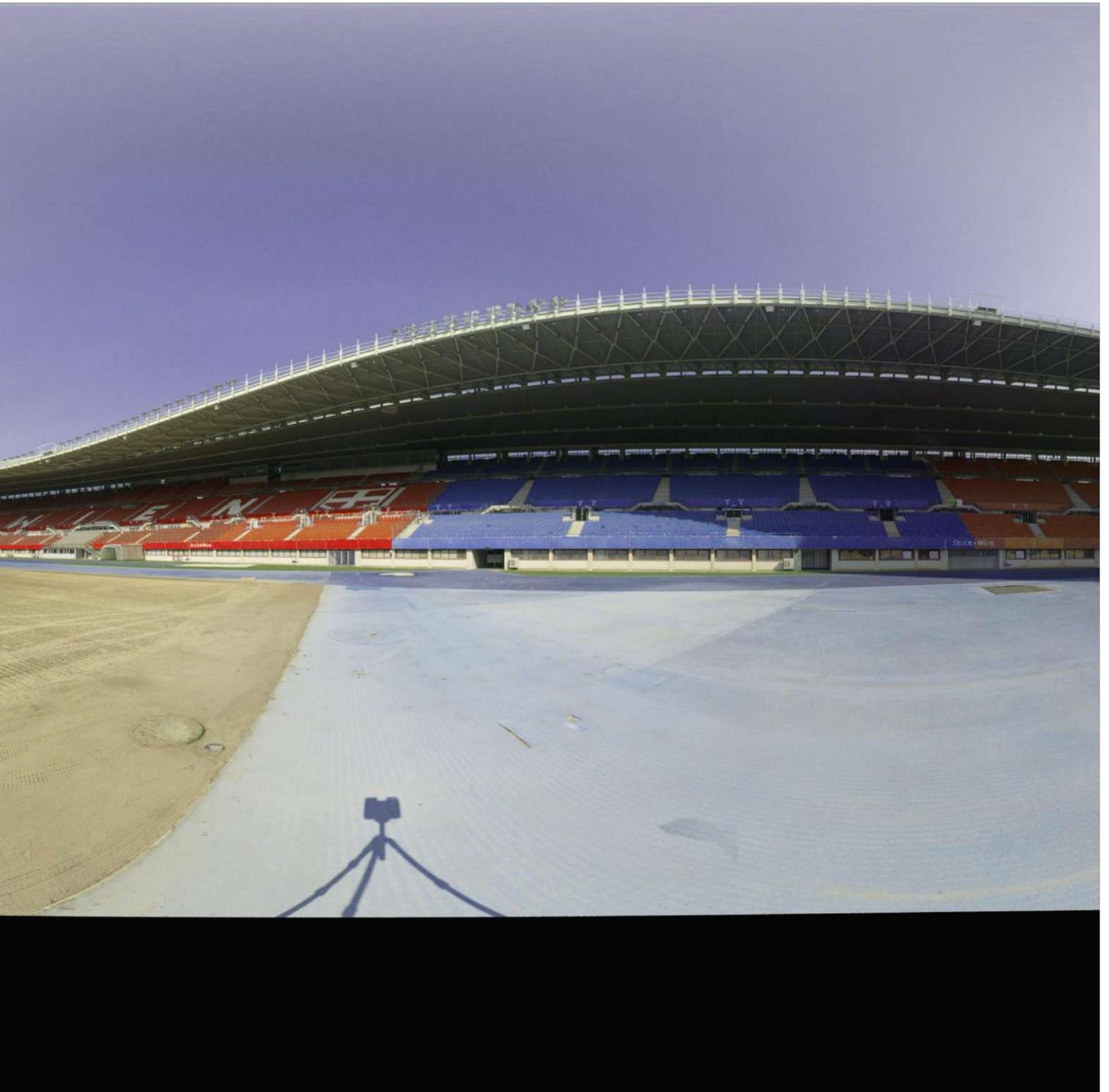
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__047.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

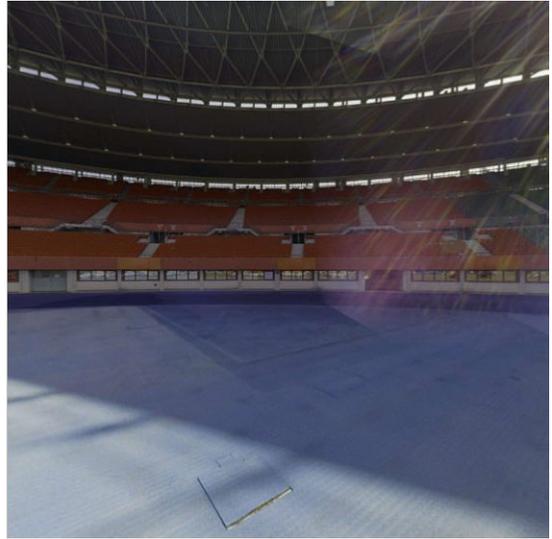
X = -218125.95007

Y = 73389.00551

Z = 1857.14118



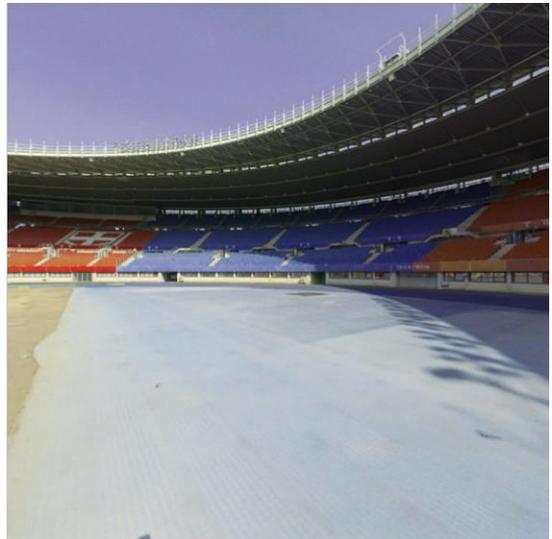
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__048_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__048_1.jpeg



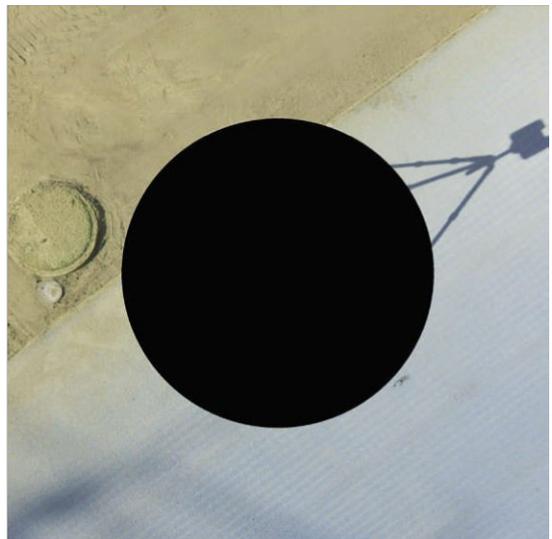
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__048_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__048_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__048_4.jpeg

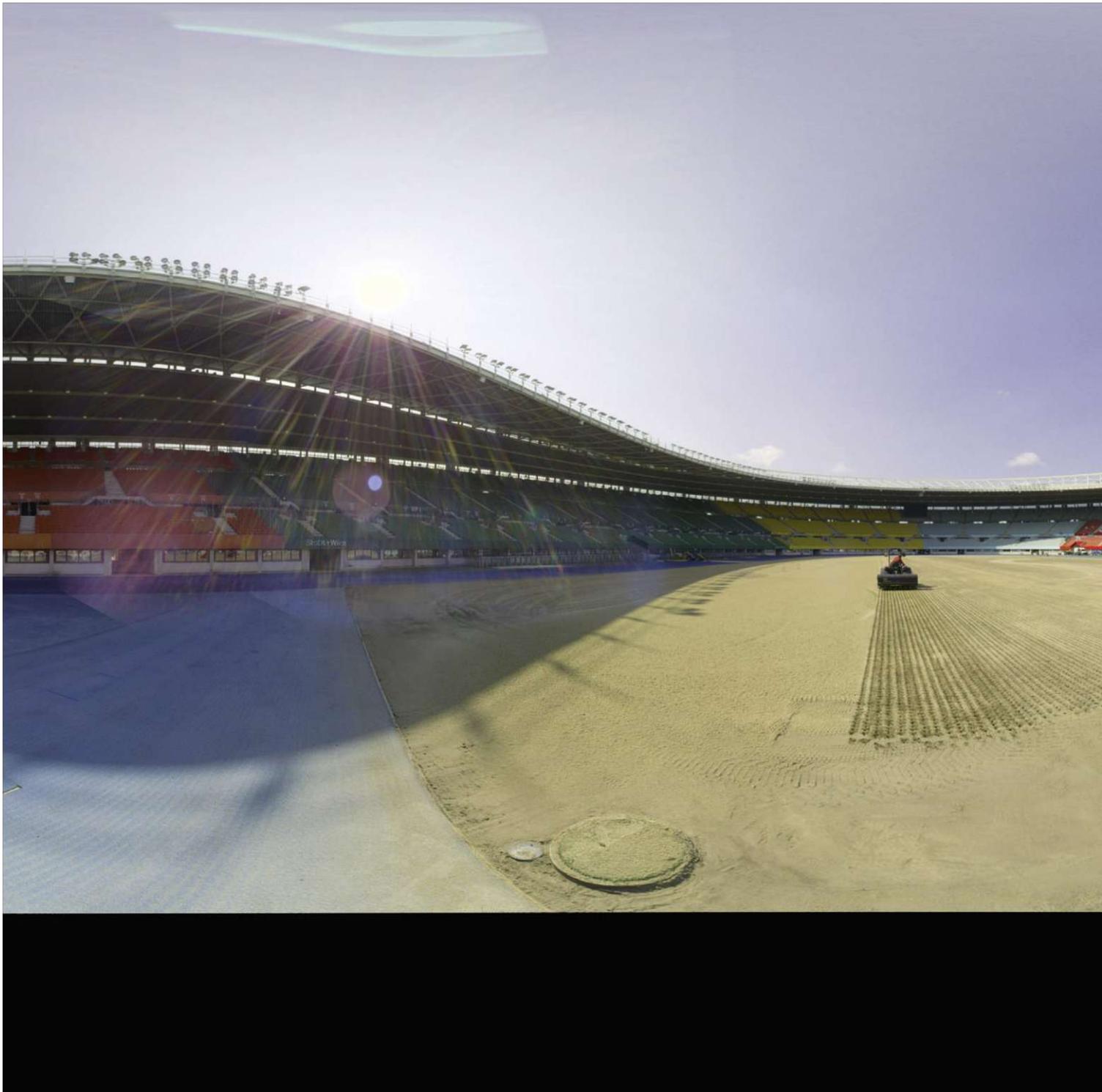


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__048_5.jpeg

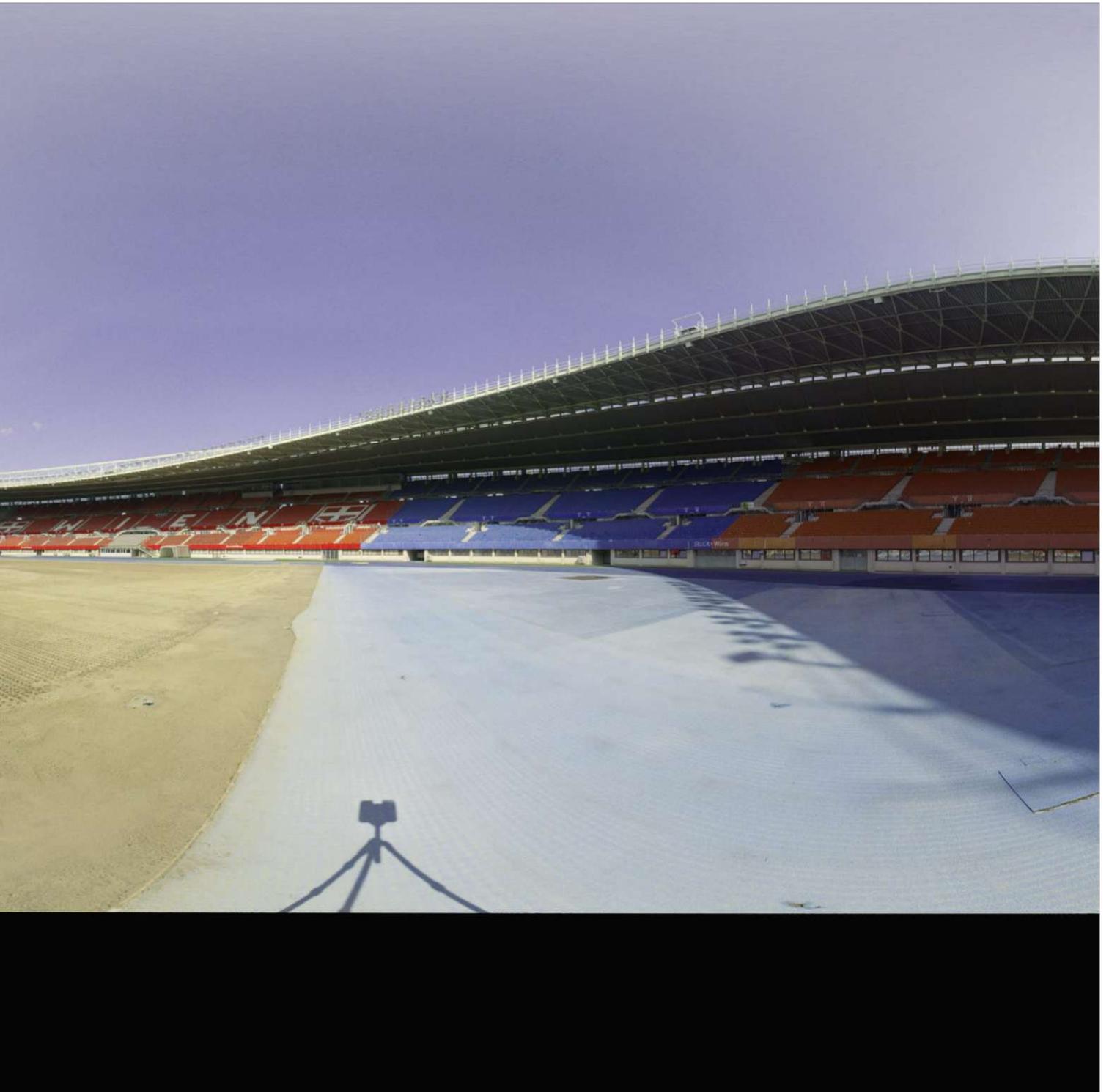
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__048.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -223956.236$

$Y = 23487.10258$

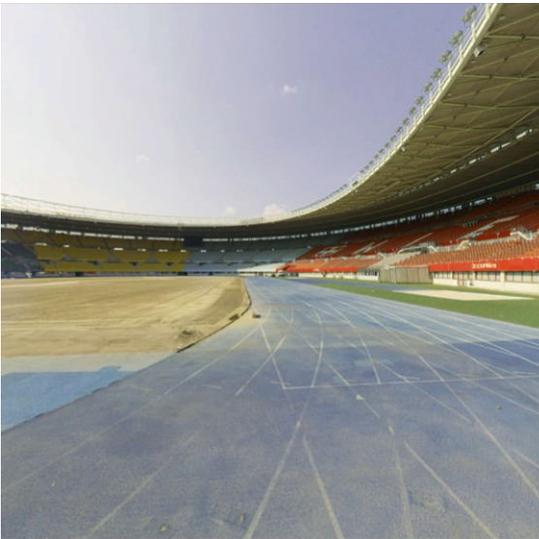
$Z = 1777.10724$



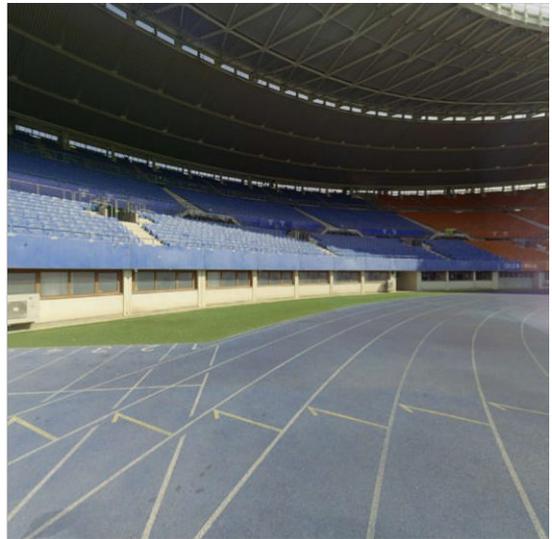
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__049_0.jpeg



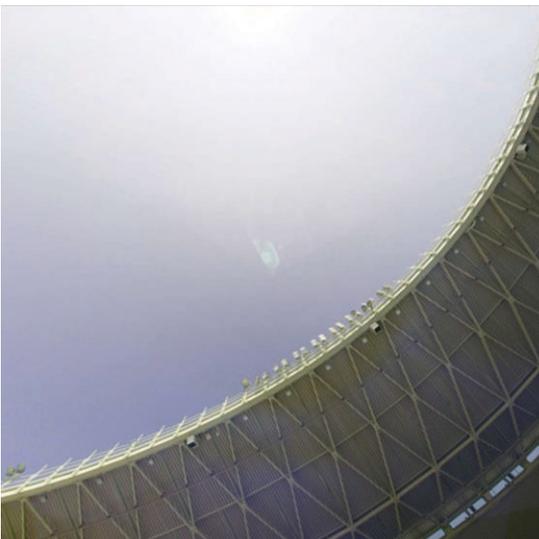
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__049_1.jpeg



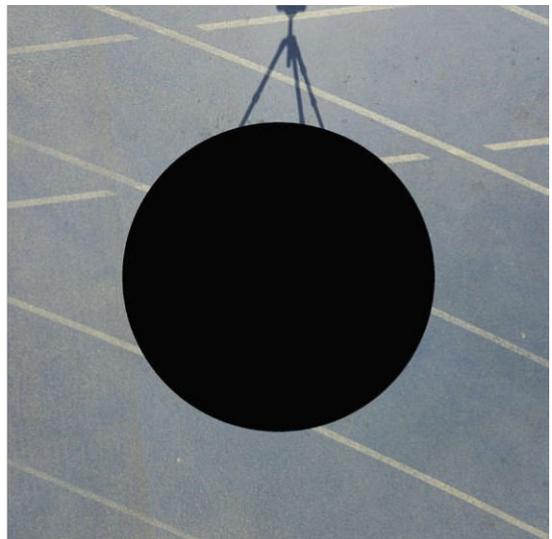
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__049_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__049_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__049_4.jpeg

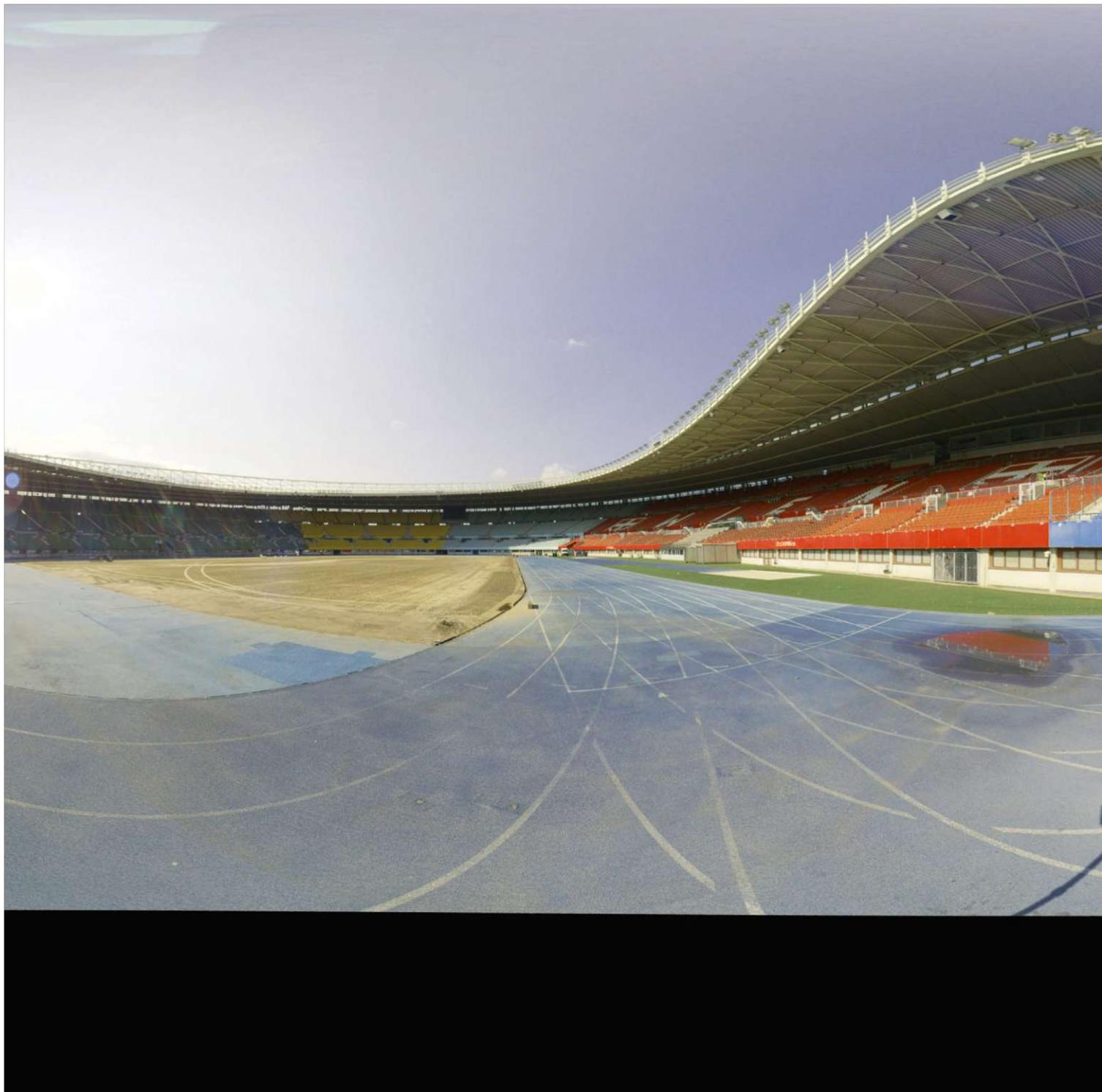


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__049_5.jpeg

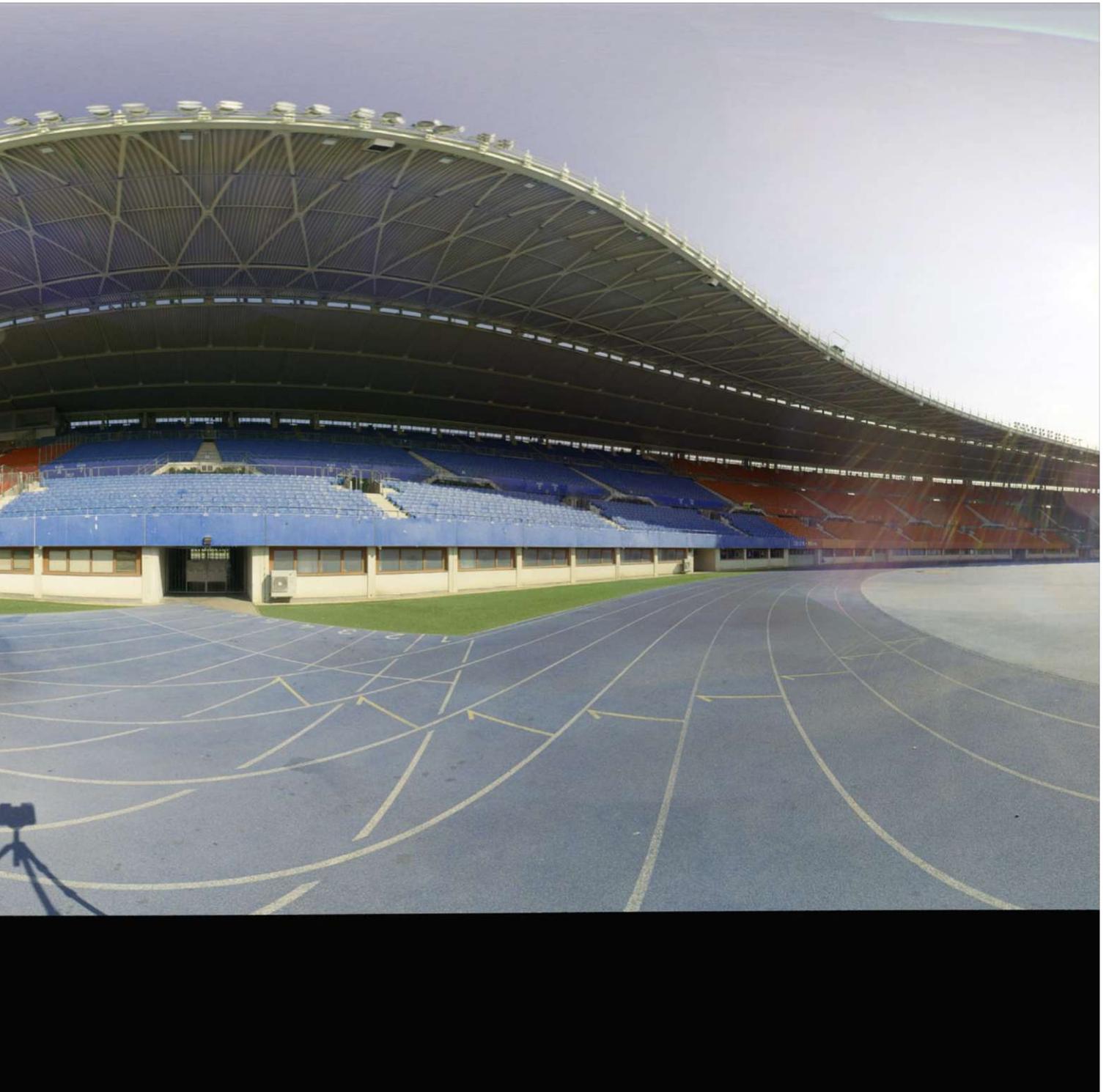
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__049.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

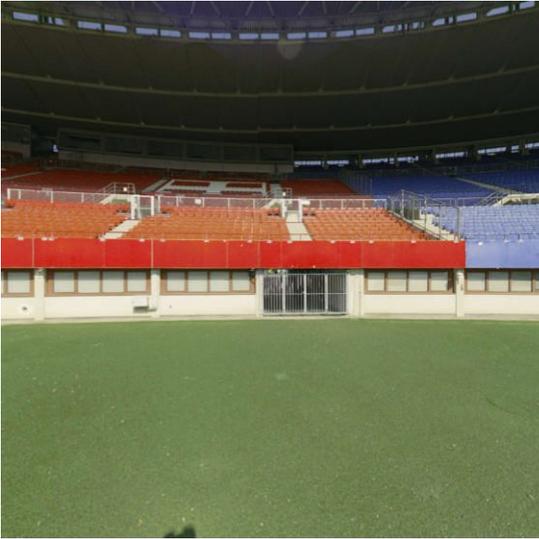
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -210196.15583

Y = 13368.53311

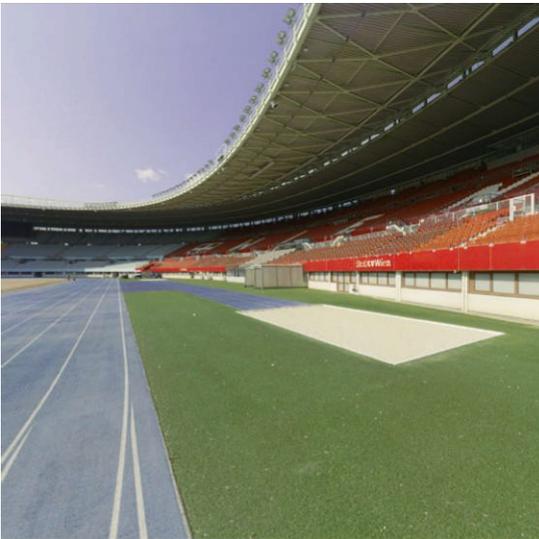
Z = 1820.61494



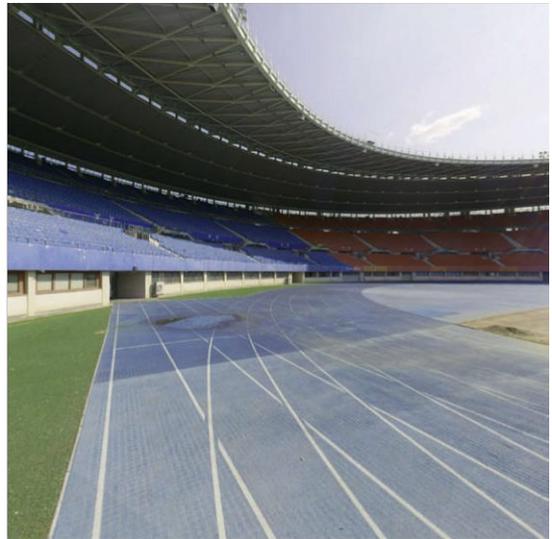
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__050_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__050_1.jpeg



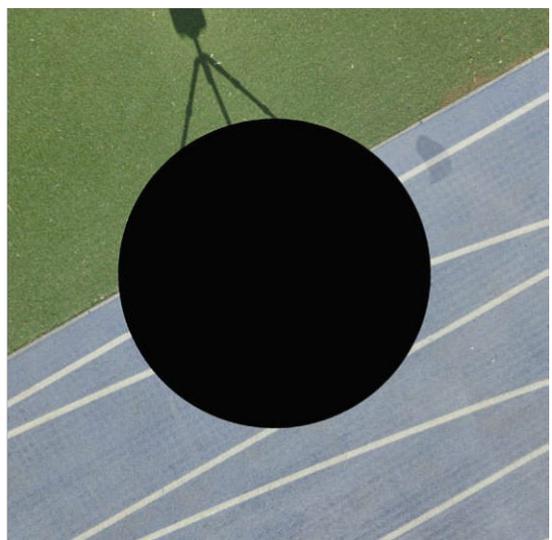
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__050_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__050_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__050_4.jpeg

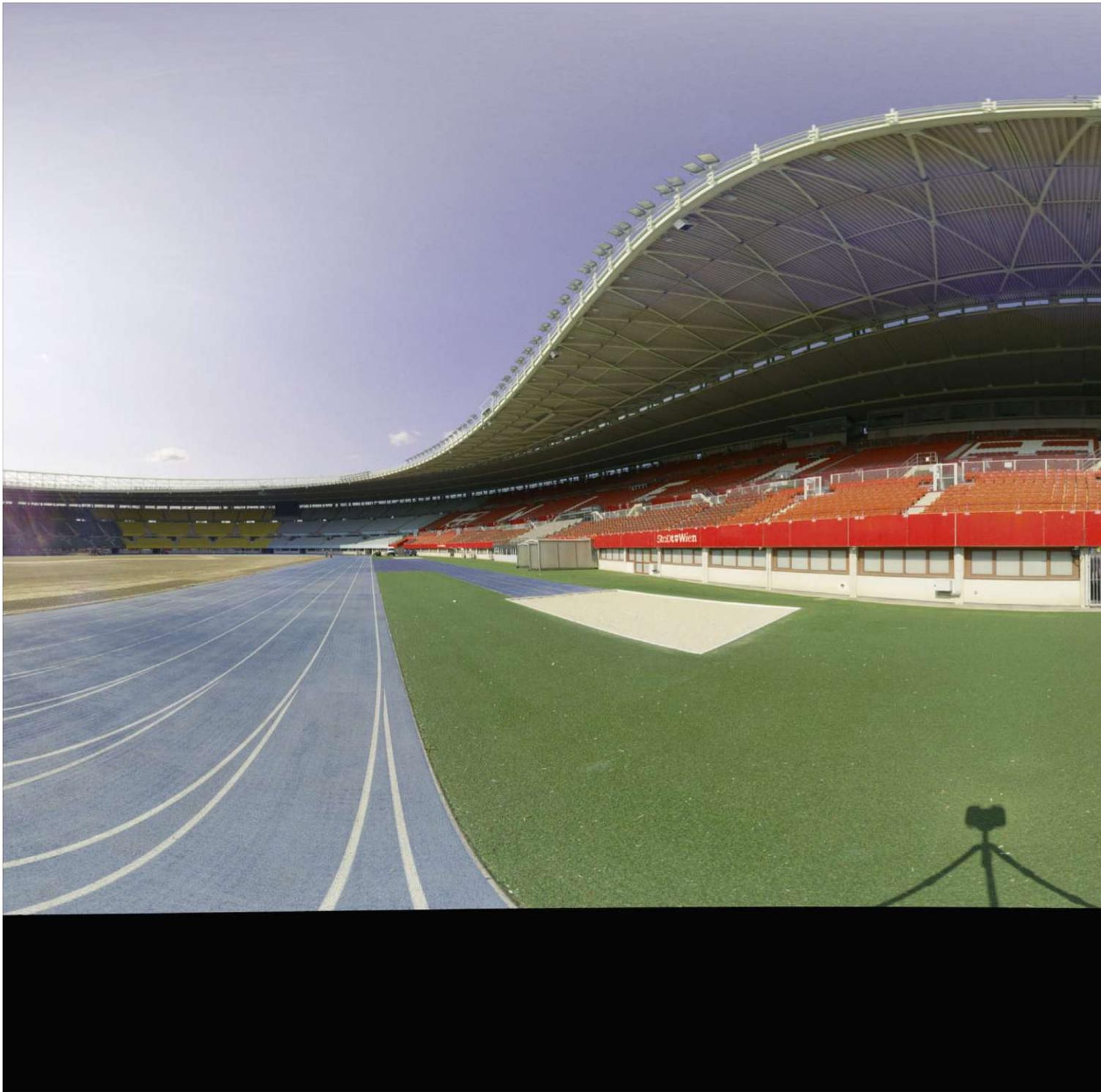


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__050_5.jpeg

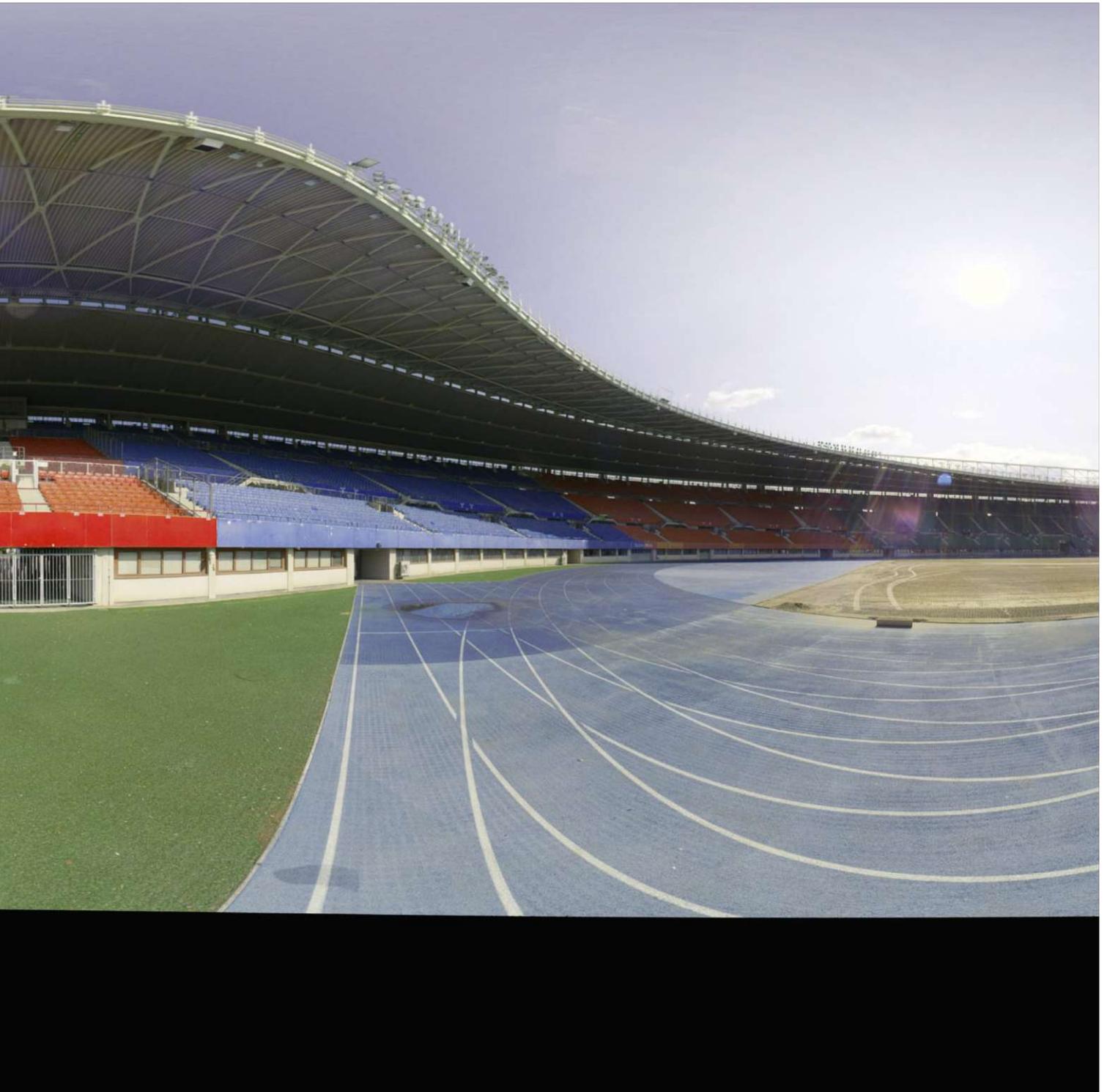
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__050.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

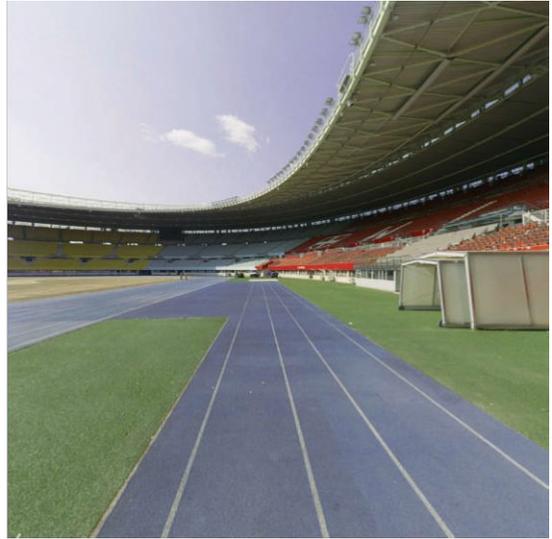
$X = -191378.8022$

$Y = 6570.48831$

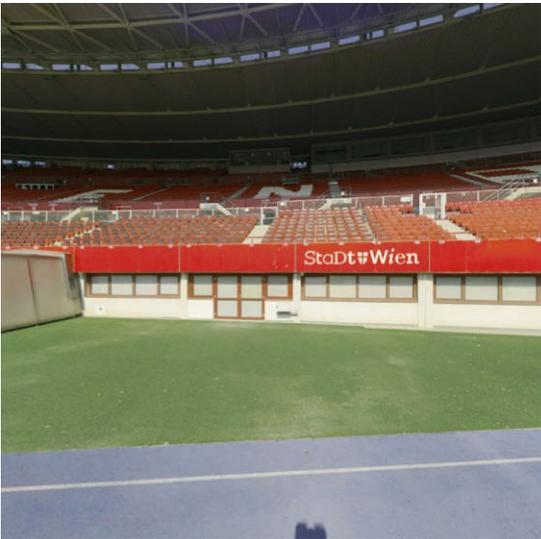
$Z = 1929.41331$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__051_0.jpeg



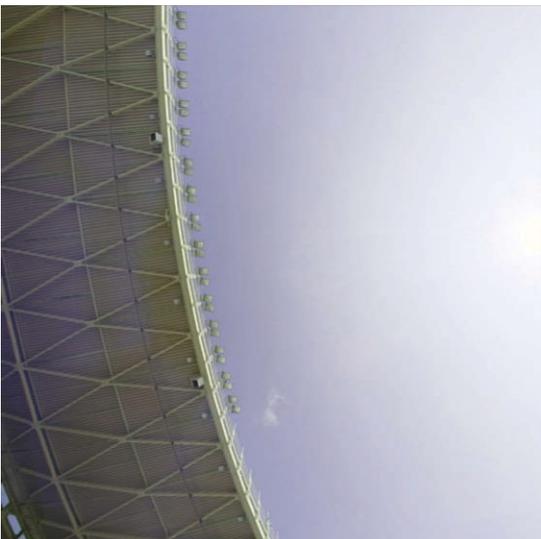
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__051_1.jpeg



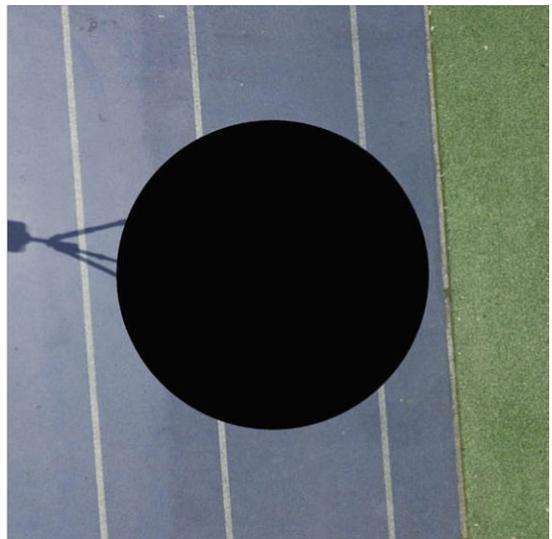
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__051_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__051_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__051_4.jpeg

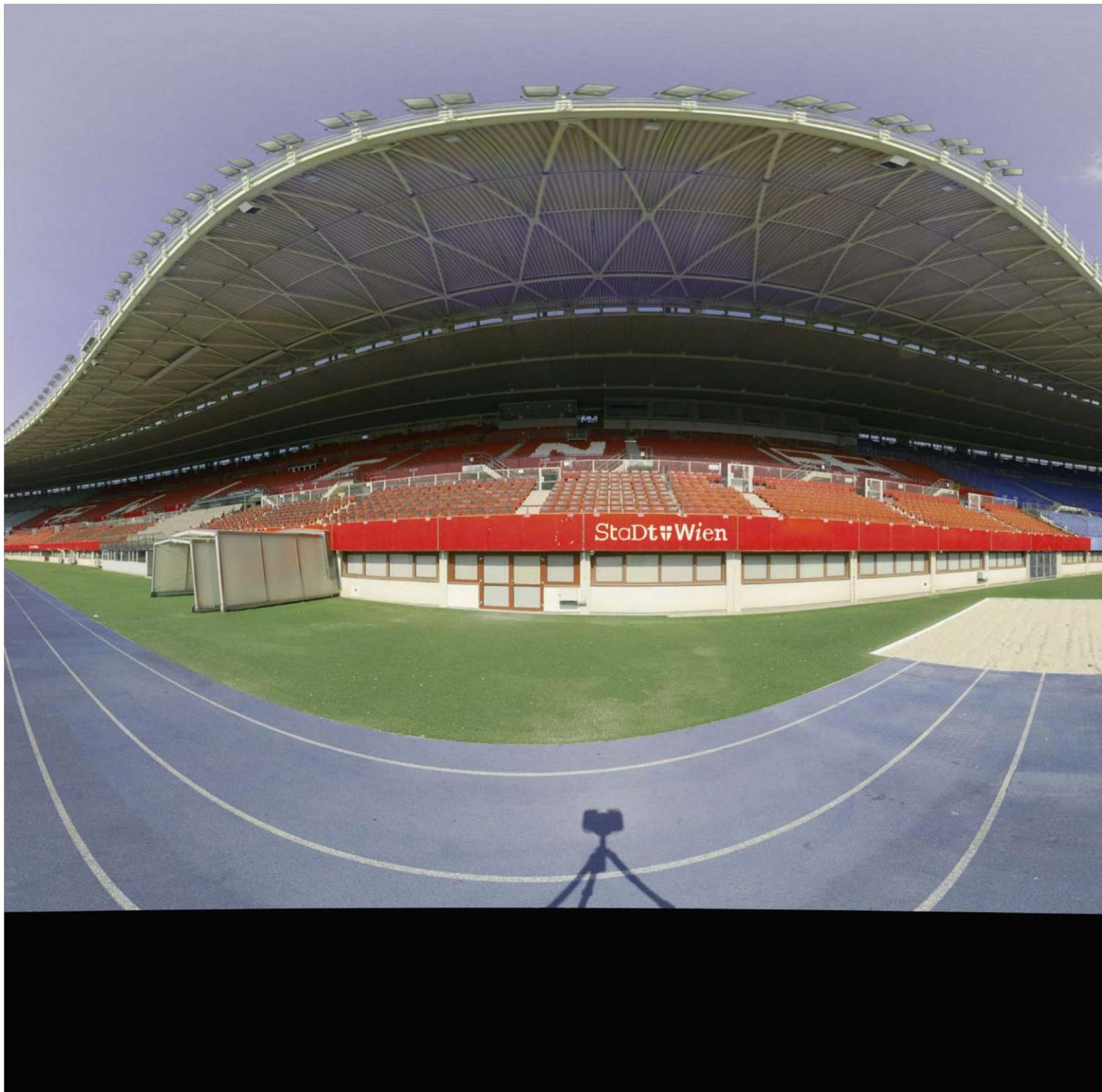


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__051_5.jpeg

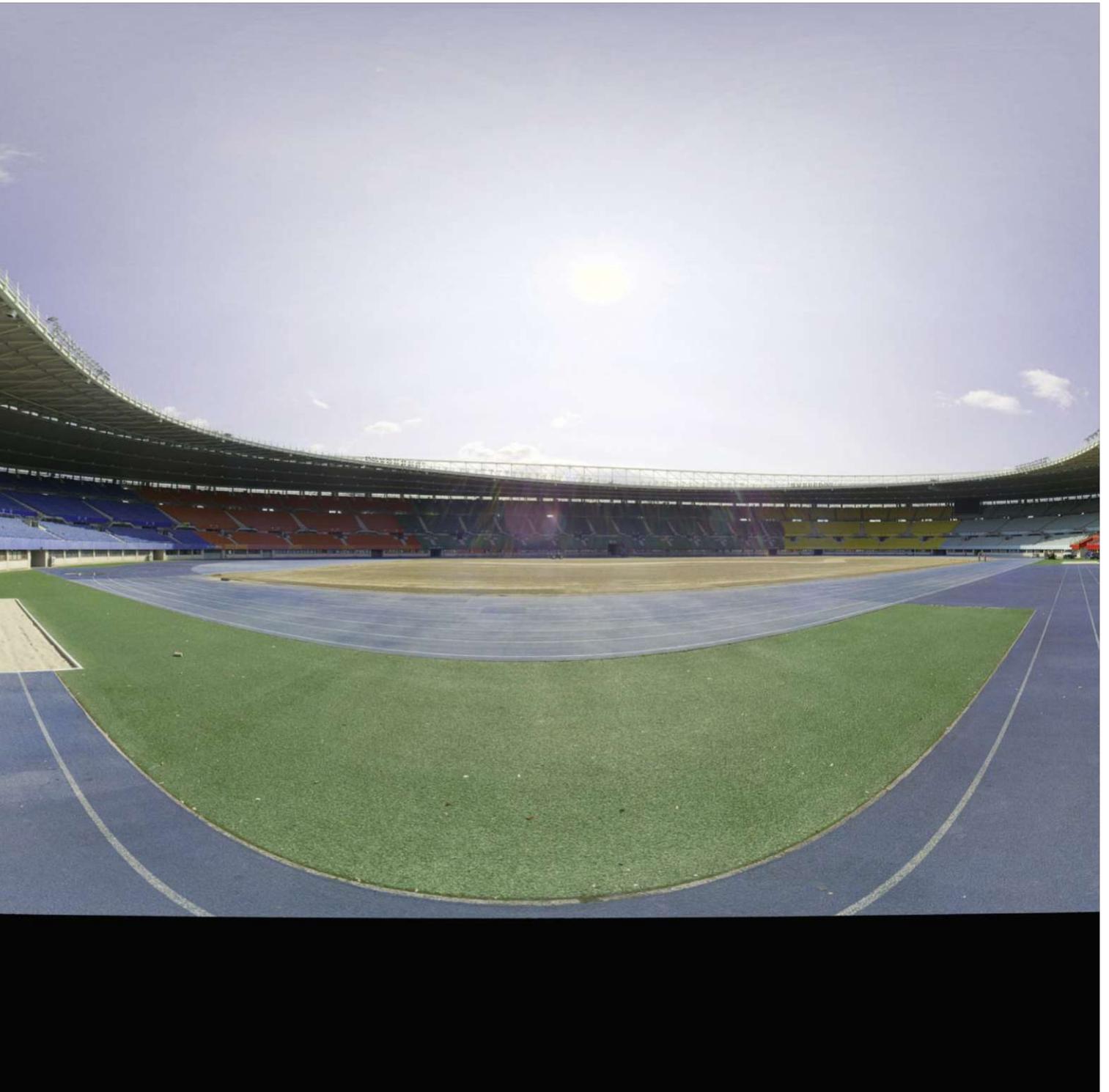
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__051.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -171310.65762$

$Y = 4249.50222$

$Z = 1932.18249$



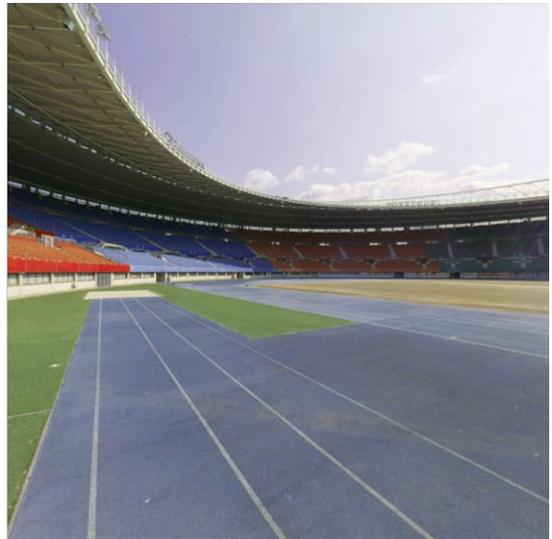
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__052_0.jpeg



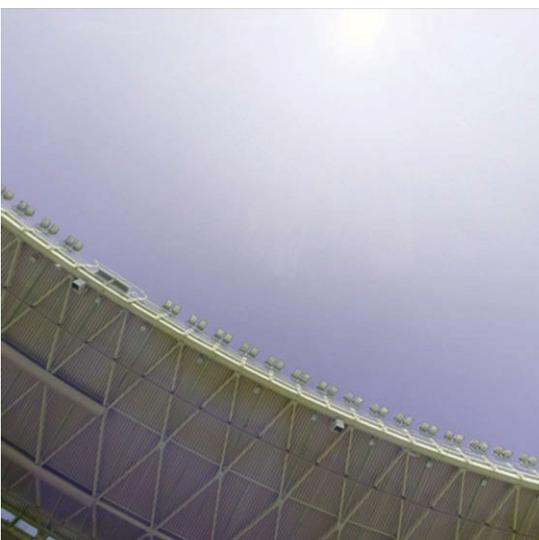
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__052_1.jpeg



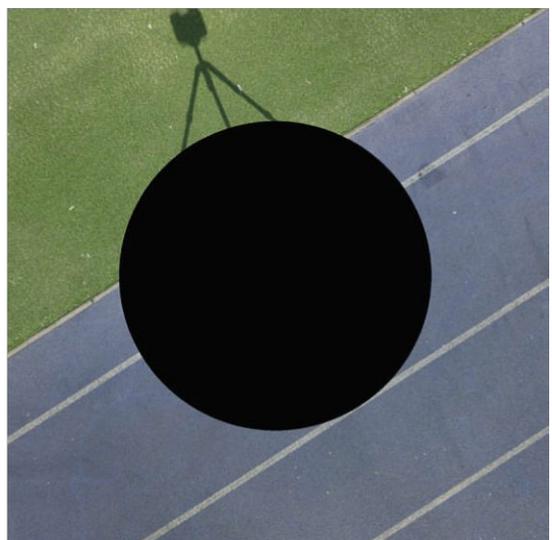
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__052_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__052_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__052_4.jpeg

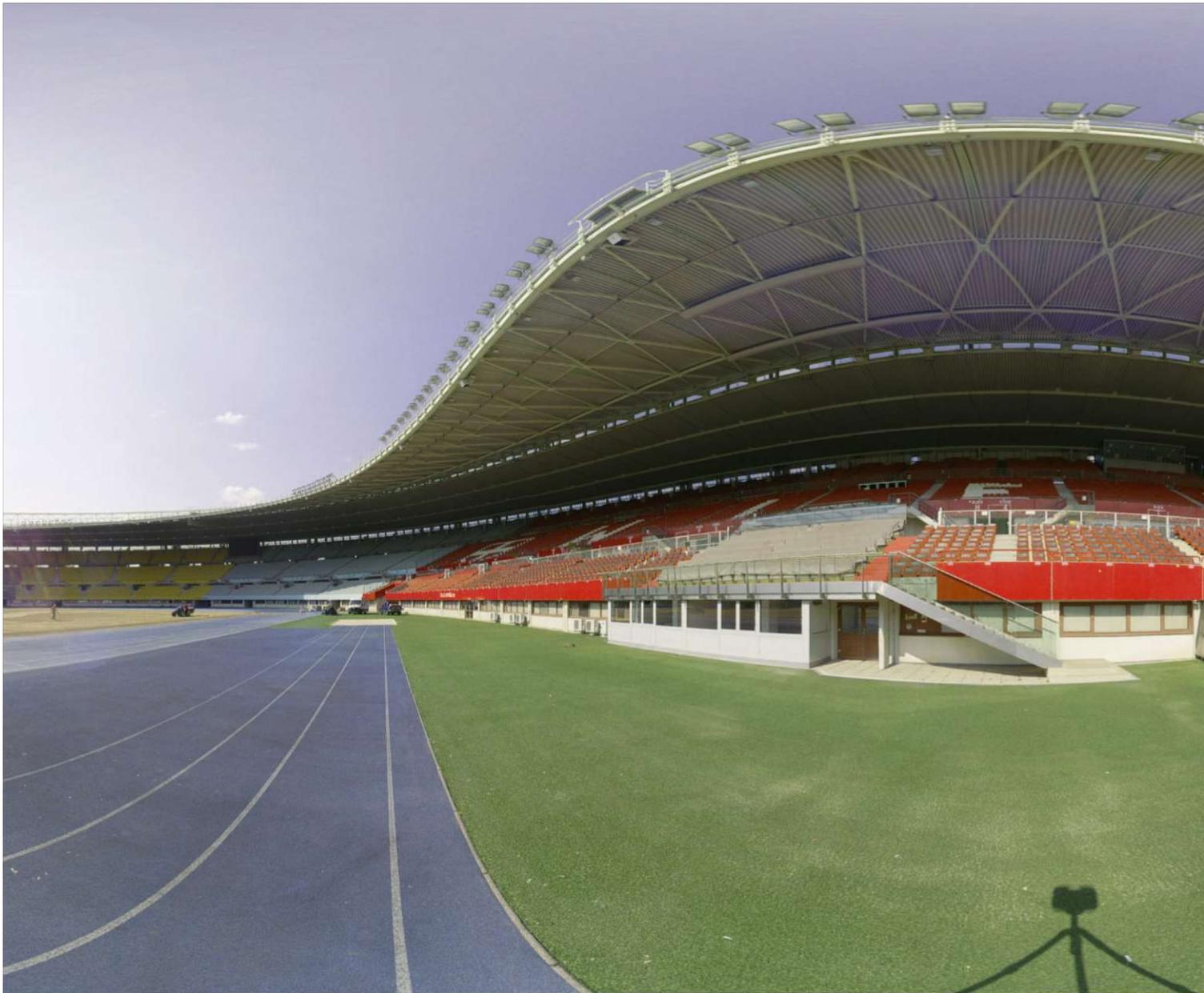


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__052_5.jpeg

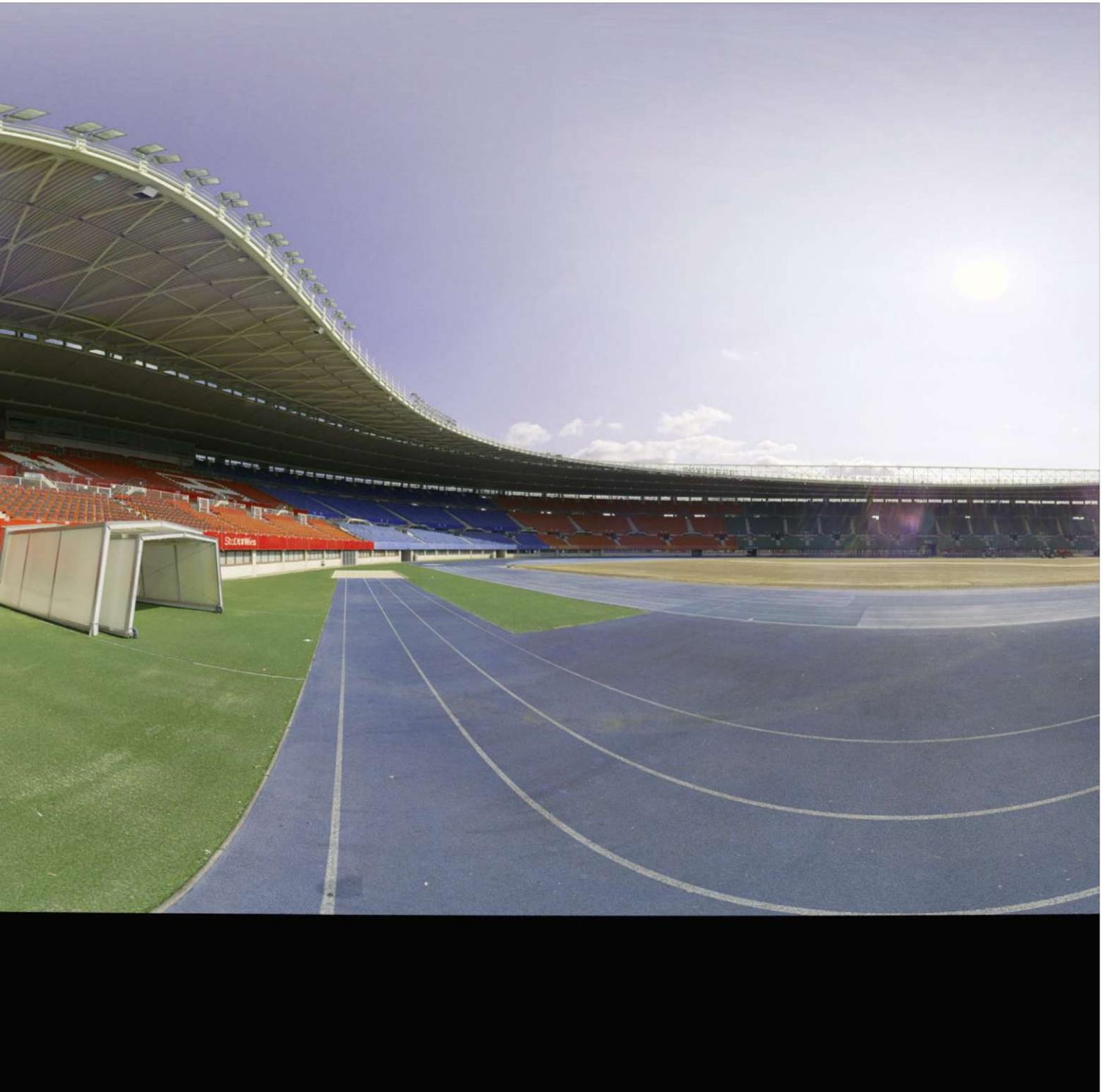
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__052.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -153893.64309$

$Y = 4440.32741$

$Z = 1932.65752$



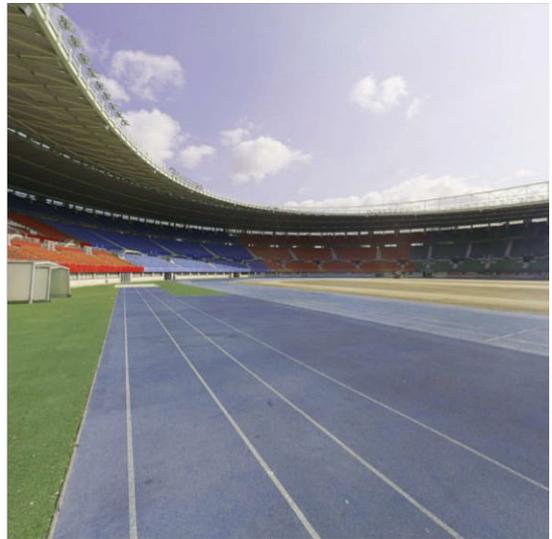
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__053_0.jpeg



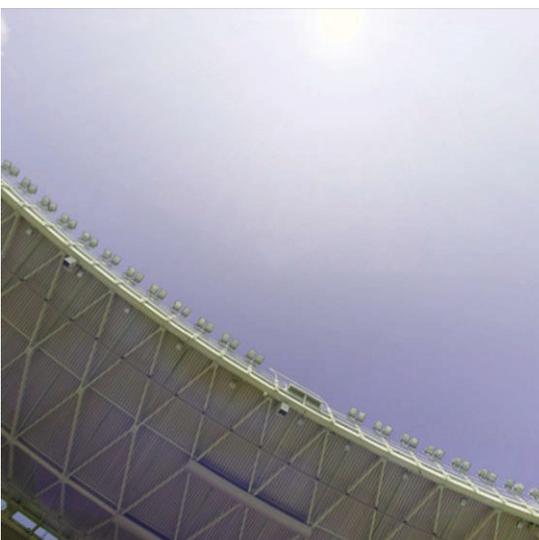
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__053_1.jpeg



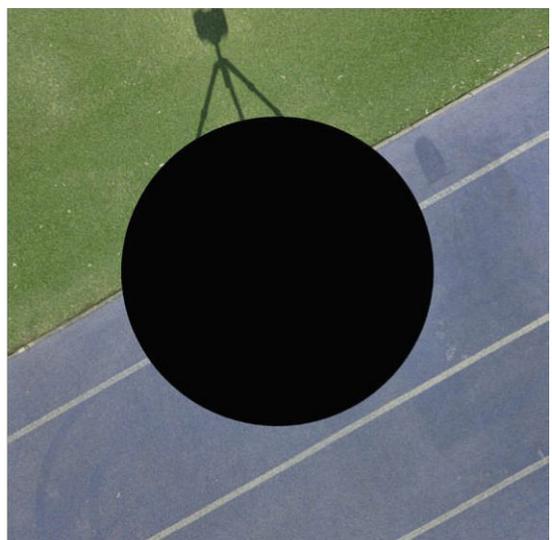
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__053_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__053_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__053_4.jpeg

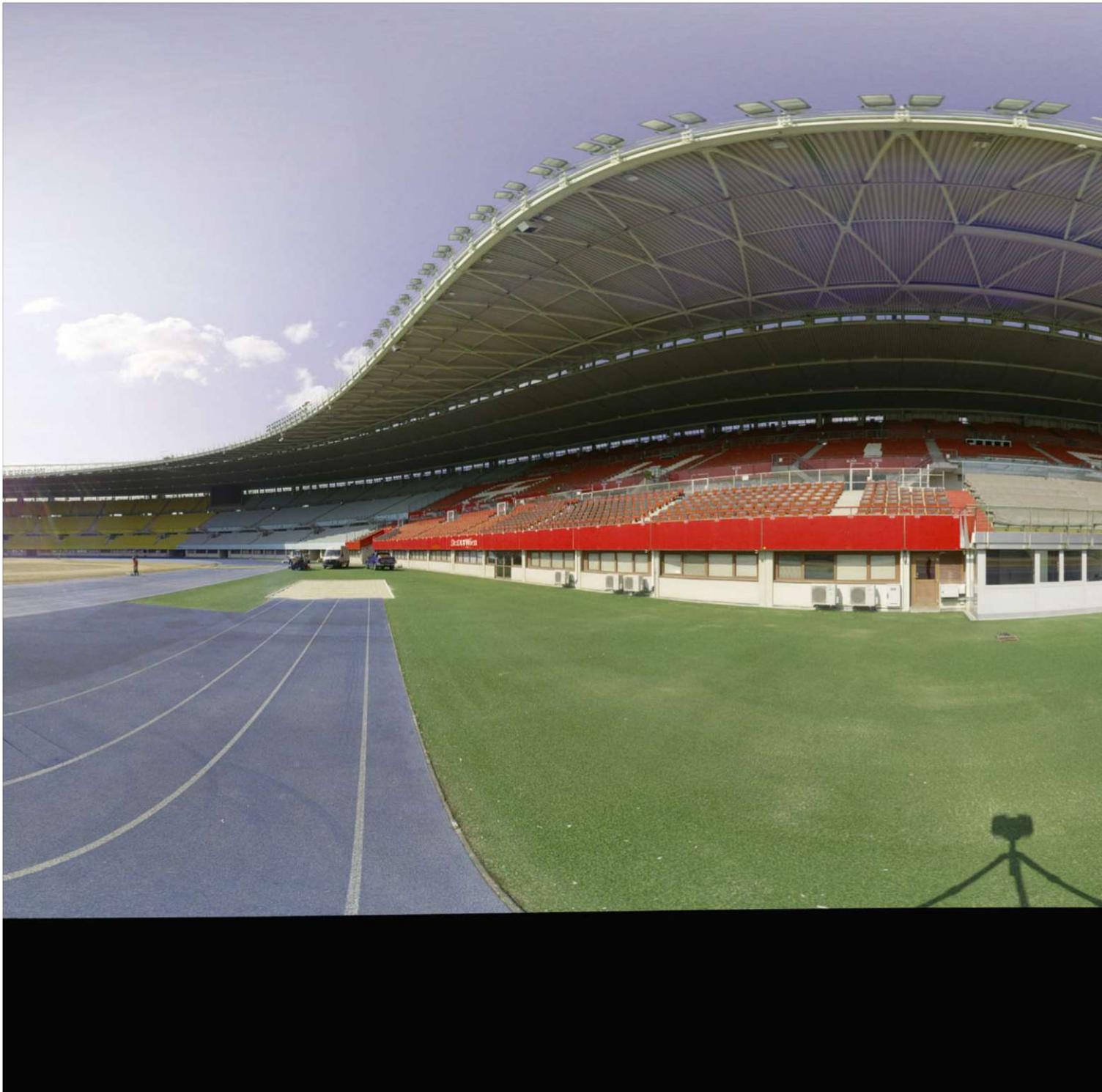


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__053_5.jpeg

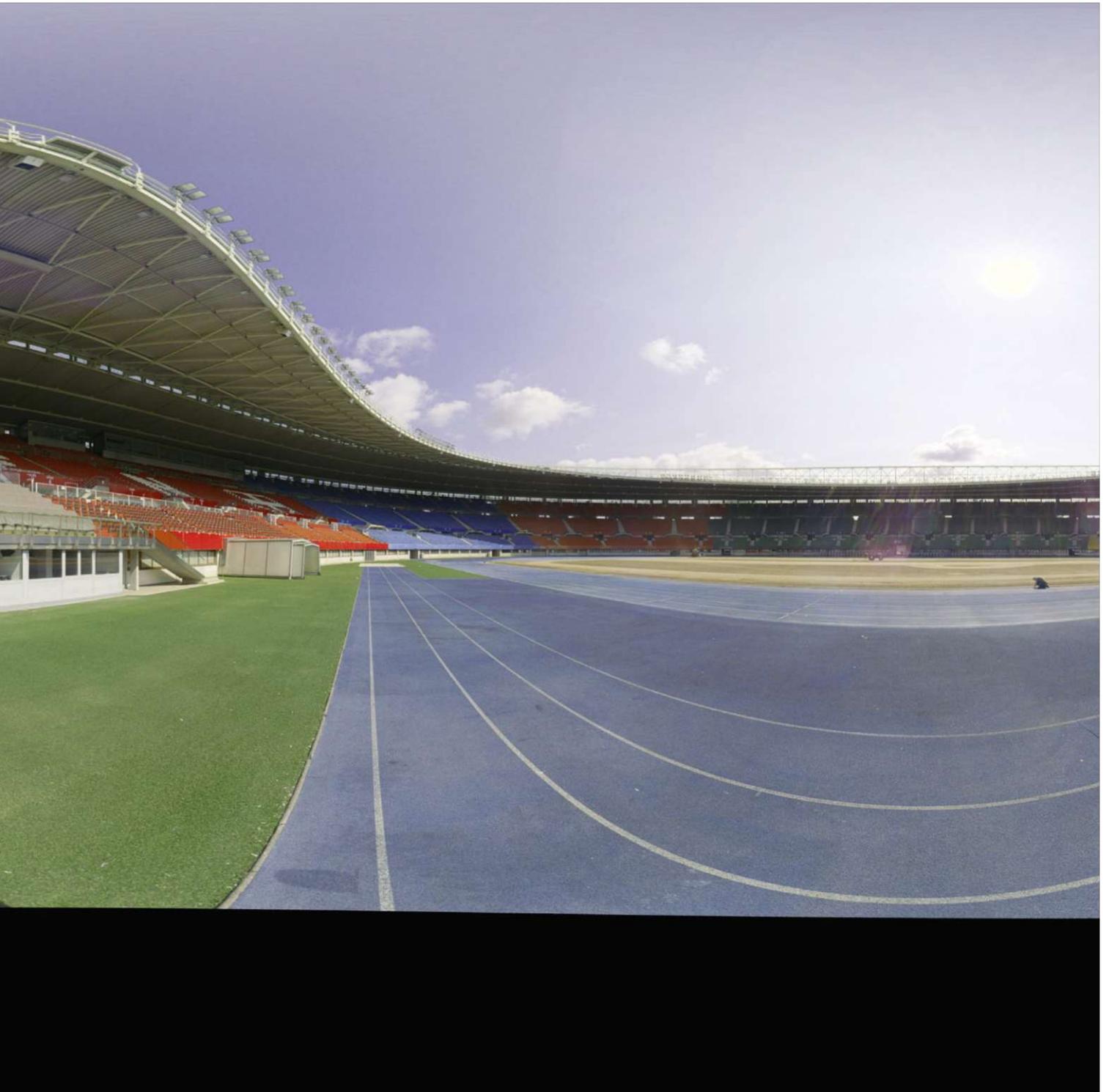
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__053.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -161954.62649$

$Y = 23301.45351$

$Z = 1763.56462$



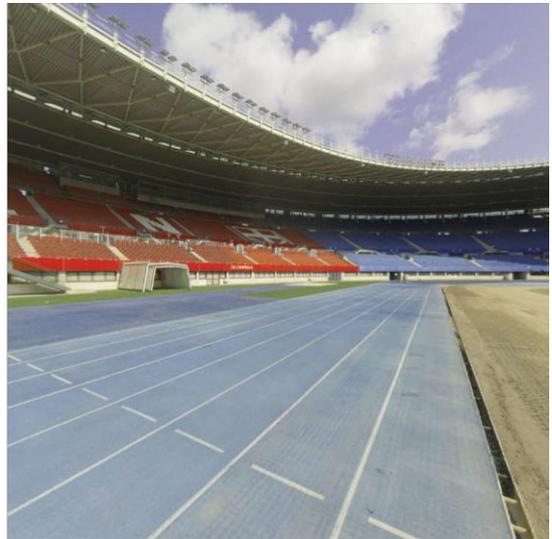
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__054_0.jpeg



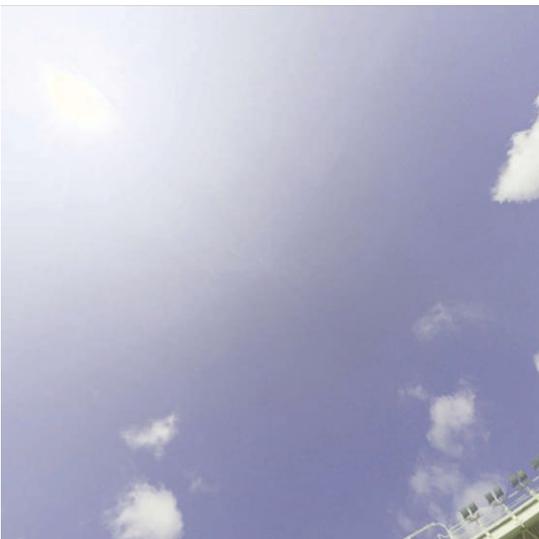
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__054_1.jpeg



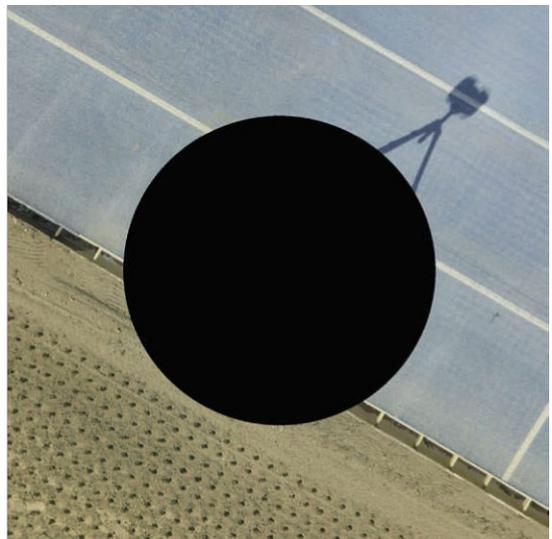
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__054_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__054_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__054_4.jpeg

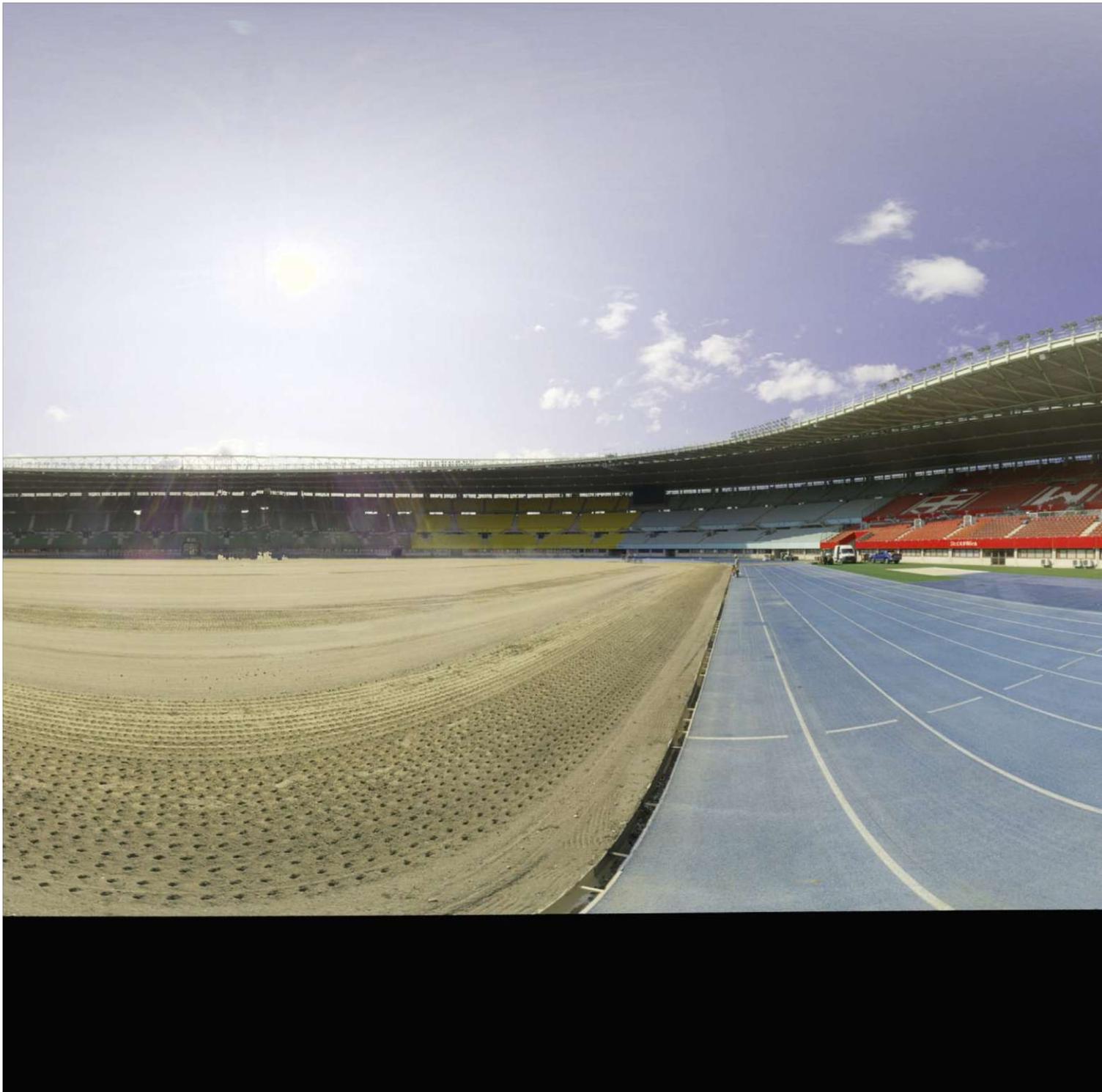


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__054_5.jpeg

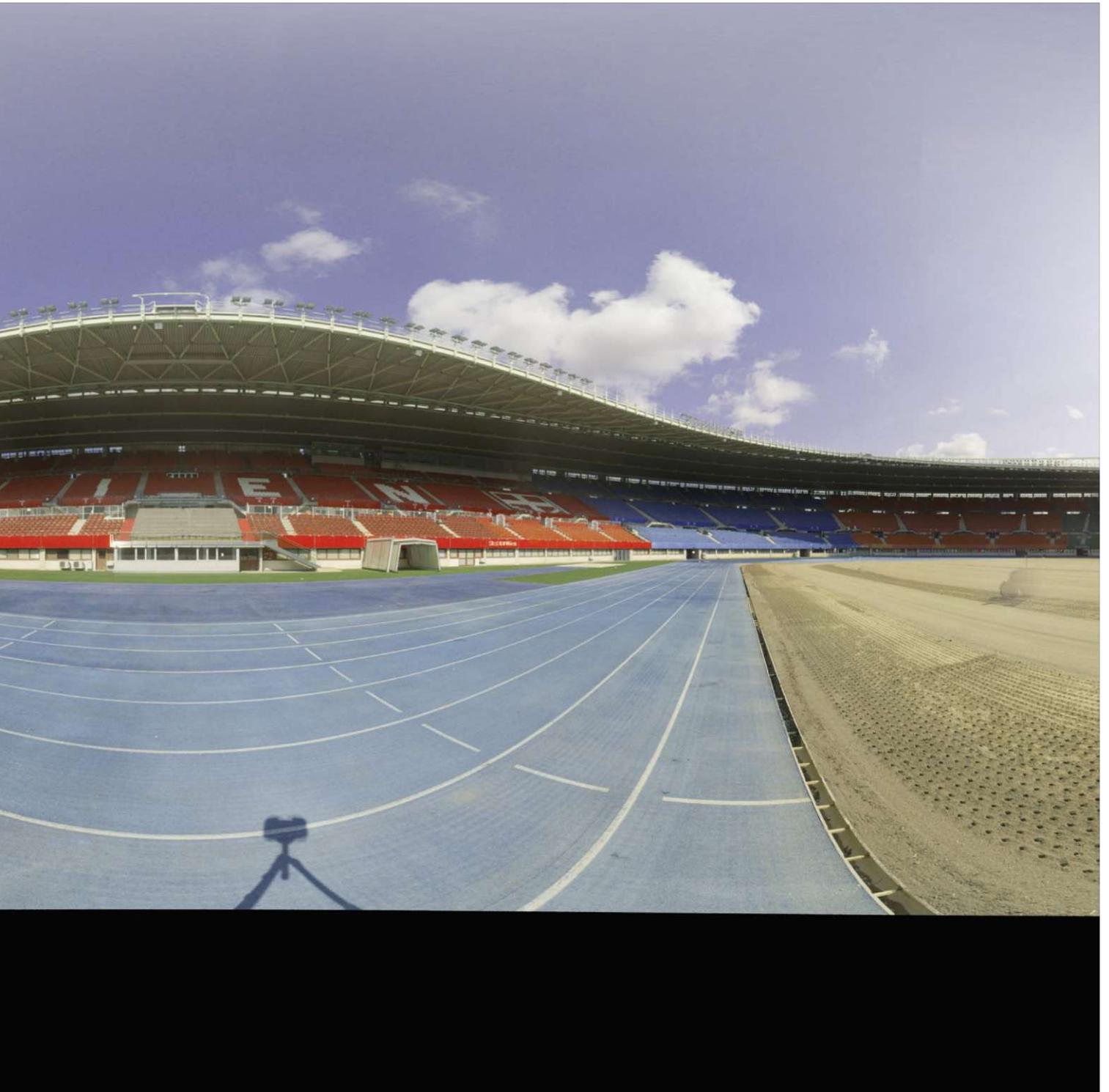
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__054.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

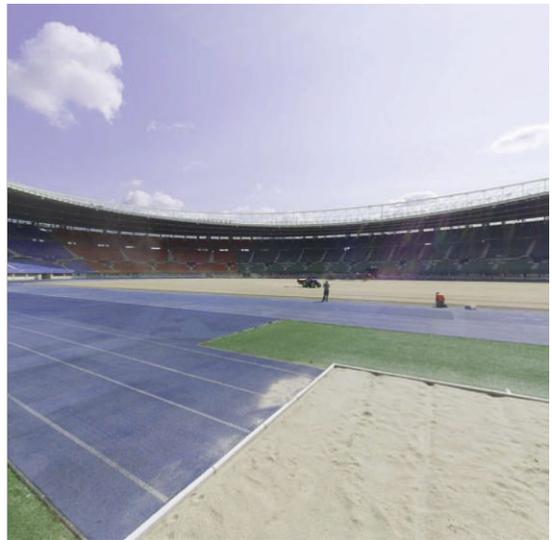
$X = -136661.99938$

$Y = 3217.57765$

$Z = 1916.08336$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__055_0.jpeg



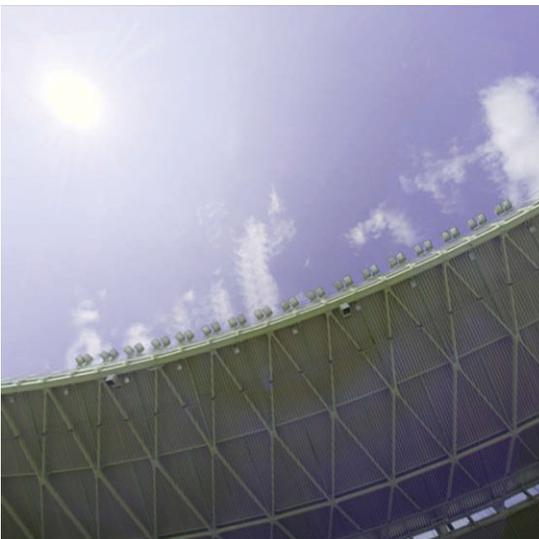
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__055_1.jpeg



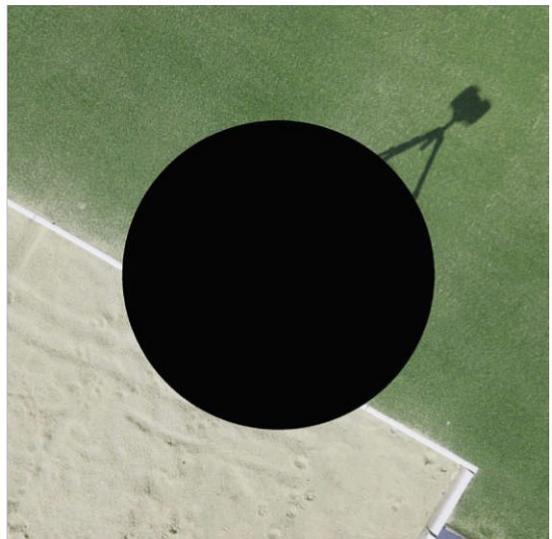
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__055_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__055_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__055_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__055_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__055.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

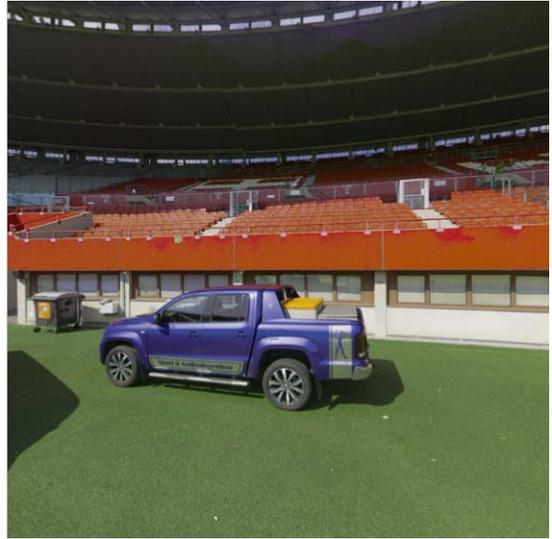
$X = -120674.85485$

$Y = 8204.56498$

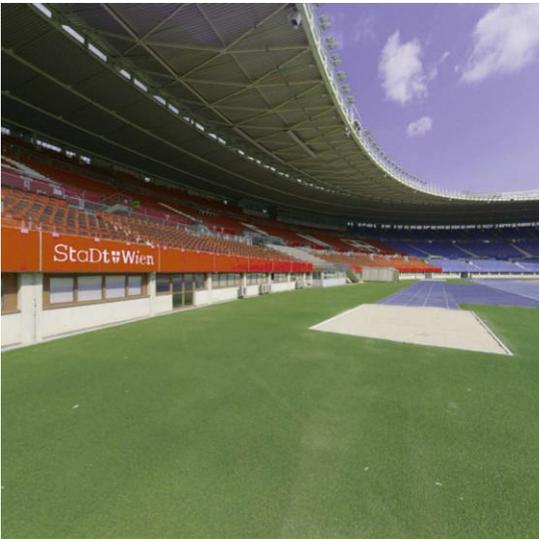
$Z = 1911.35259$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__056_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__056_1.jpeg



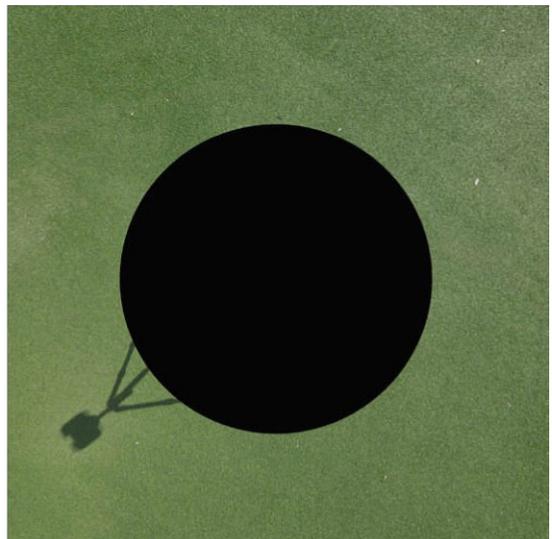
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__056_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__056_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__056_4.jpeg

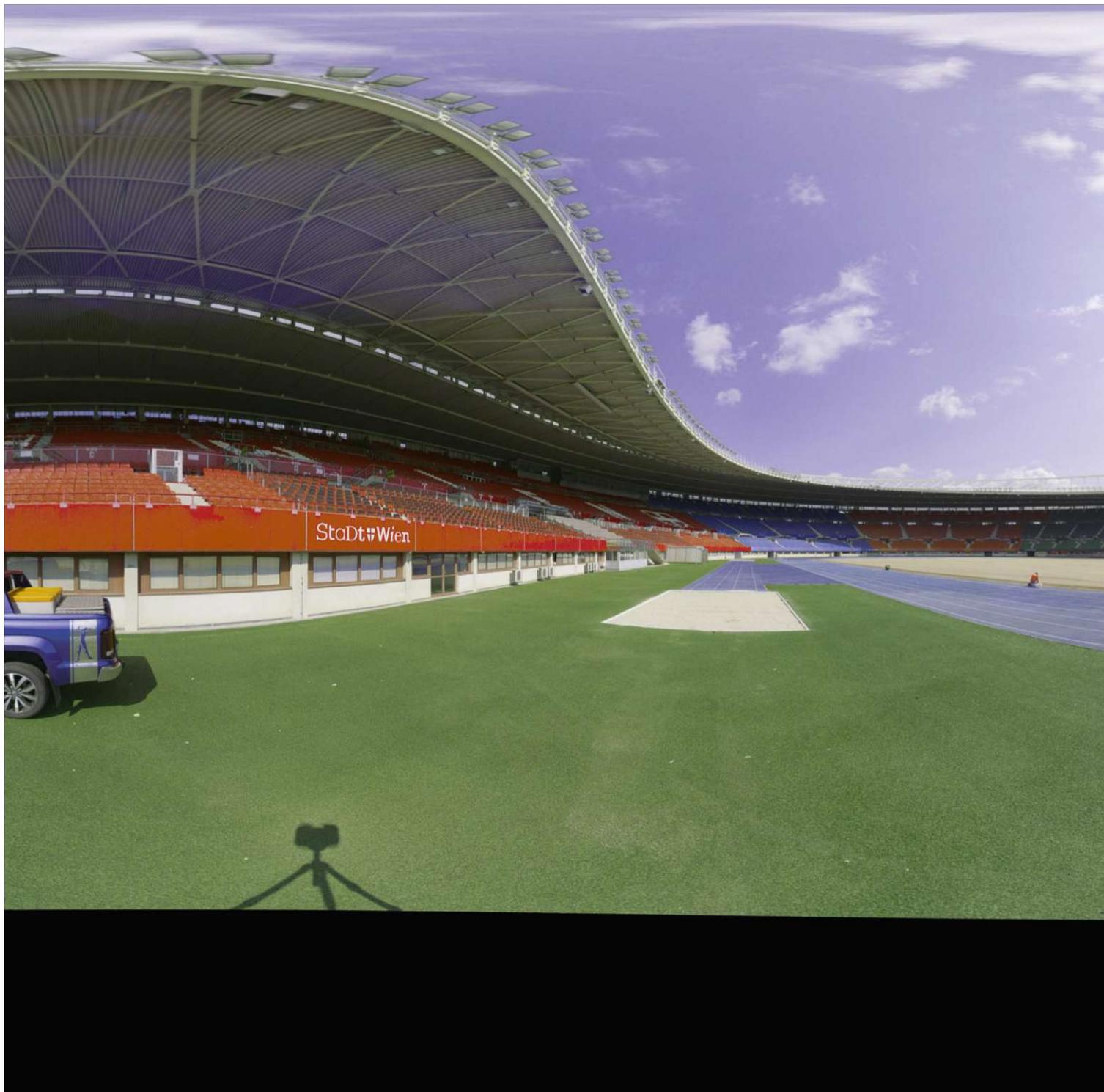


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__056_5.jpeg

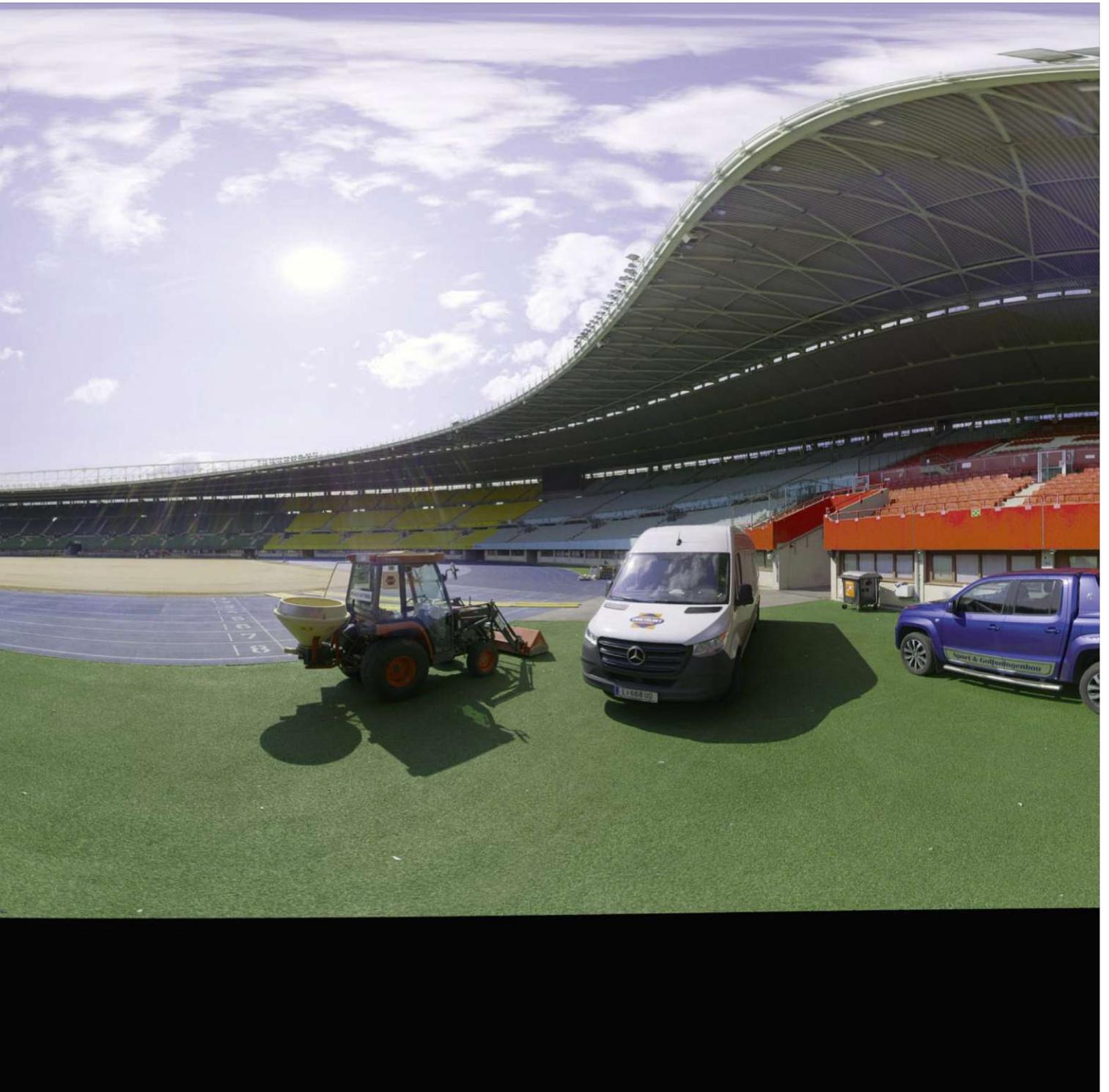
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__056.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

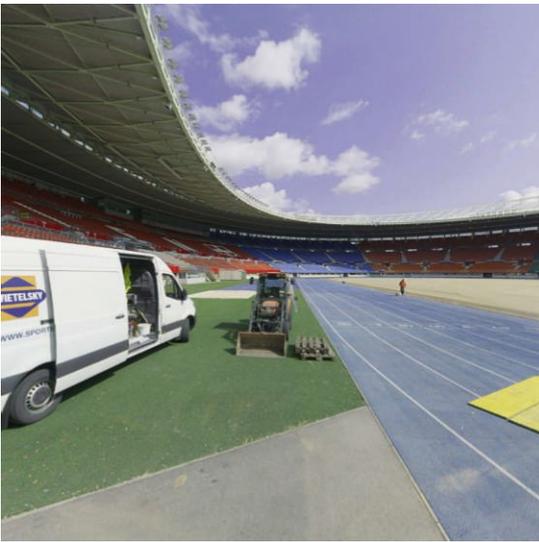
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -108121.96321

Y = 13483.08764

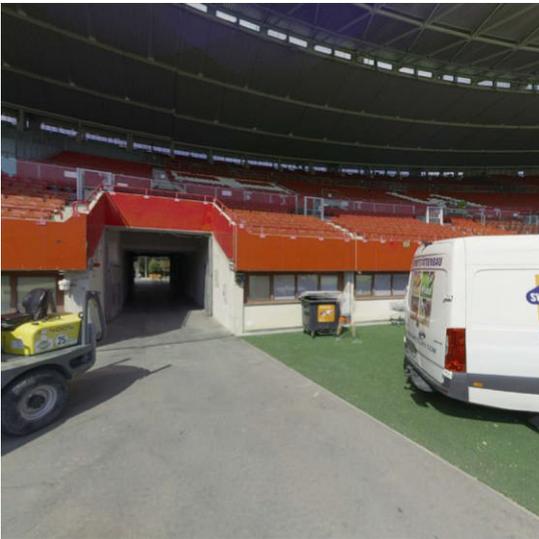
Z = 1855.96973



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__057_0.jpeg



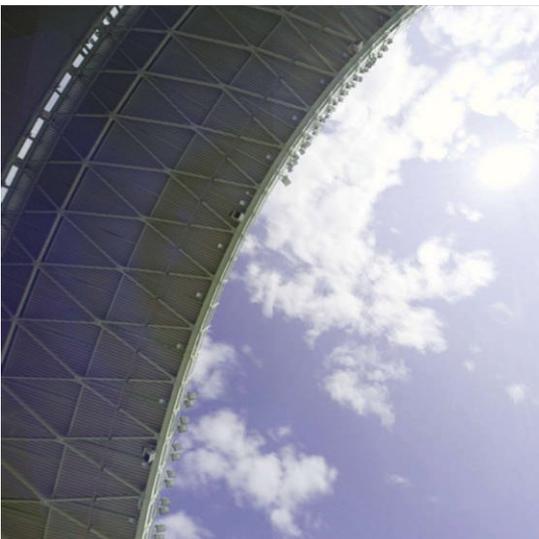
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__057_1.jpeg



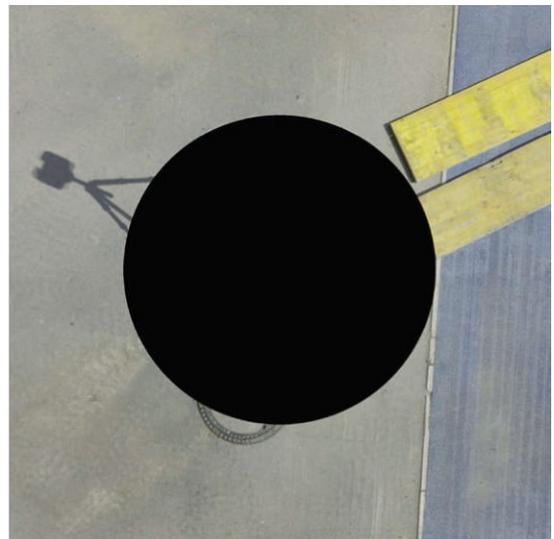
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__057_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__057_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__057_4.jpeg

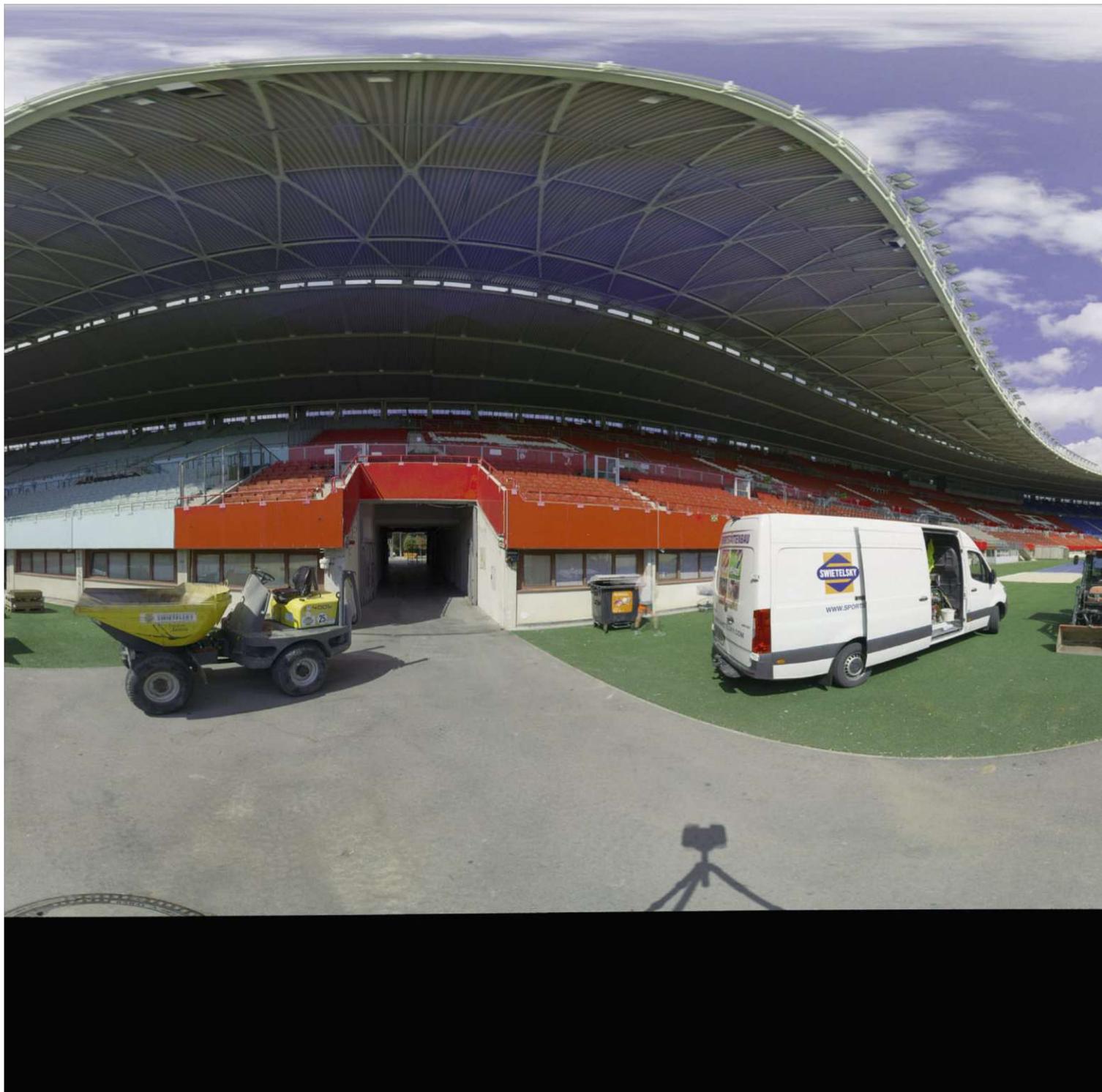


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__057_5.jpeg

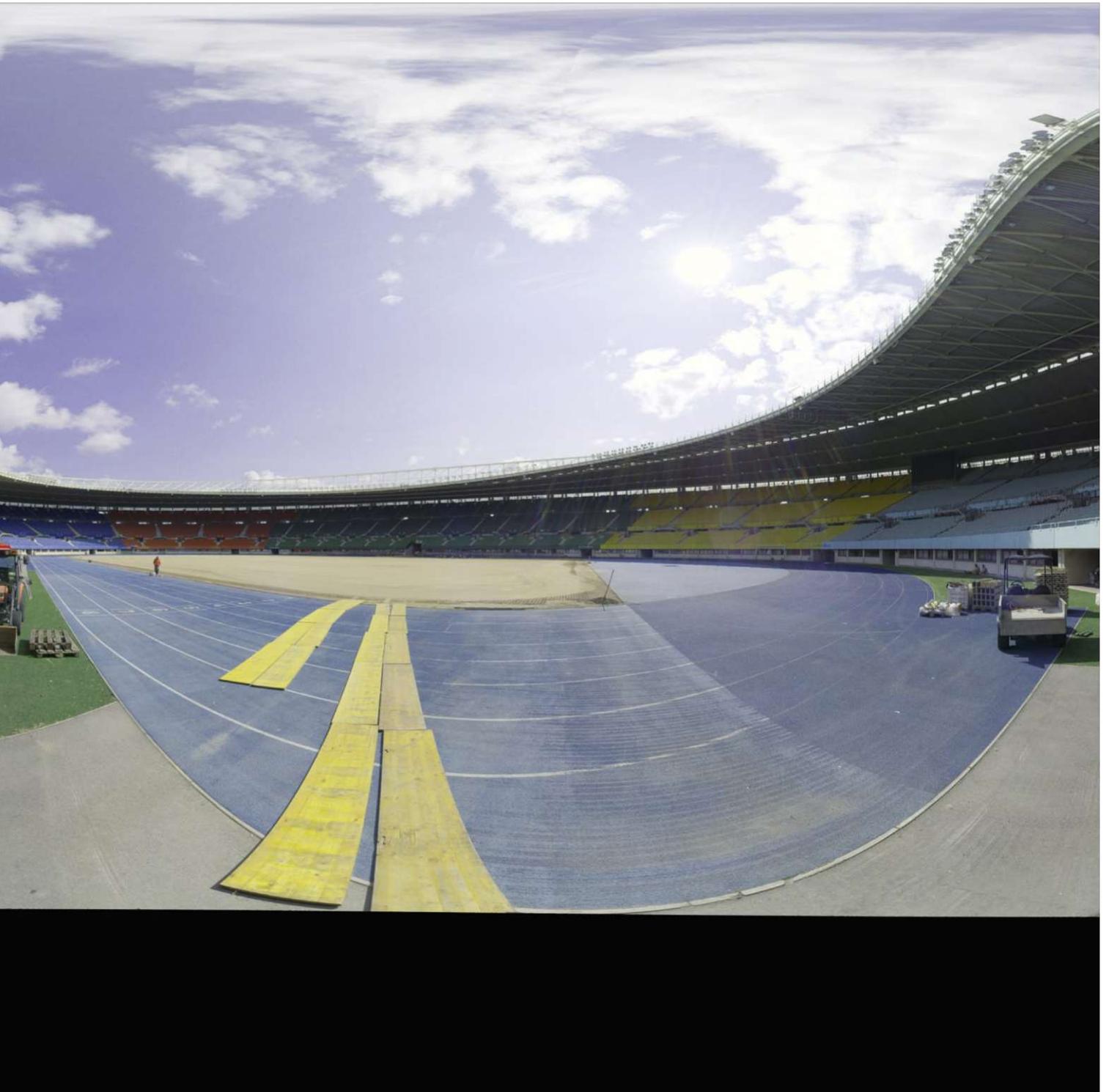
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__057.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -105698.22131

Y = 44589.27782

Z = 1839.17753



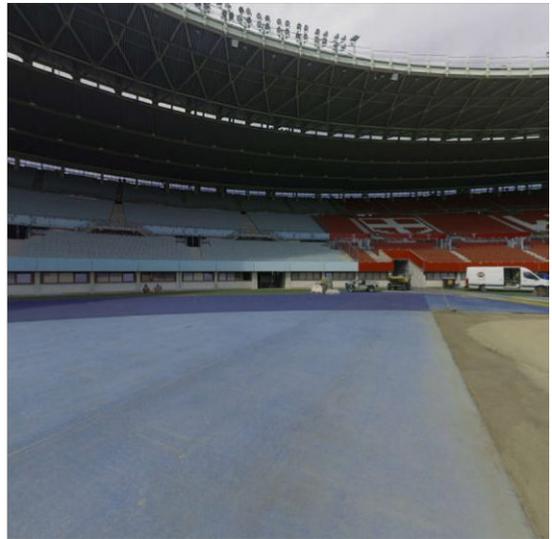
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__058_0.jpeg



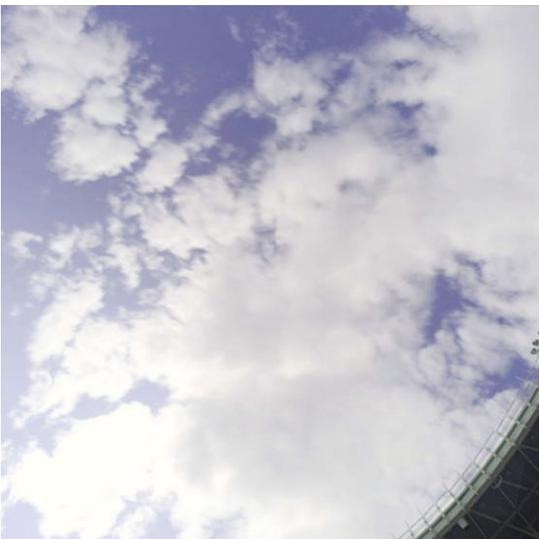
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__058_1.jpeg



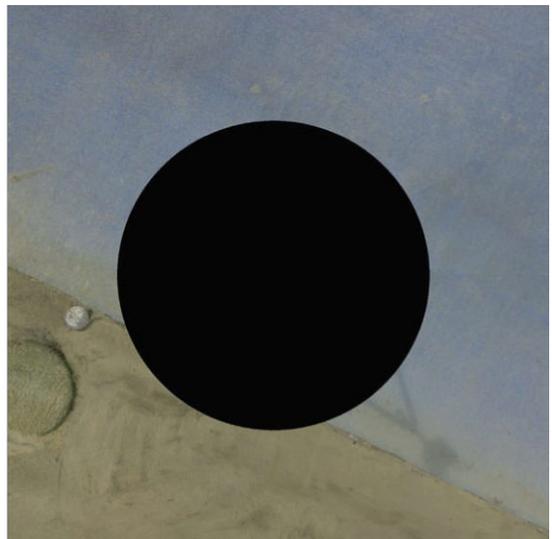
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__058_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__058_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__058_4.jpeg

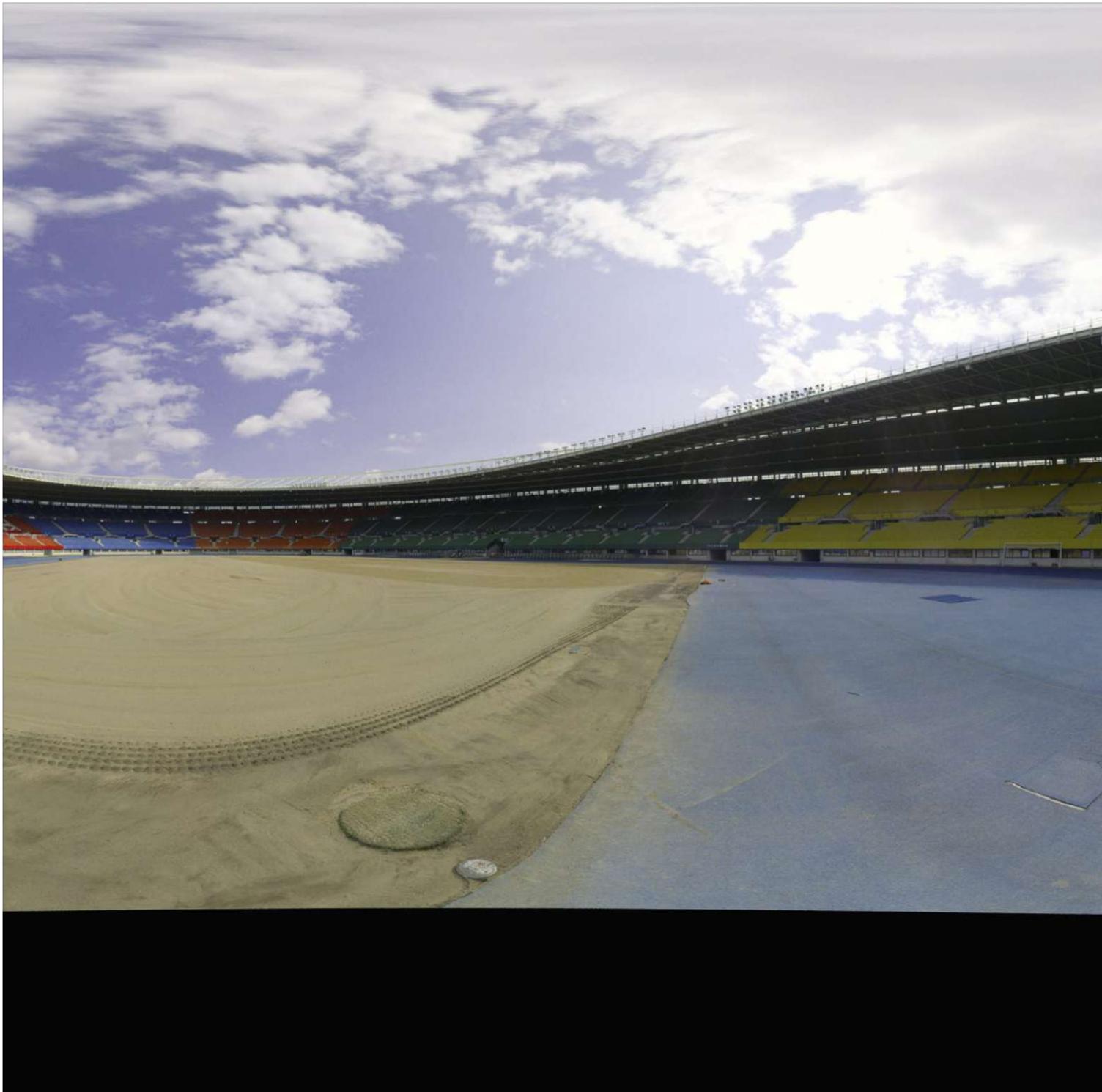


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__058_5.jpeg

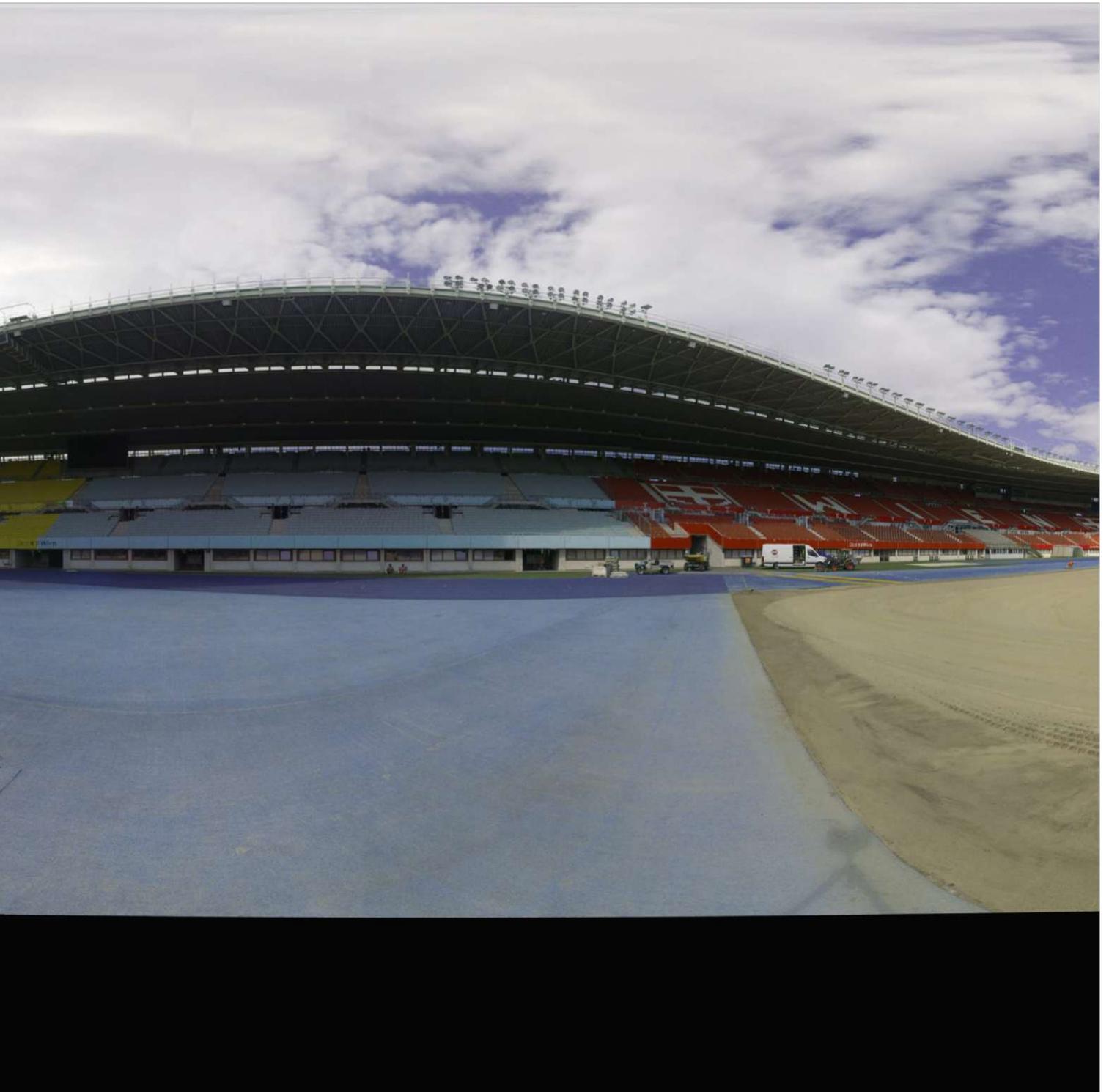
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__058.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -106191.25537$

$Y = 72065.91802$

$Z = 1878.97869$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__059_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__059_1.jpeg



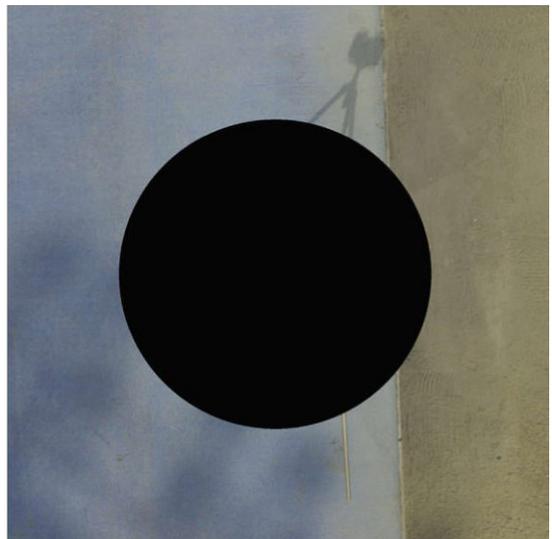
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__059_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__059_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__059_4.jpeg

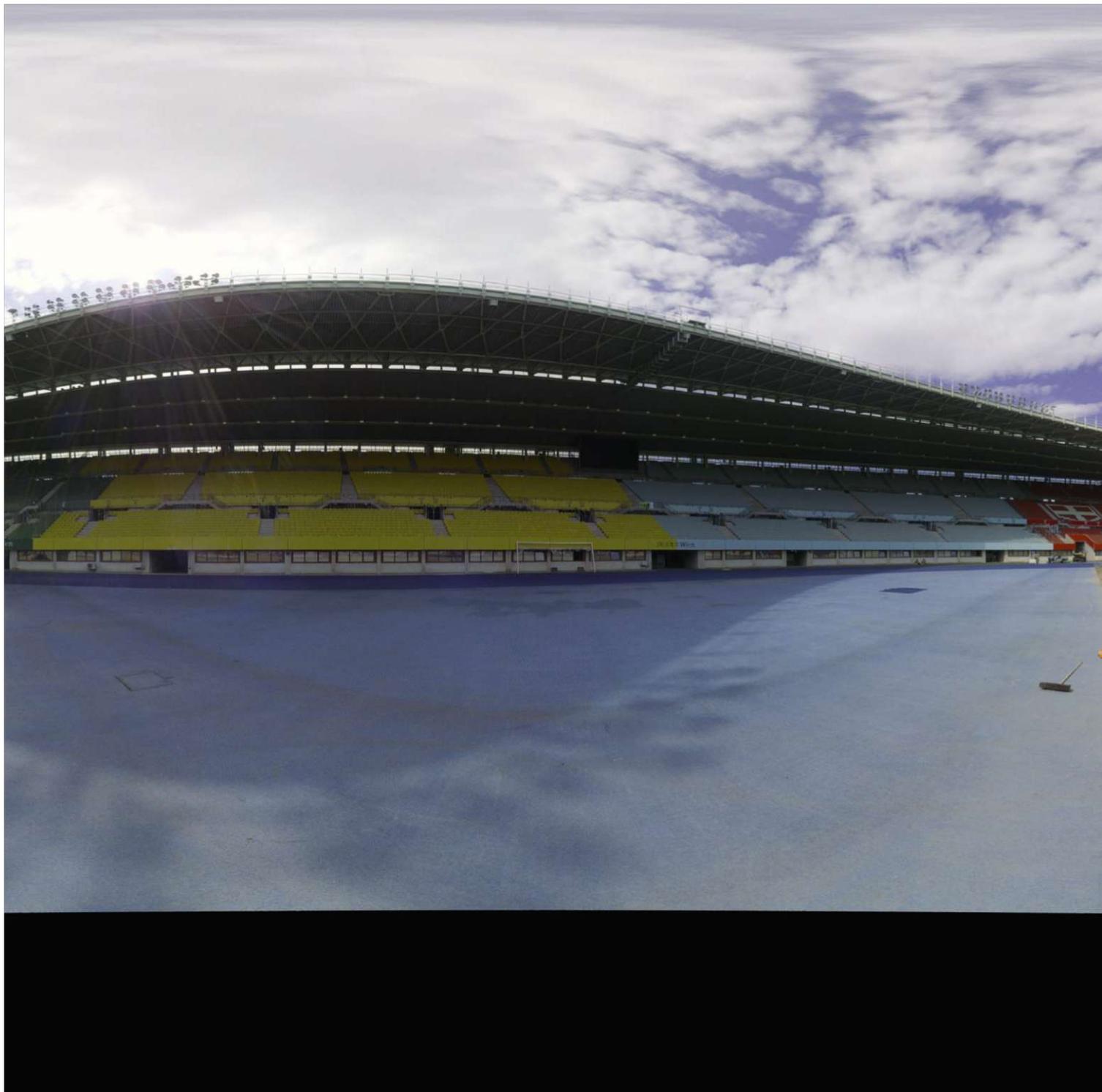


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__059_5.jpeg

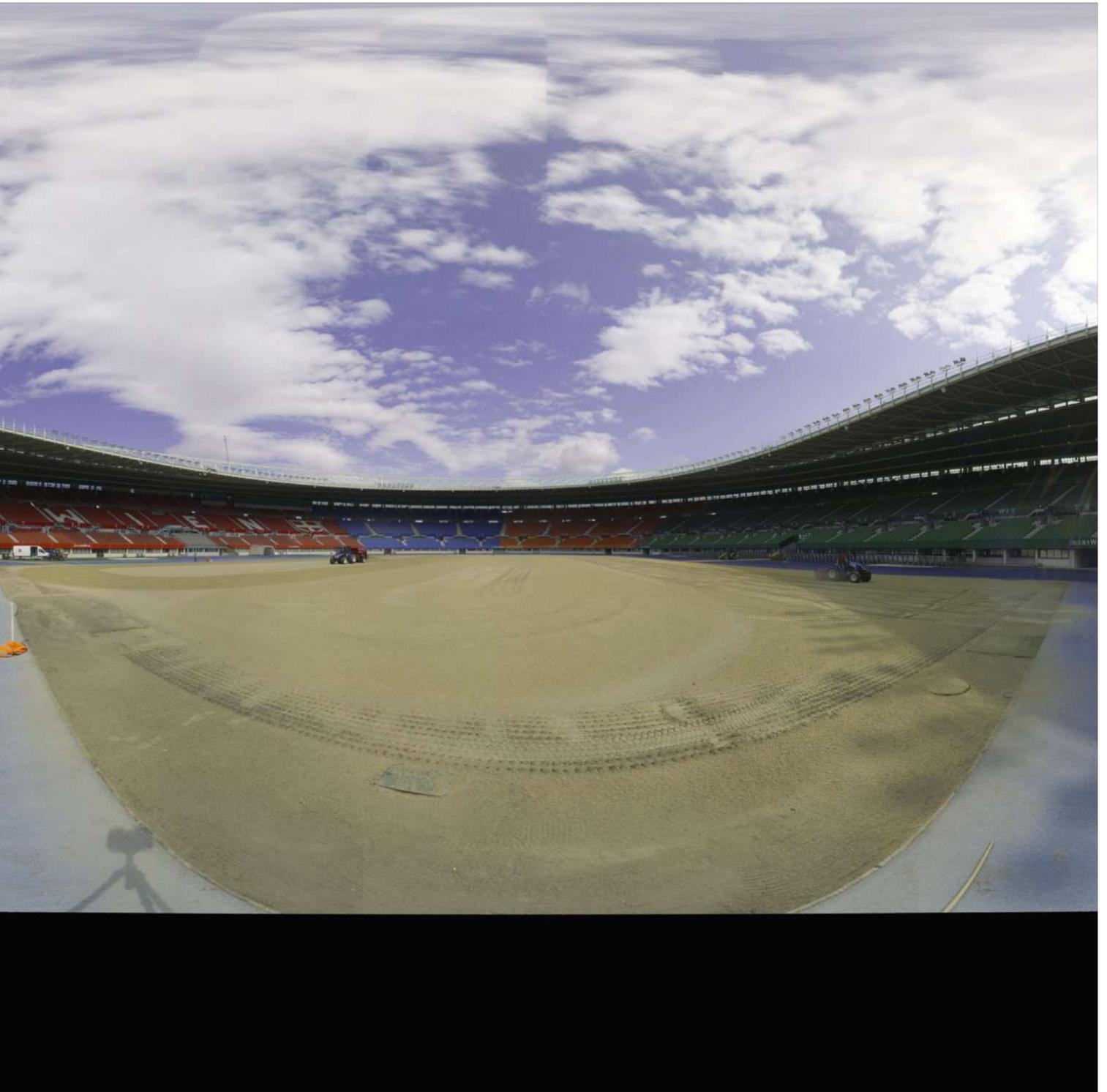
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__059.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

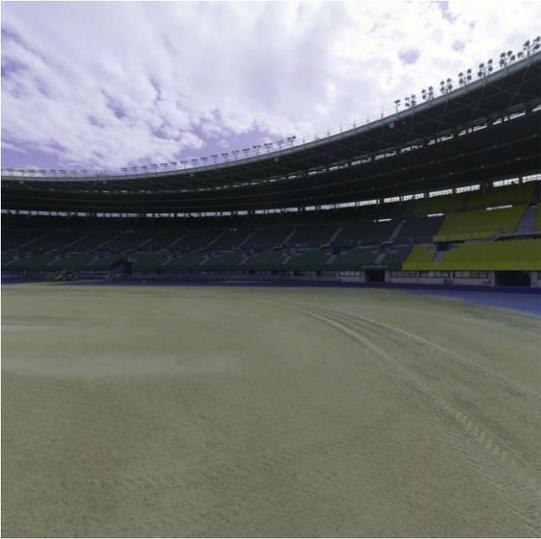
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -117305.78567

Y = 60572.54211

Z = 1943.87415



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__060_0.jpeg



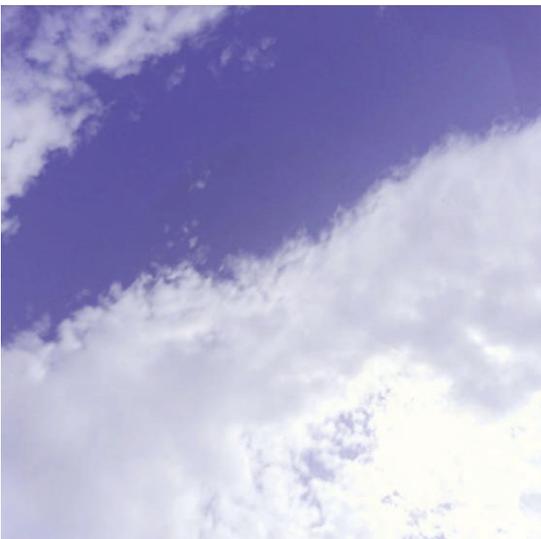
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__060_1.jpeg



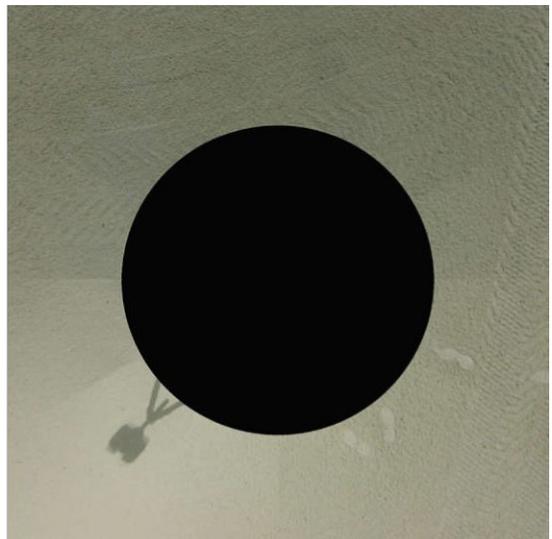
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__060_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__060_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__060_4.jpeg

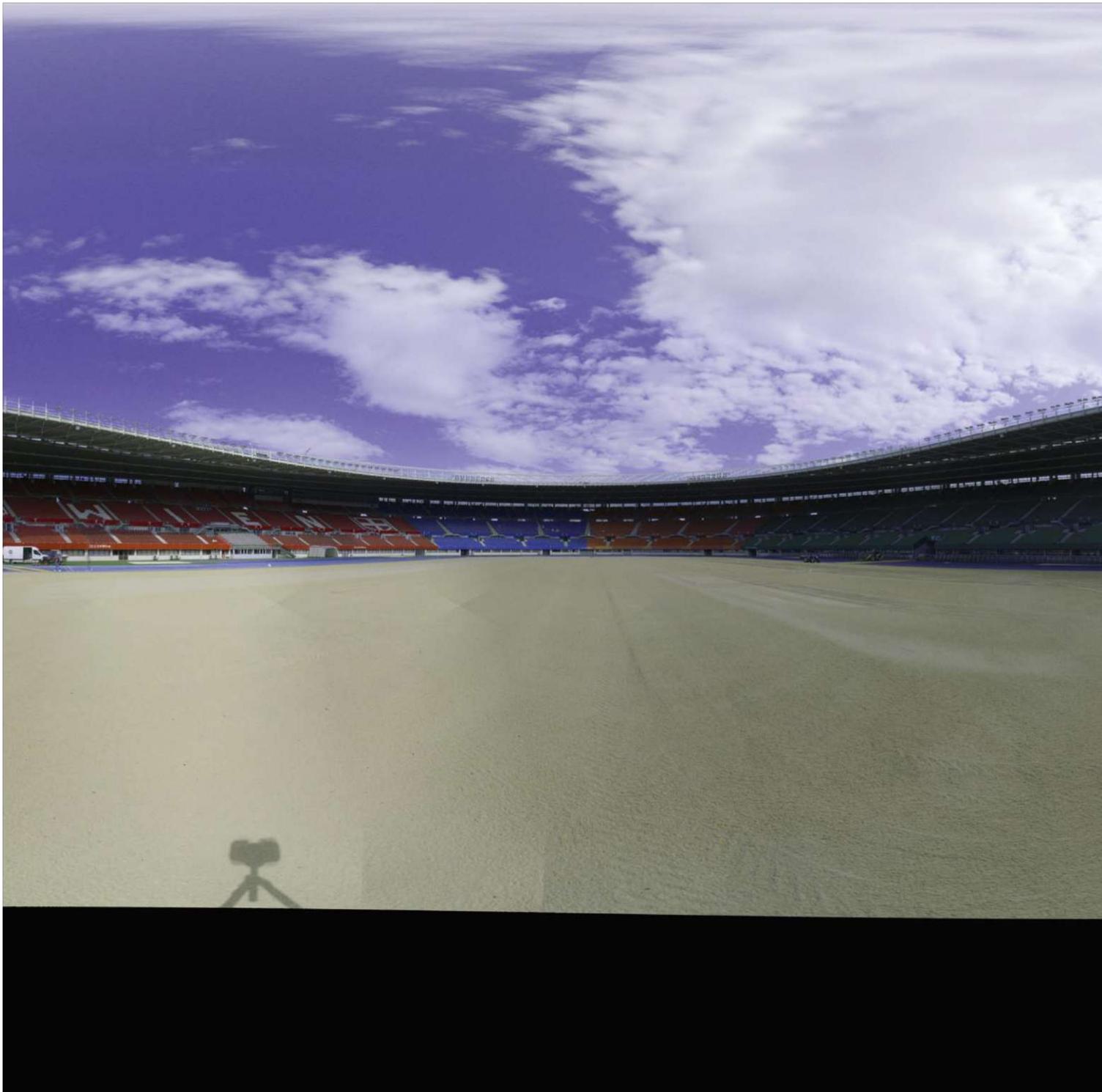


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__060_5.jpeg

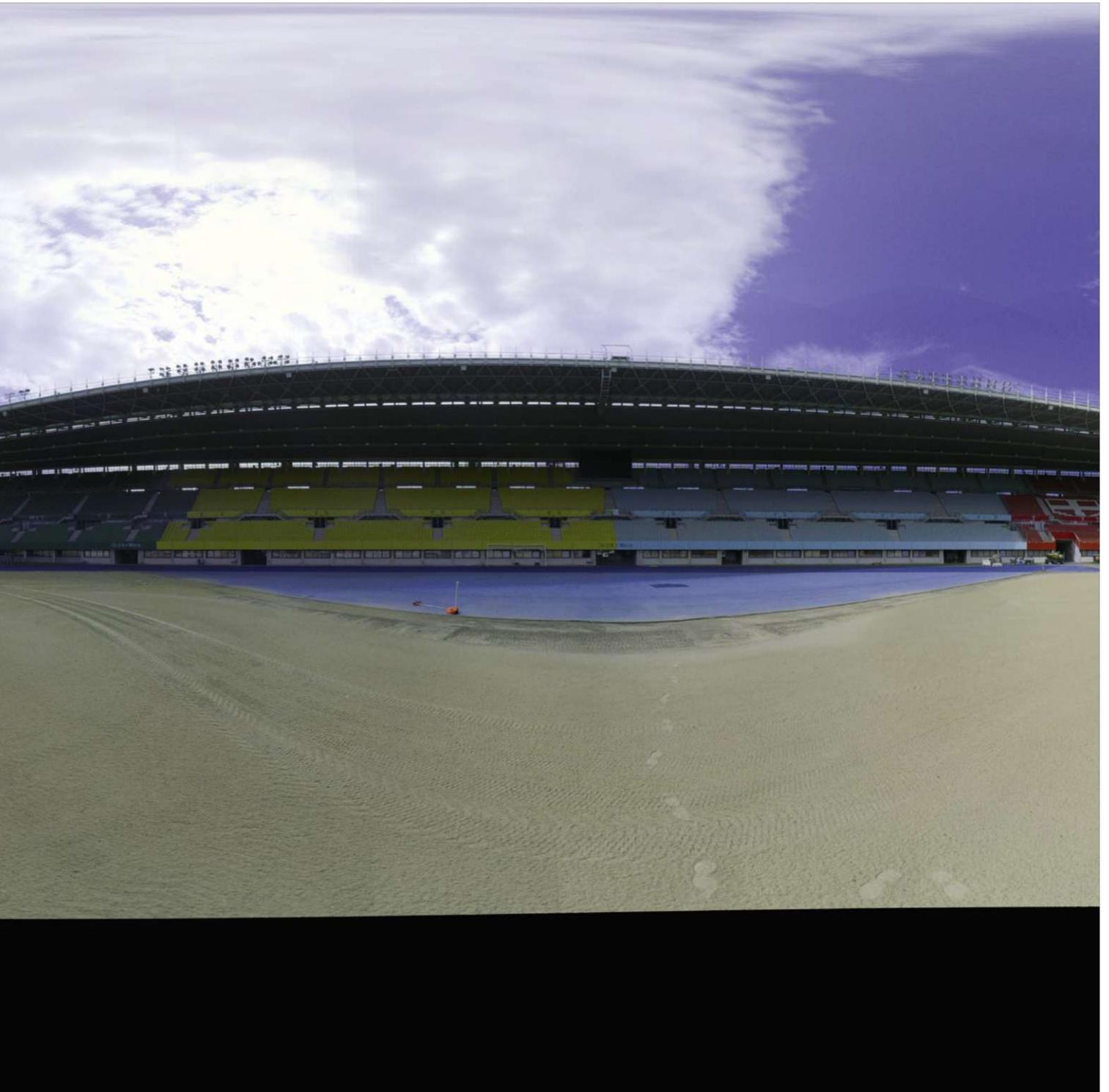
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__060.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -133575.47772

Y = 60820.37386

Z = 2015.16433



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__061_0.jpeg



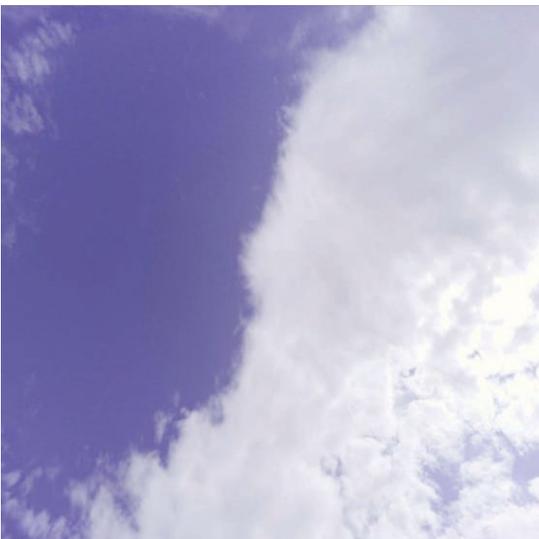
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__061_1.jpeg



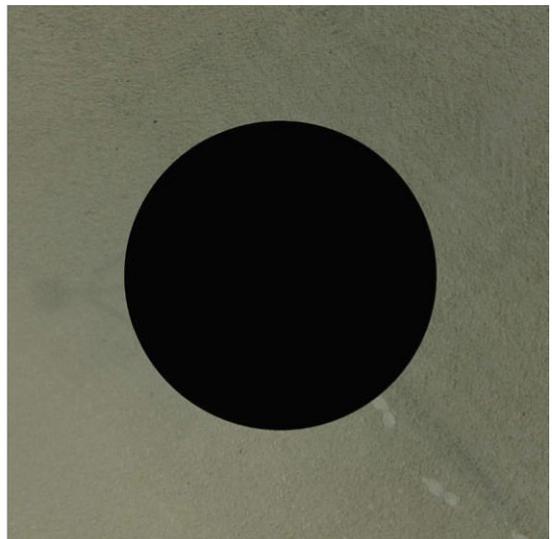
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__061_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__061_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__061_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__061_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__061.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -150220.5032

Y = 58295.10878

Z = 1997.77841



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__062_0.jpeg



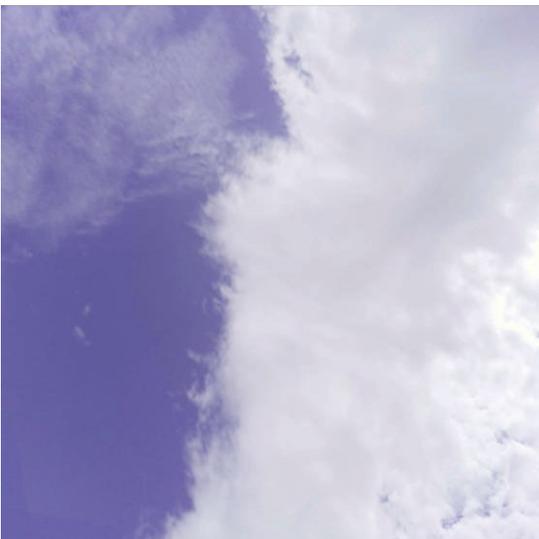
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__062_1.jpeg



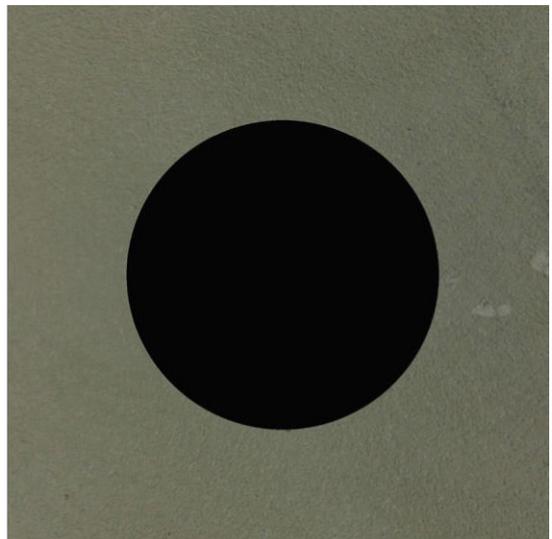
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__062_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__062_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__062_4.jpeg

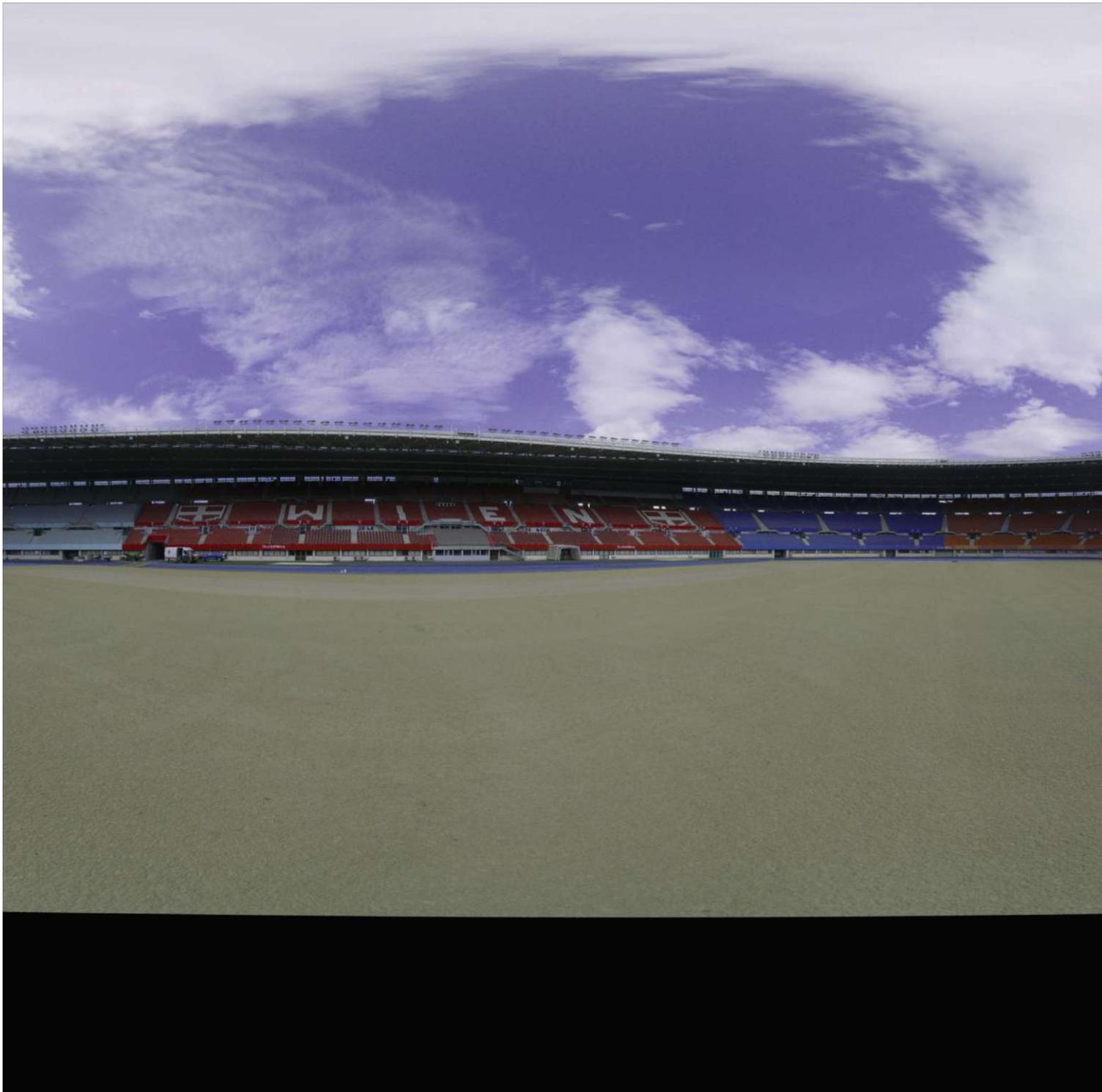


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__062_5.jpeg

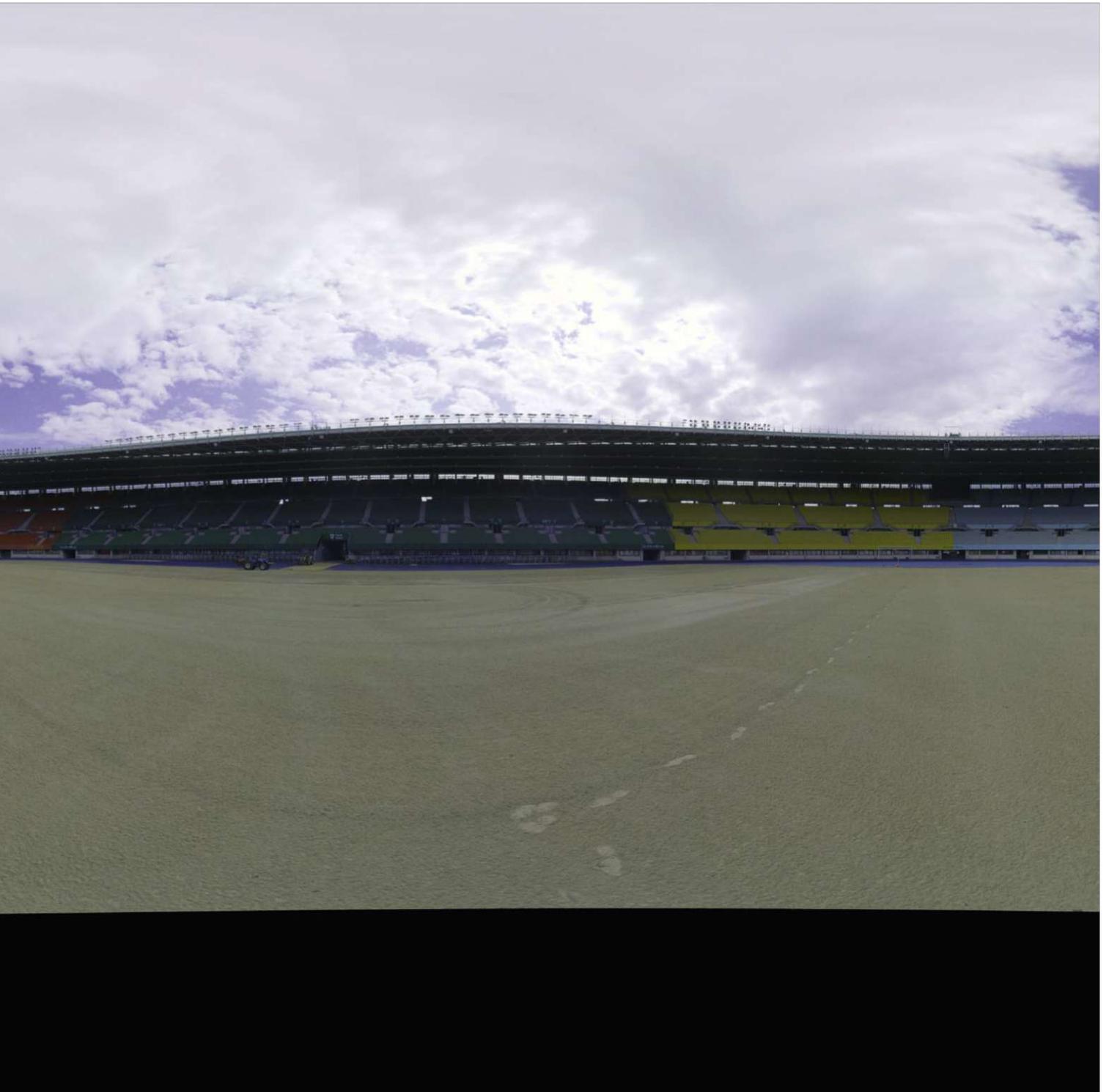
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__062.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -166625.34981

Y = 57696.98739

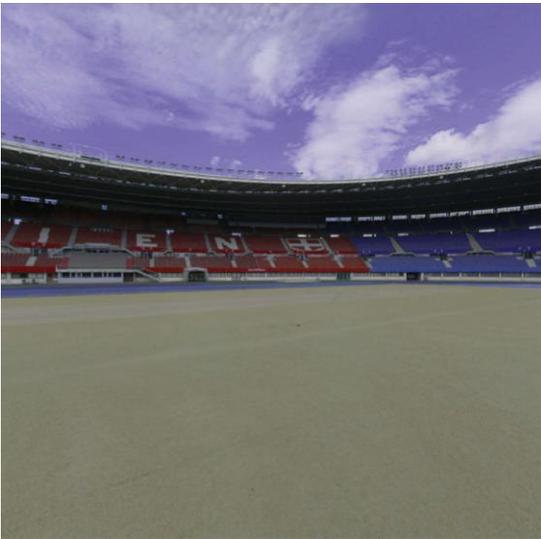
Z = 1995.45495



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__063_0.jpeg



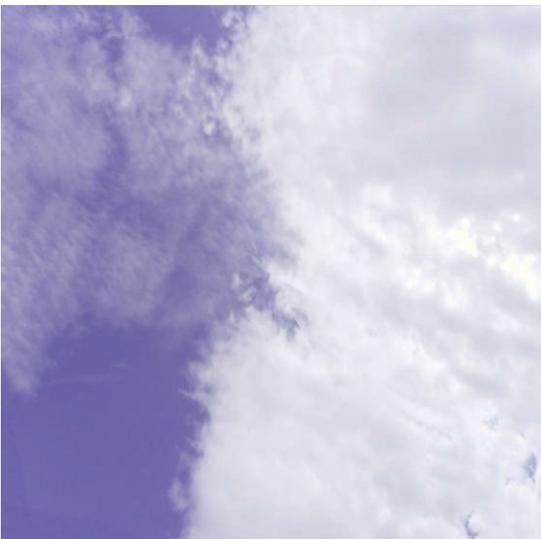
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__063_1.jpeg



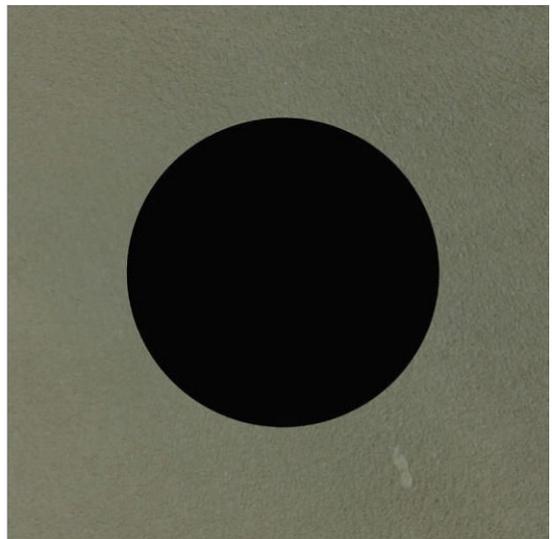
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__063_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__063_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__063_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__063_5.jpeg

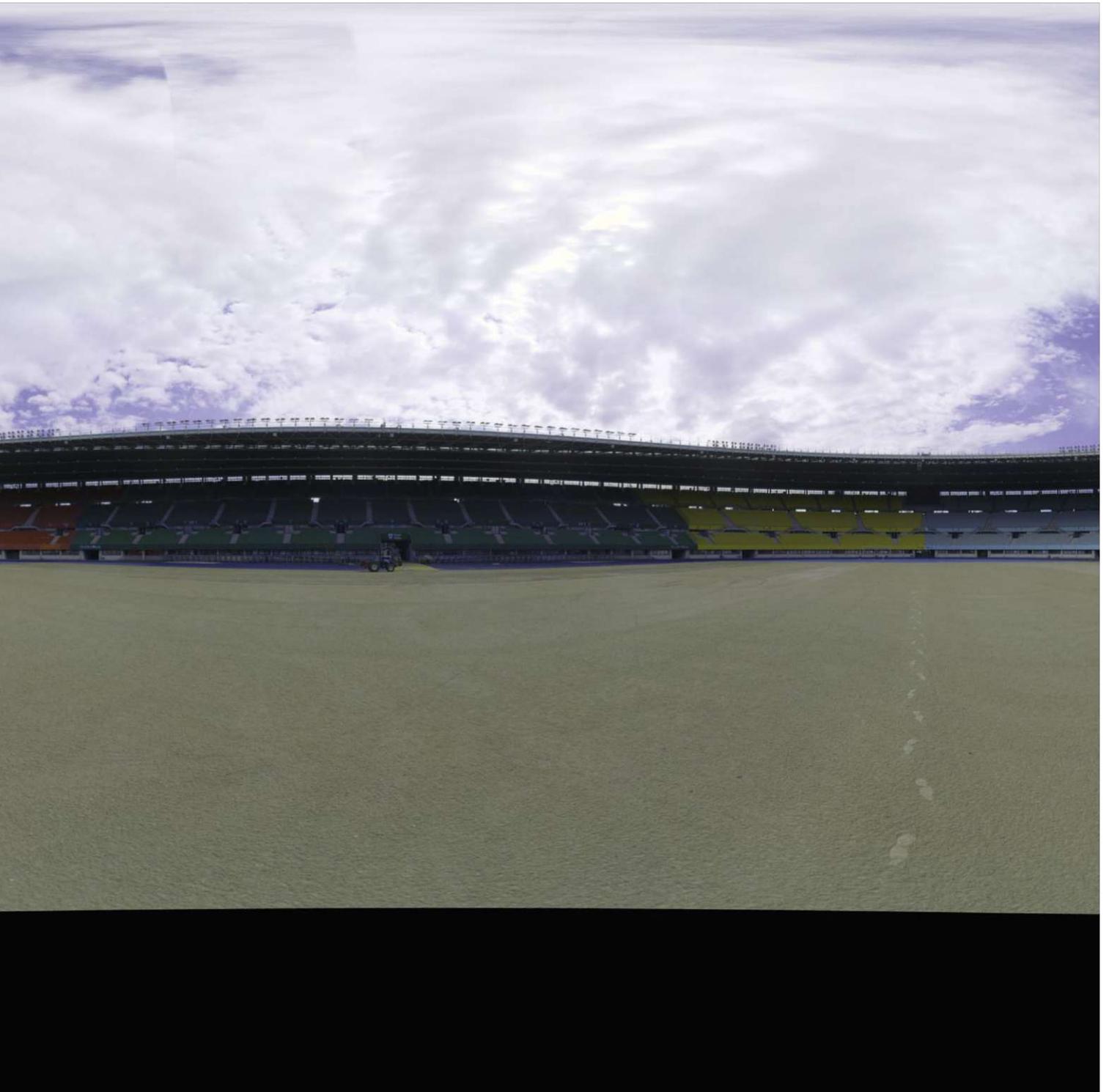
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__063.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -182234.00225

Y = 57378.42301

Z = 1992.67142



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__064_0.jpeg



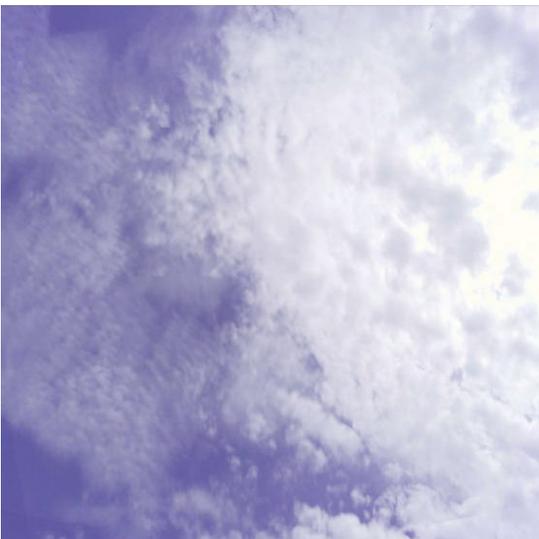
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__064_1.jpeg



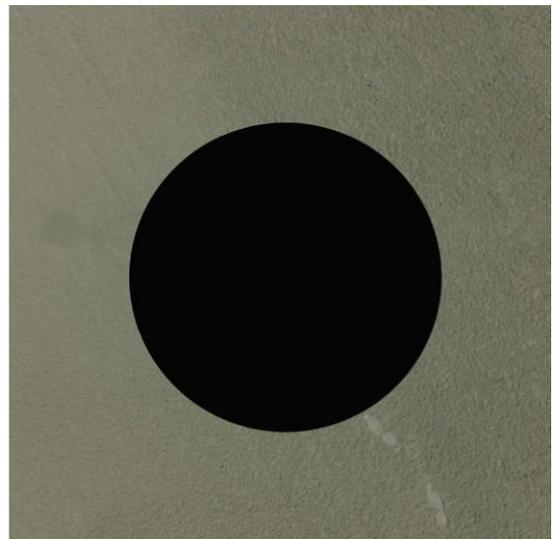
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__064_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__064_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__064_4.jpeg

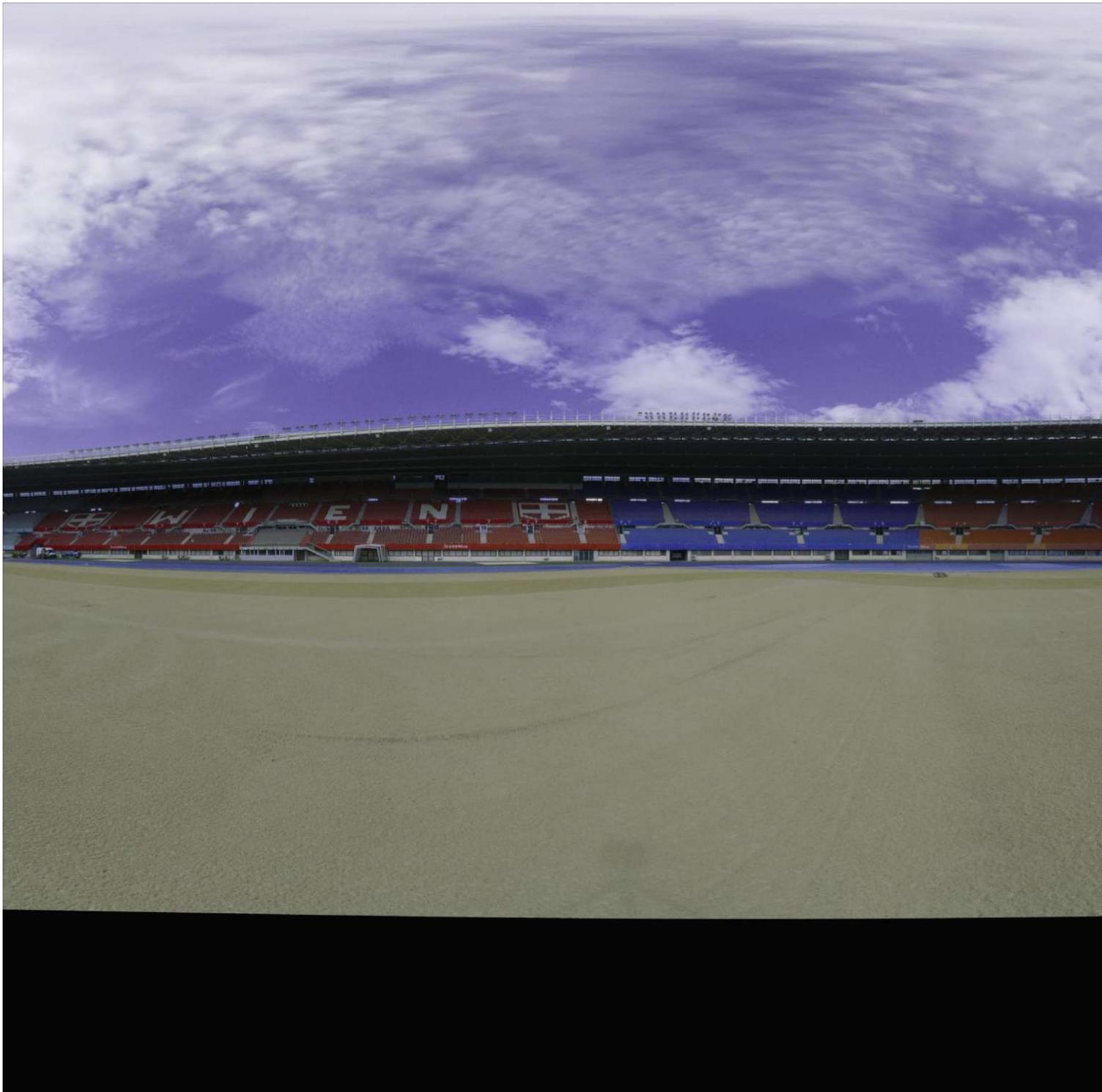


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__064_5.jpeg

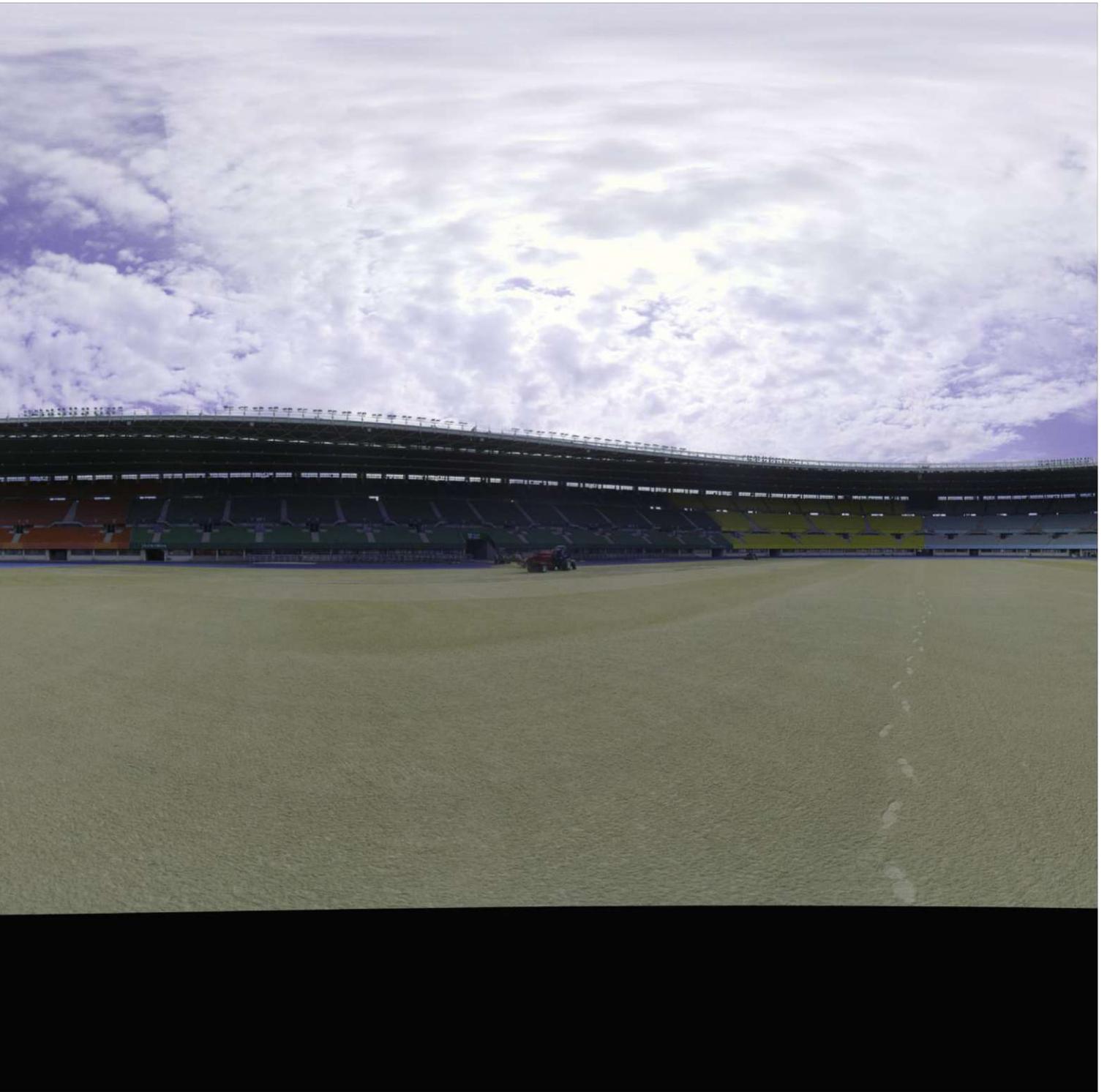
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__064.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -199232.0673$

$Y = 57502.57607$

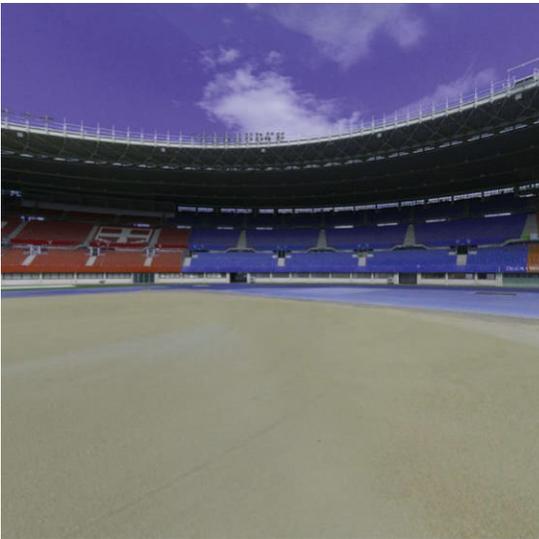
$Z = 1976.36626$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__065_0.jpeg



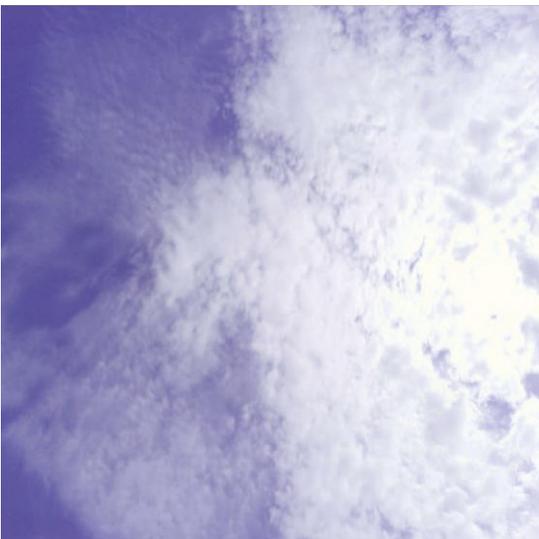
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__065_1.jpeg



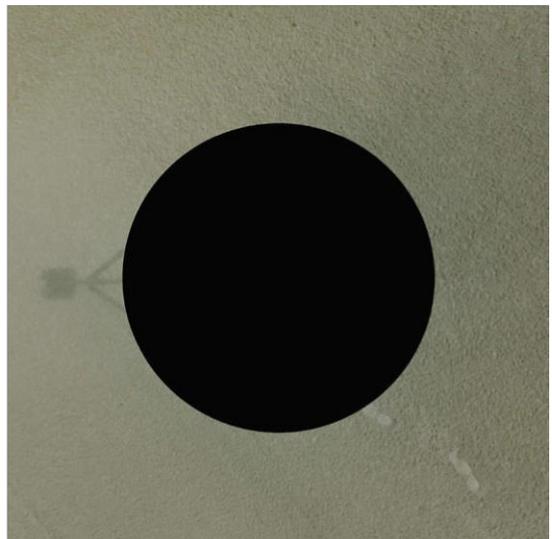
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__065_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__065_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__065_4.jpeg

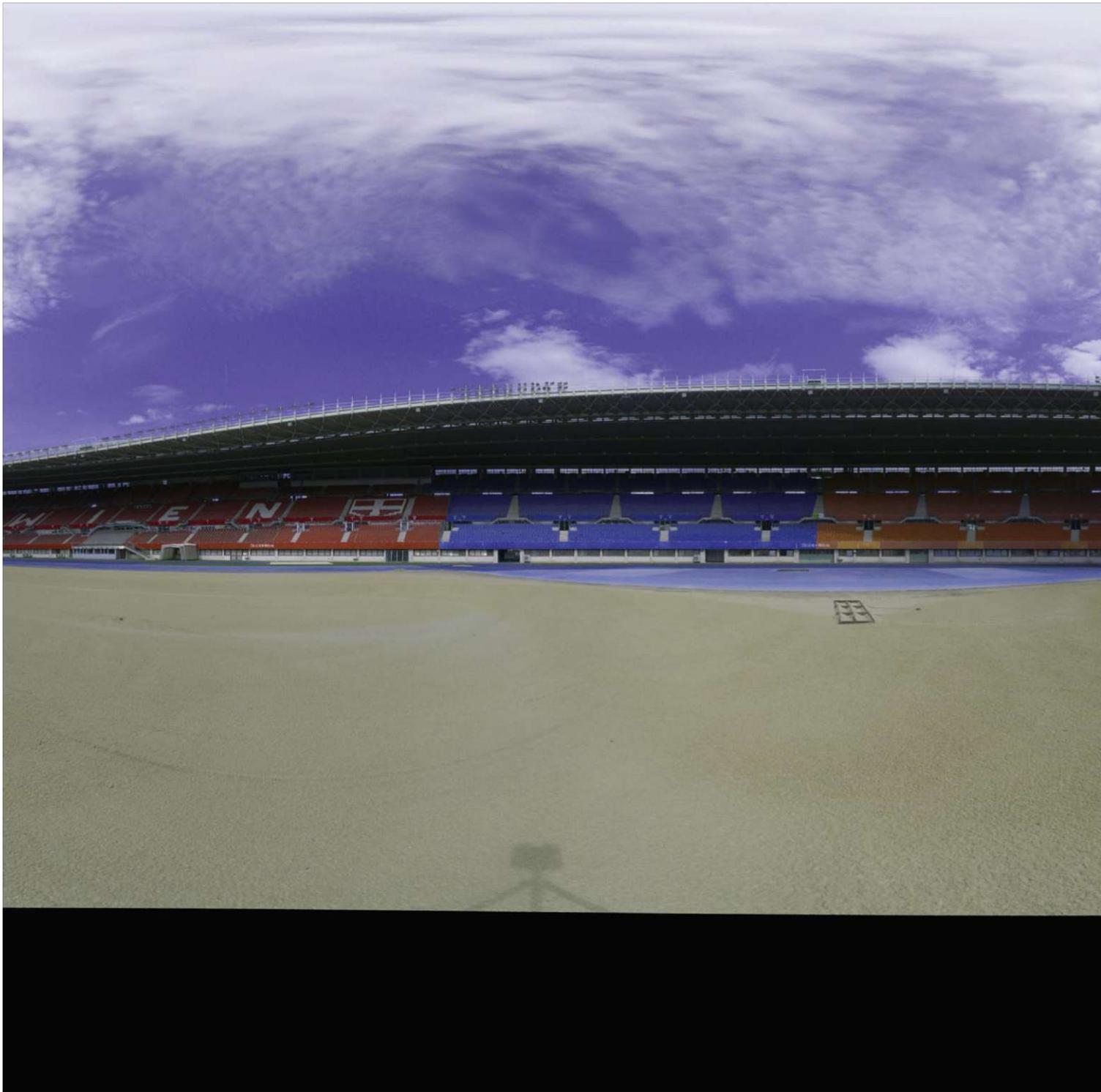


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__065_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__065.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

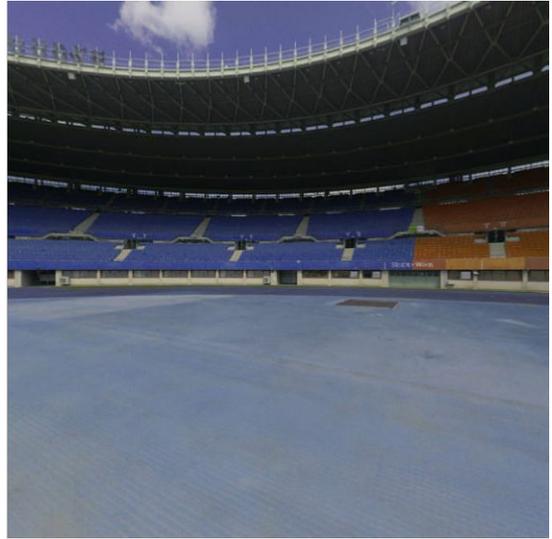
X = -217630.57325

Y = 56990.11307

Z = 1856.79657



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__066_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__066_1.jpeg



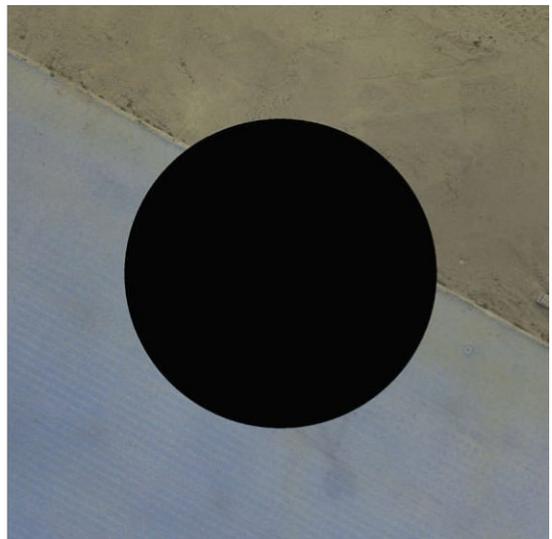
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__066_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__066_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__066_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__066_5.jpeg

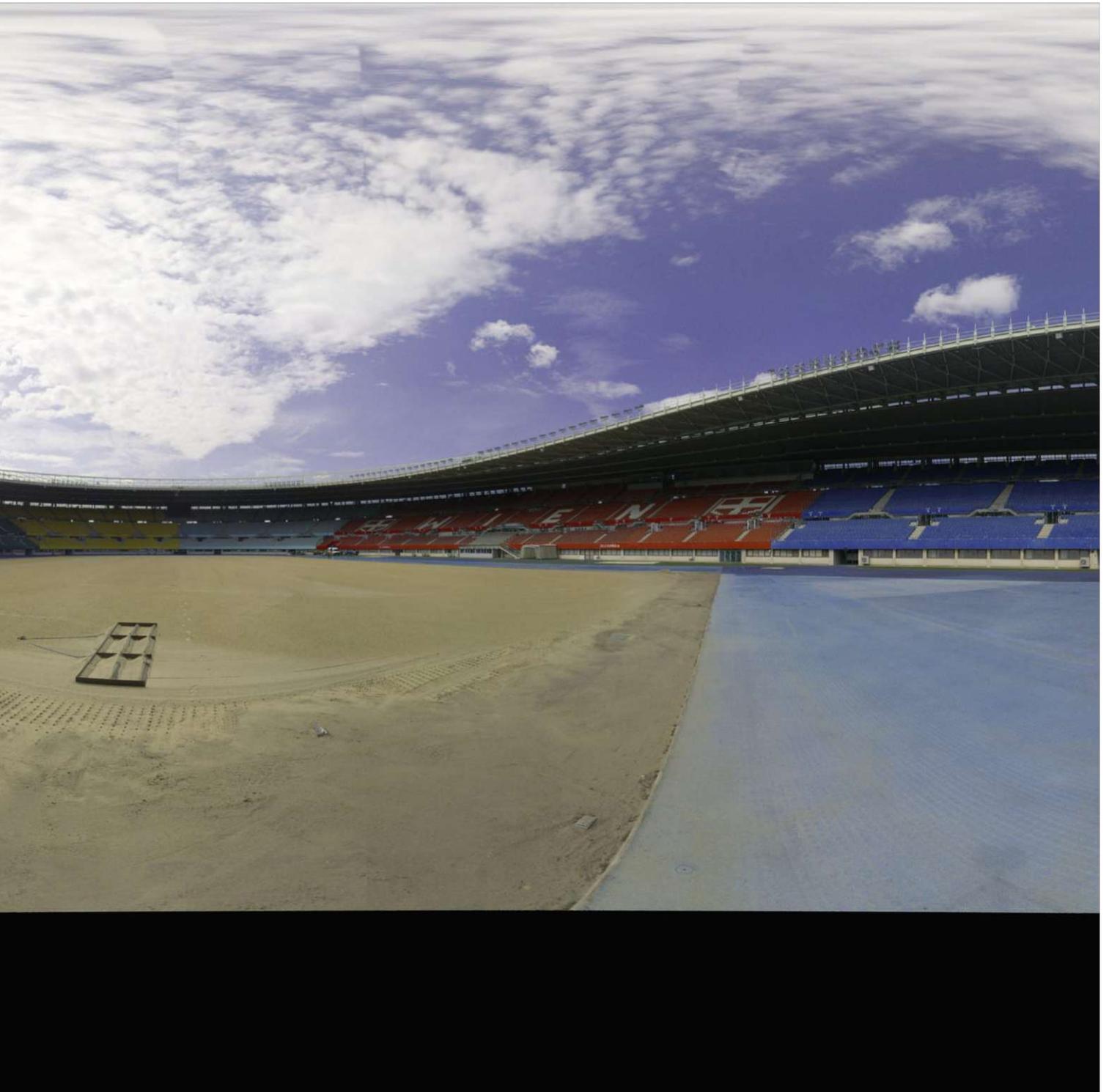
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__066.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -160825.89644$

$Y = 39545.18402$

$Z = 1850.63299$



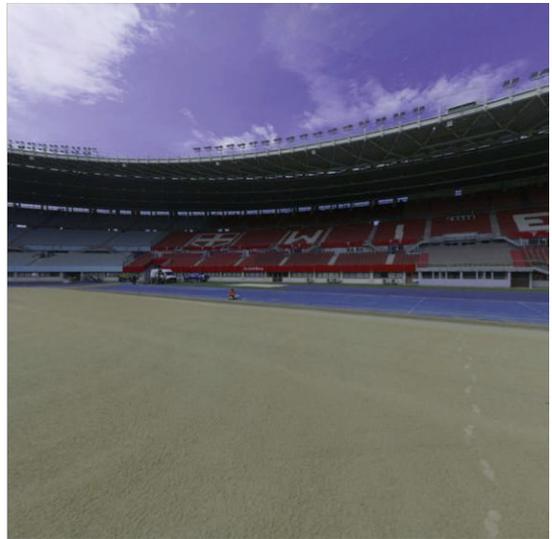
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__067_0.jpeg



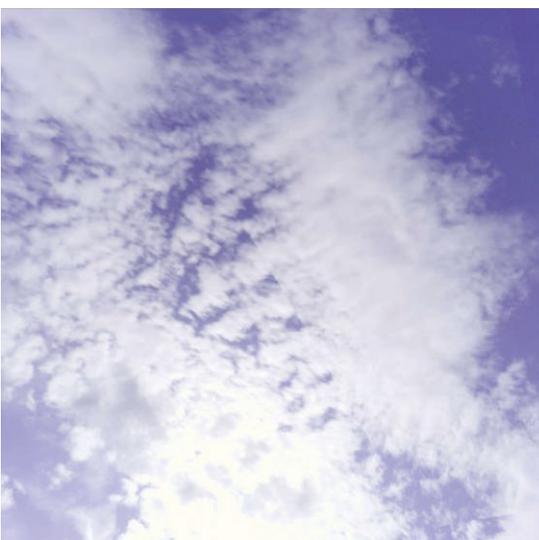
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__067_1.jpeg



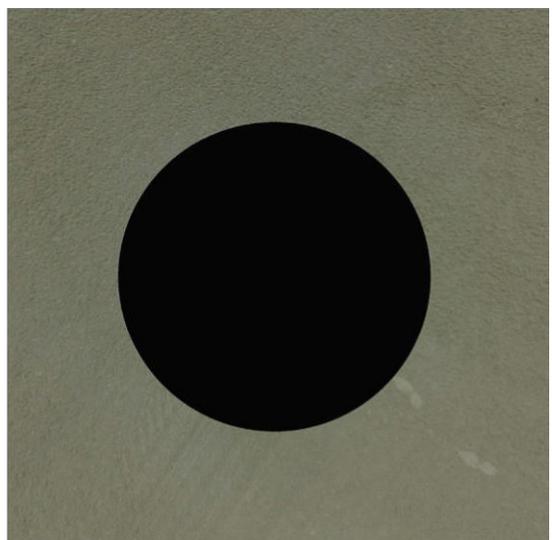
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__067_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__067_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__067_4.jpeg

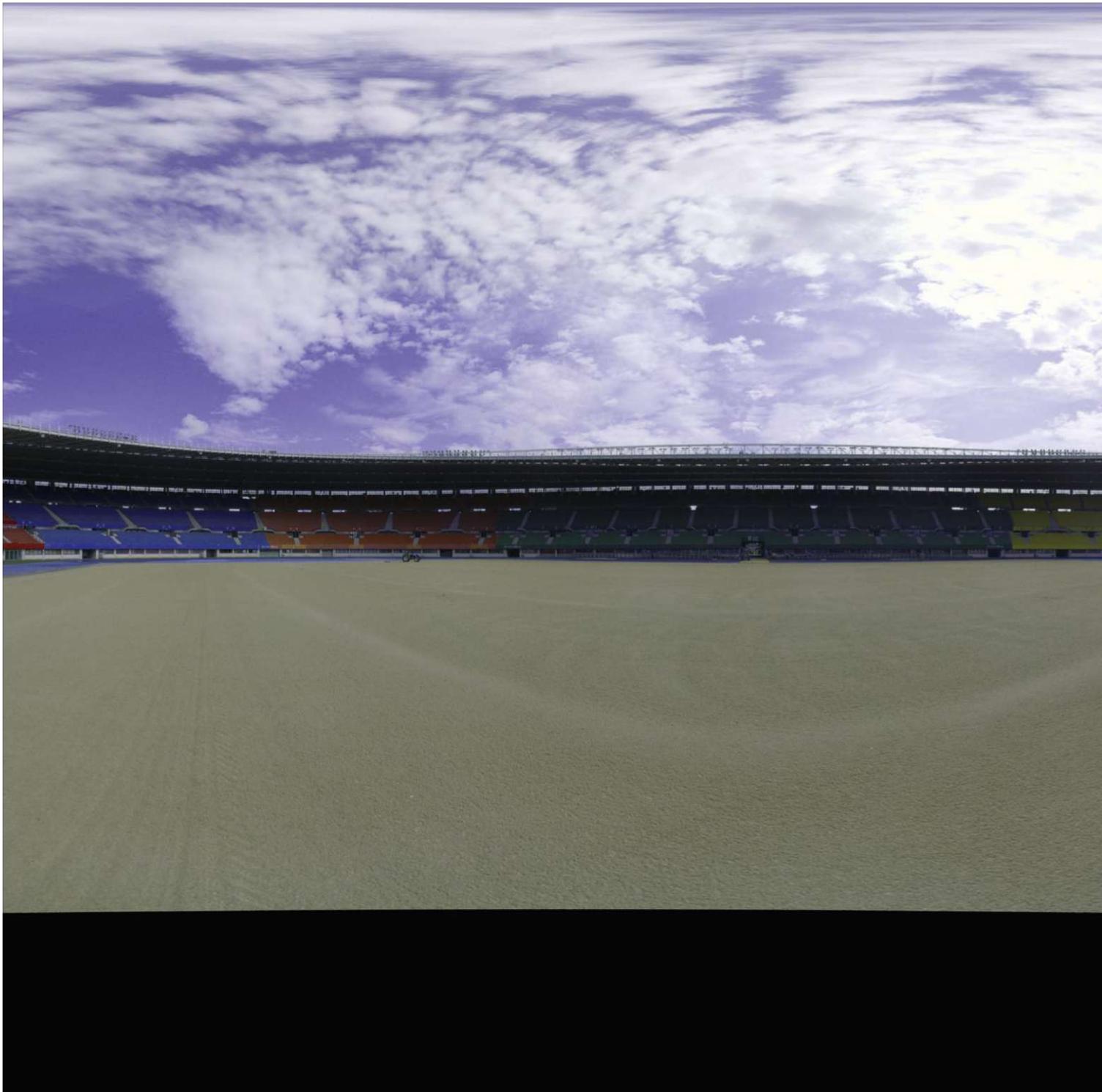


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__067_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__067.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -161136.23017

Y = 76690.09149

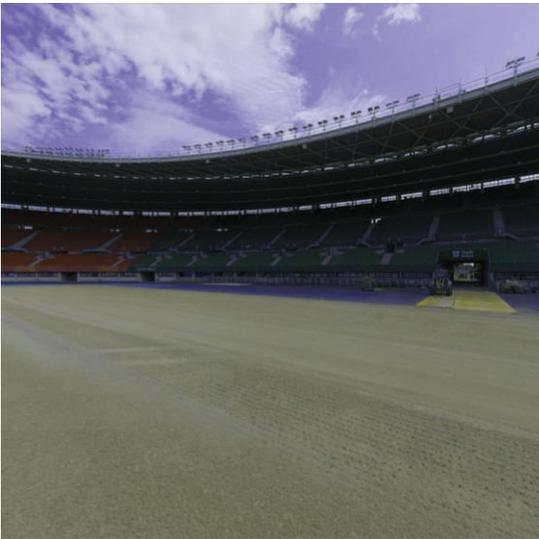
Z = 1877.12999



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__068_0.jpeg



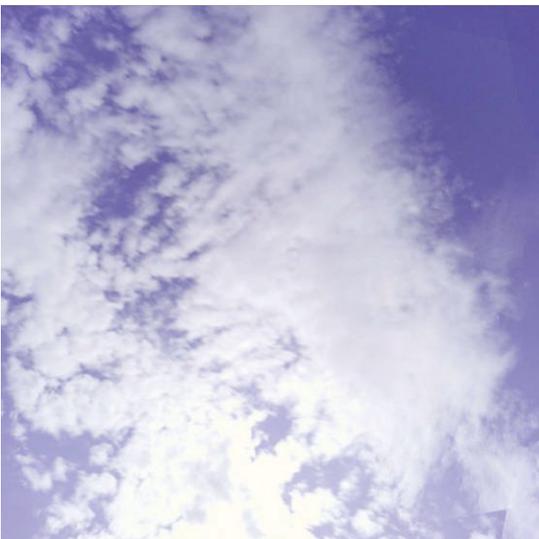
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__068_1.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__068_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__068_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__068_4.jpeg

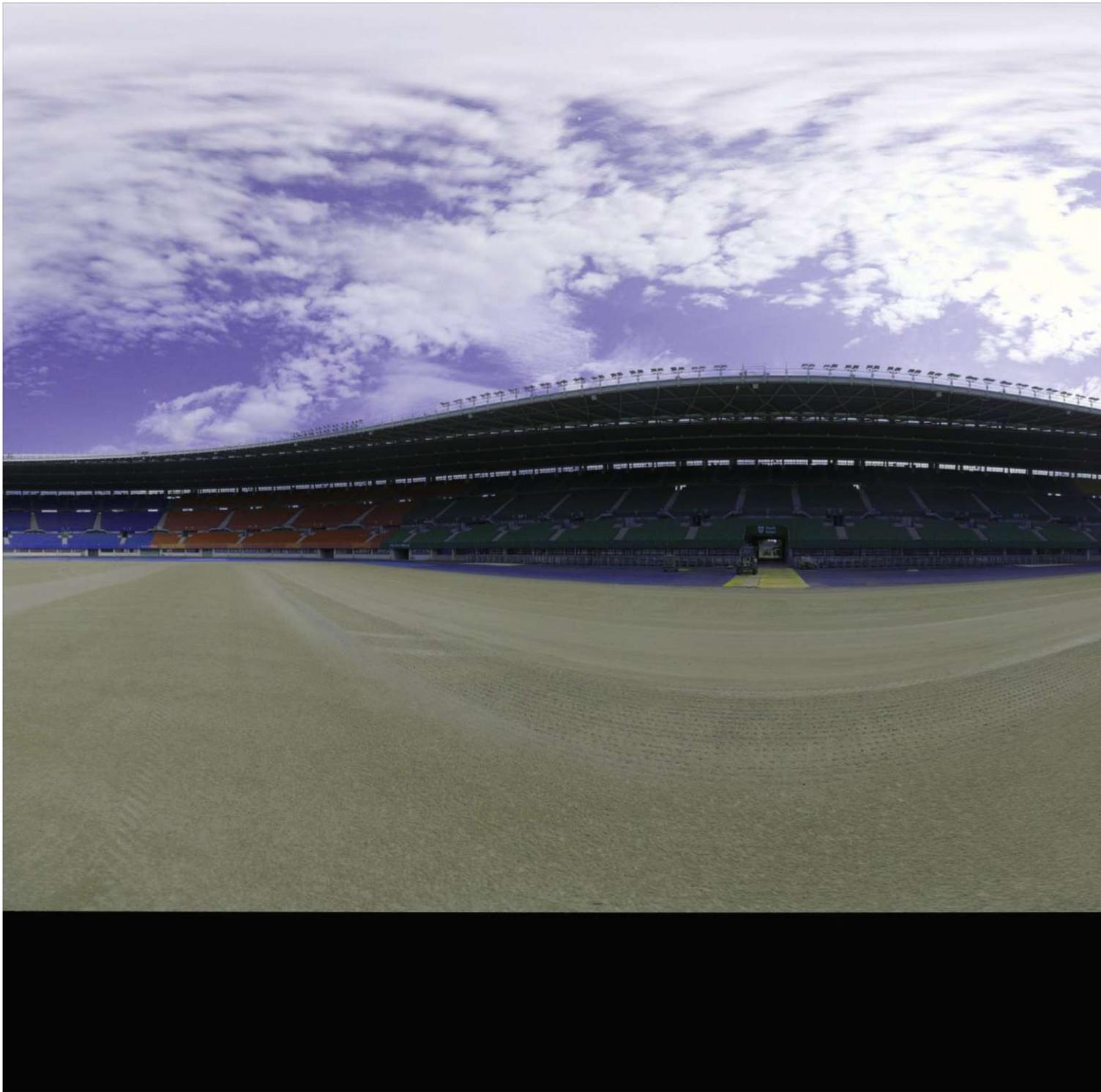


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__068_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__068.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -159038.06781

Y = 97824.90404

Z = 1694.48865



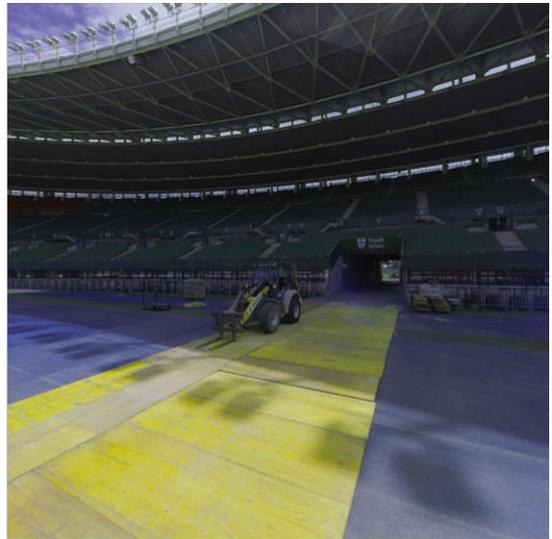
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__069_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__069_1.jpeg



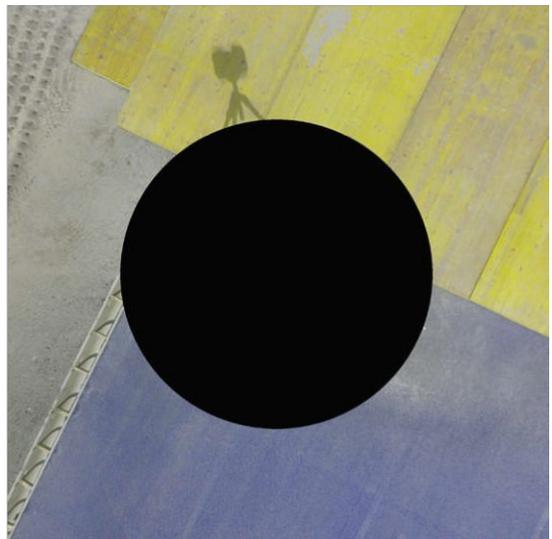
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__069_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__069_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__069_4.jpeg

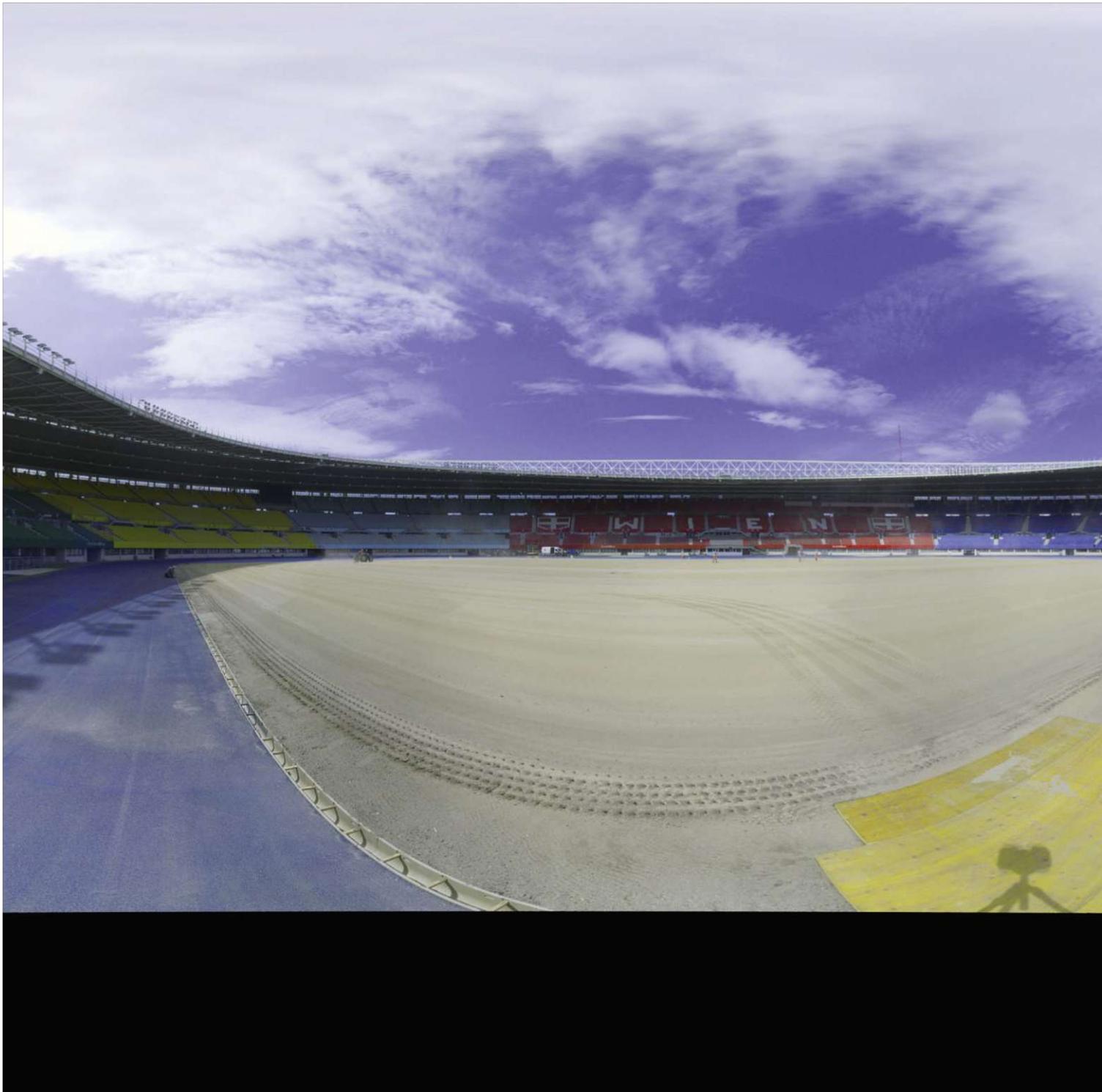


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__069_5.jpeg

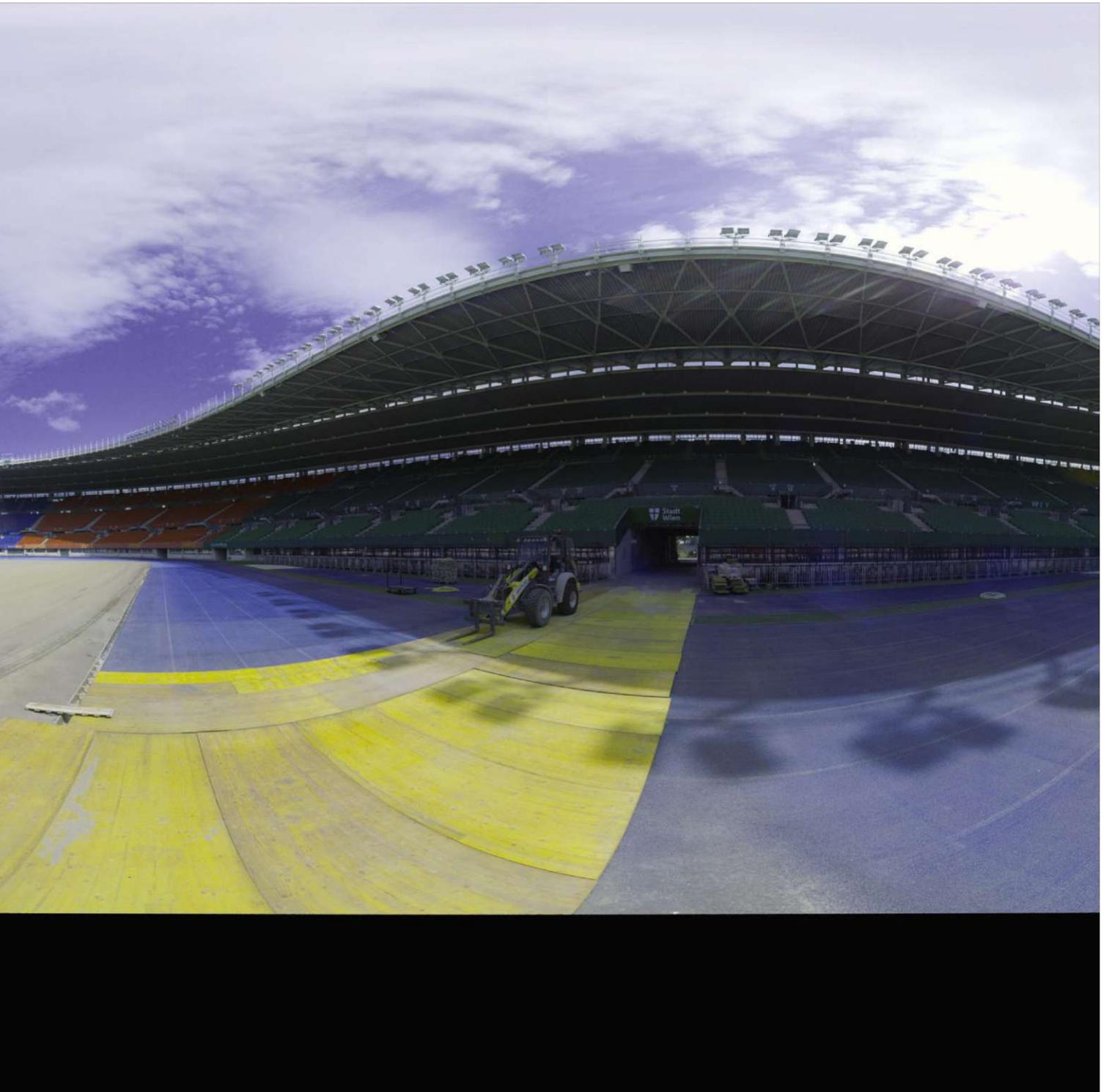
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__069.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -162760.19183$

$Y = 119923.69075$

$Z = 1909.29054$



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__070_0.jpeg



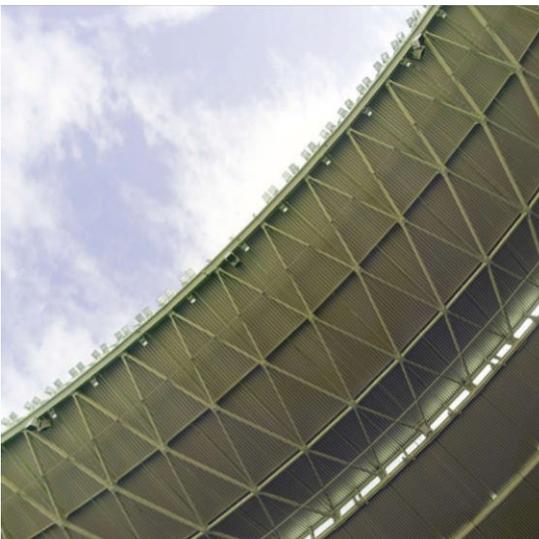
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__070_1.jpeg



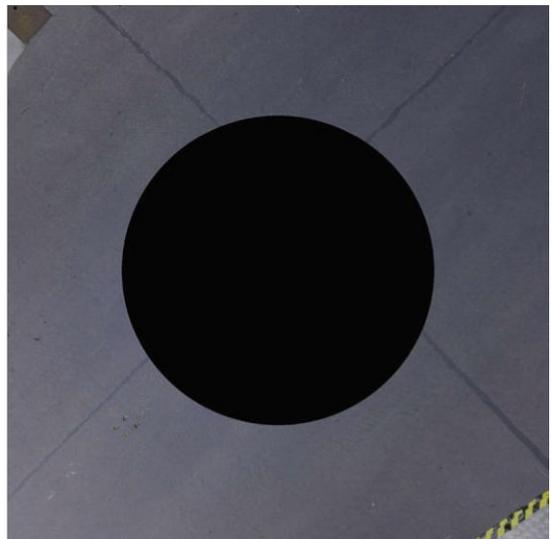
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__070_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__070_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__070_4.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__070_5.jpeg

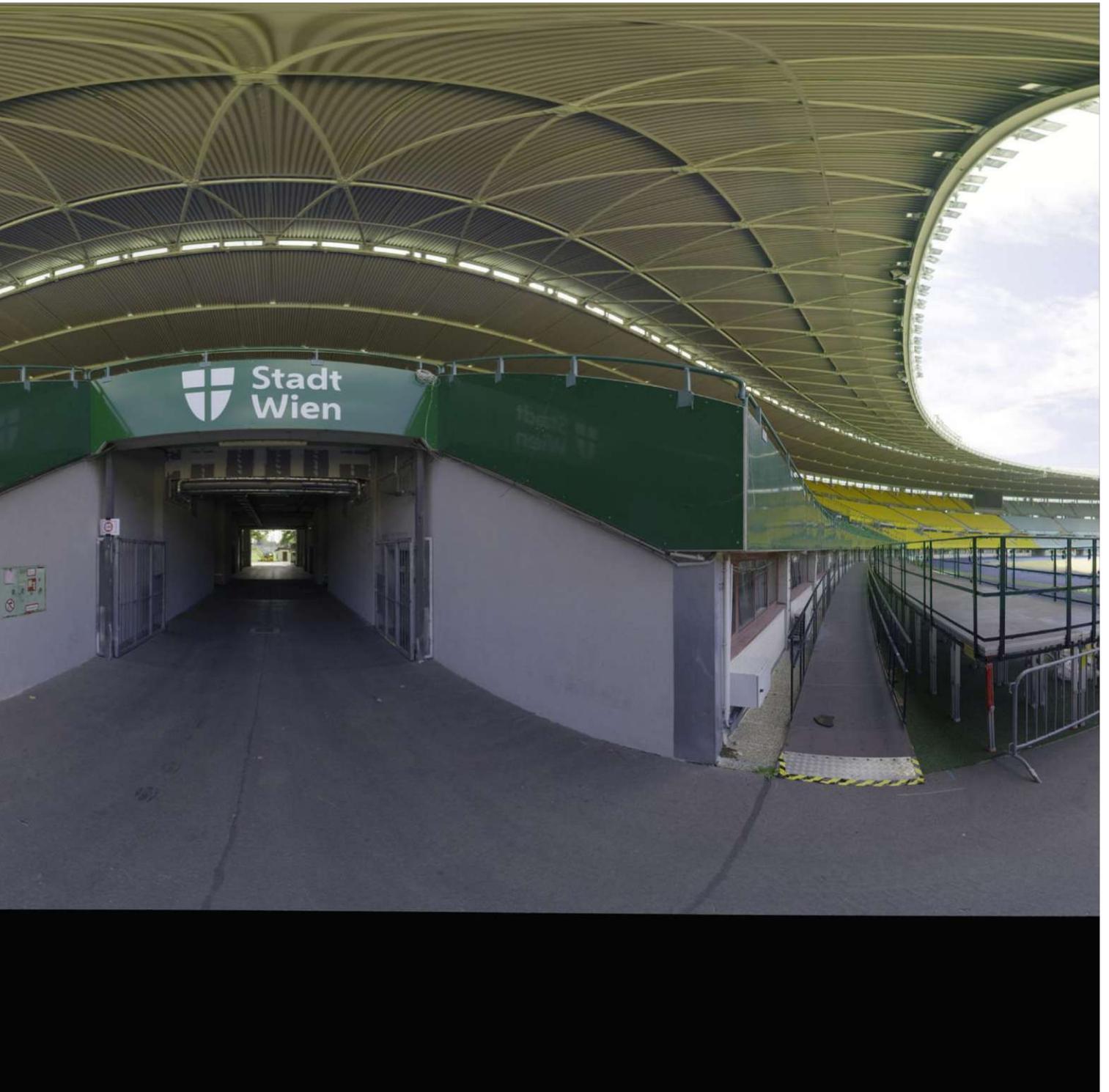
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__070.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -106393.16454

Y = 9400.49361

Z = 1857.18724



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__071_0.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__071_1.jpeg



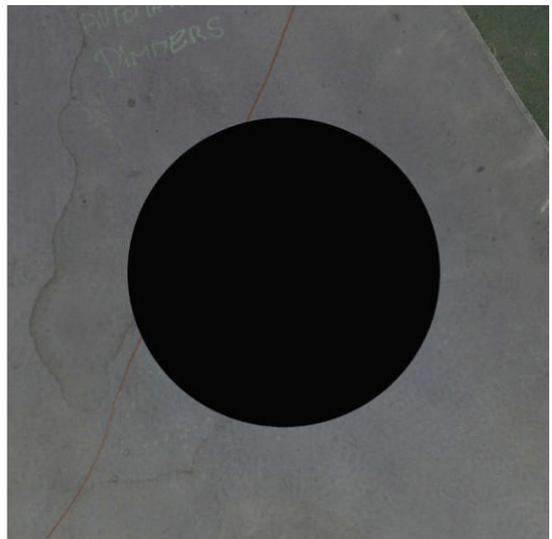
X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__071_2.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__071_3.jpeg



X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__071_4.jpeg

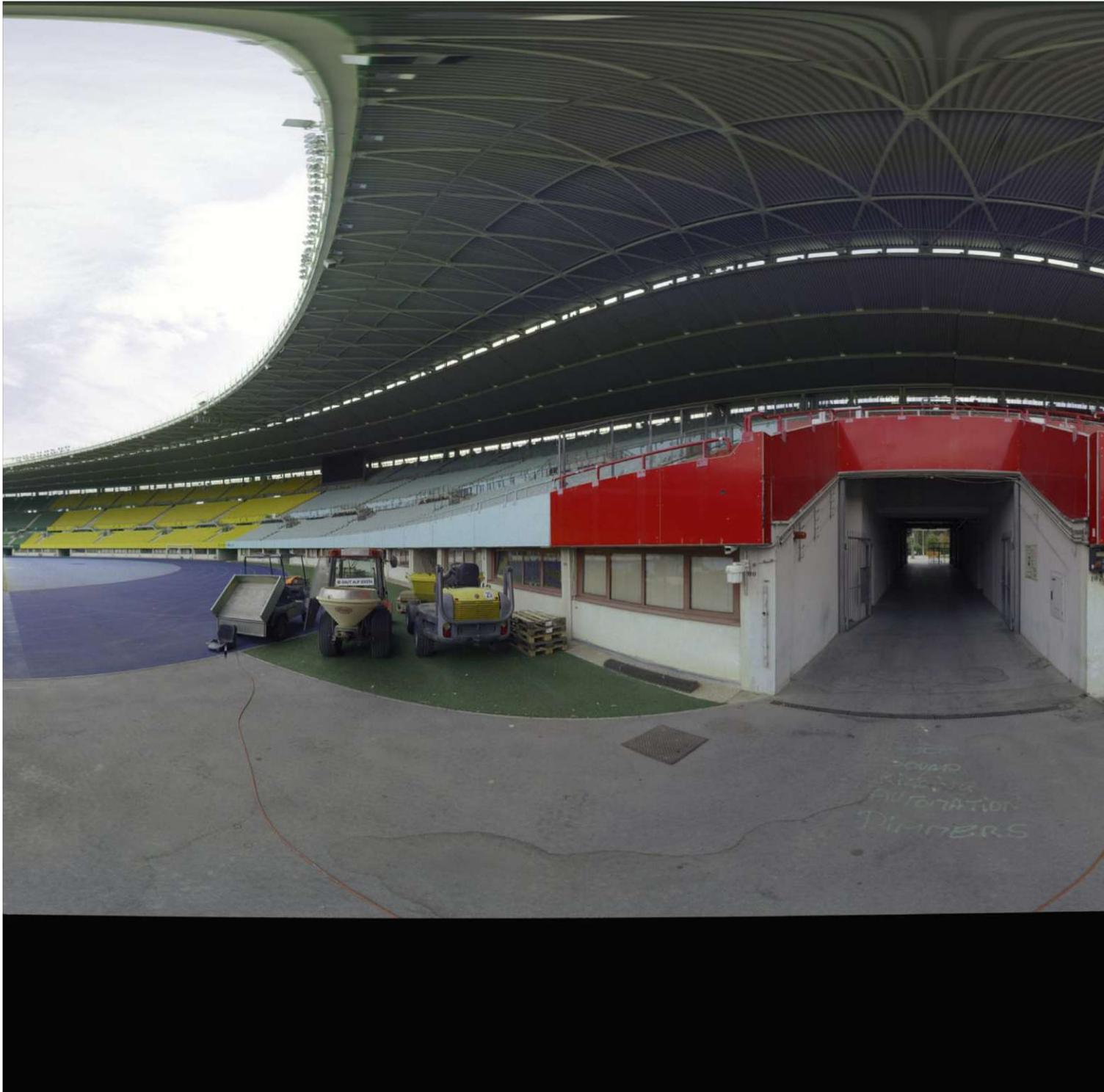


X_01_EHS_SPIELFELD_19122023_01_EHS_SPIELFELD__071_5.jpeg

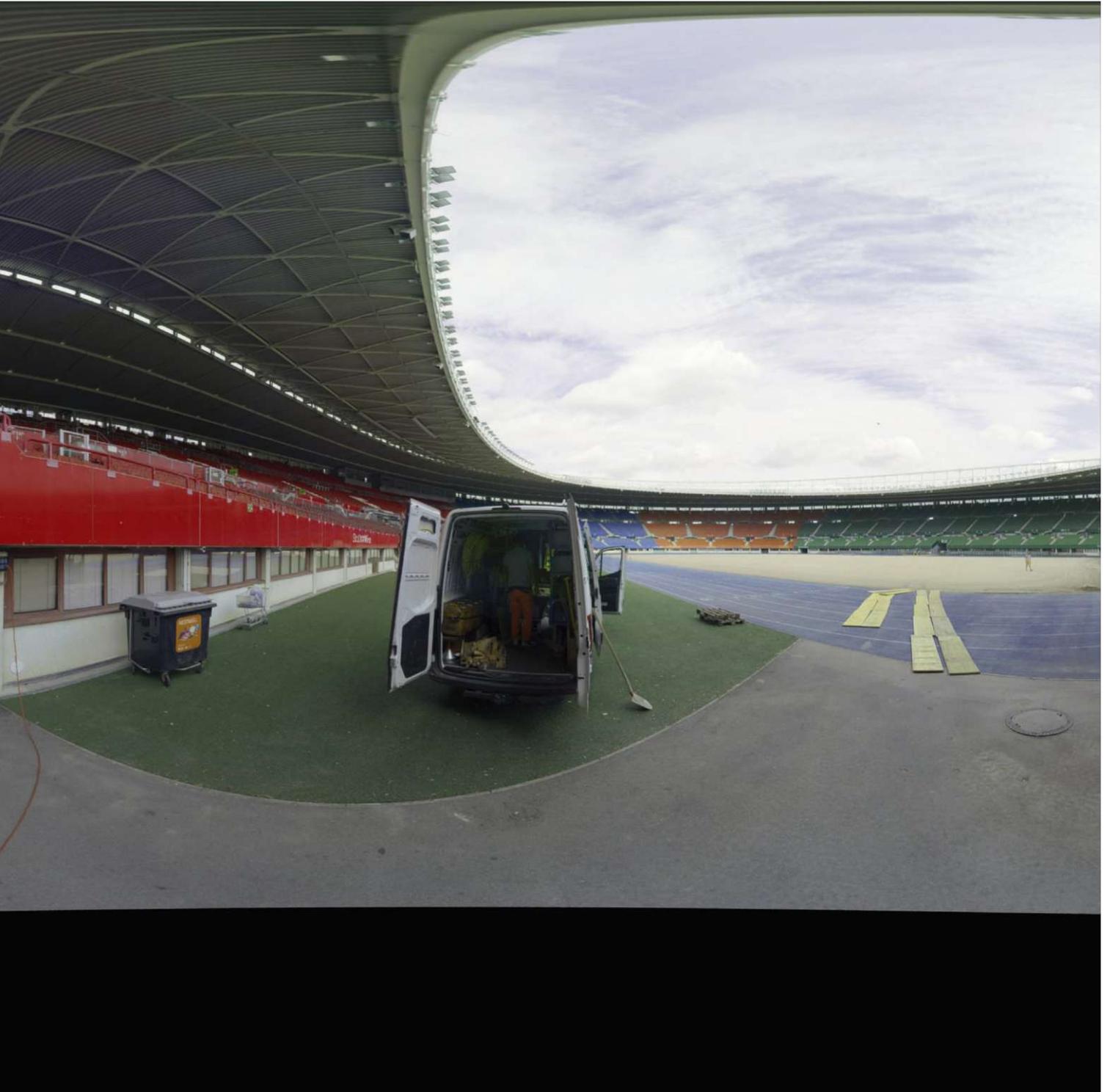
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD



01_EHS_SPIELFELD__071.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 2 | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_SPIELFELD