

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_BUCH 1A

3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

KAPITEL 3_BUCH 1A | 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 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

INHALT:

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

KAPITEL 1 historische Entwicklung

Vorwort - Beschreibende Kurzübersicht der ursprünglichen Zielsetzungen und der Nutzungsgeschichte

KAPITEL 2 Archivmaterial inkl. Quellen und Bezüge

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

KAPITEL 3 3D Bestandsvermessung und Fotodokumentation

Vorwort - Beschreibung der vermessungstechnischen Bestandserfassung mittels Laserscan

KAPITEL 4 Reverse Engineering (3D Modell)

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

KAPITEL 5 Anpassung zur Fortnutzung/Instrumentarium "Digitaler Zwilling"

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

ANNEX Quellenangaben und Glossar

Auswahl und Auflistung der Bezugsquellen und verwendeten Programme; Glossar

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

KAPITEL 3 3D Bestandsvermessung und Fotodokumentation

Vorwort - Beschreibung der vermessungstechnischen Bestandserfassung mittels Laserscan.

3D Bestandsvermessung mit Laserscan System LIDAR (Arbeitsschritte)

- Phase 1 / Aufnahme in Schritten mittels einzelner Vermessungspunkte
- Phase 2 / Basisdatenauswertung der zusammengeführten Punktwolke
- Phase 3 / Datenauswertungsmöglichkeiten aus der Punktwolke (Stand: Aufnahme 2023)

Dokumentation der Einzelstandpunkte und der zugehörigen fotografischen Auswertung

KAPITEL 3 3D Bestandsvermessung und Fotodokumentation

Beschreibung der vermessungstechnischen Bestandserfassung mittels Laserscan:

Im Kapitel 3 wird die vermessungstechnische Erfassung des Zustands (im Moment der Aufnahme) in Form einer Laservermessung und einer zusätzlichen fotografischen Aufnahmetechnik dokumentiert, welches die Programmierung des Aufnahmegerätes jeweils in jedem Standpunkt generiert. Durch das kugelförmige Aussenden eines Laserstrahles können dessen Reflexionsdistanzen, vom Gerät bis zum Auftreffen auf eine opake Oberfläche und wieder zum Gerät, gemessen werden. Das im Gerät abgespeicherte Ergebnis sind die, durch die von den Oberflächen des Objekts reflektierten, Punkte im Raum. Die Anzahl der gemessenen reflektierten Punkte wiederum definiert die relative Genauigkeit der Vermessung. Die maximale Distanz für eine absolute Genauigkeit ist einerseits durch die hohe Anzahl der einzelnen Vermessungspunkte (126 776 524 356) und andererseits durch die Reichweite des Aufnahmegerätes mit einer Maximalabmessung von ca. 100mx100m, so stark relativiert, dass von einem akkurat genauen Ergebnis gesprochen werden kann. Je Vermessungsstandpunkt generiert das Gerät also eine große Anzahl an Punkten, welche die jeweils reflektierte Oberfläche des Objekts referenzieren und in einem lokalen Koordinatennetz abgespeichert werden.

Zusätzlich zur Laservermessung werden vom Gerät eine große Anzahl an Fotos gemacht um einerseits die Punkte farblich an die fotografische Aufnahme anzupassen, andererseits wird pro Standpunkt je ein Panoramabild aus einer Kugelprojektion und 6 Bilder aus einer Würfelprojektion generiert.

Eine gewisse Herausforderung ist das bereinigen von Punkten, welche durch z.B. Spiegelungen, eben nur solche darstellen, und somit in einem aufwendigen Prozess für jeden Vermessungsstandpunkt eliminiert/ markiert und gelöscht werden müssen.

Anschließend müssen die einzelnen Ergebnisse der Vermessungsstandpunkte in Relation zum jeweils nächsten Vermessungsstandpunkt miteinander zu einem einzigen Punktwolkenmodell registriert und referenziert werden. Dieser Prozess ist sehr komplex und hat einige Wochen Rechenleistung in Anspruch genommen.

Die Punktwolke wurde aus 1602 Vermessungsstandorten generiert und hat eine Dimension von 1,79 Terabyte. Um eine praktikable Nutzung für die weitere Verarbeitung zu gewährleisten, wird diese Punktwolke jetzt weiter in ein anderes Programm exportiert. Gleichzeitig wird mit diesem Vorgang eine Vernetzung der Punkte zu Oberflächen initiiert und somit die weitere Ableitung von Flächen und Geometrien, sowie beliebige Abbildungen in beliebigen Standpunkten, in Echtzeit möglich. Dieses Programm ist kompatibel mit CAD-Programmen und erlaubt das Auslesen sämtlicher Details.

Da es sich bei der Punktwolke eben um die Momentaufnahme des Aufnahmedatums handelt, ist selbstverständlich ein Einfügen oder Austauschen neu vermessener Punkte mit geringem Aufwand jederzeit möglich. Dieses Modell eignet sich also auch für mitführende, sich verändernde Objekte.

3D Bestandsvermessung mit Laserscan System LIDAR (Arbeitsschritte)

- Phase 1 / Vermessung
 - ca. 1602 Standorte für Vermessung definieren
 - Durchsicht und Entfernung von Fehlinformation durch Spiegelungen in jeder Einzelvermessung
 - Nachbearbeitung und Registrierung der Einzelergebnisse zu einem Ganzen
 - Erstellung einer "Punktwolke" aus den 126 776 524 356 Einzelpunkten mit einem Gesamtdatenvolumen von ca. 1,79 Terabyte

- Phase 2 / Basisdatenauswertung der zusammengeführten Punktwolke
 - Generierung von lokalen Koordinaten für die Einzelvermessungspunkte
 - Generierung einer photographischen Panoramaabbildung je Einzelvermessungspunkt
 - Generierung von Einzelbildern auf Würfelprojektion, pro Einzelvermessungspunkt (6 Bilder auf einer Würfelprojektion)
- Phase 3 / Datenauswertungsmöglichkeiten aus der Punktwolke (Stand: Aufnahme 2023)
 - Extraktion von Einzelelementen inklusive deren Bemaßung und Planprojektion
 - Extraktion von Gebäudeschnitten für Vergleiche (horizontal, vertikal)
 - Extraktion von Teilobjekten inklusive deren Bemaßung und Planprojektion

Dokumentation der Einzelstandpunkte und der zugehörigen photographischen Auswertung

In der folgenden Dokumentation wird einerseits der Vermessungsstandort relativ auf einen Nullpunkt (Festpunkt) im Gebäude bezogen, und andererseits wird, zusätzlich zur Vermessung, die photographische Aufnahme des Gerätes auf zwei unterschiedliche Arten je Standort abgebildet. Eine Aufnahme wird als, aus Einzelaufnahmen zusammen gerechnetes, Rundumpanorama auf eine Kugel projiziert, wiedergegeben, die 6 Einzelaufnahmen sind als Würfelprojektion abgebildet. Die Einzelstandpunkte wurden laut untenstehender Liste in folgenden Gruppen zusammengefasst.

Messpunkte Gruppen außen:

00_EHS_AUSSEN_PANO

00_EHS_AUSSEN_SEPARATED

Messpunkte Gruppen Spielfeld:

01_EHS_PANO_SPIELFELD

01_EHS_SPIELFELD_SEPARATED

Messpunkte Gruppen Arkaden:

02_EHS_ARKADEN_PANO

02_EHS_ARKADEN_SEPARATED

Messpunkte Gruppen Tribünen:

03_EHS_TRIBÜNEN_PANO

03_EHS_TRIBÜNEN_SEPARATED

Messpunkte Gruppen Tribünenaufgänge:

04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_PANO

04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_SEPARATED

Messpunkte Gruppen Polizeiumgang:

05_EHS_POLIZEIUMGANG_PANO

05_EHS_POLIZEIUMGANG_SEPARATED

Messpunkte Gruppen Dachaufsicht:

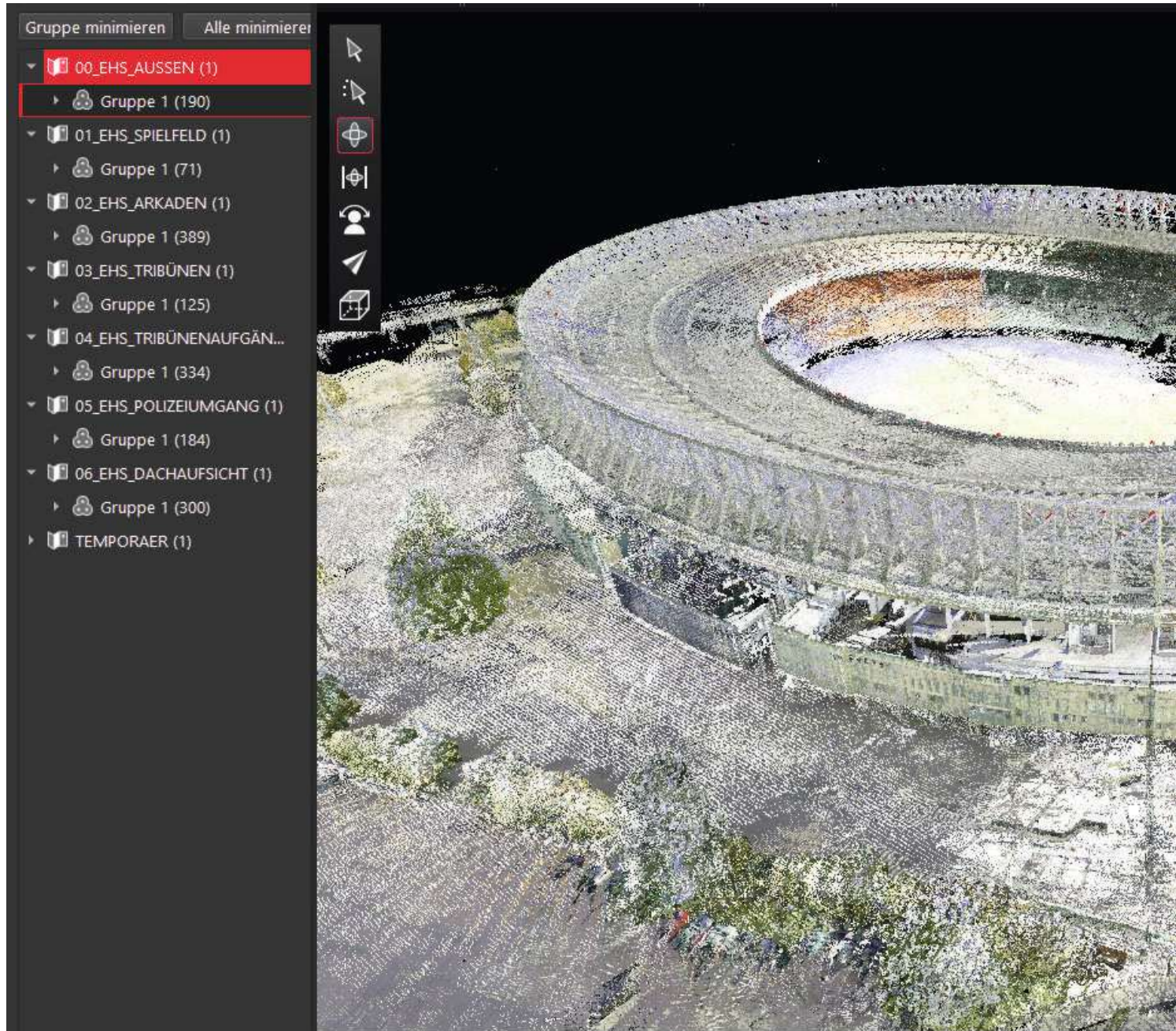
06_EHS_DACHAUFSICHT_PANOS

06_EHS_DACHAUFSICHT_SAPARATED

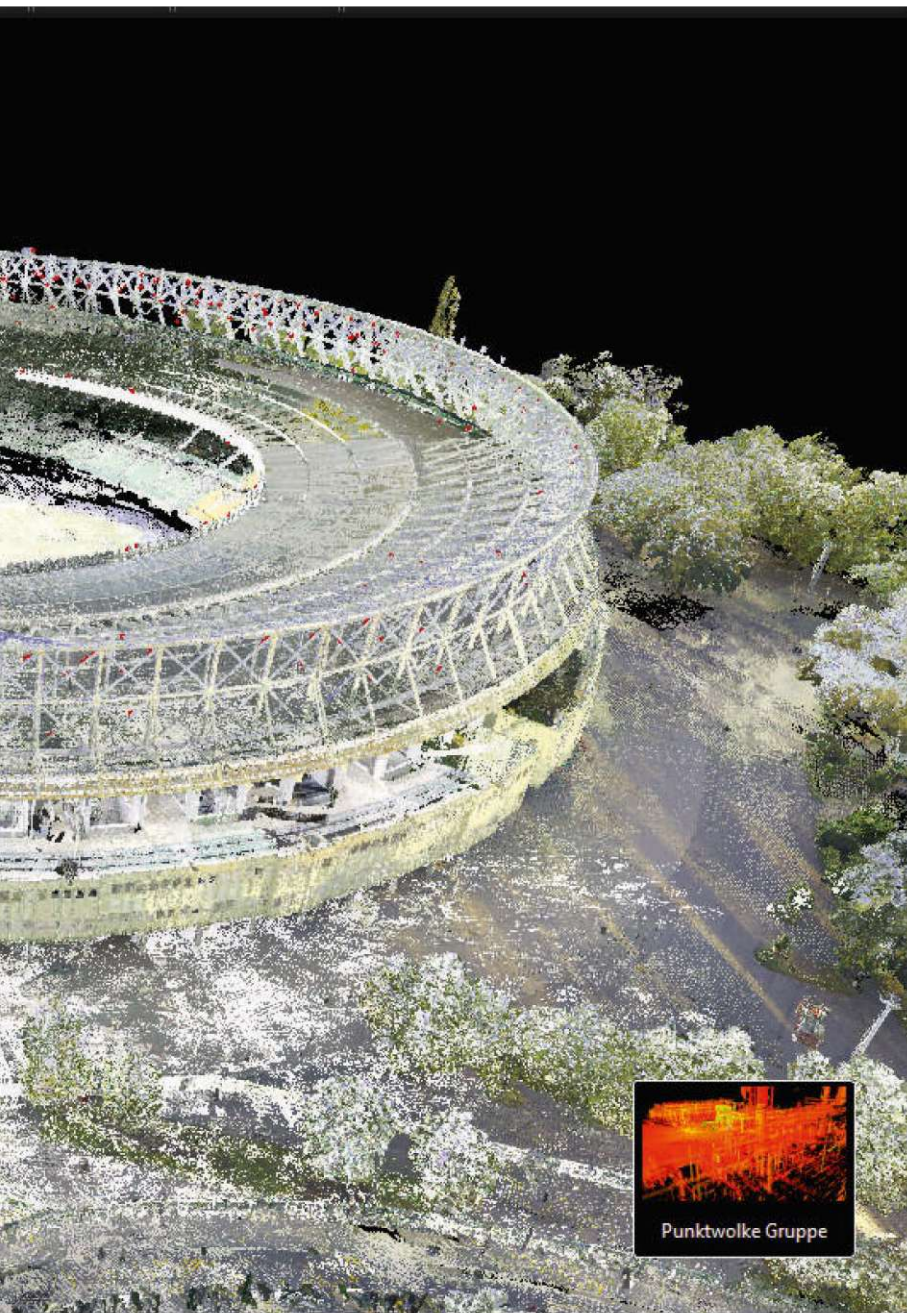
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



EHS_PUWO_ÜBERSICHT-ZDF.png



Gruppe 1

Anzahl Standpunkte: 1602
Anzahl Verknüpfungen: 6294
Anzahl Punkte: 126 776 524 356
Fehler Gruppe: 4.2 mm

Abweichungen in der Messung:
Werte für "Cloud-to-Cloud" entsprechen dem absoluten

Globaler Fehler	Abschlussfehler	Cloud-to-Cloud
0.4 mm	0.0 mm	4.2 mm

Verknüpfungen:
Werte für "Cloud-to-Cloud" entsprechen dem absoluten

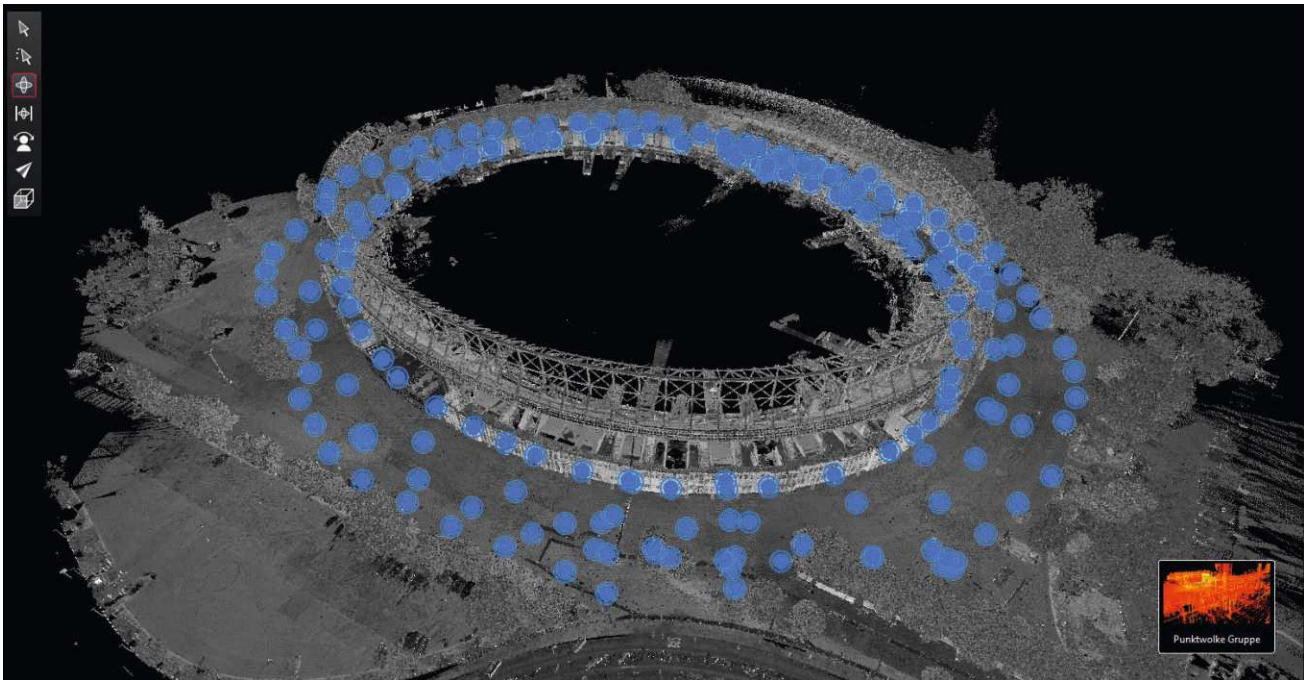
Sperrern	Name	Globaler Fehler
✓	Verknüpfung 1	0.4 mm
✓	Verknüpfung 2	1.2 mm
✓	Verknüpfung 3	1.2 mm
✓	Verknüpfung 4	0.4 mm
✓	Verknüpfung 5	0.3 mm
✓	Verknüpfung 6	0.6 mm
✓	Verknüpfung 7	1.2 mm
✓	Verknüpfung 8	1.0 mm
✓	Verknüpfung 9	0.9 mm
✓	Verknüpfung 10	0.6 mm
✓	Verknüpfung 11	0.7 mm
✓	Verknüpfung 12	0.8 mm
✓	Verknüpfung 13	0.3 mm

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

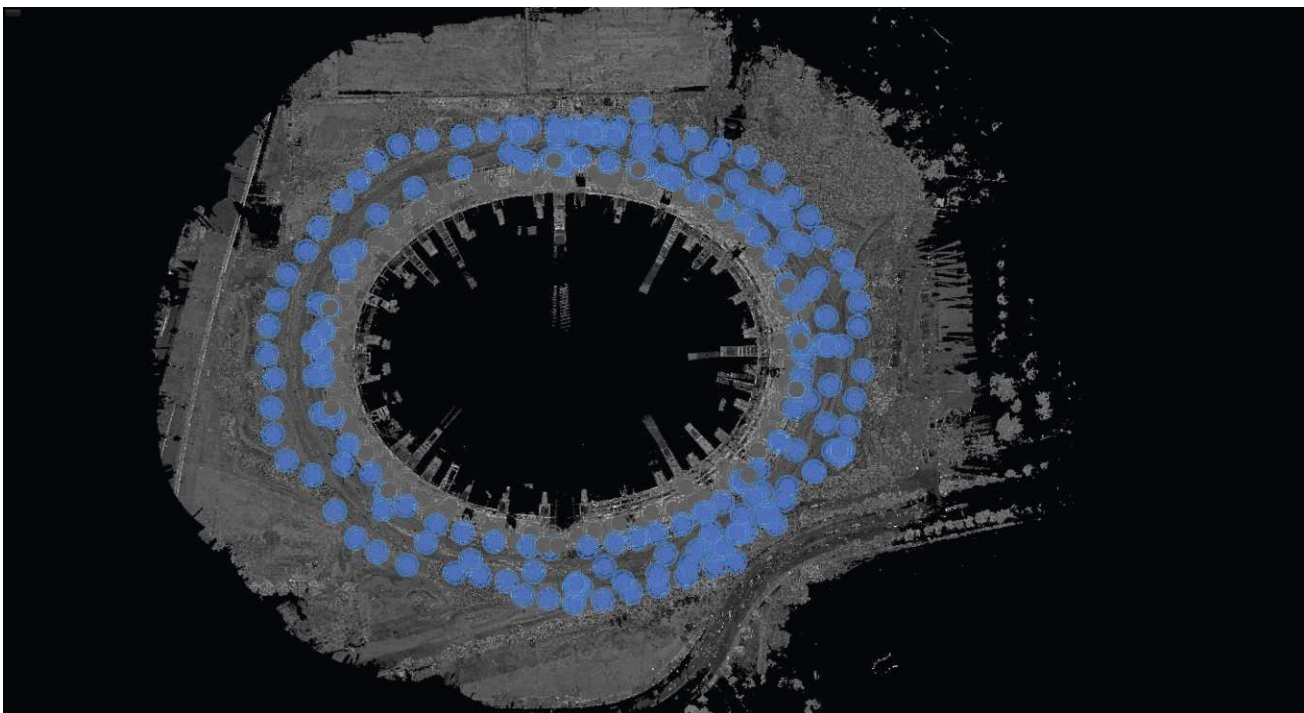
KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

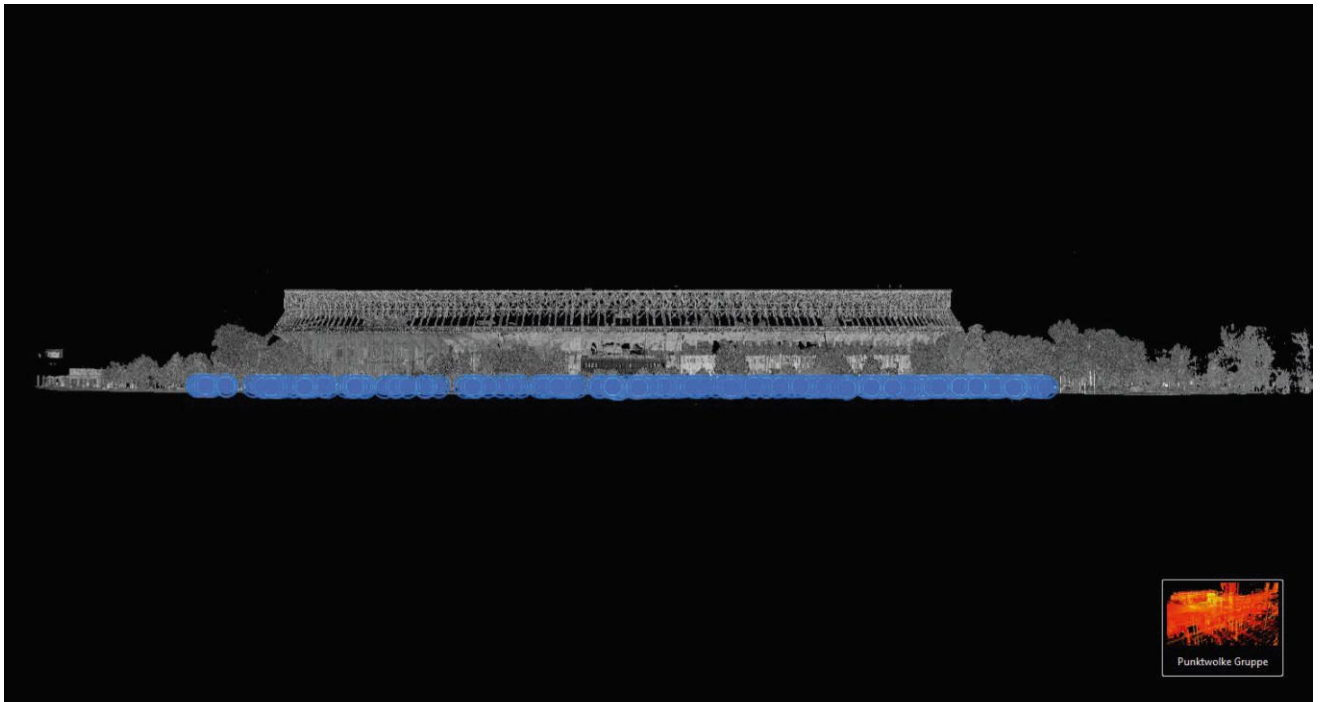
3D - Punktwolke Gesamtvermessung inklusive Vermessungspunkte in blau eingablenet
Übersichten nach Gruppen



00_EHS_AUSSEN_AXO.jpg



00_EHS_AUSSEN_DRAUFSICHT.jpg

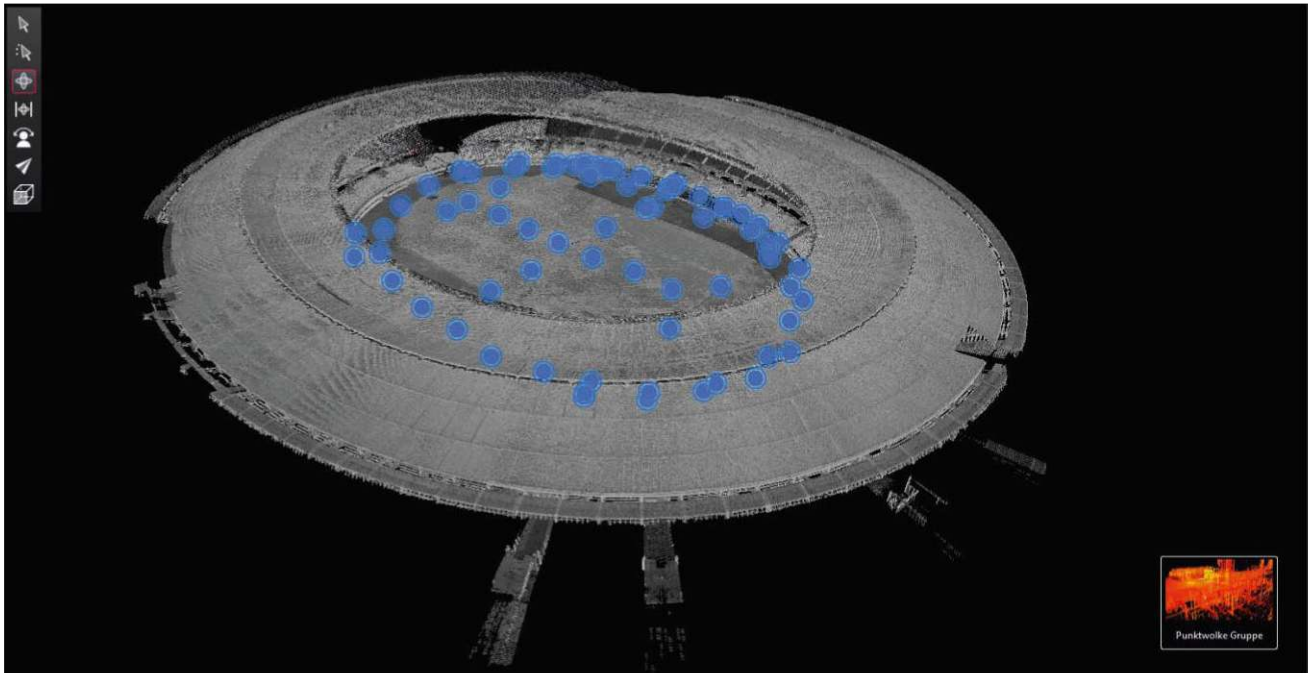


00_EHS_AUSSEN_FRONT.jpg

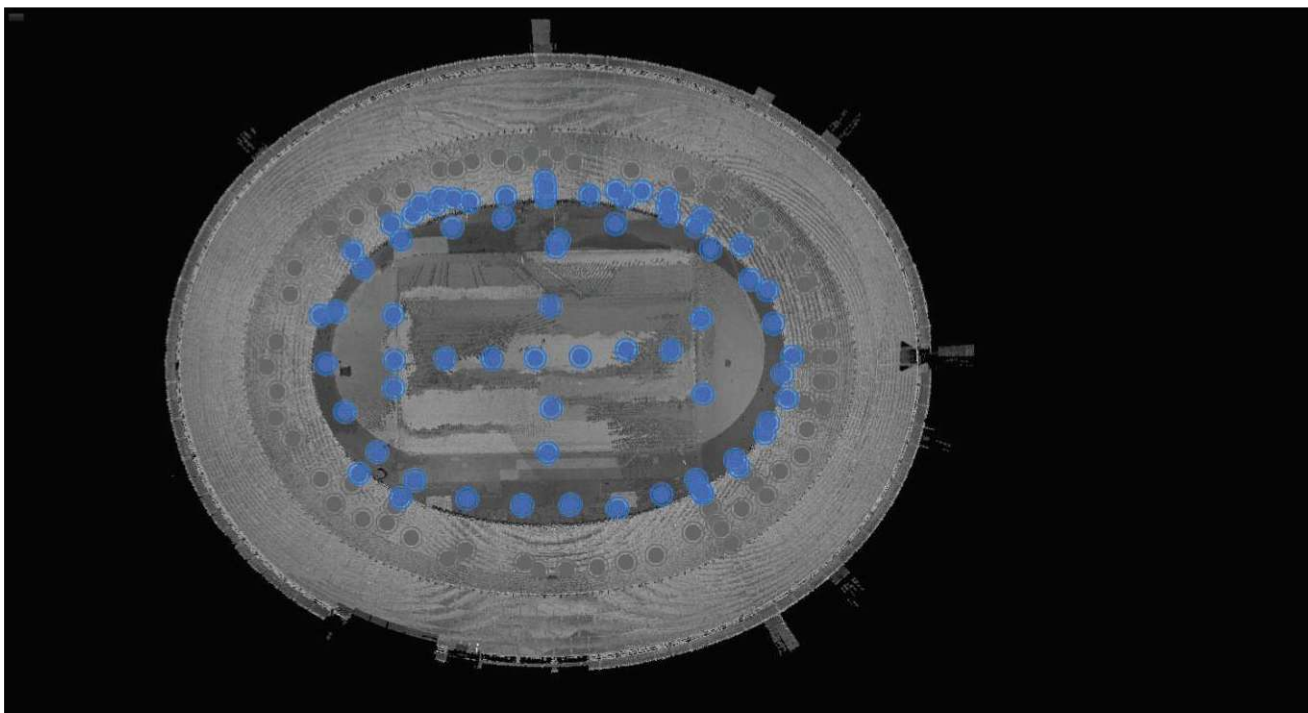
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

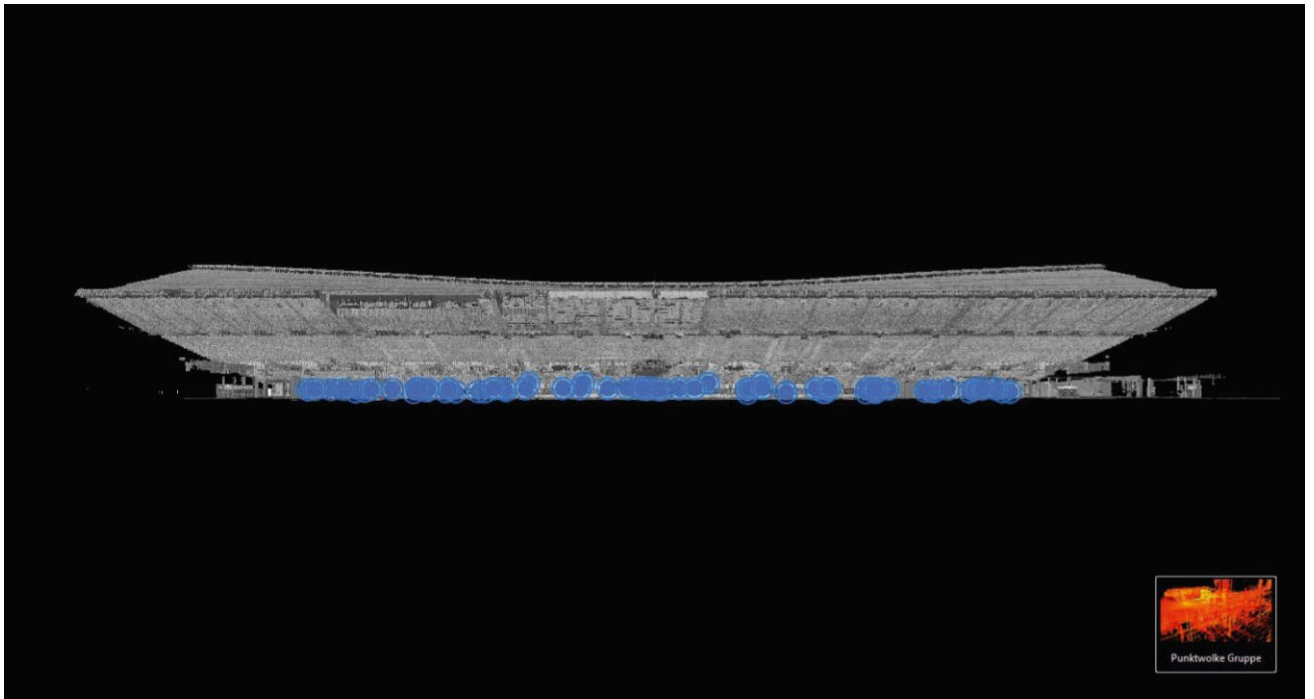
EHS_AUSSEN



01_EHS_SPIELFELD_AXO.jpg



01_EHS_SPIELFELD_DRAUFSICHT.jpg



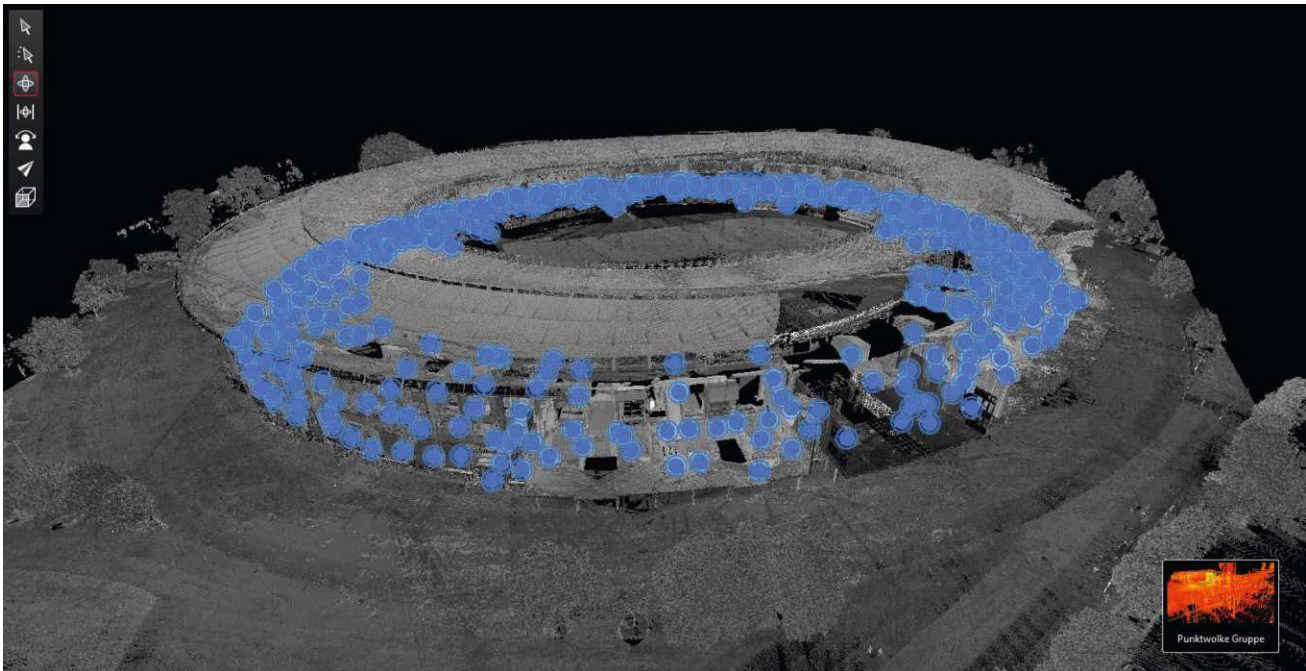
01_EHS_SPIELFELD_FRONT.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

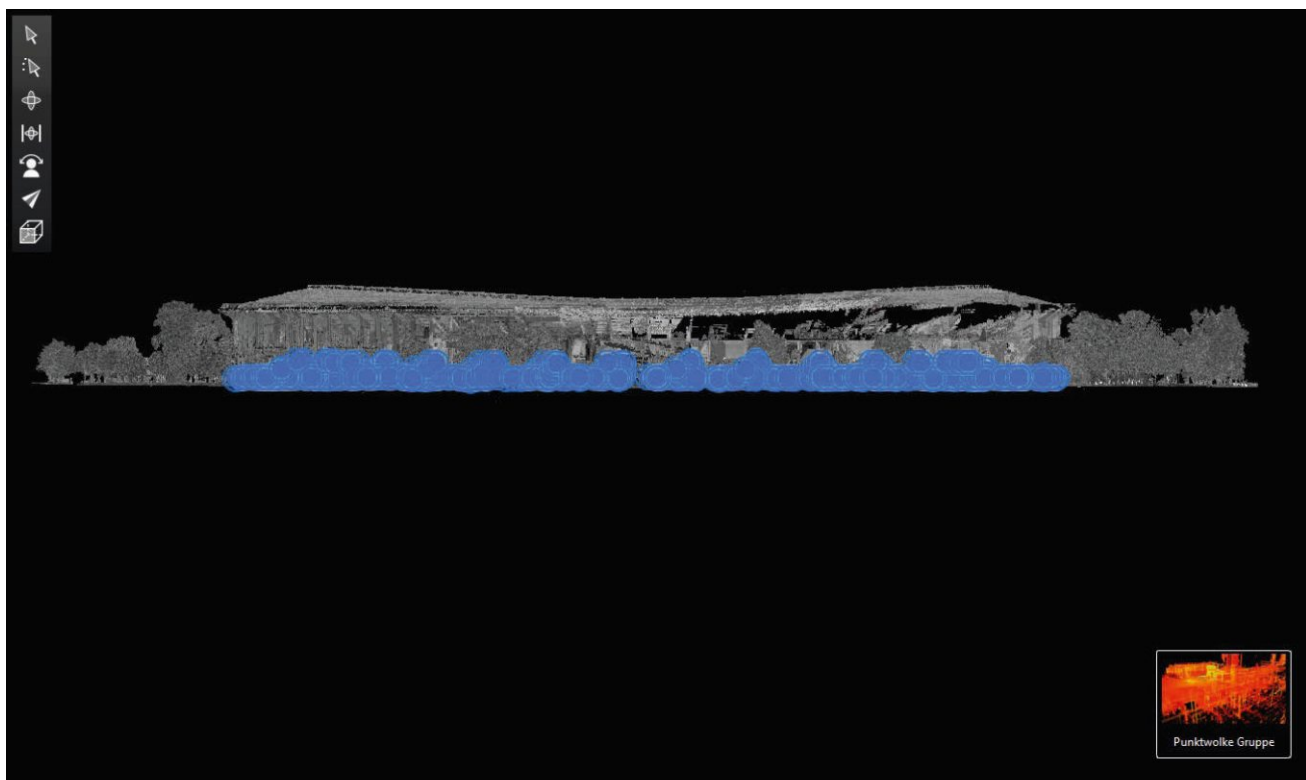
EHS_AUSSEN



02_EHS_ARKADEN_AXO.jpg



02_EHS_ARKADEN_DRAUFSICHT.jpg

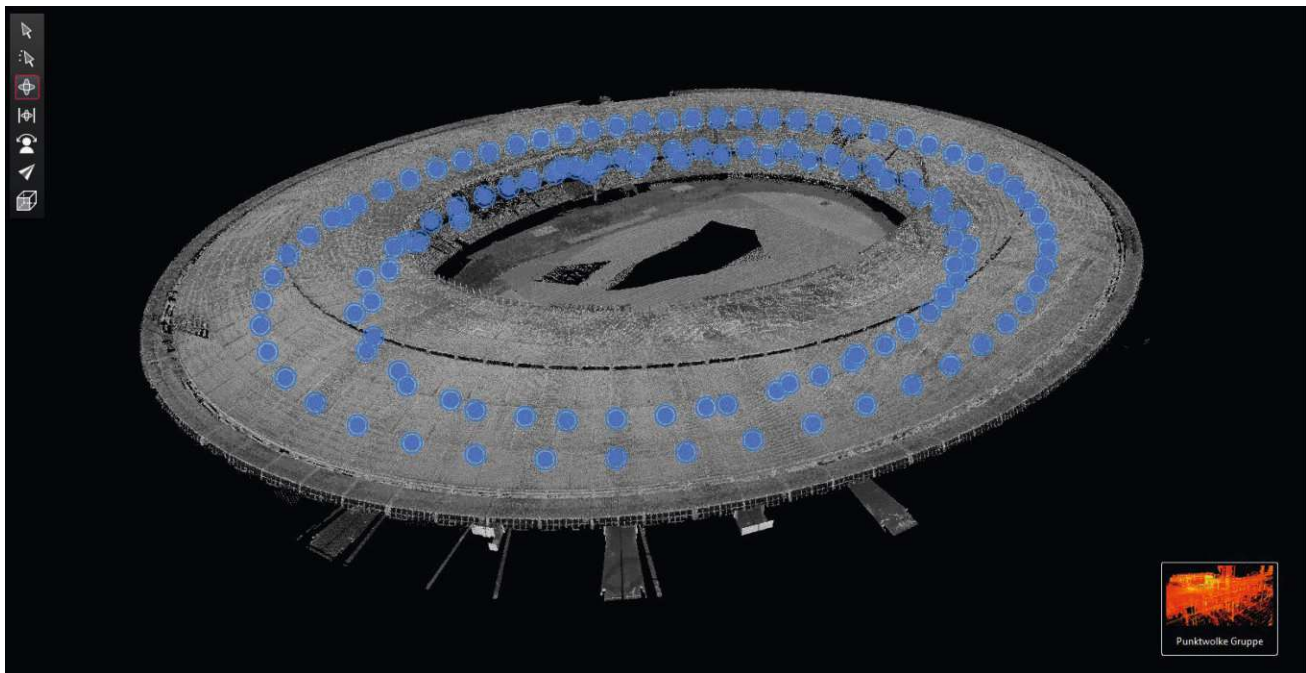


02_EHS_ARKADEN_FRONT.jpg

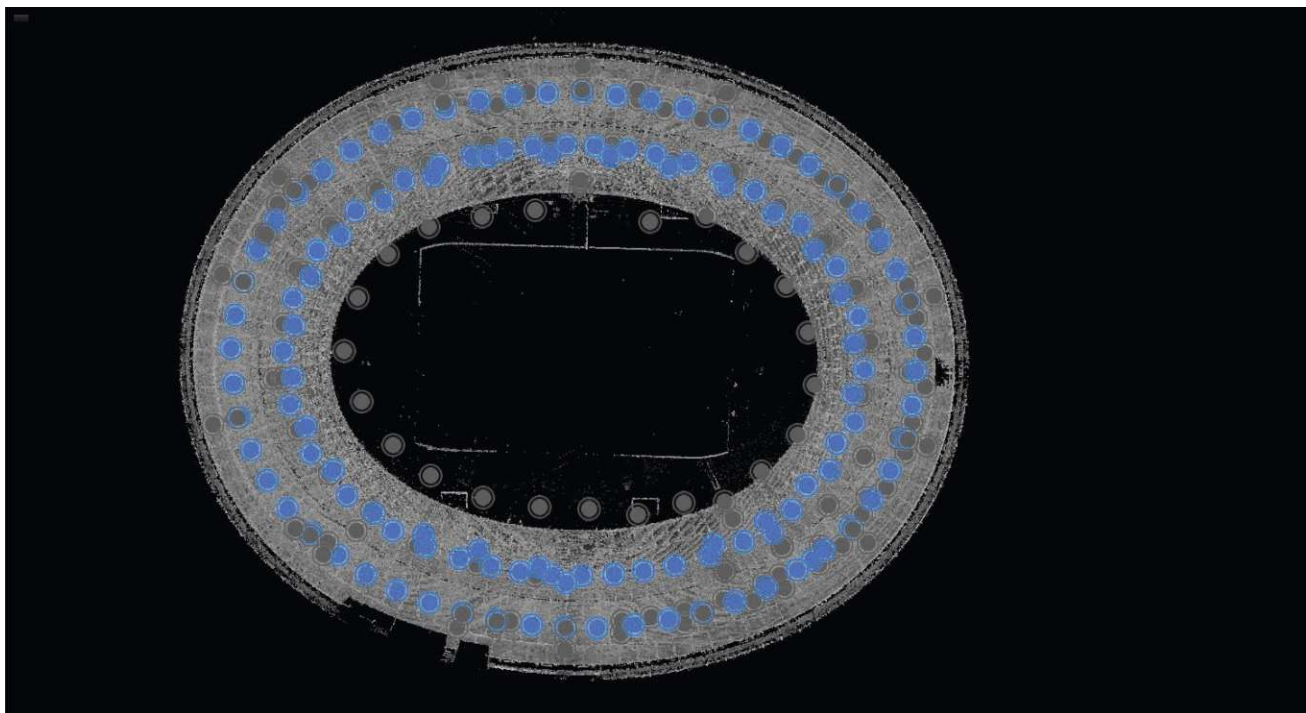
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

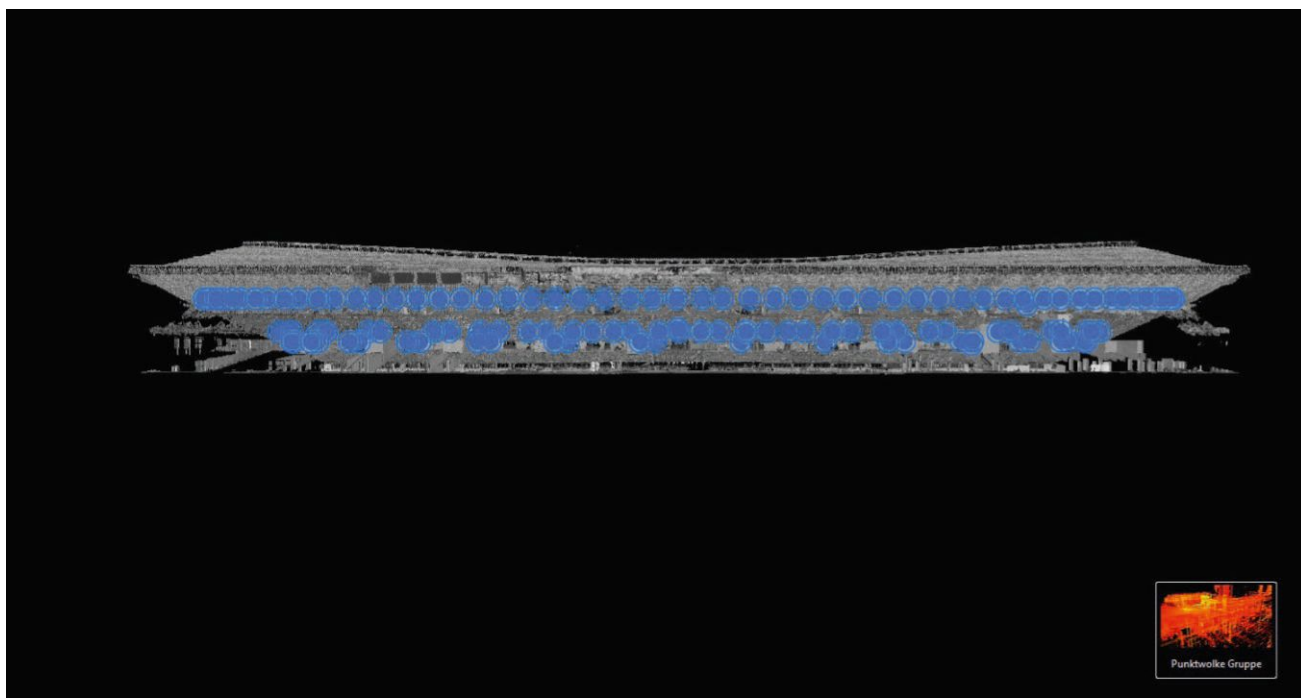
EHS_AUSSEN



03_EHS_TRIBÜNEN_AXO.jpg



03_EHS_TRIBÜNEN_DRAUFSICHT.jpg

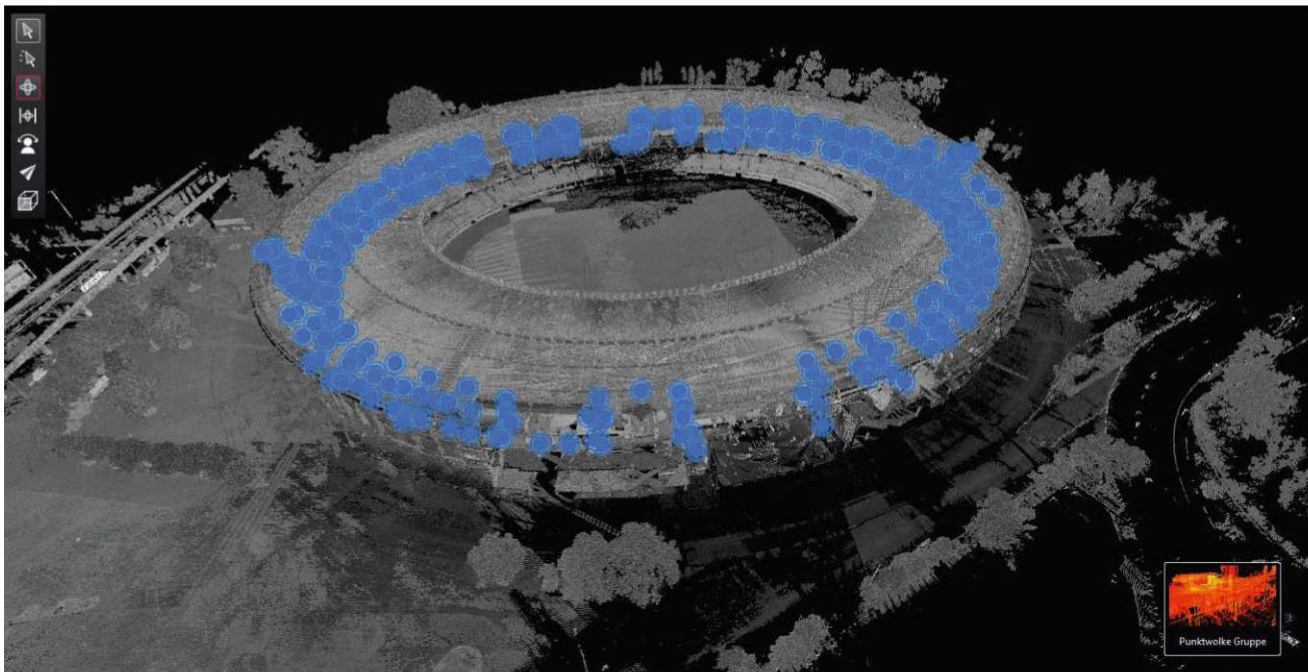


03_EHS_TRIBÜNEN_FRONT.jpg

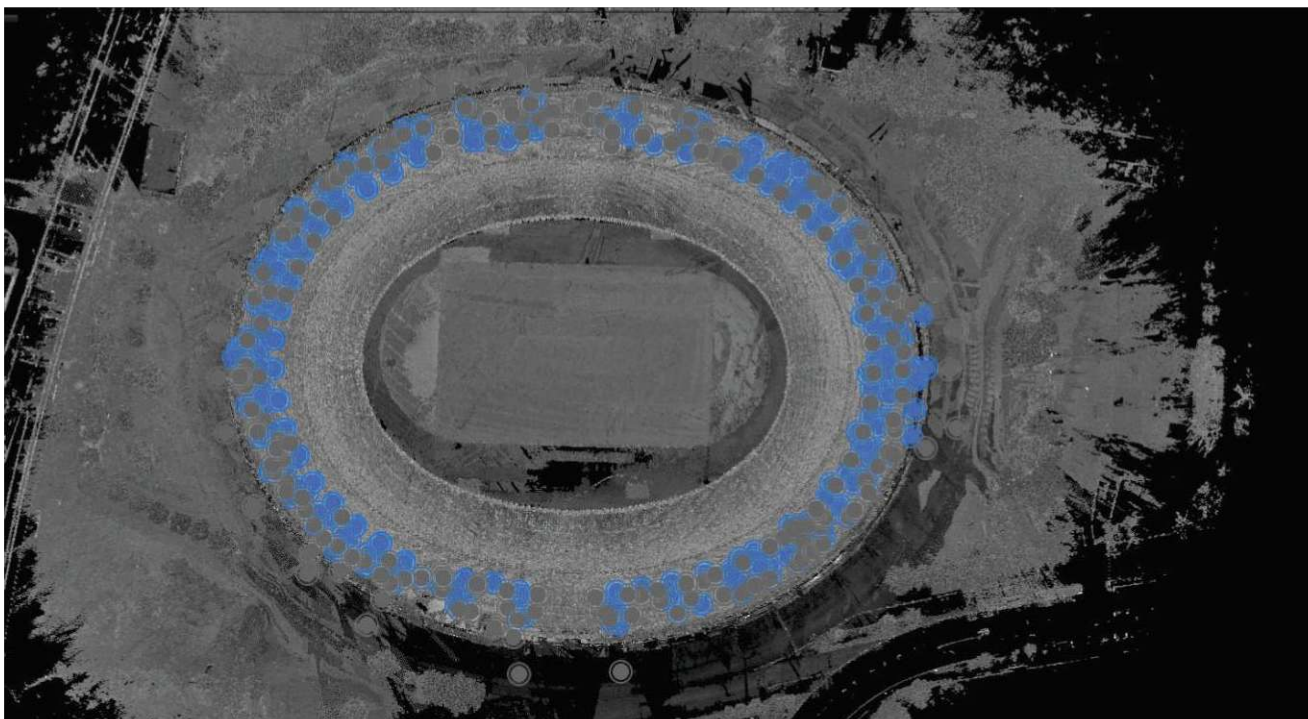
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

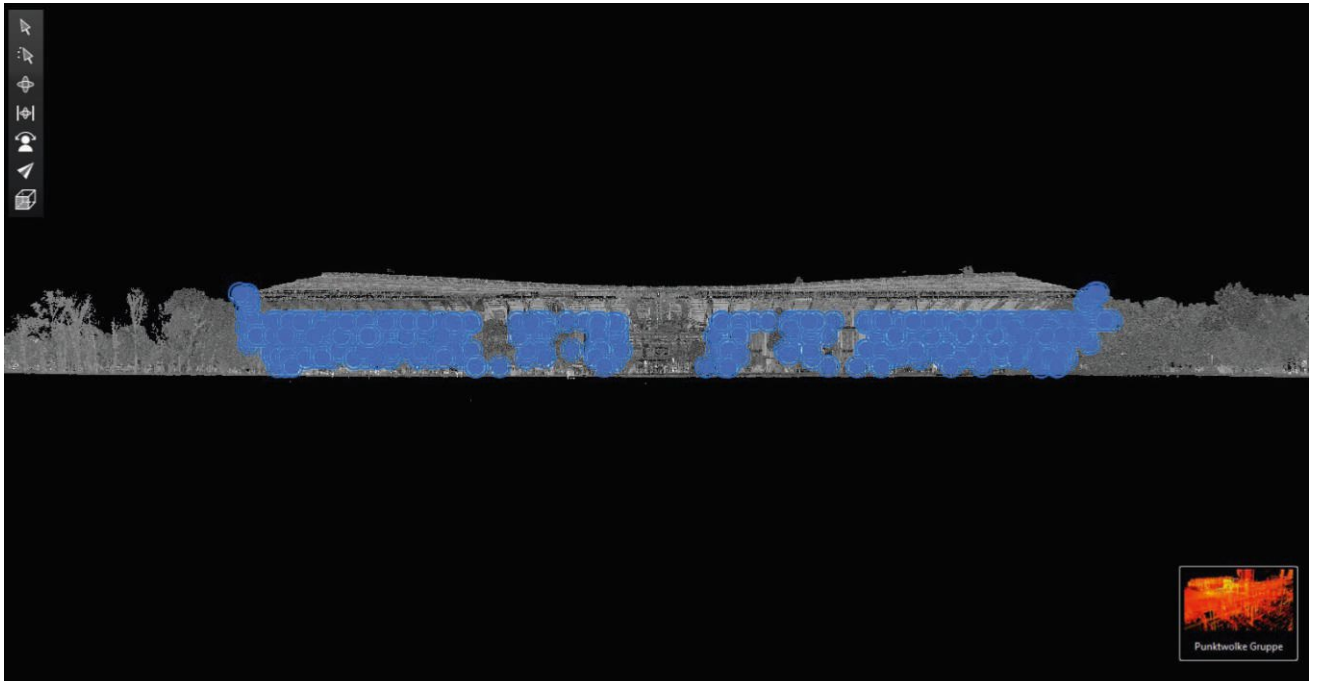
EHS_AUSSEN



04_EHS_TRIBUNENAUFGANGE_A XO.jpg



04_EHS_TRIBUNENAUFGANGE_DRAUFSICHT.jpg

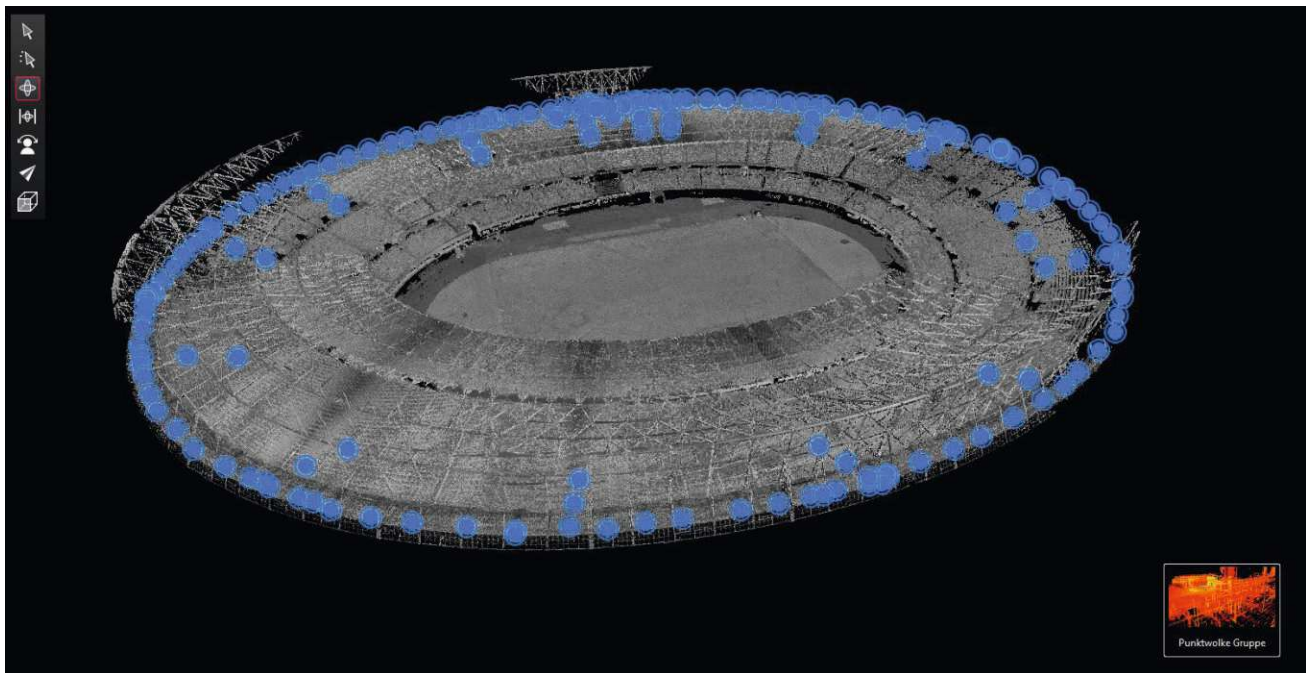


04_EHS_TRIBÜNENAUFGÄNGE_FRONT.jpg

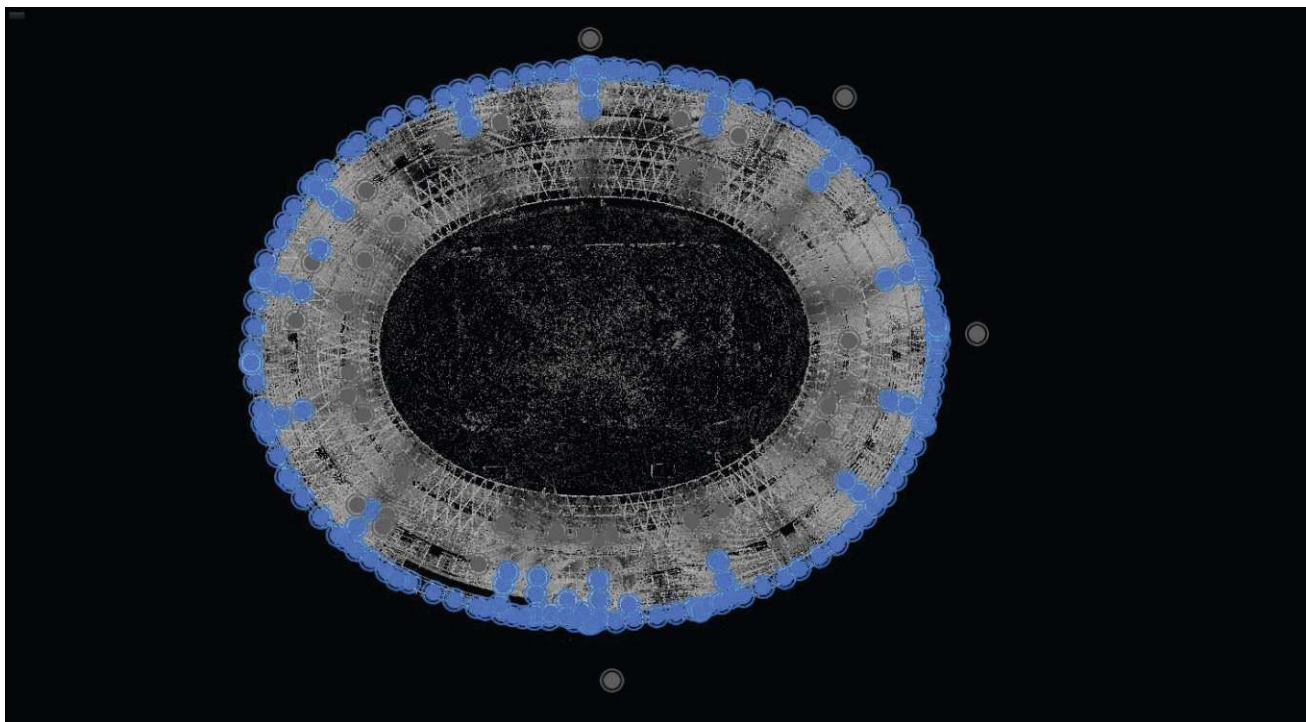
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

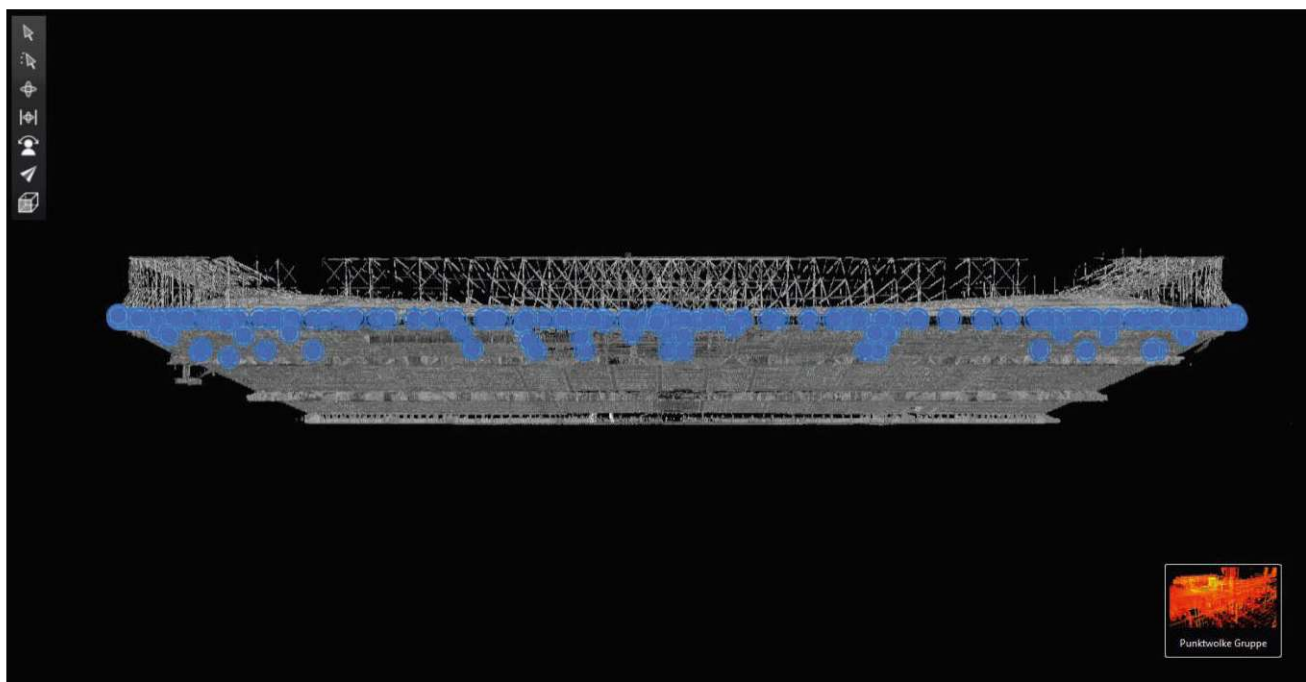
EHS_AUSSEN



05_EHS_POLIZEIUMGANG_AXO.jpg



05_EHS_POLIZEIUMGANG_DRAUFSICHT.jpg



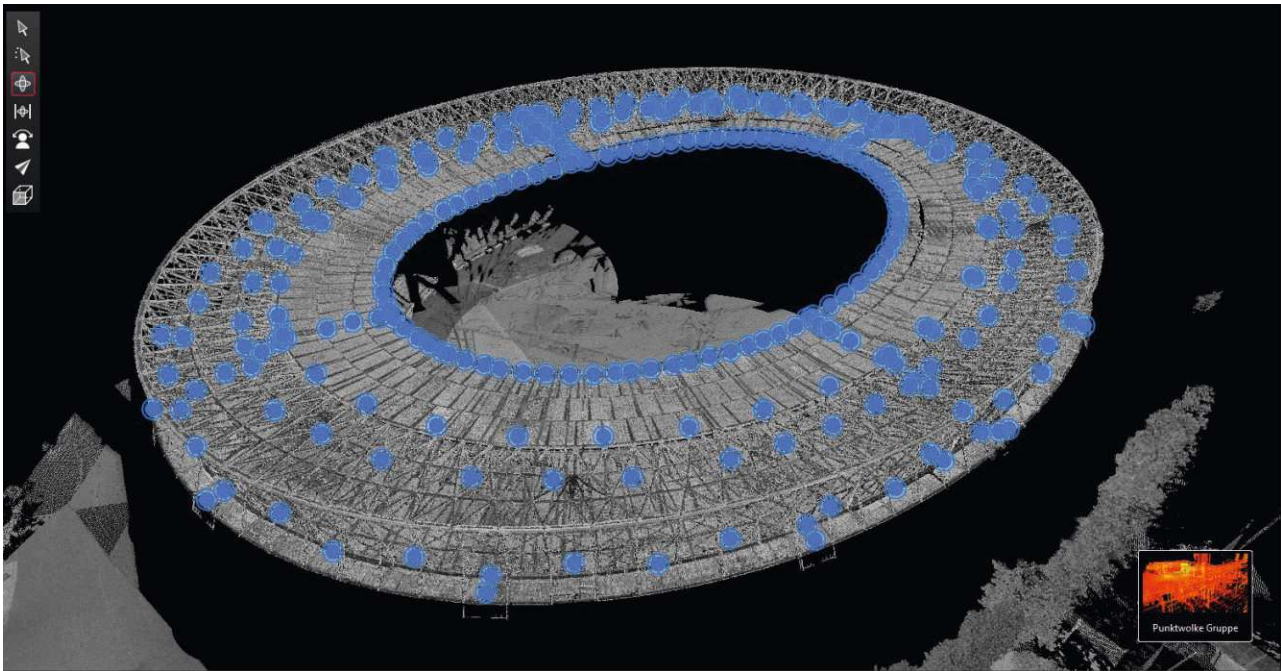
05_EHS_POLIZEIUMGANG_FRONT.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

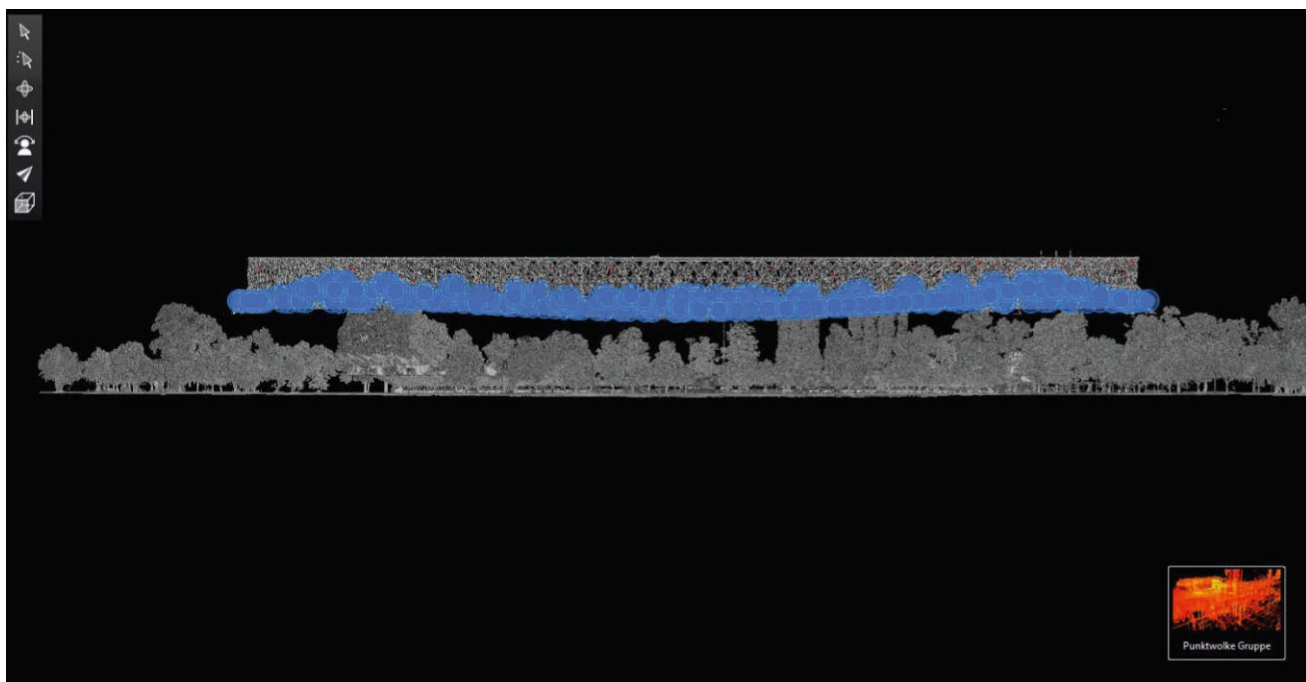
EHS_AUSSEN



06_EHS_DACHAUFSICHT_AXO.jpg



06_EHS_DACHAUFSICHT_DRAUFSICHT.jpg

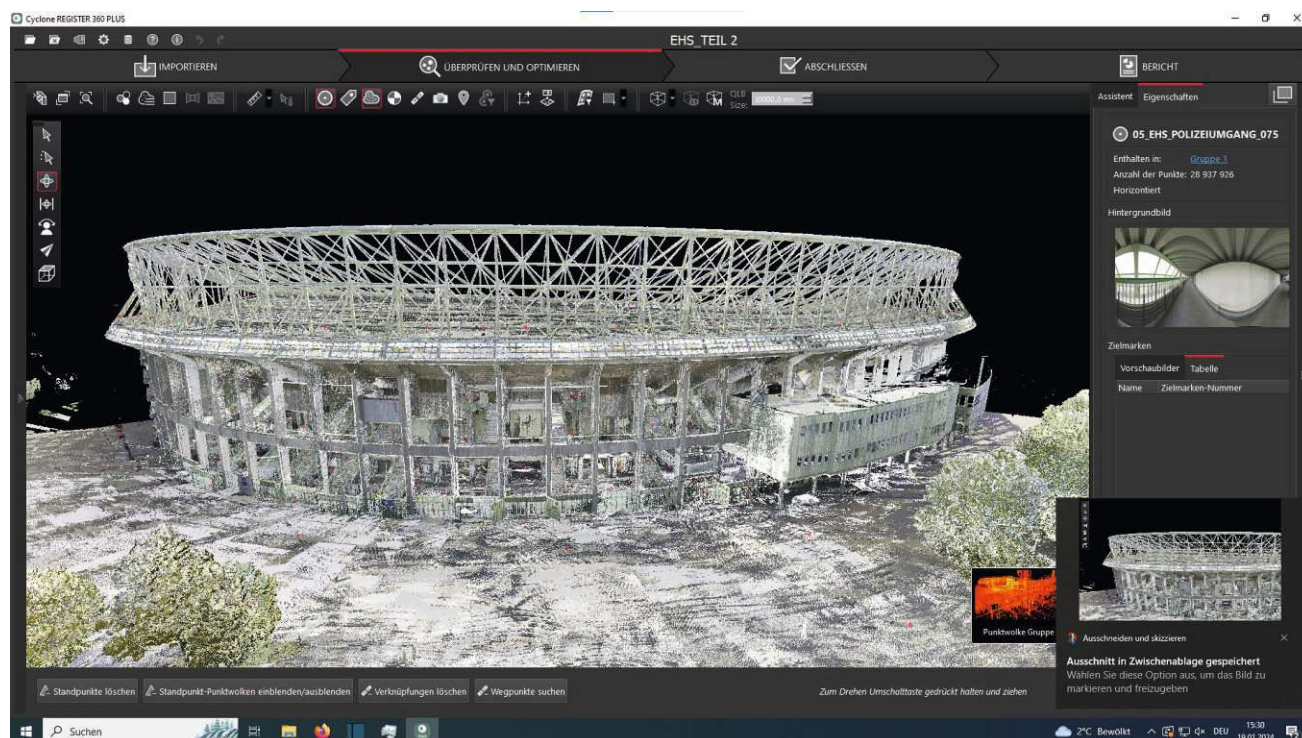


06_EHS_DACHAUFSICHT_FRONT.jpg

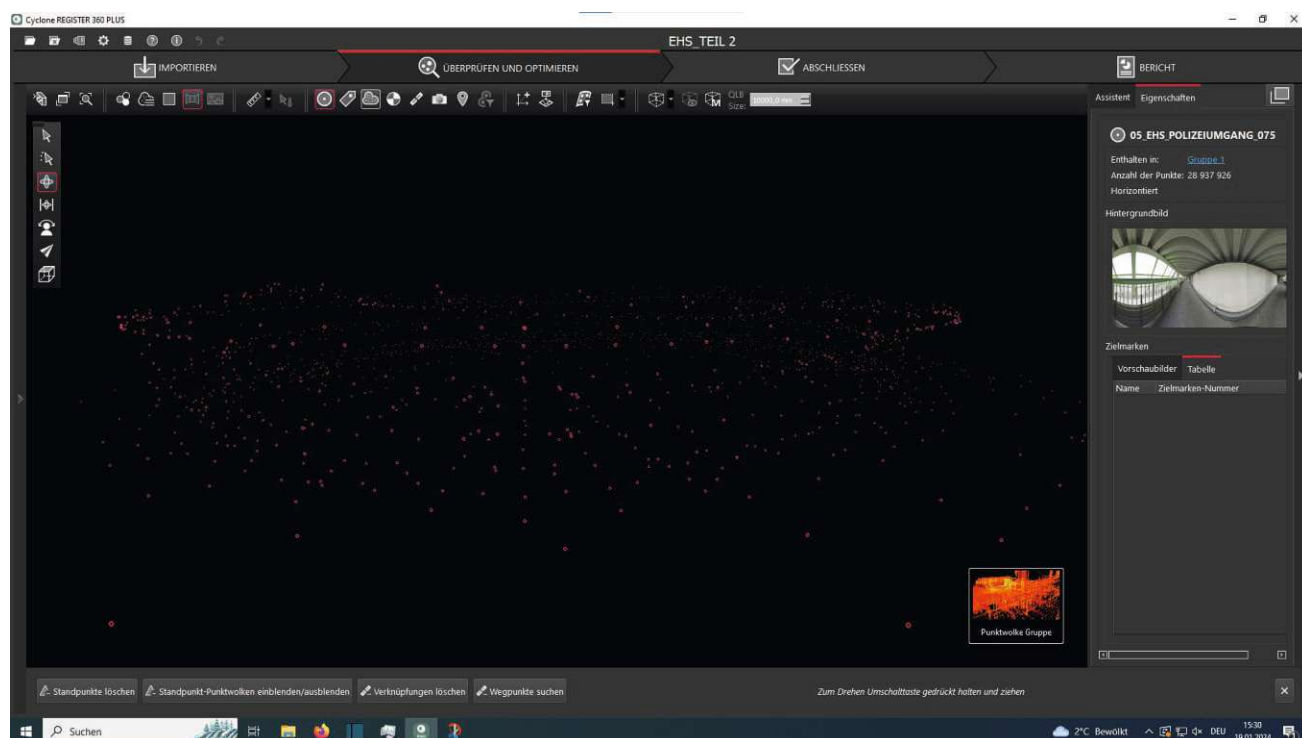
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

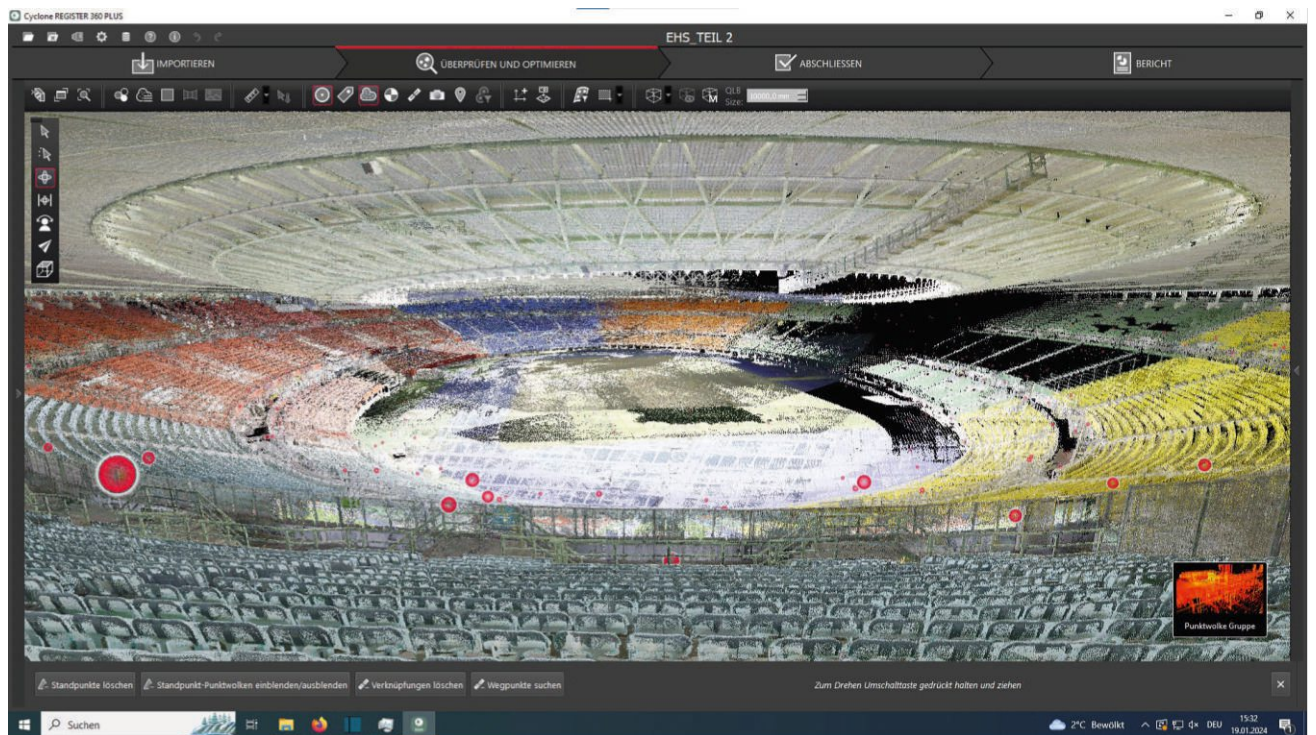
EHS_AUSSEN



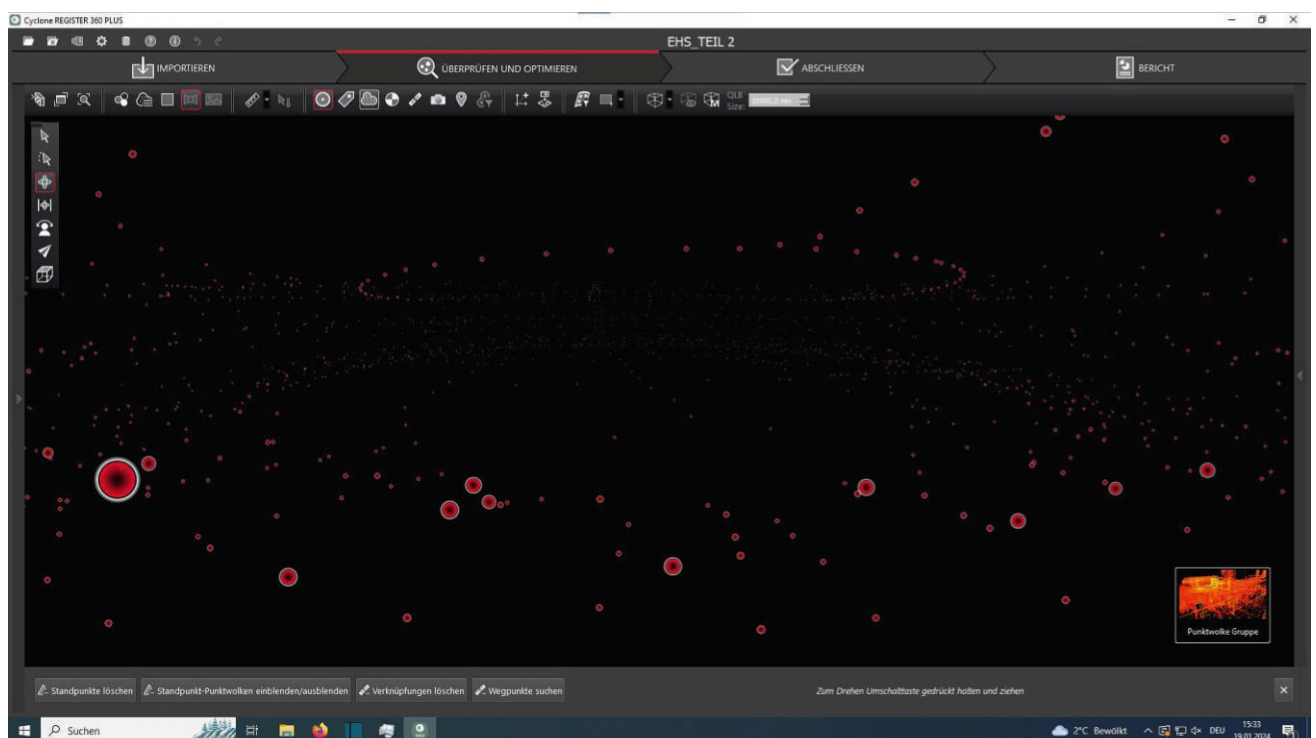
ALLE_PERS 01_MIT STANDPUNKTEN.jpg



ALLE_PERS 01_OHNE STANDPUNKTEN.jpg



ALLE_PERS 02_MIT STANDPUNKTEN.jpg



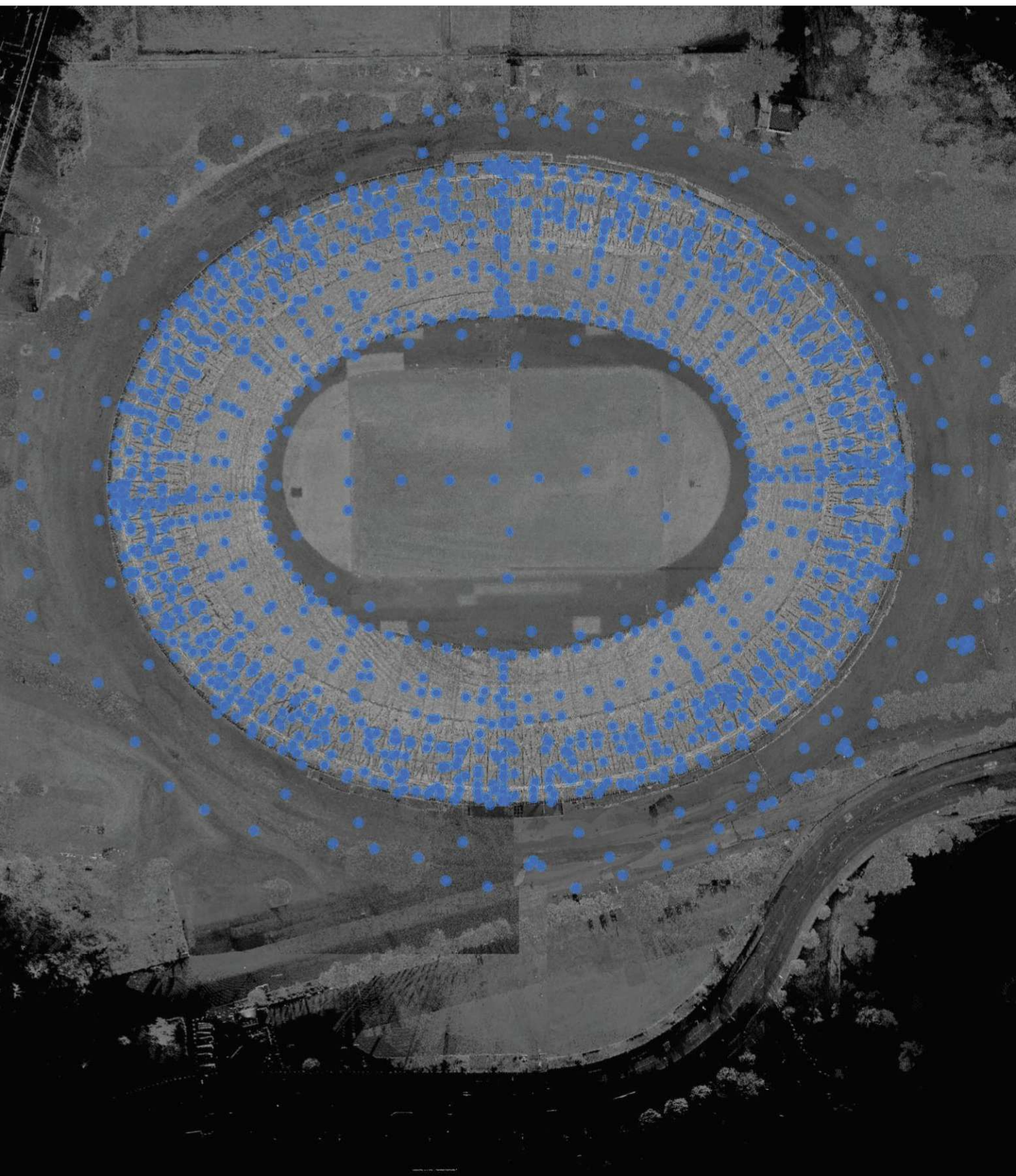
ALLE_PERS 02_OHNE STANDPUNKTEN.jpg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Messpunkte Gesamt:



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Abbildungen und Messpunkte:

Messpunkte Gruppen Aussen:

00_EHS_AUSSEN_PANO

00_EHS_AUSSEN_SEPARATED

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -146911.60605

Y = -55507.85137

Z = 1612.59707



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_001_0.jpeg



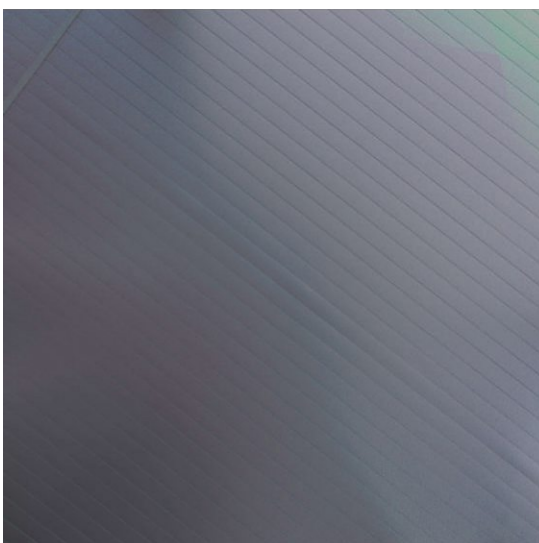
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_001_1.jpeg



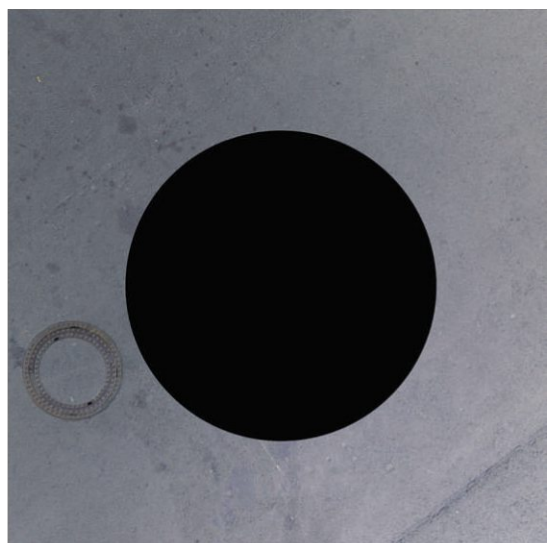
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_001_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_001_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_001_4.jpeg

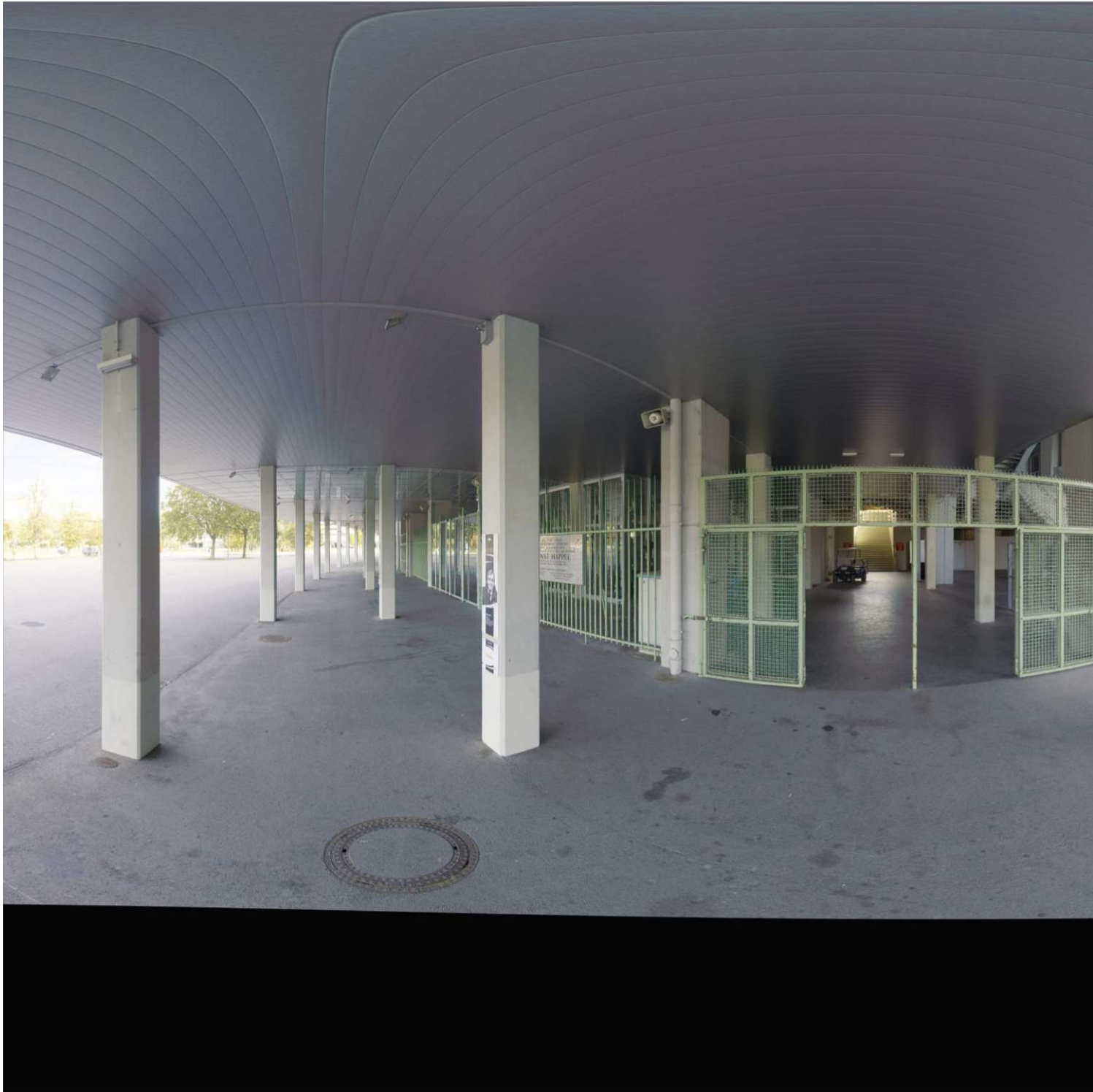


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_001_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_001.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -78603.75105$

$Y = -35283.04812$

$Z = 1837.82001$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_002_0.jpeg



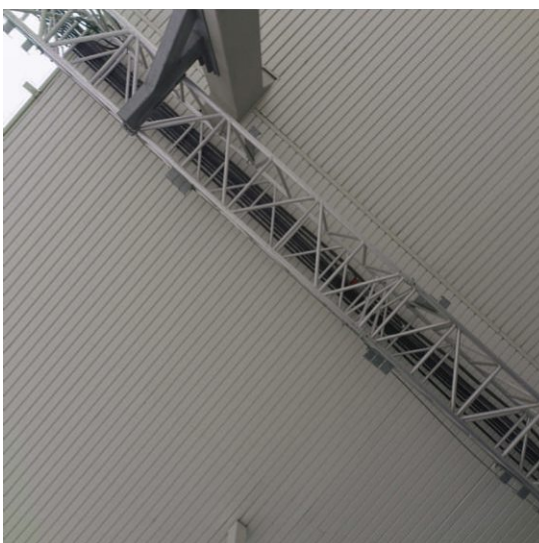
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_002_1.jpeg



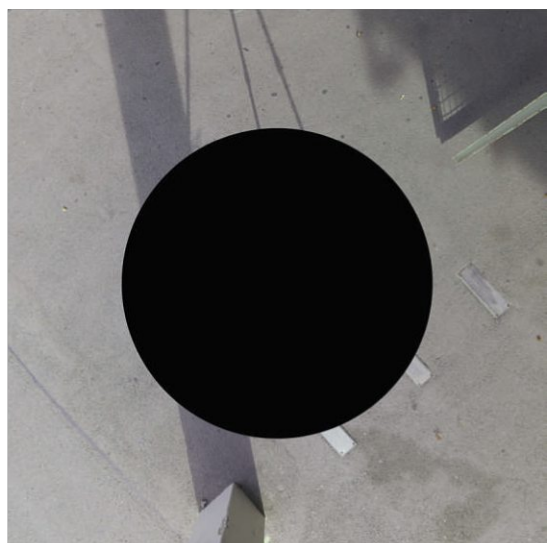
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_002_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_002_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_002_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_002_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_002.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -92391.60778$

$Y = -42043.25039$

$Z = 1772.75667$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_003_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_003_1.jpeg



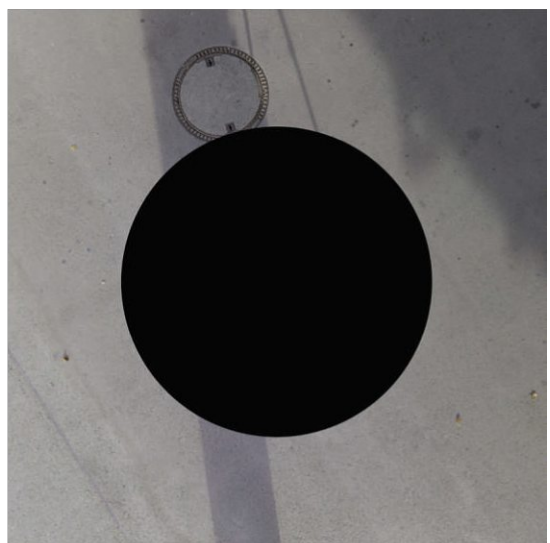
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_003_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_003_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_003_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_003_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_003.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -107334.66617$

$Y = -47373.45446$

$Z = 1772.1691$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_004_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_004_1.jpeg



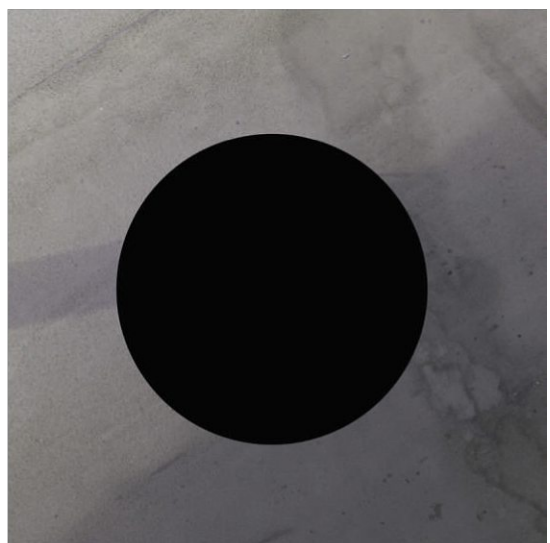
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_004_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_004_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_004_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_004_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_004.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -130524.40283$

$Y = -52739.25793$

$Z = 1764.24182$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_005_0.jpeg



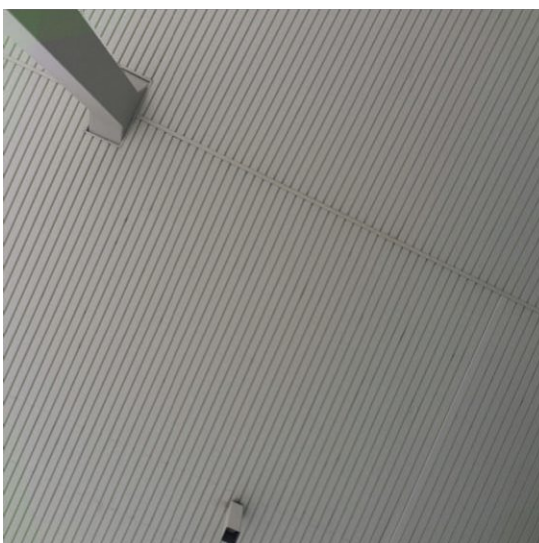
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_005_1.jpeg



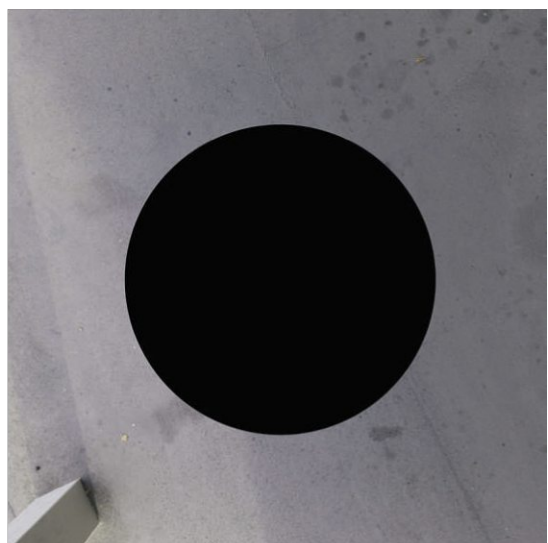
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_005_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_005_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_005_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_005_5.jpeg

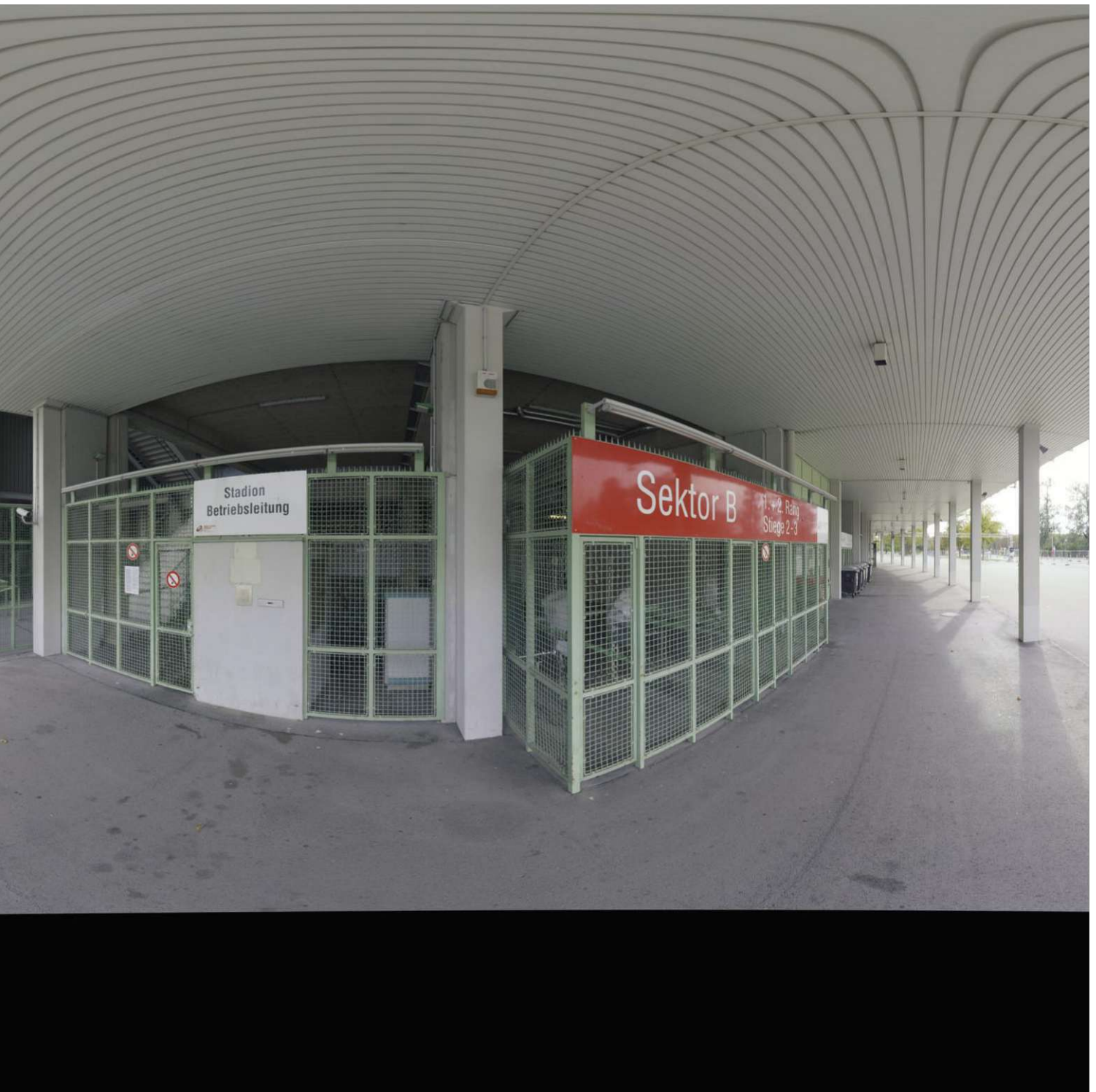
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_005.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -56863.04175$

$Y = -19136.07983$

$Z = 1512.88256$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_006_0.jpeg



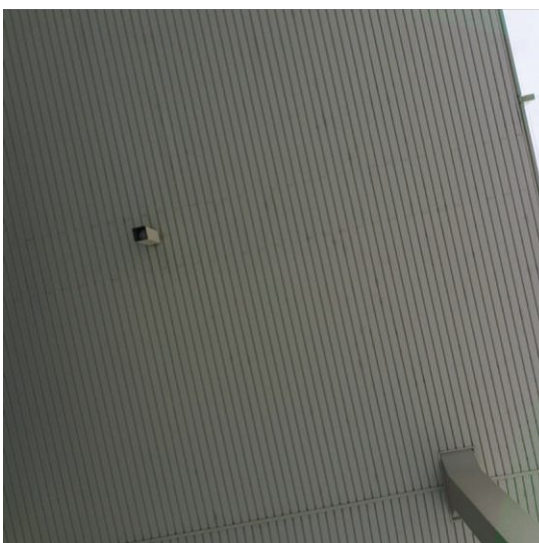
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_006_1.jpeg



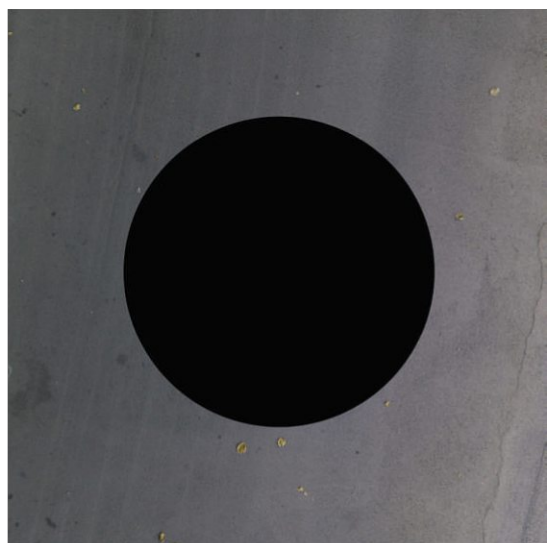
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_006_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_006_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_006_4.jpeg

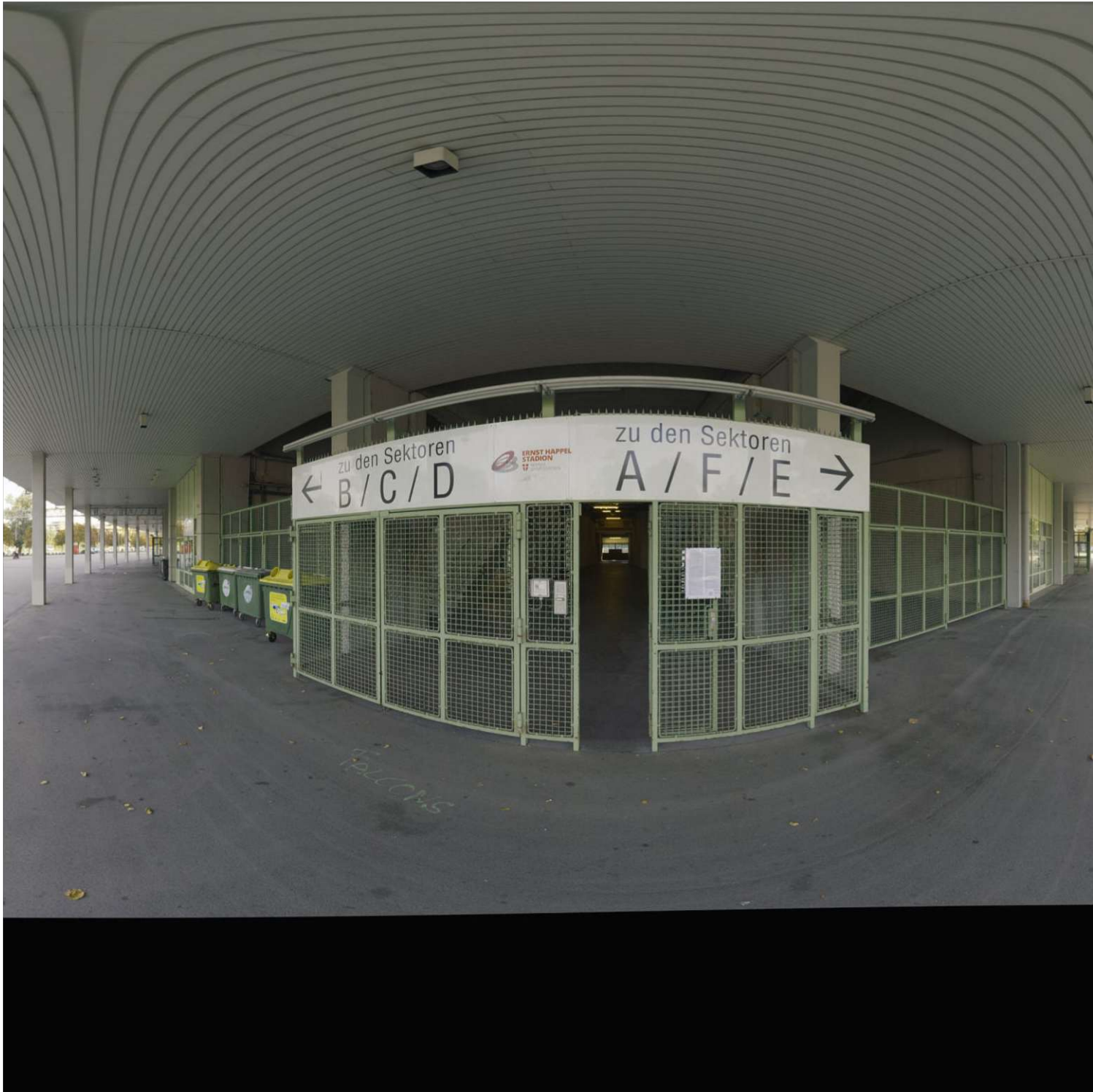


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_006_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_006.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -69181.35304$

$Y = -29403.67491$

$Z = 1515.91745$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_007_0.jpeg



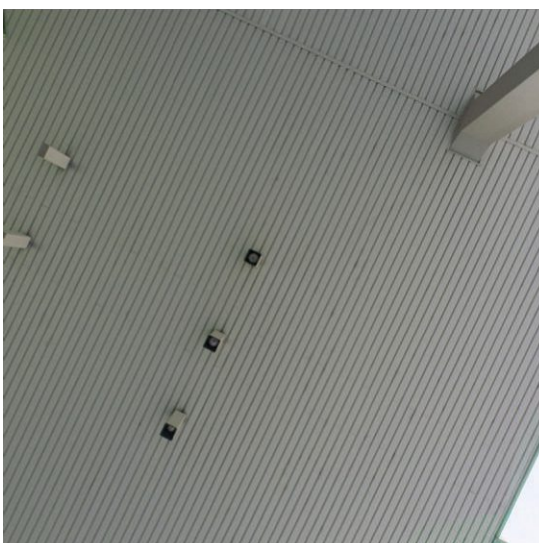
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_007_1.jpeg



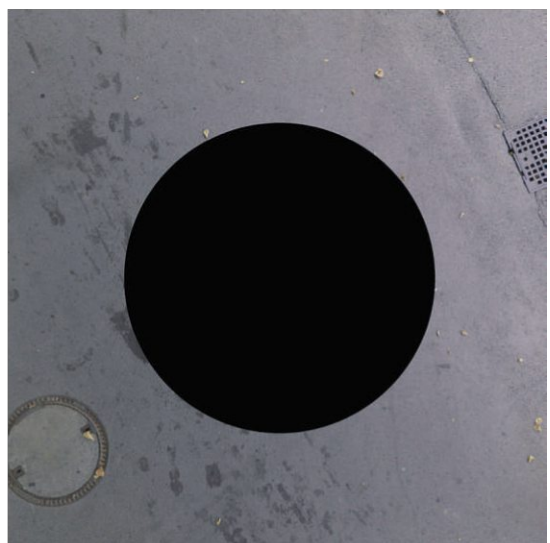
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_007_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_007_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_007_4.jpeg

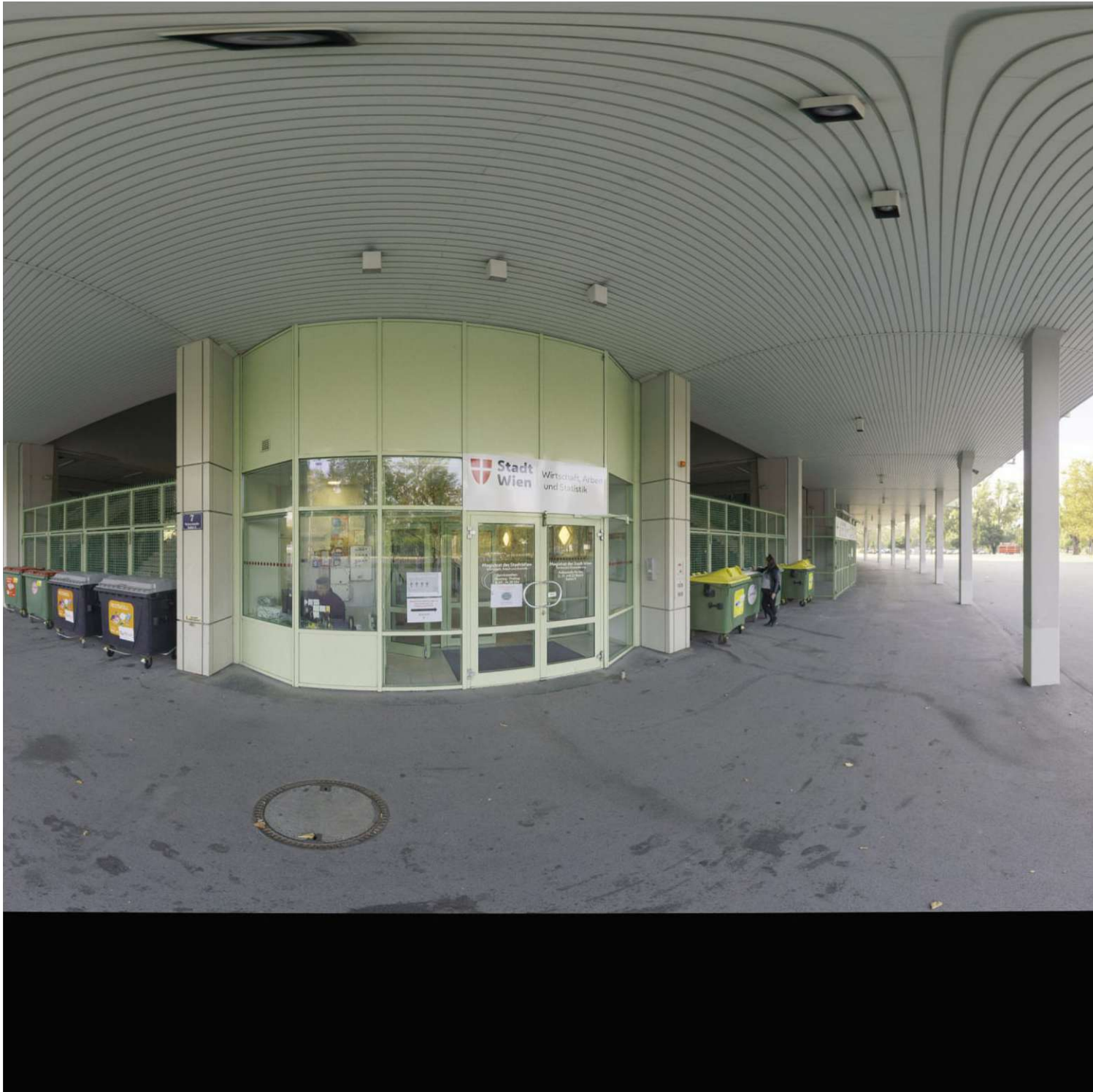


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_007_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_007.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -117905.30299

Y = -50009.01181

Z = 1551.3532



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_008_0.jpeg



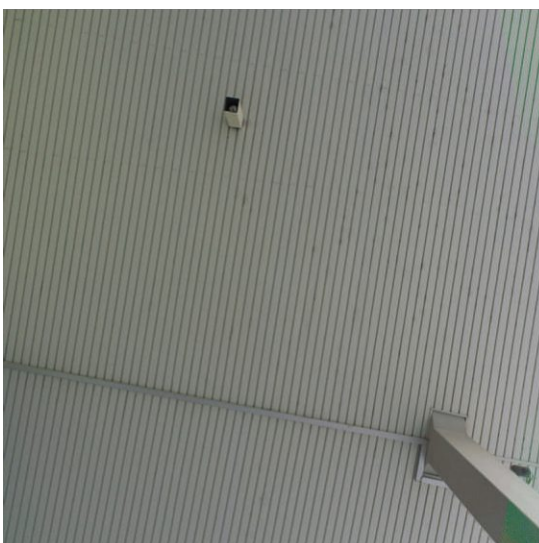
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_008_1.jpeg



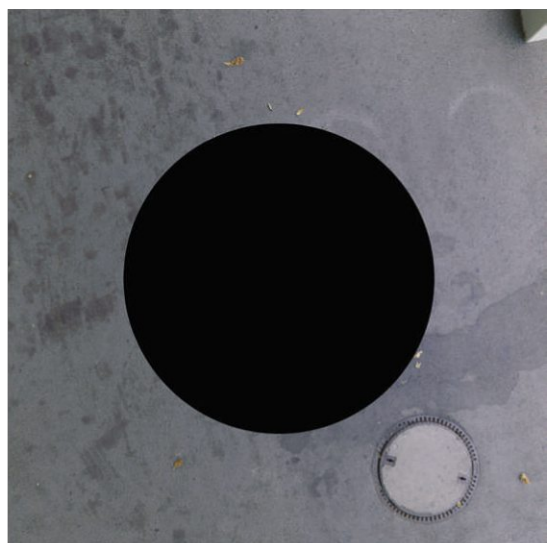
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_008_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_008_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_008_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_008_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_008.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -27534.87298$

$Y = 24376.86217$

$Z = 1411.03143$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_009_0.jpeg



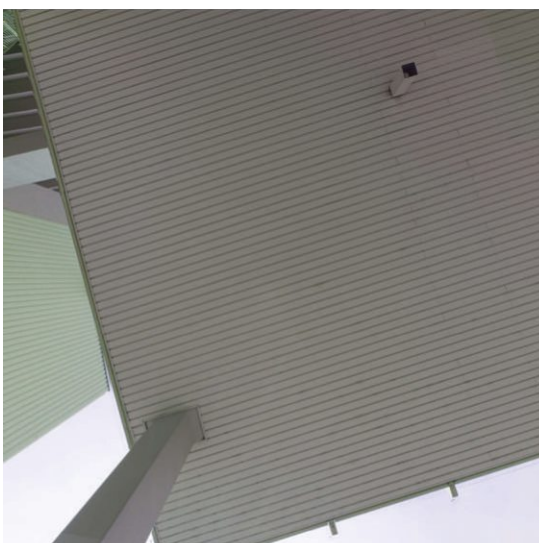
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_009_1.jpeg



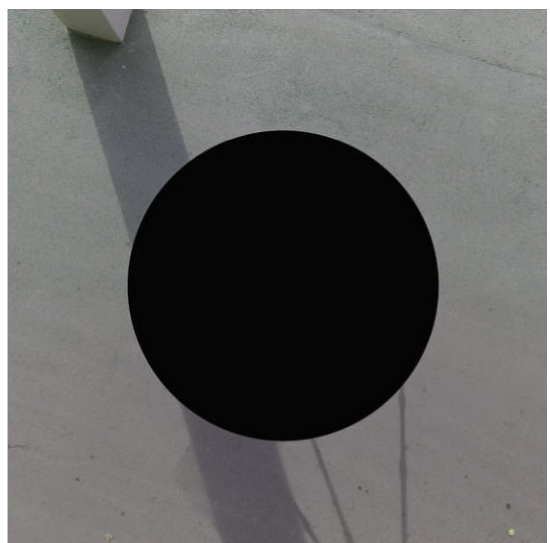
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_009_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_009_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_009_4.jpeg

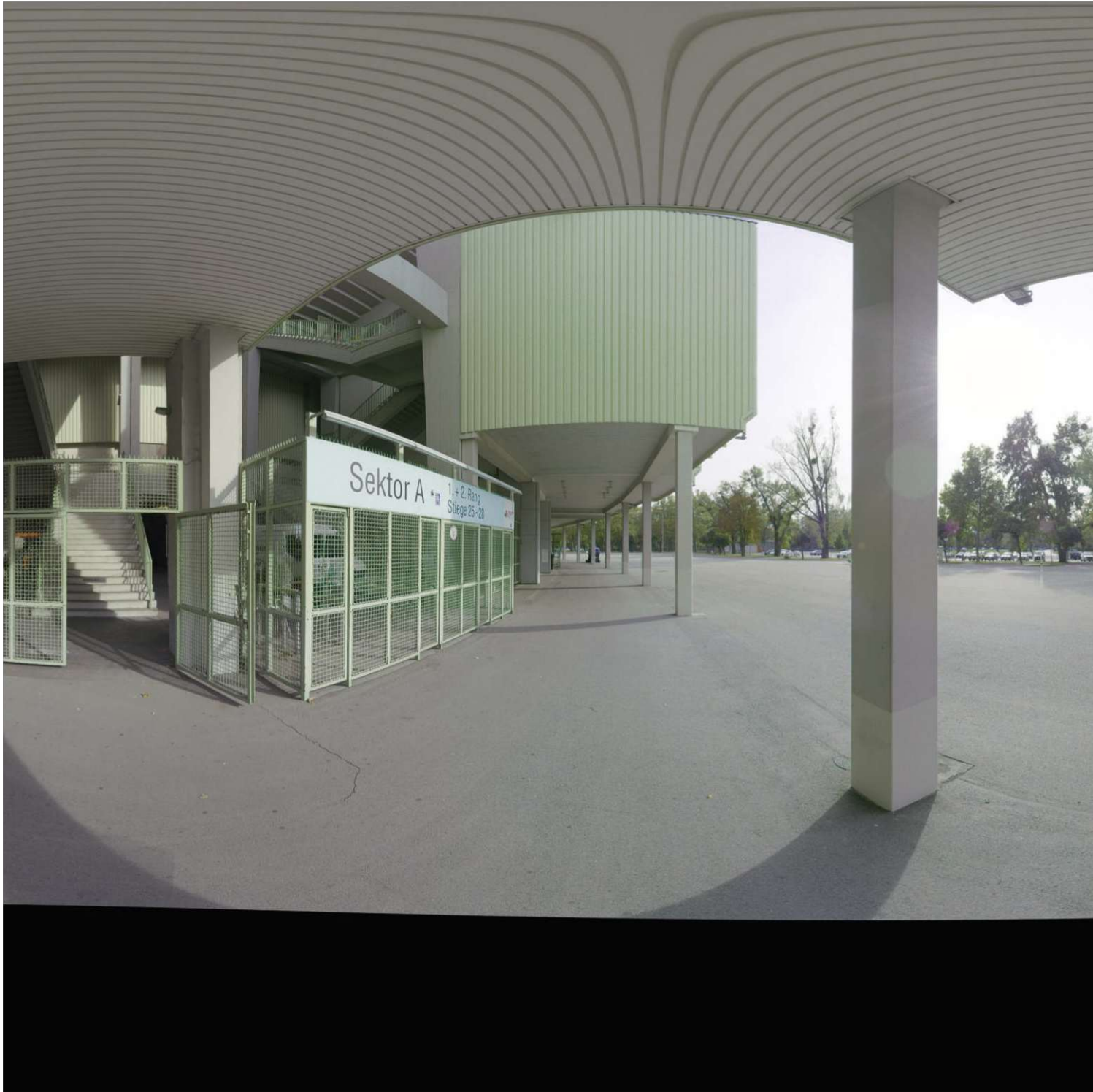


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_009_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_009.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -36232.8958$

$Y = 5537.84128$

$Z = 1399.24114$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_010_0.jpeg



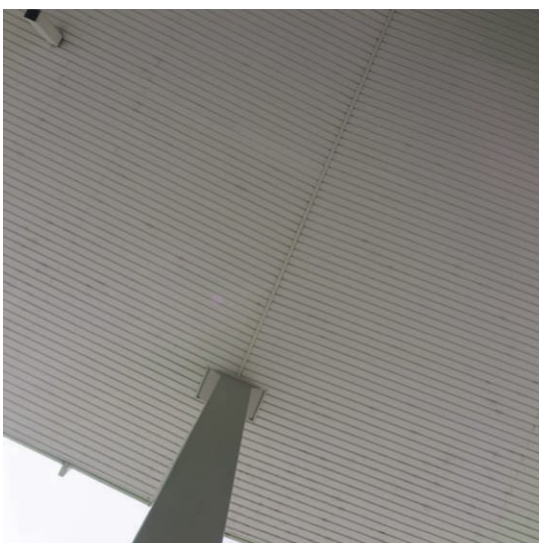
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_010_1.jpeg



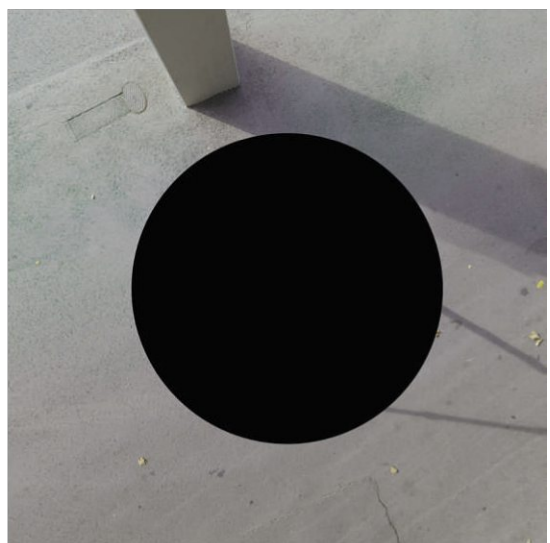
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_010_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_010_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_010_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_010_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_010.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -48282.40741$

$Y = -10698.89058$

$Z = 1425.65081$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_011_0.jpeg



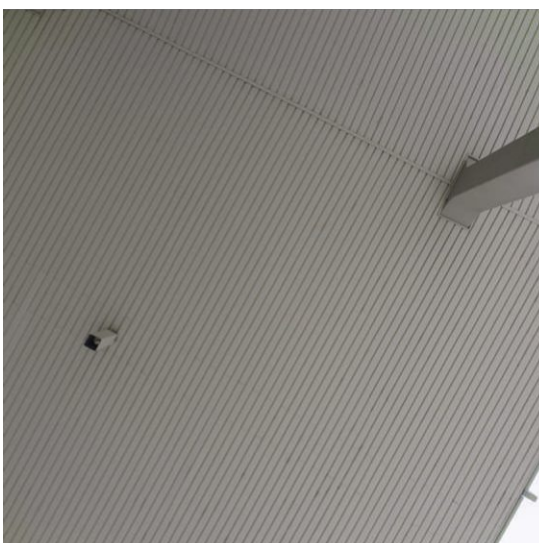
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_011_1.jpeg



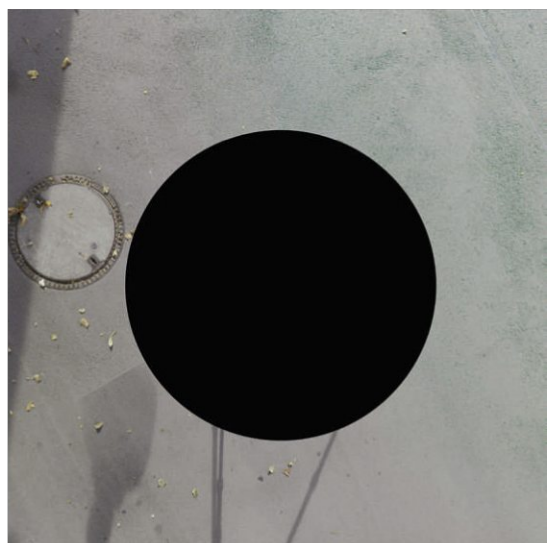
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_011_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_011_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_011_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_011_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_011.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -24545.89233$

$Y = 35709.35575$

$Z = 1407.73299$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_012_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_012_1.jpeg



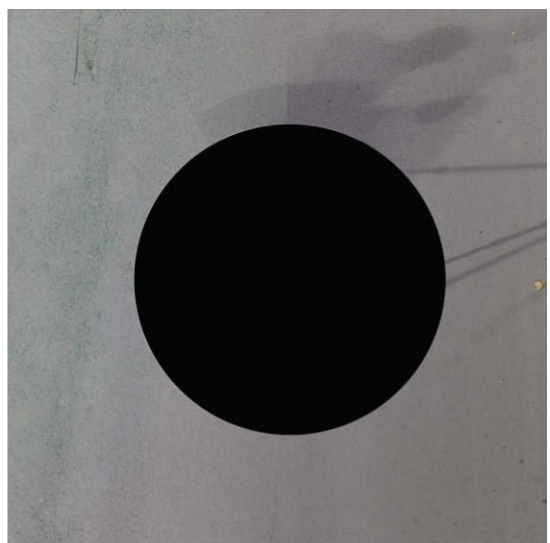
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_012_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_012_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_012_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_012_5.jpeg

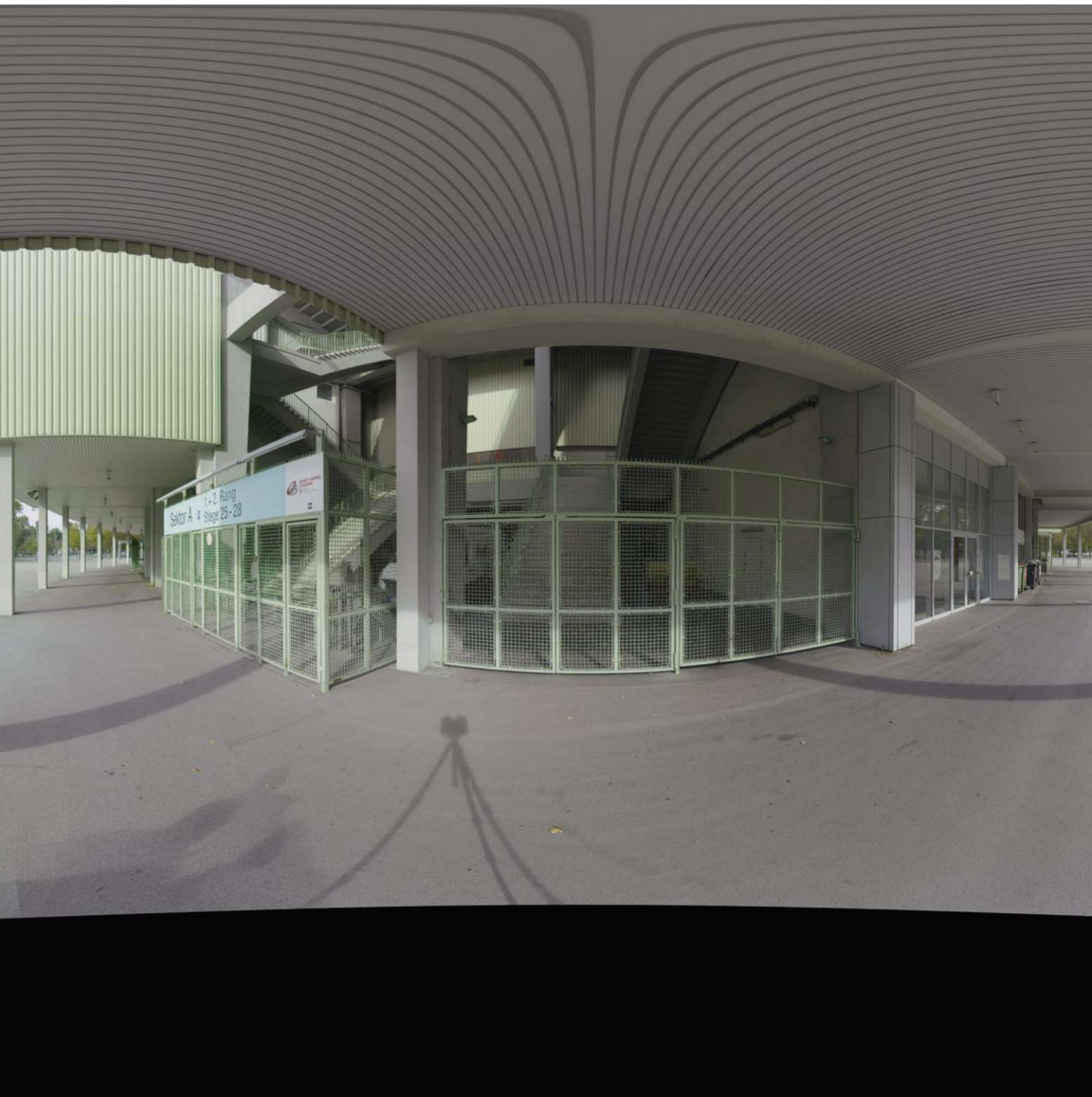
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_012.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -23125.33997$

$Y = 60574.83182$

$Z = 1616.83964$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_013_0.jpeg



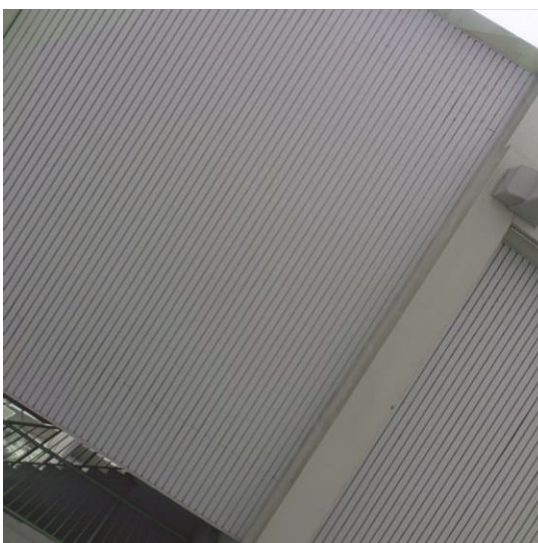
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_013_1.jpeg



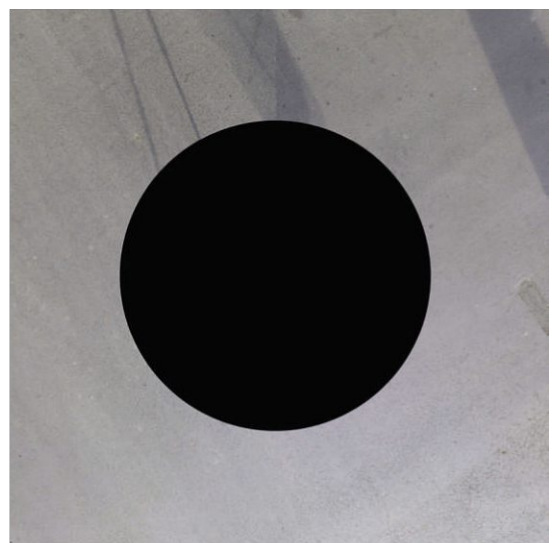
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_013_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_013_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_013_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_013_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_013.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -22972.14517$

$Y = 43605.97372$

$Z = 1608.66656$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_014_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_014_1.jpeg



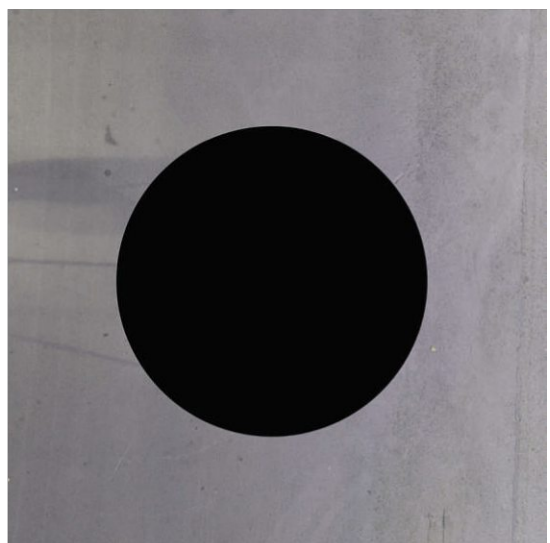
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_014_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_014_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_014_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_014_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_014.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

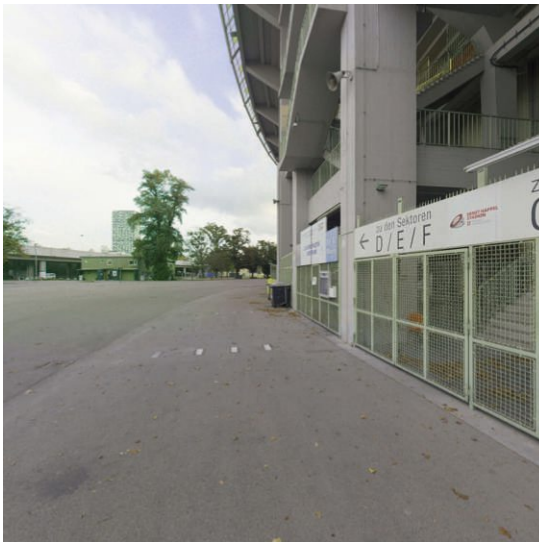
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -299535.965$

$Y = 43750.22679$

$Z = 1522.32509$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_015_0.jpeg



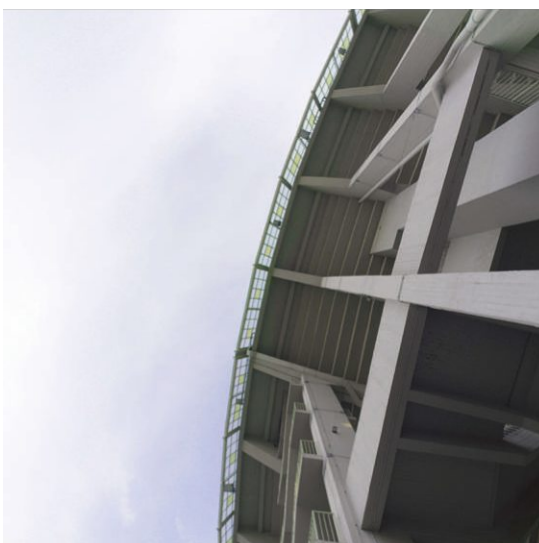
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_015_1.jpeg



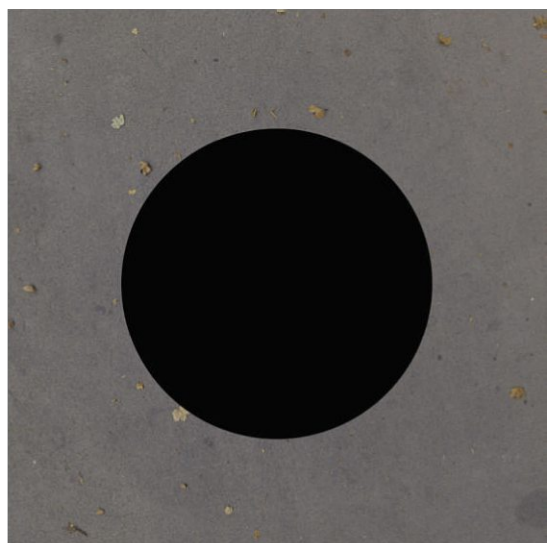
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_015_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_015_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_015_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_015_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_015.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -293362.08076

Y = 19692.51385

Z = 1720.06642



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_016_0.jpeg



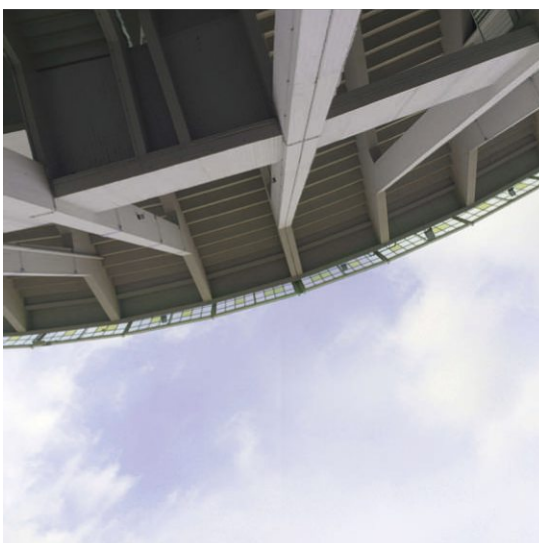
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_016_1.jpeg



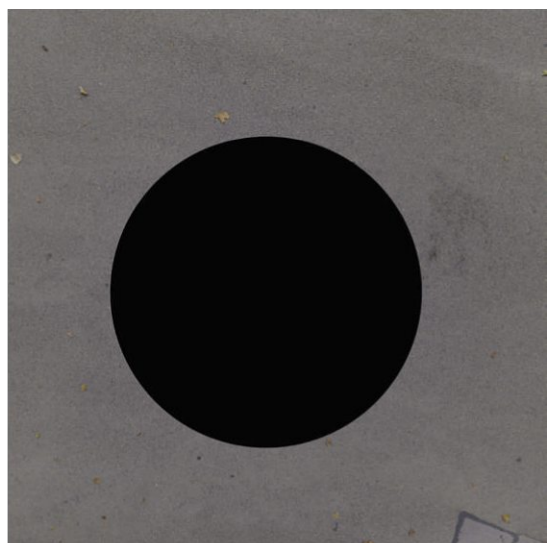
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_016_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_016_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_016_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_016_5.jpeg

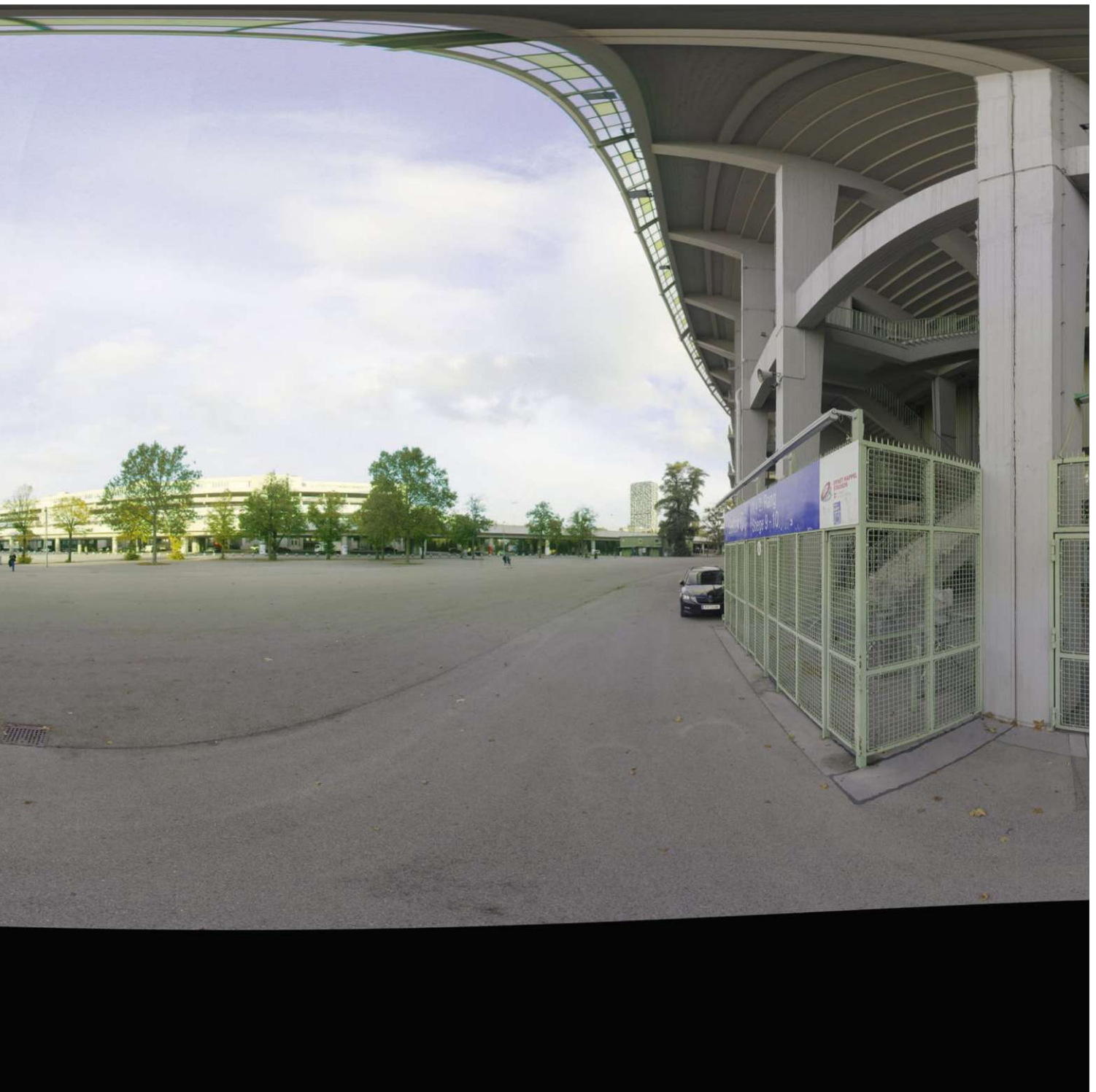
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_016.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -300399.01823$

$Y = 54703.18743$

$Z = 1704.10574$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_017_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_017_1.jpeg



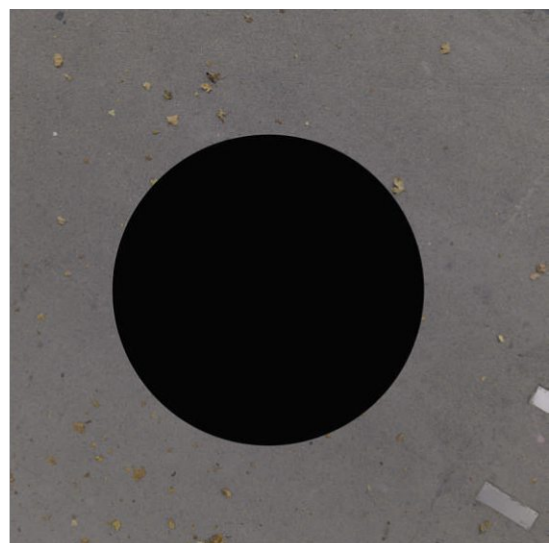
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_017_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_017_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_017_4.jpeg

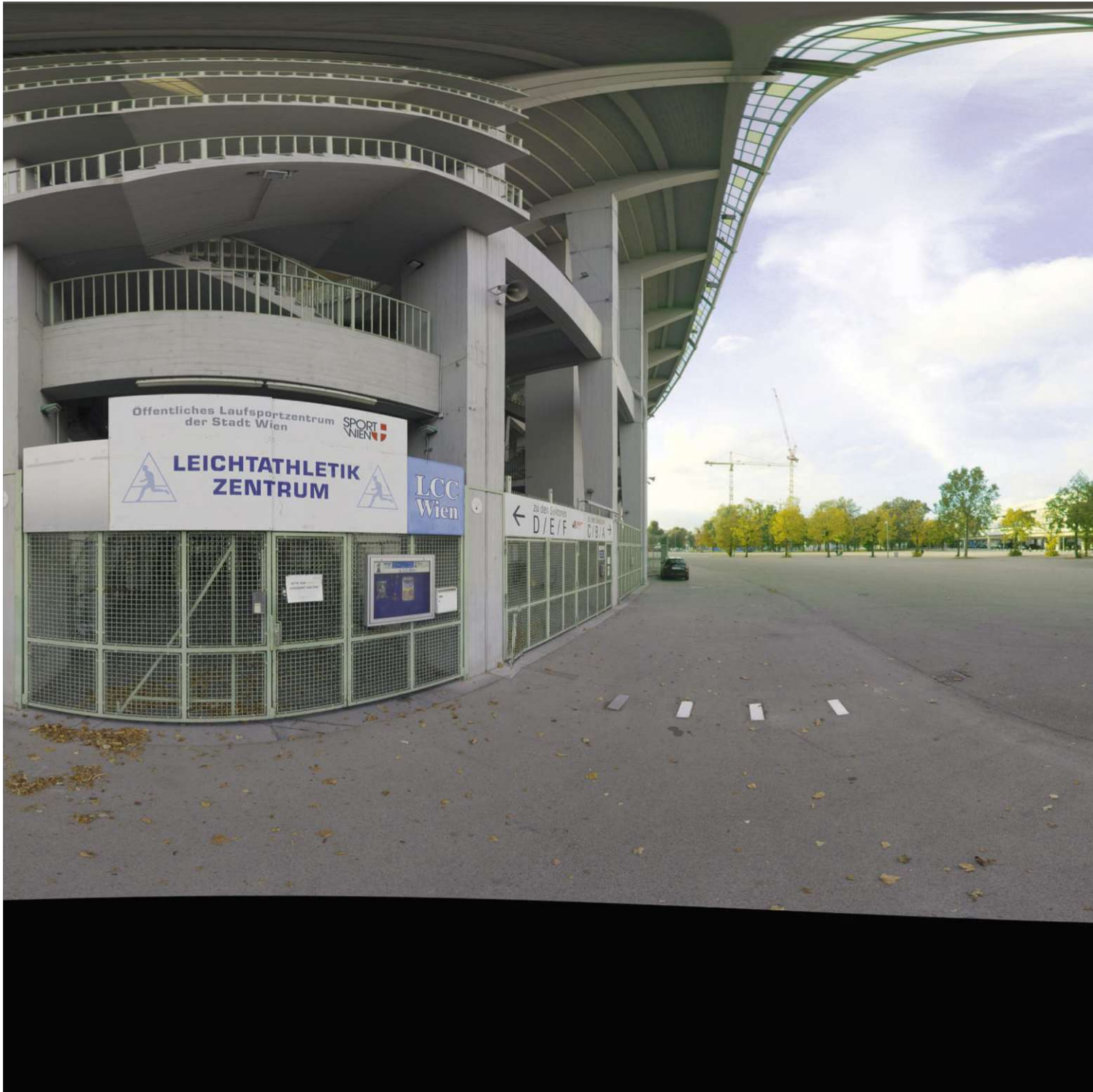


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_017_5.jpeg

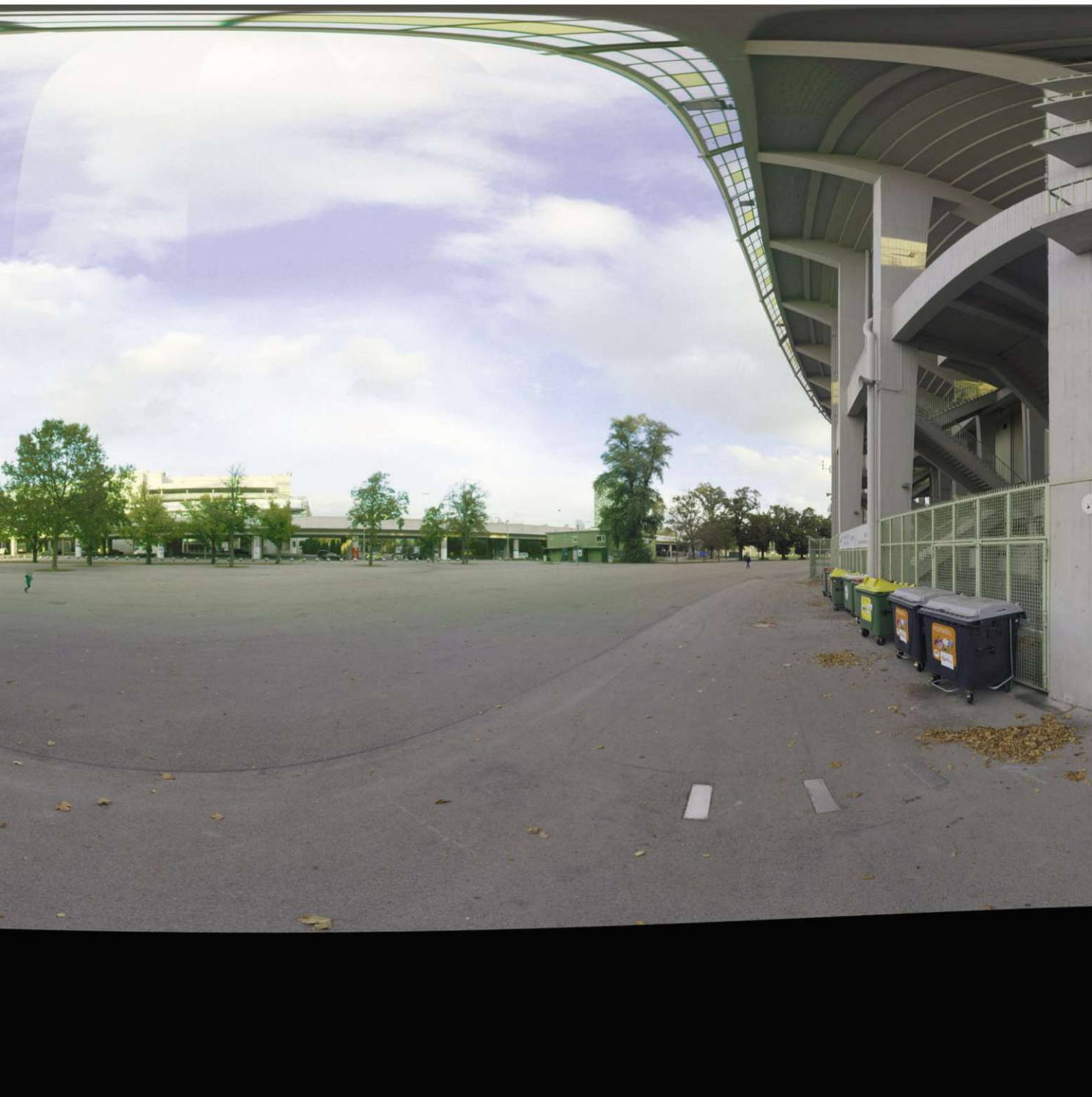
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_017.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -299305.71612

Y = 69602.57002

Z = 1708.0355



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_018_0.jpeg



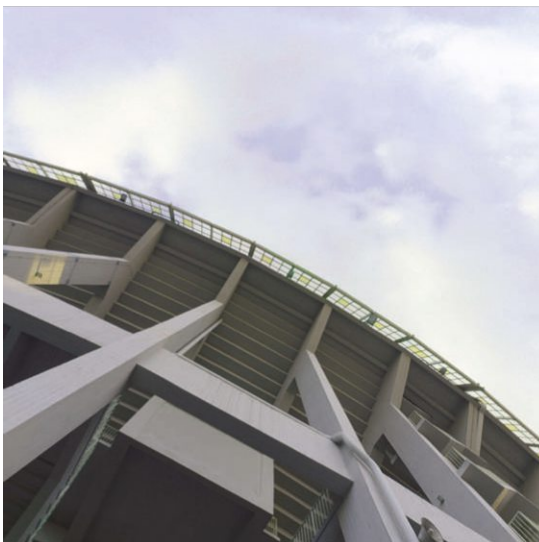
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_018_1.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_018_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_018_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_018_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_018_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_018.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

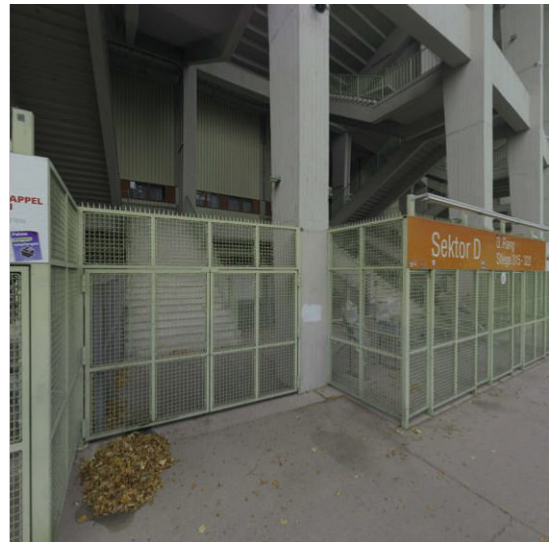
X = -281144.80376

Y = 115854.23806

Z = 1822.41902



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_019_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_019_1.jpeg



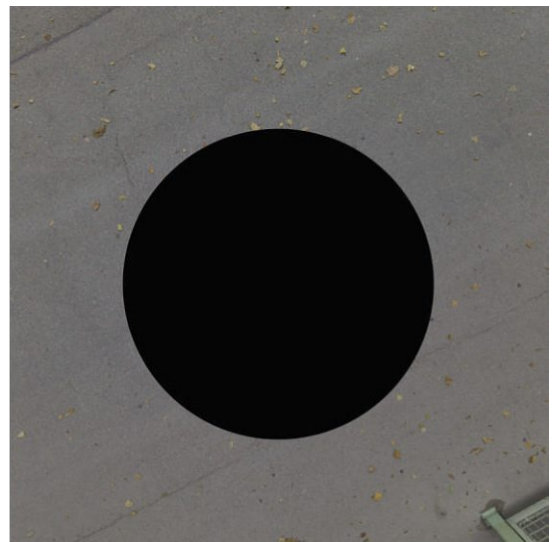
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_019_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_019_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_019_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_019_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_019.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -287300.0145$

$Y = 104183.81318$

$Z = 1859.3825$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_020_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_020_1.jpeg



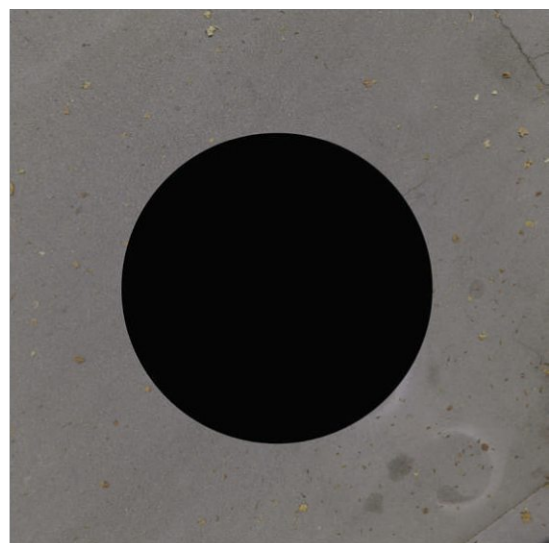
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_020_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_020_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_020_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_020_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_020.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -296747.73706$

$Y = 83273.23775$

$Z = 1798.97103$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_021_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_021_1.jpeg



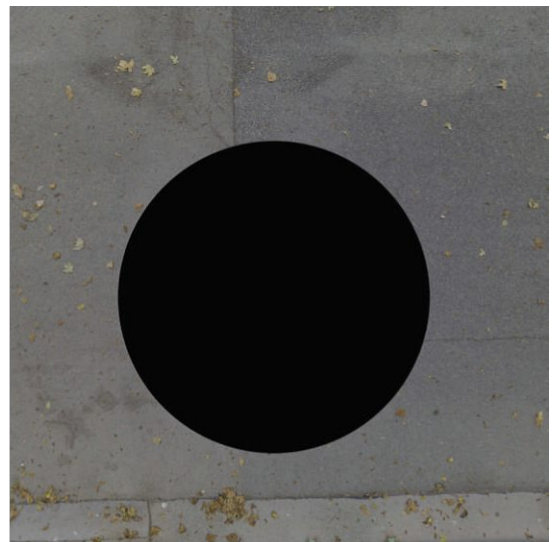
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_021_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_021_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_021_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_021_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_021.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -234372.13377$

$Y = -42339.43779$

$Z = 1748.39079$



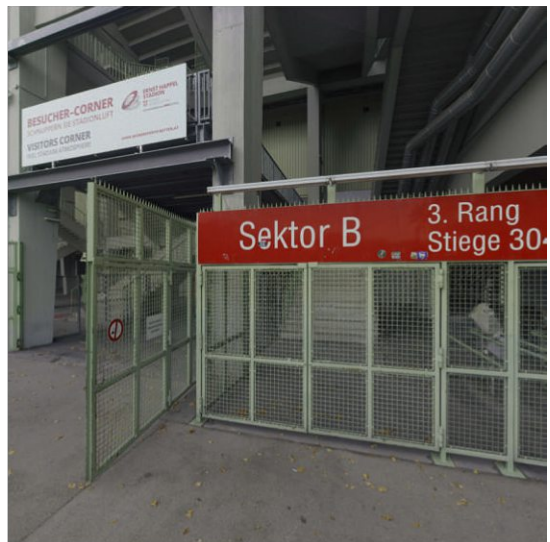
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_022_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_022_1.jpeg



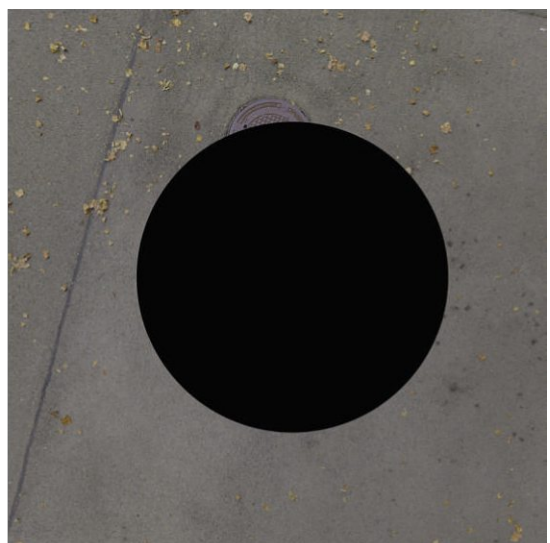
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_022_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_022_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_022_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_022_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_022.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -218900.47473$

$Y = -47074.63488$

$Z = 1736.87174$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_023_0.jpeg



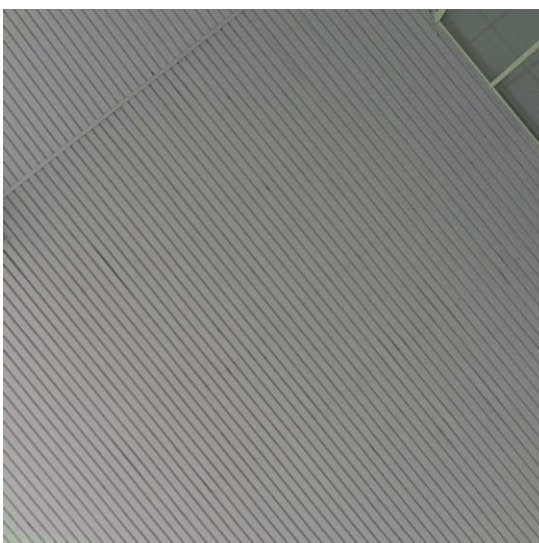
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_023_1.jpeg



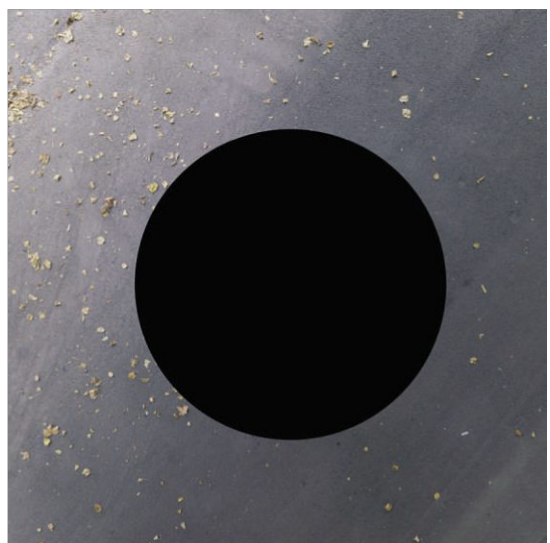
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_023_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_023_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_023_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_023_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_023.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -200926.7059$

$Y = -52211.77526$

$Z = 1743.88264$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_024_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_024_1.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_024_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_024_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_024_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_024_5.jpeg

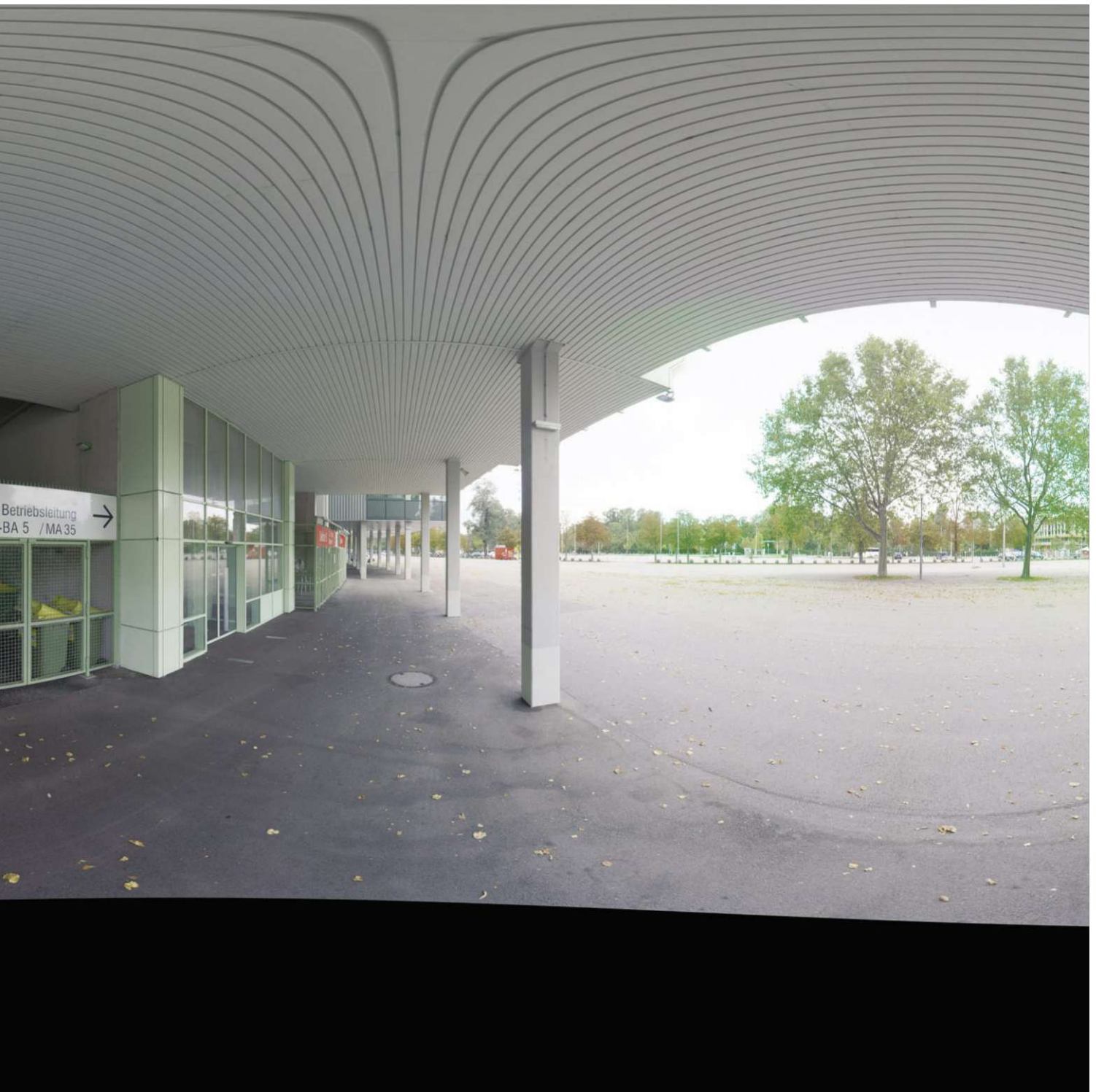
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_024.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -180903.83322$

$Y = -54766.72821$

$Z = 1757.24037$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_025_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_025_1.jpeg



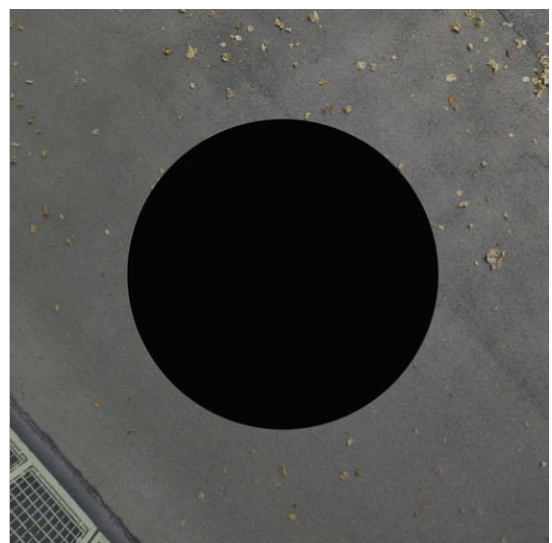
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_025_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_025_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_025_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_025_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_025.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -168598.07344$

$Y = -56394.42866$

$Z = 1716.63145$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_026_0.jpeg



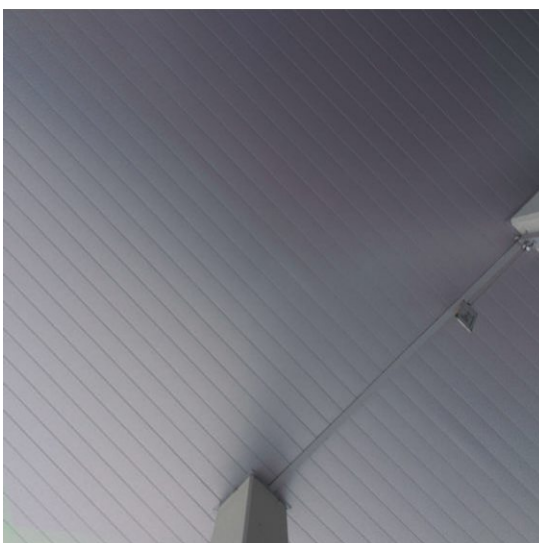
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_026_1.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_026_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_026_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_026_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_026_5.jpeg

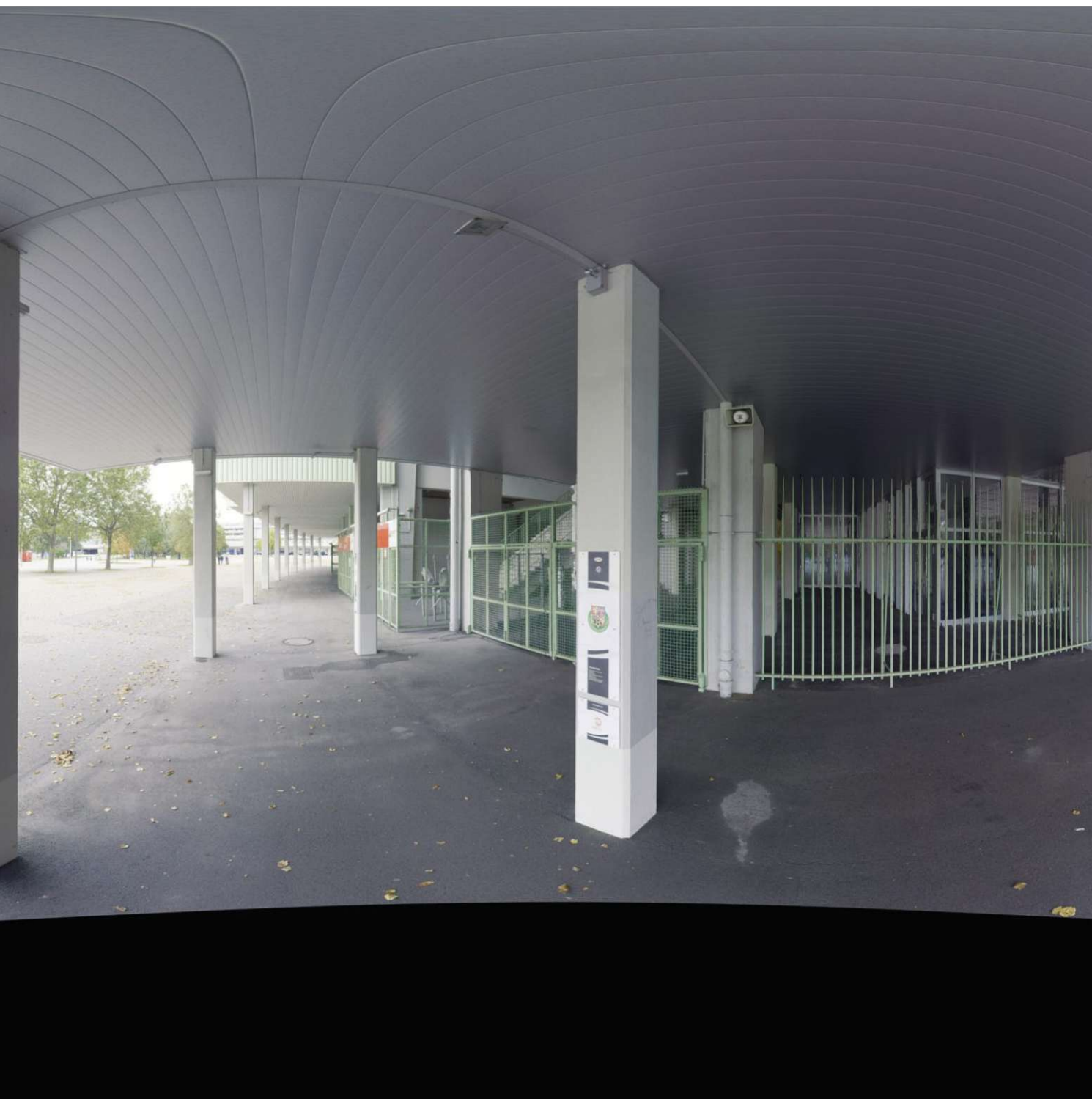
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_026.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -264033.03449$

$Y = -24475.60446$

$Z = 1622.78326$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_027_0.jpeg



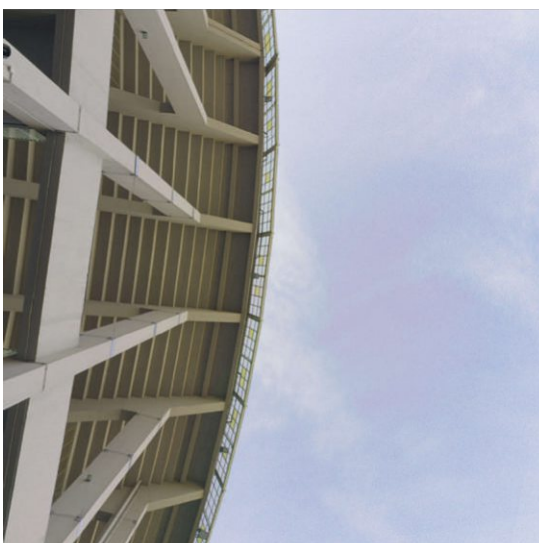
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_027_1.jpeg



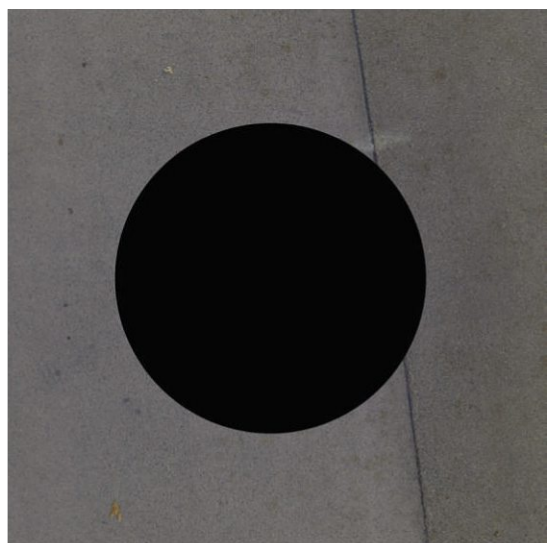
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_027_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_027_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_027_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_027_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_027.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -251978.14599$

$Y = -31607.10787$

$Z = 1652.83303$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_028_0.jpeg



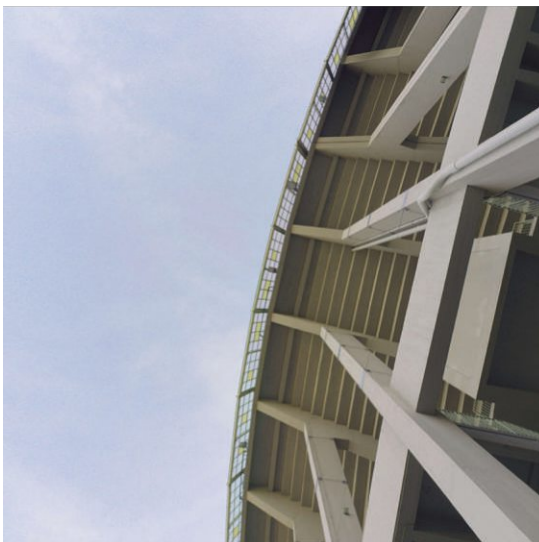
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_028_1.jpeg



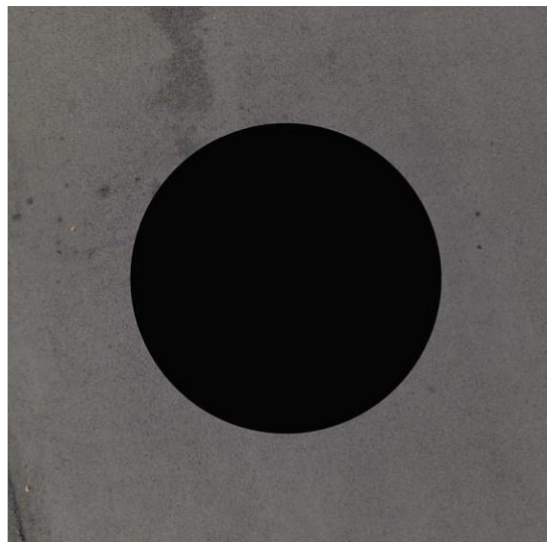
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_028_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_028_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_028_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_028_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_028.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -271858.69973$

$Y = -12978.96559$

$Z = 1808.51359$



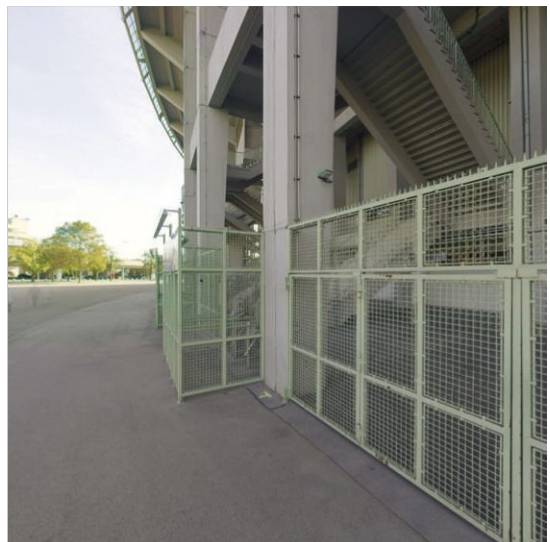
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_029_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_029_1.jpeg



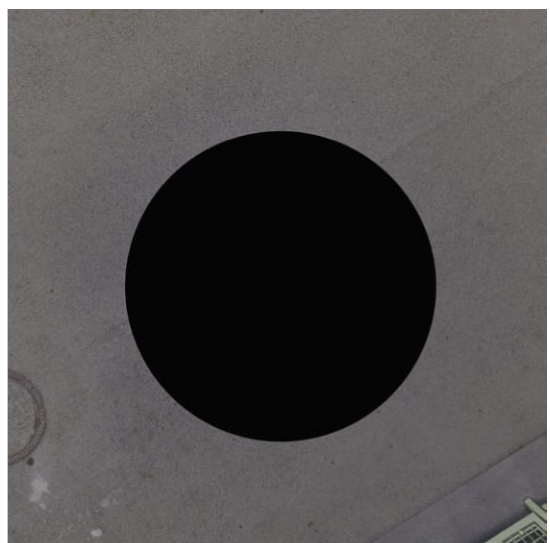
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_029_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_029_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_029_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_029_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_029.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -285074.42145$

$Y = 3488.17427$

$Z = 1805.04453$



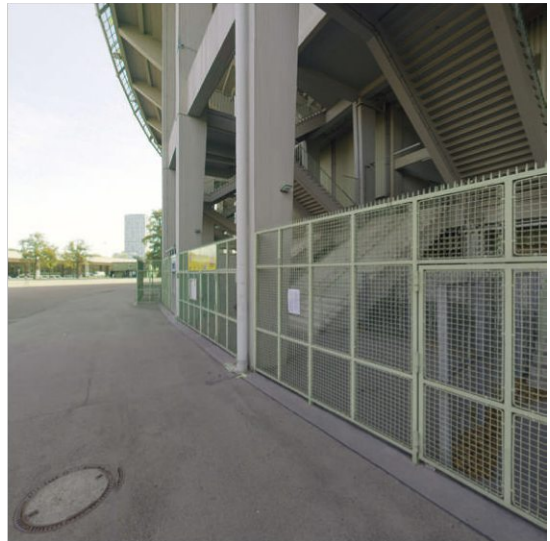
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_030_0.jpeg



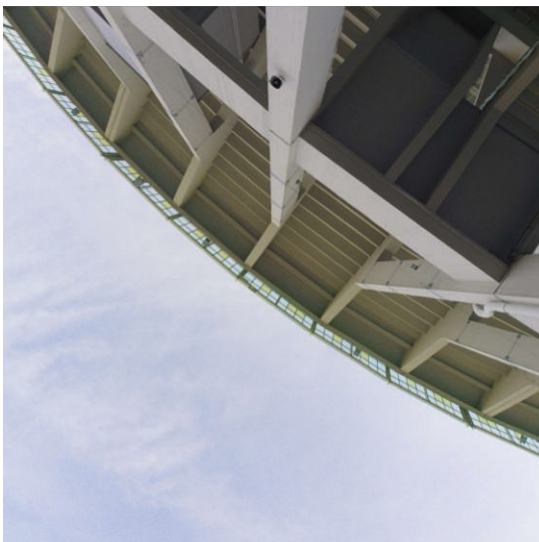
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_030_1.jpeg



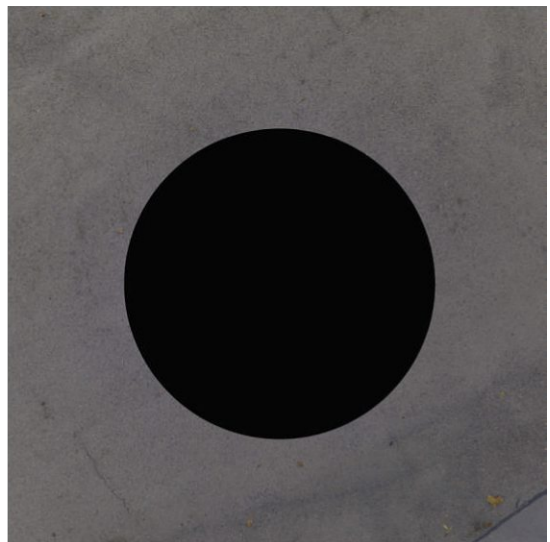
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_030_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_030_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_030_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_030_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_030.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -55278.00905$

$Y = 132453.10171$

$Z = 1461.29119$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_031_0.jpeg



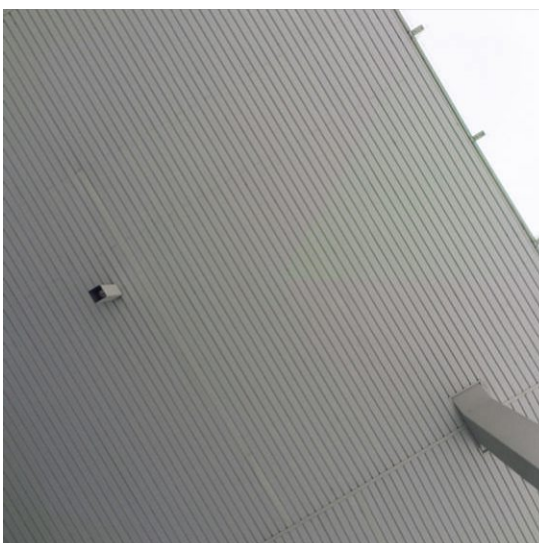
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_031_1.jpeg



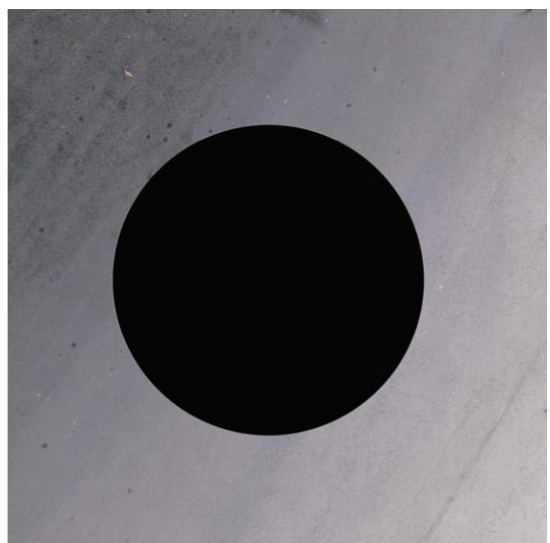
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_031_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_031_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_031_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_031_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_031.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -48666.53662

Y = 124693.96572

Z = 1474.00193



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_032_0.jpeg



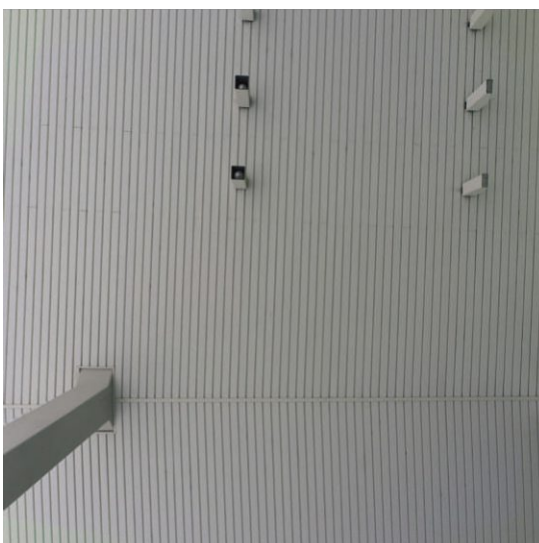
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_032_1.jpeg



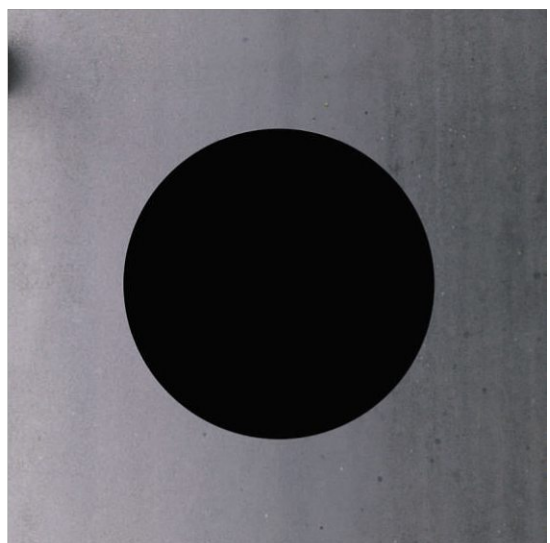
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_032_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_032_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_032_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_032_5.jpeg

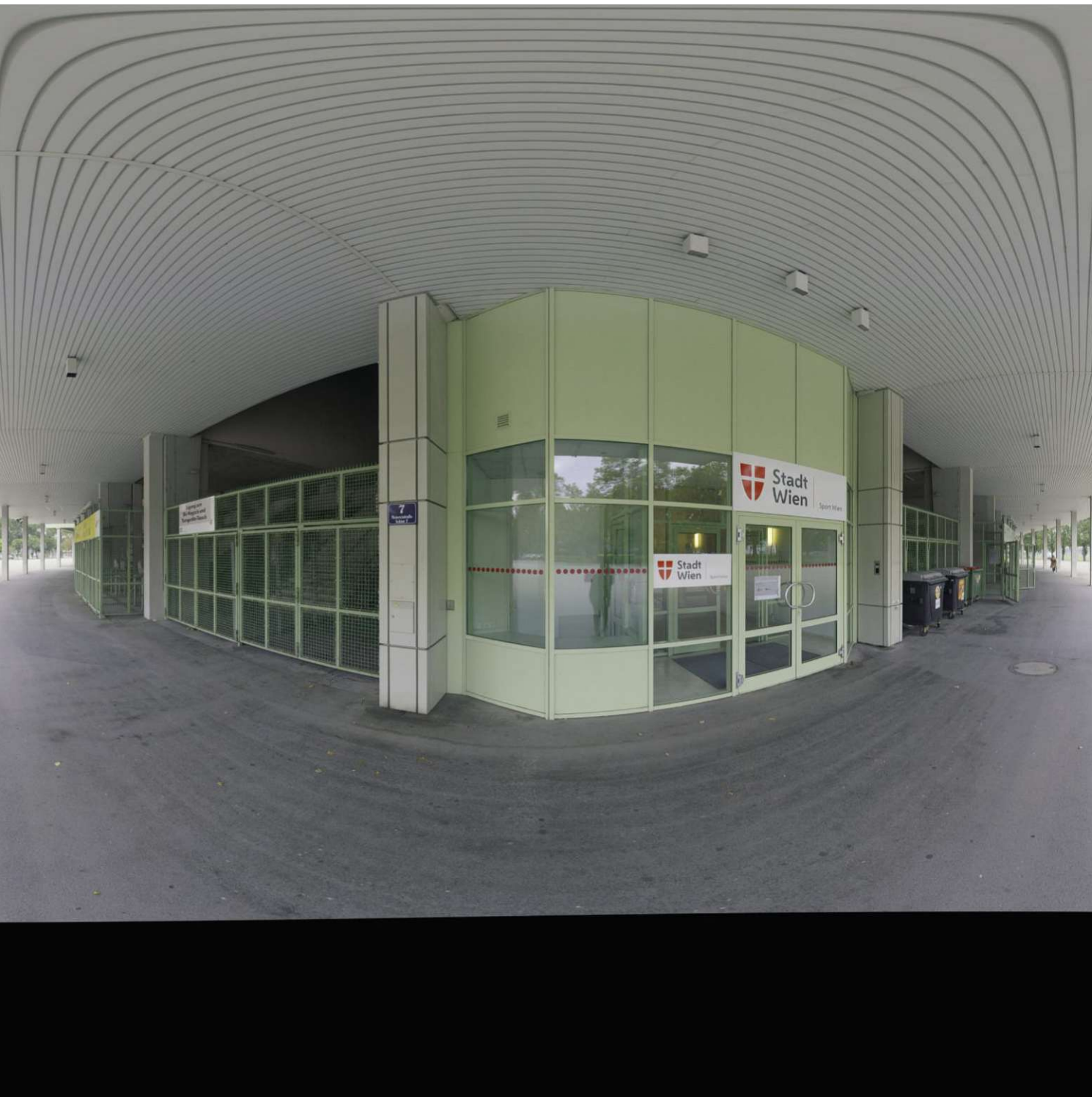
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_032.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -38550.43581$

$Y = 112065.84763$

$Z = 1470.80164$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_033_0.jpeg



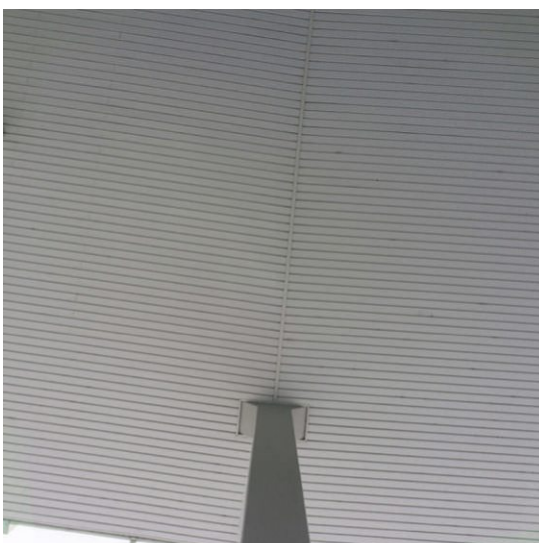
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_033_1.jpeg



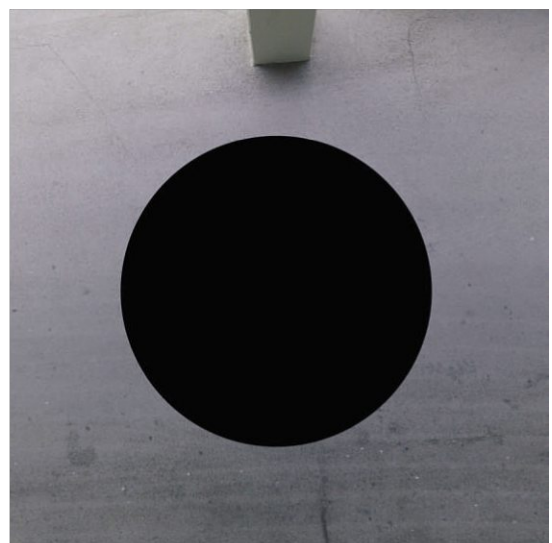
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_033_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_033_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_033_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_033_5.jpeg

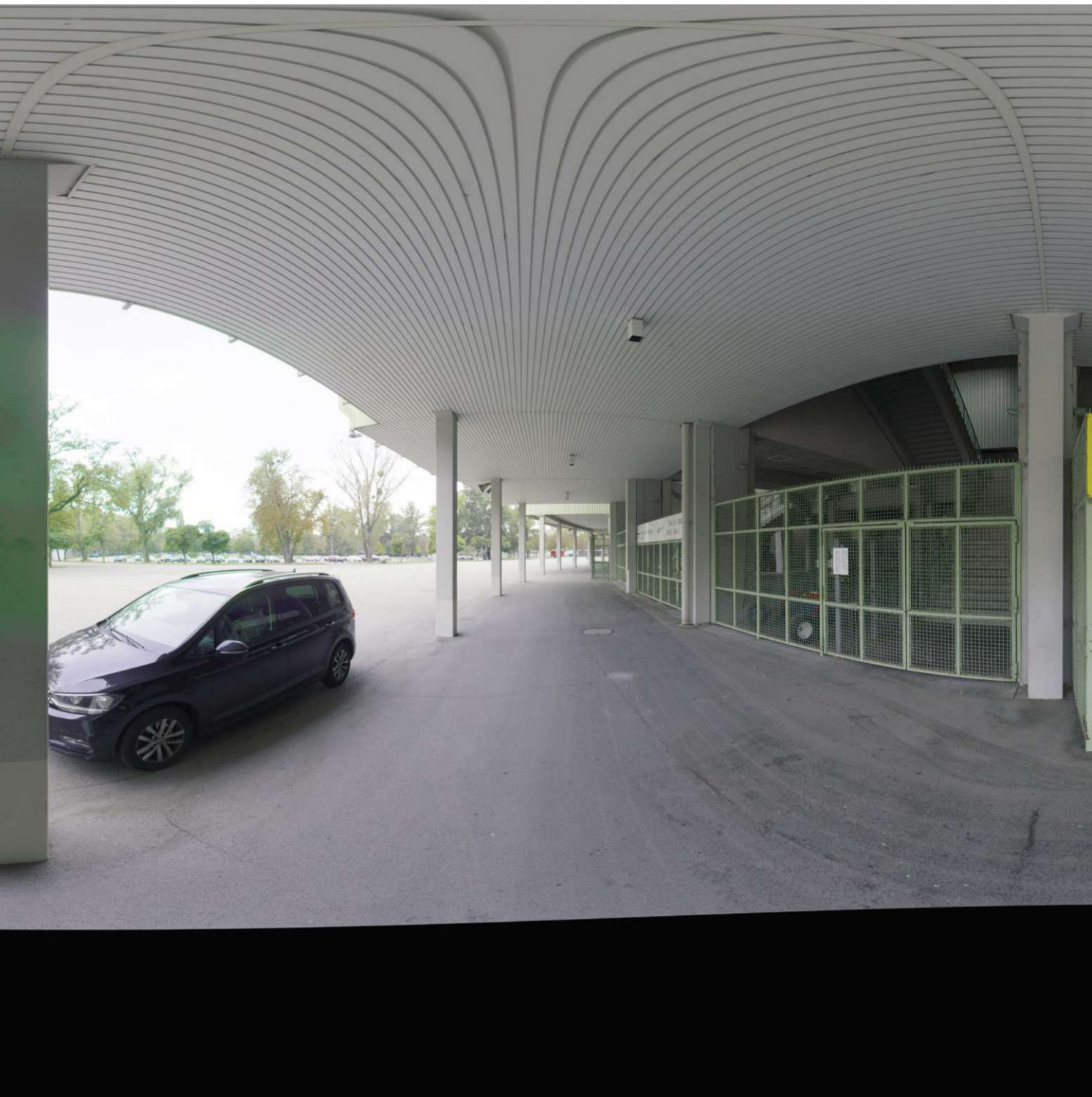
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_033.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -32267.54798$

$Y = 96544.42013$

$Z = 1501.10649$



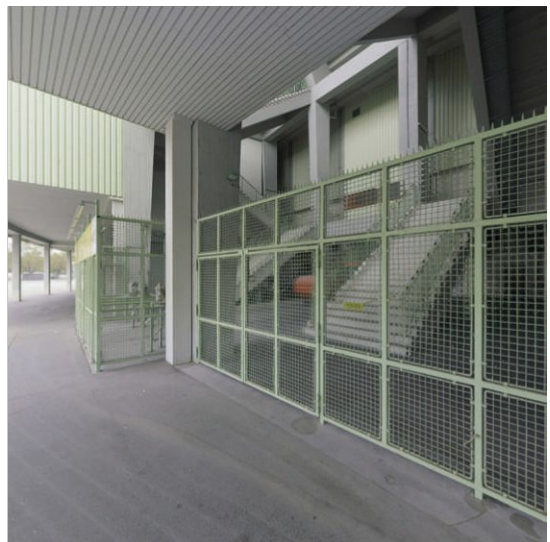
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_034_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_034_1.jpeg



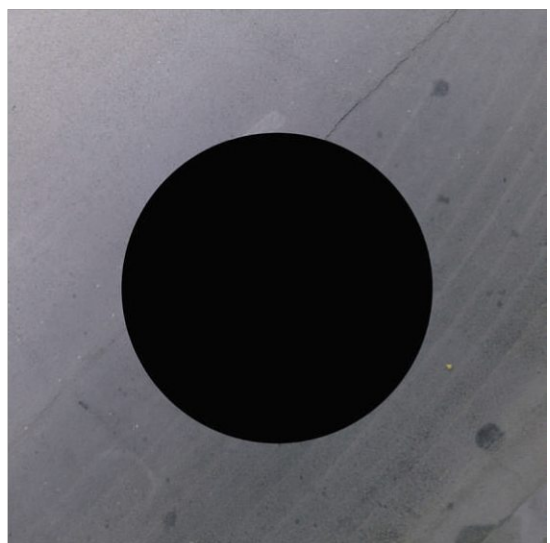
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_034_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_034_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_034_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_034_5.jpeg

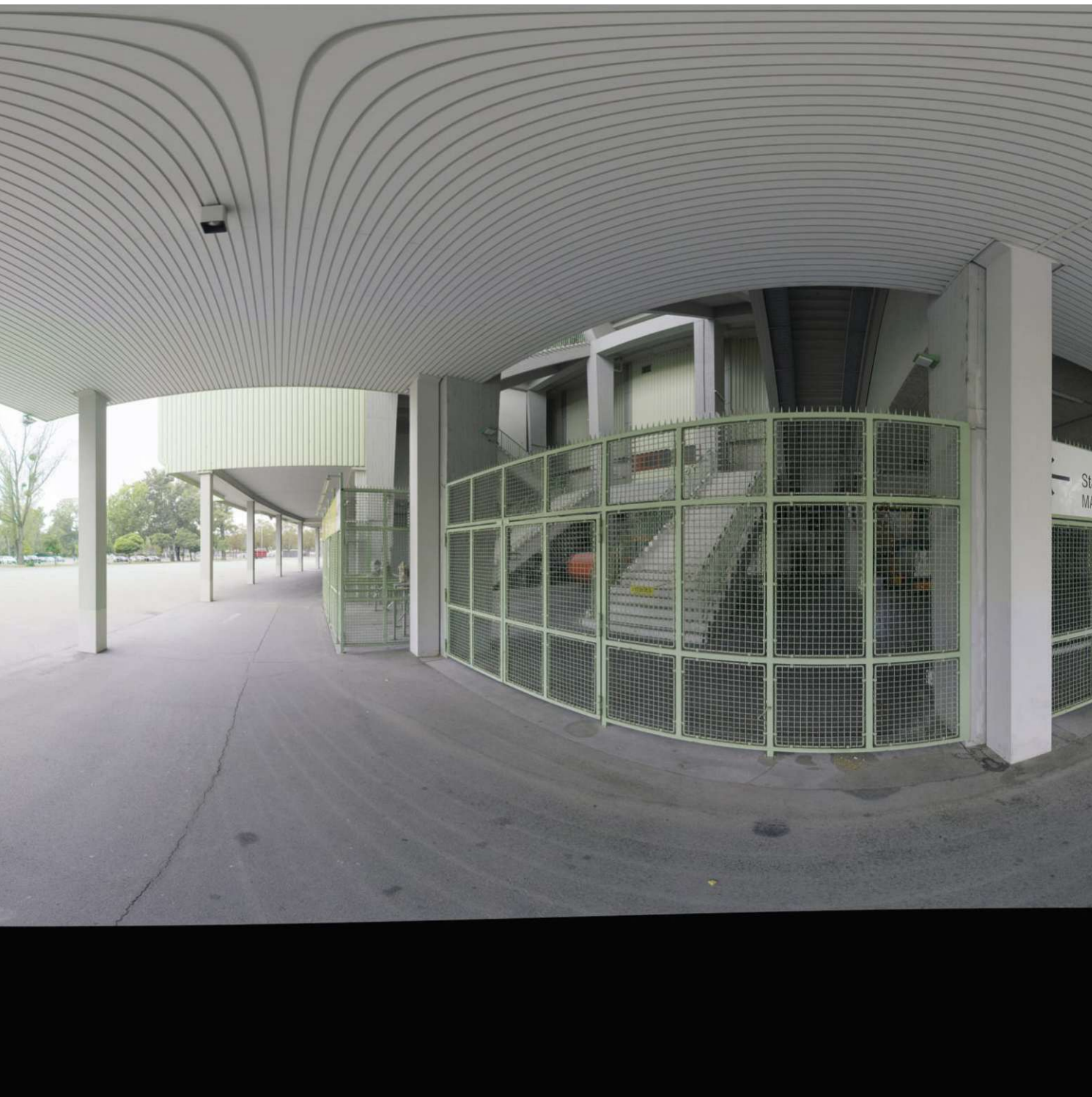
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_034.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

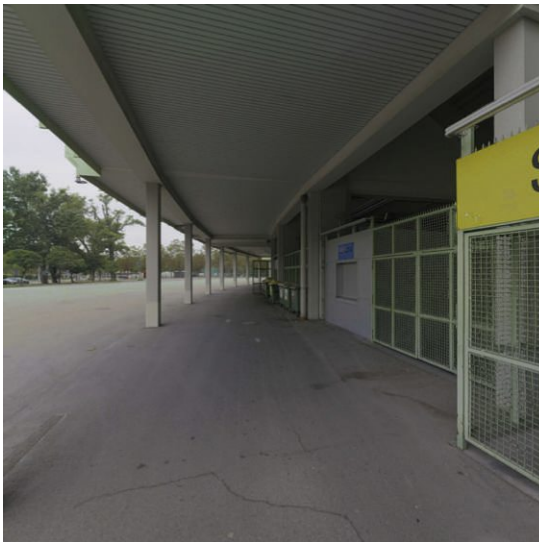
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -27119.35387$

$Y = 87135.52224$

$Z = 1462.26657$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_035_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_035_1.jpeg



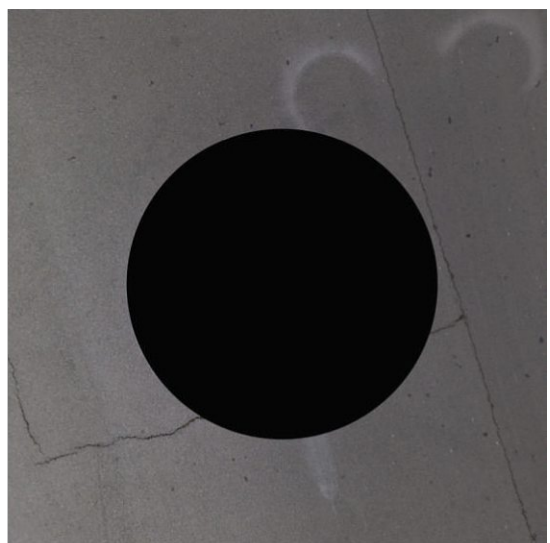
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_035_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_035_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_035_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_035_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_035.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -25240.52175$

$Y = 68860.81312$

$Z = 1484.60527$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_036_0.jpeg



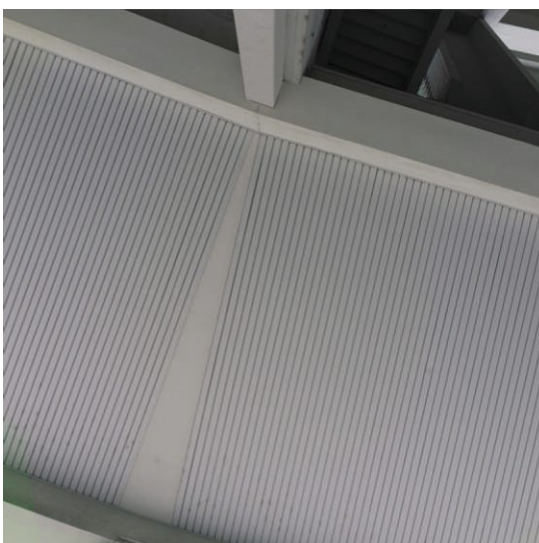
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_036_1.jpeg



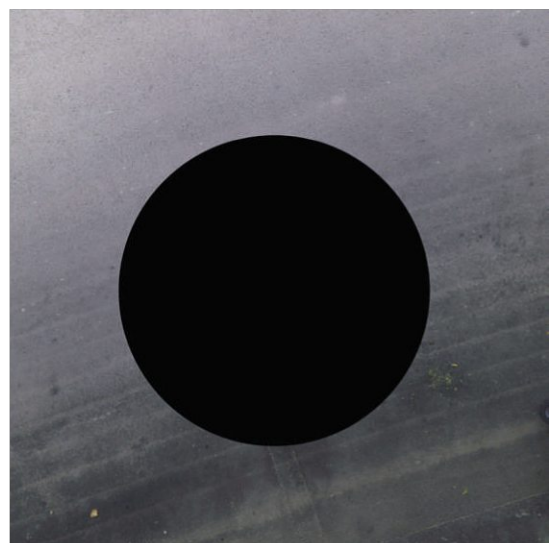
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_036_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_036_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_036_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_036_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_036.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -22051.19221$

$Y = 55403.52097$

$Z = 1437.66623$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_037_0.jpeg



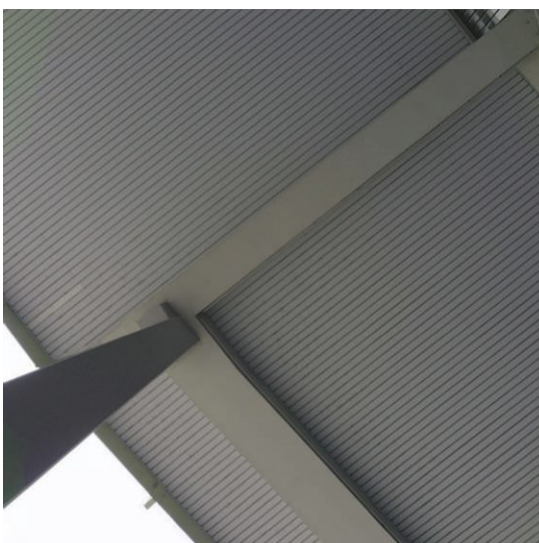
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_037_1.jpeg



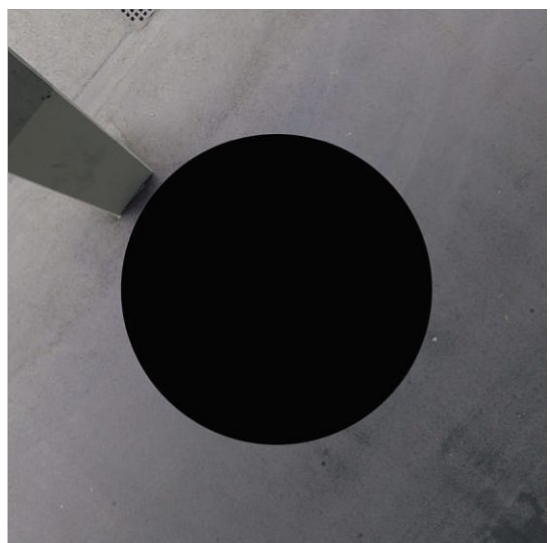
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_037_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_037_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_037_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_037_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_037.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -83975.15361

Y = 150440.06508

Z = 1641.63418



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_038_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_038_1.jpeg



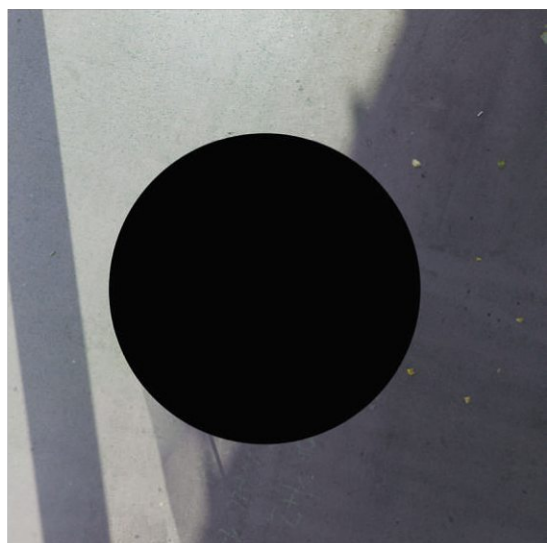
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_038_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_038_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_038_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_038_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_038.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -67757.25946$

$Y = 139690.0588$

$Z = 1731.72781$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_039_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_039_1.jpeg



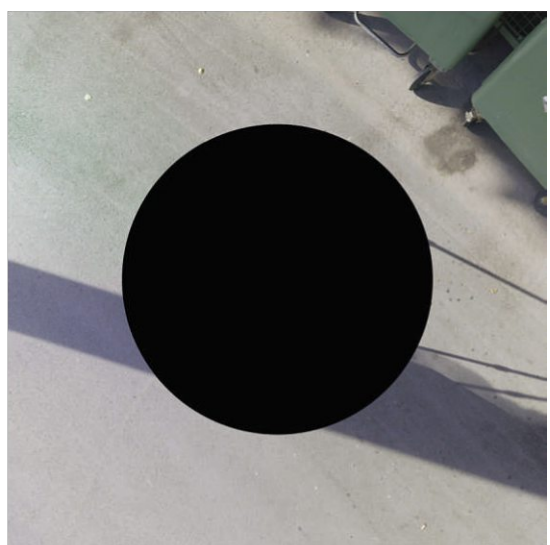
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_039_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_039_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_039_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_039_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_039.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -74883.19451$

$Y = 147439.9342$

$Z = 1704.66996$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_040_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_040_1.jpeg



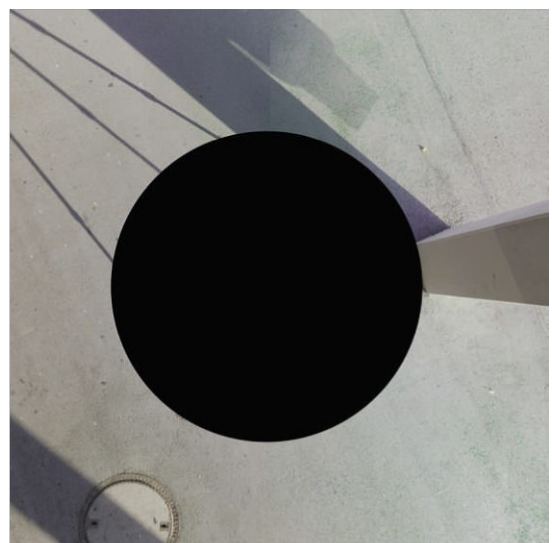
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_040_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_040_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_040_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_040_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_040.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -97256.23907$

$Y = 157371.06835$

$Z = 1705.44174$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_041_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_041_1.jpeg



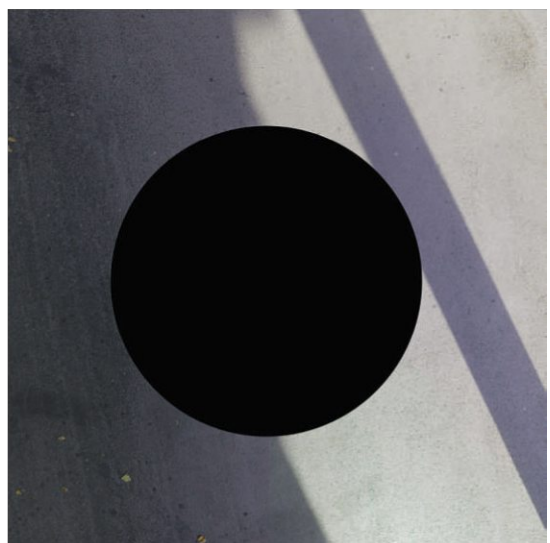
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_041_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_041_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_041_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_041_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_041.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -112164.35678$

$Y = 163349.79774$

$Z = 1672.23535$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_042_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_042_1.jpeg



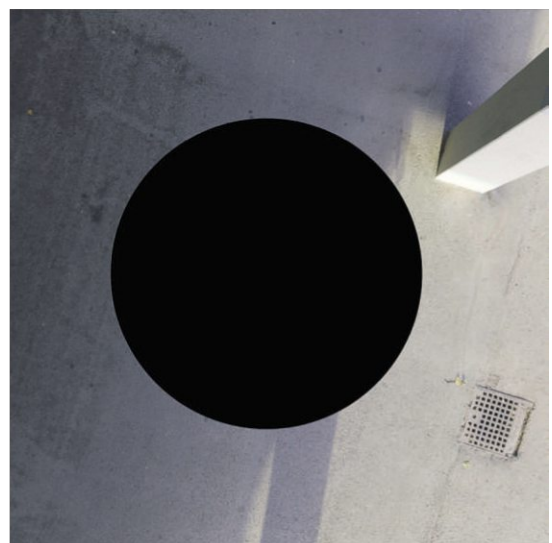
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_042_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_042_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_042_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_042_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_042.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -182666.19879

Y = 167528.66346

Z = 1772.22677



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_043_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_043_1.jpeg



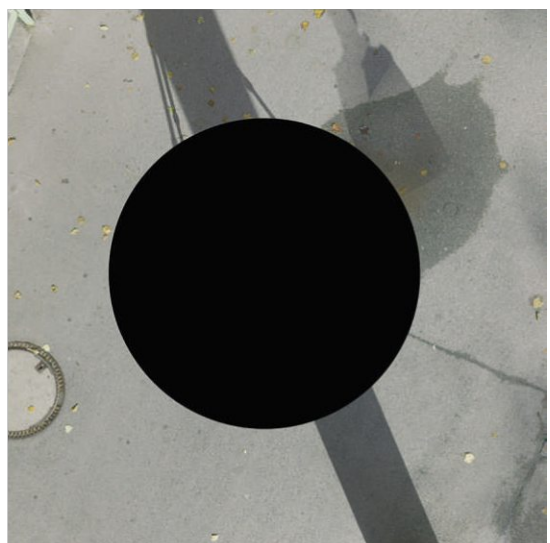
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_043_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_043_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_043_4.jpeg

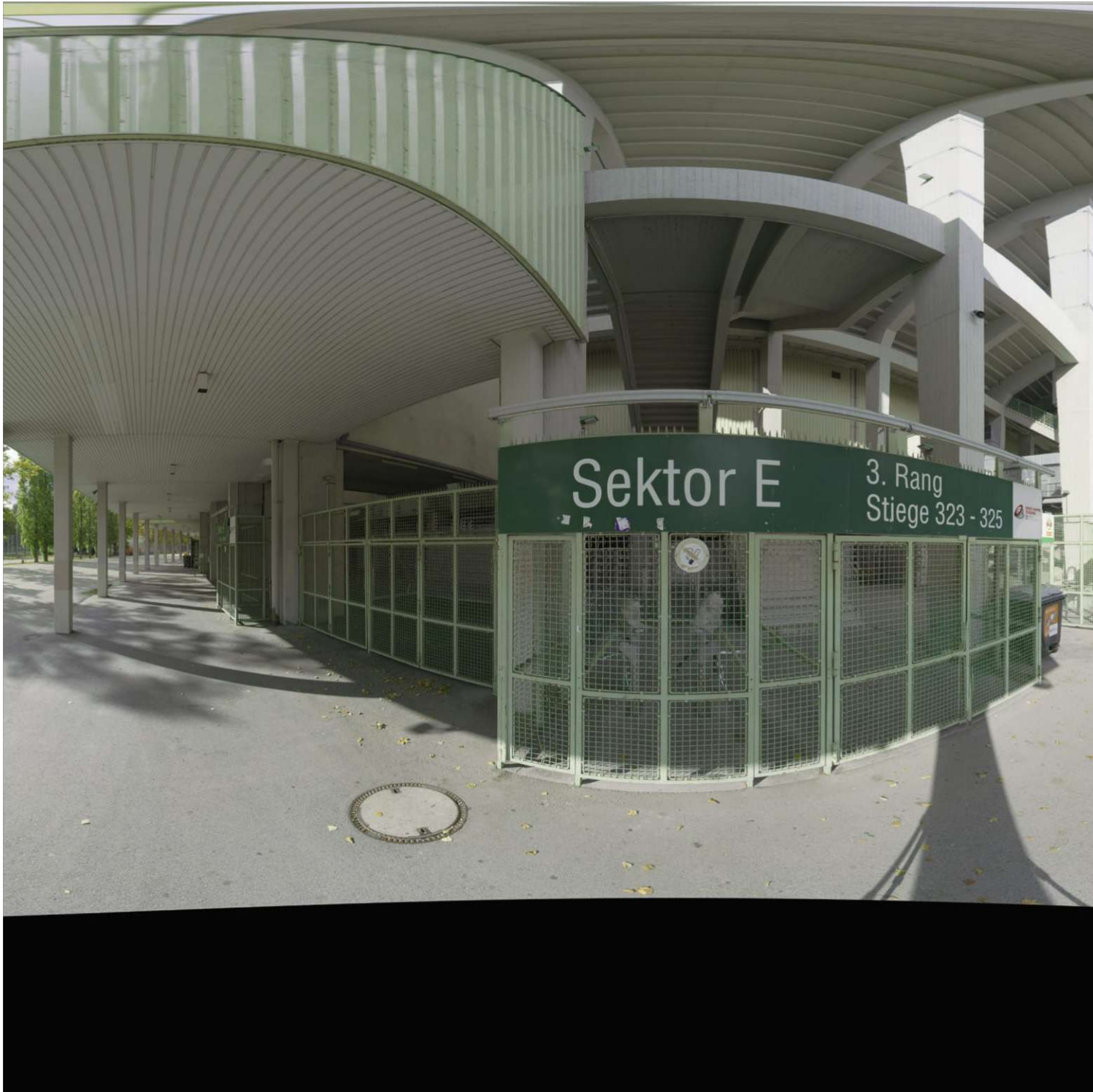


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_043_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_043.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -168996.90475

Y = 168490.65364

Z = 1785.84867



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_044_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_044_1.jpeg



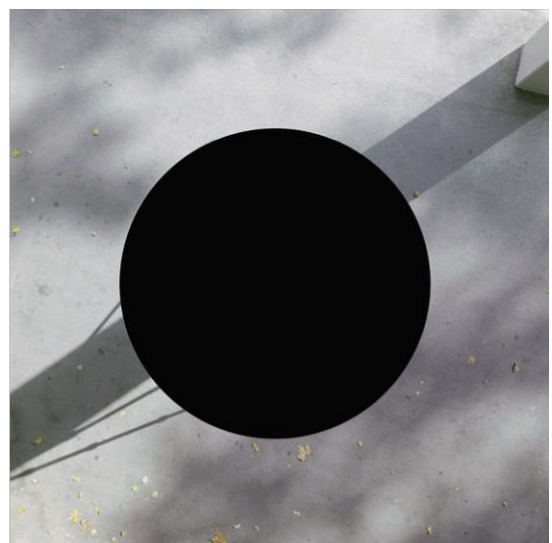
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_044_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_044_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_044_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_044_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_044.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

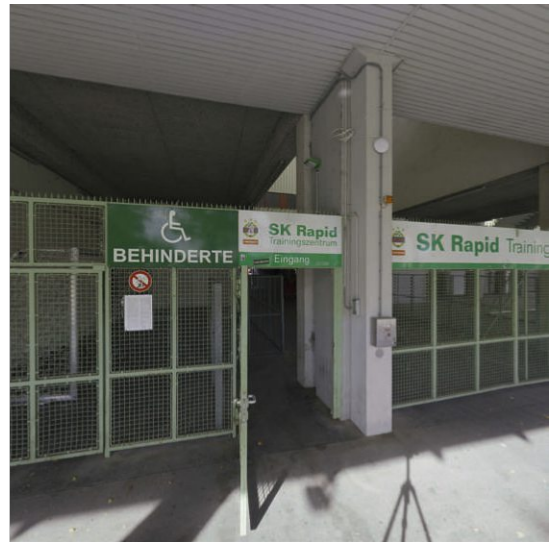
$X = -158296.67406$

$Y = 168286.80157$

$Z = 1813.44845$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_045_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_045_1.jpeg



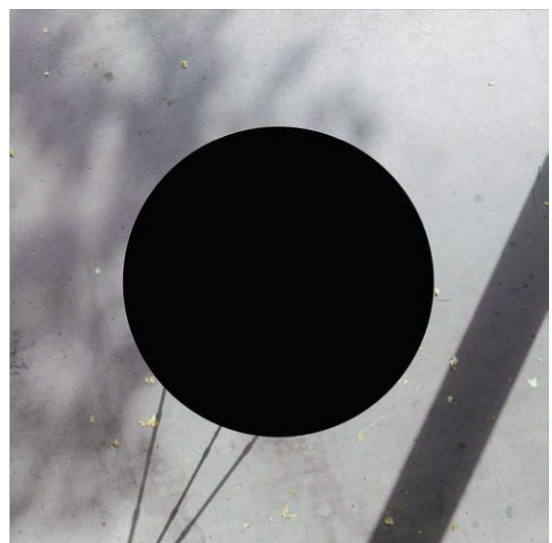
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_045_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_045_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_045_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_045_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_045.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -162640.59903$

$Y = 166302.57459$

$Z = 889.19901$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_046_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_046_1.jpeg



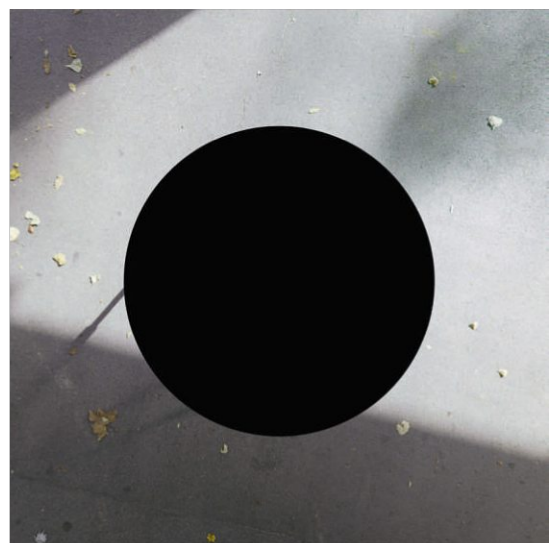
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_046_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_046_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_046_4.jpeg

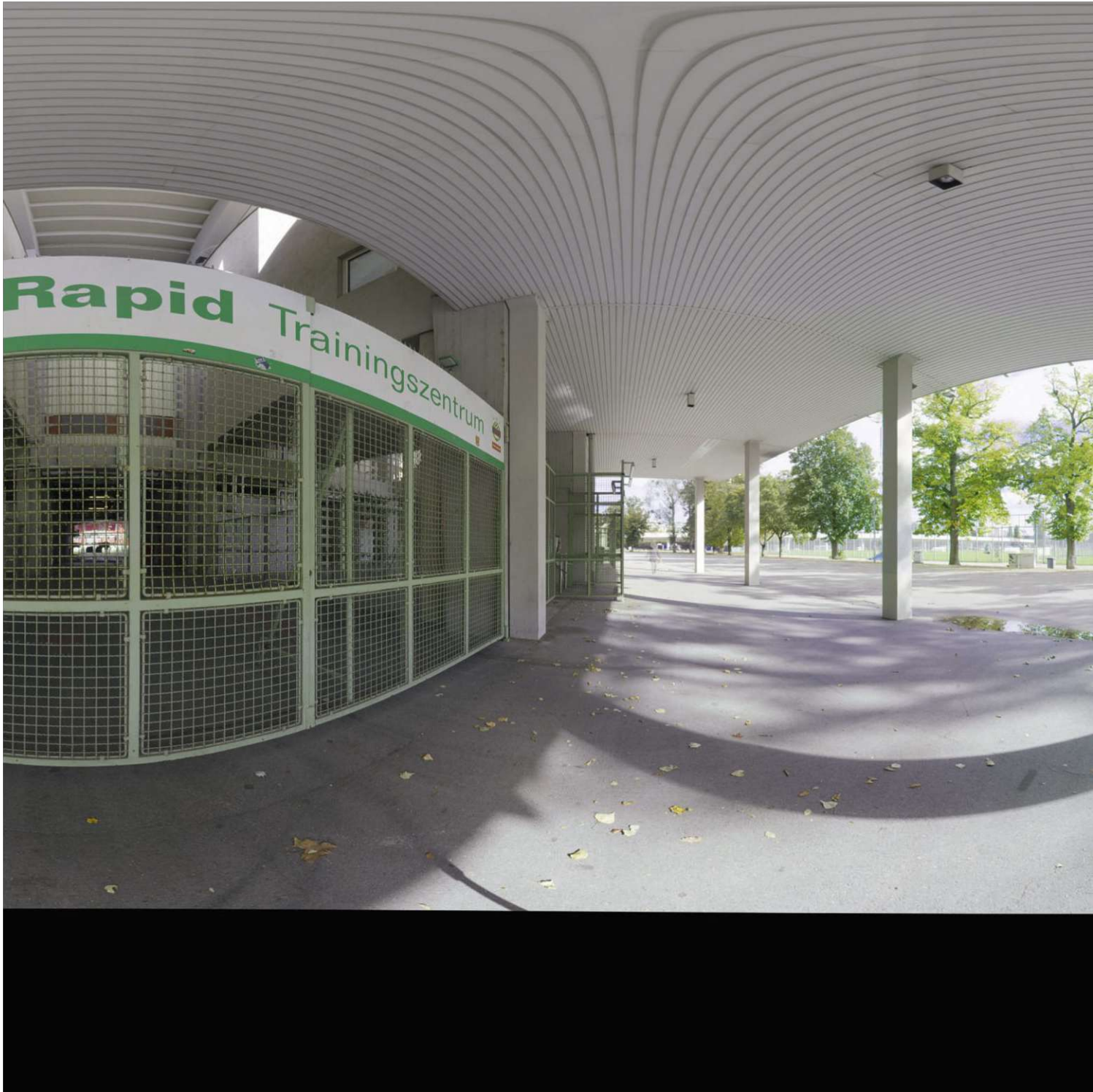


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_046_5.jpeg

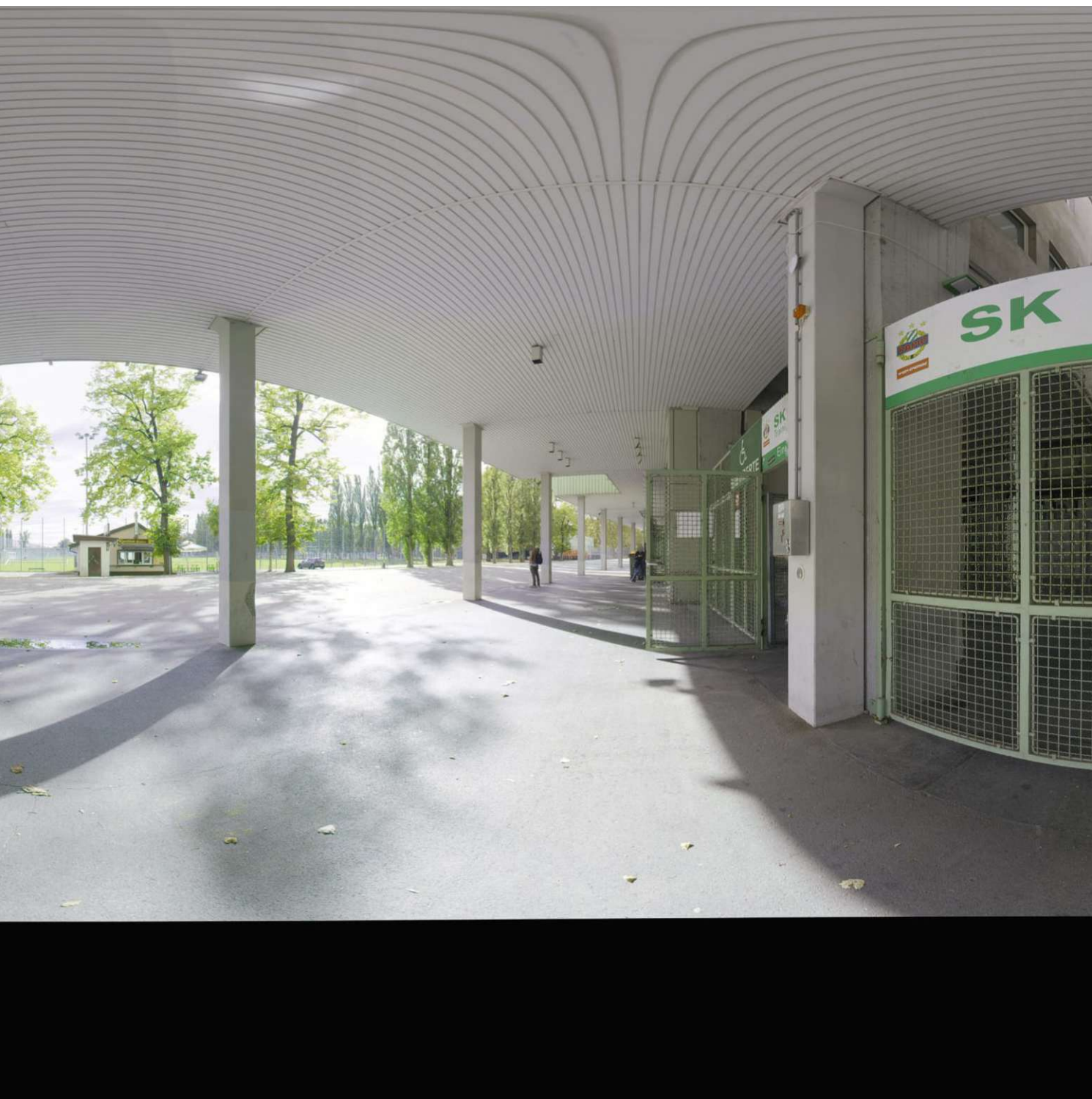
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_046.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

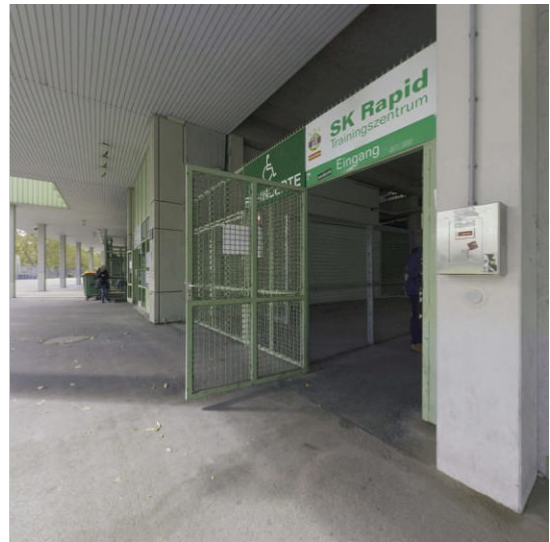
$X = -161054.37274$

$Y = 166981.15583$

$Z = 887.5918$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_047_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_047_1.jpeg



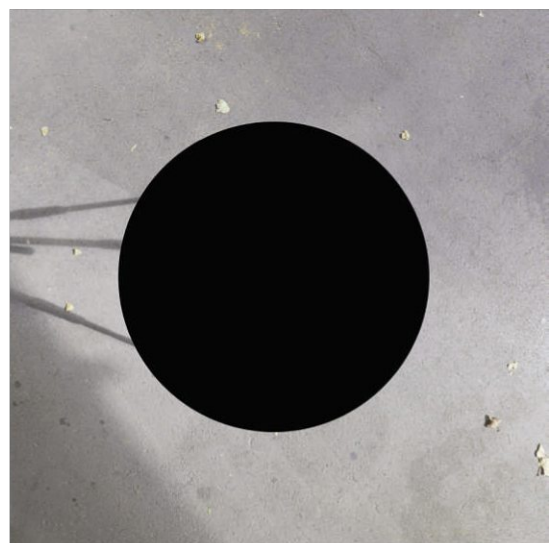
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_047_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_047_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_047_4.jpeg

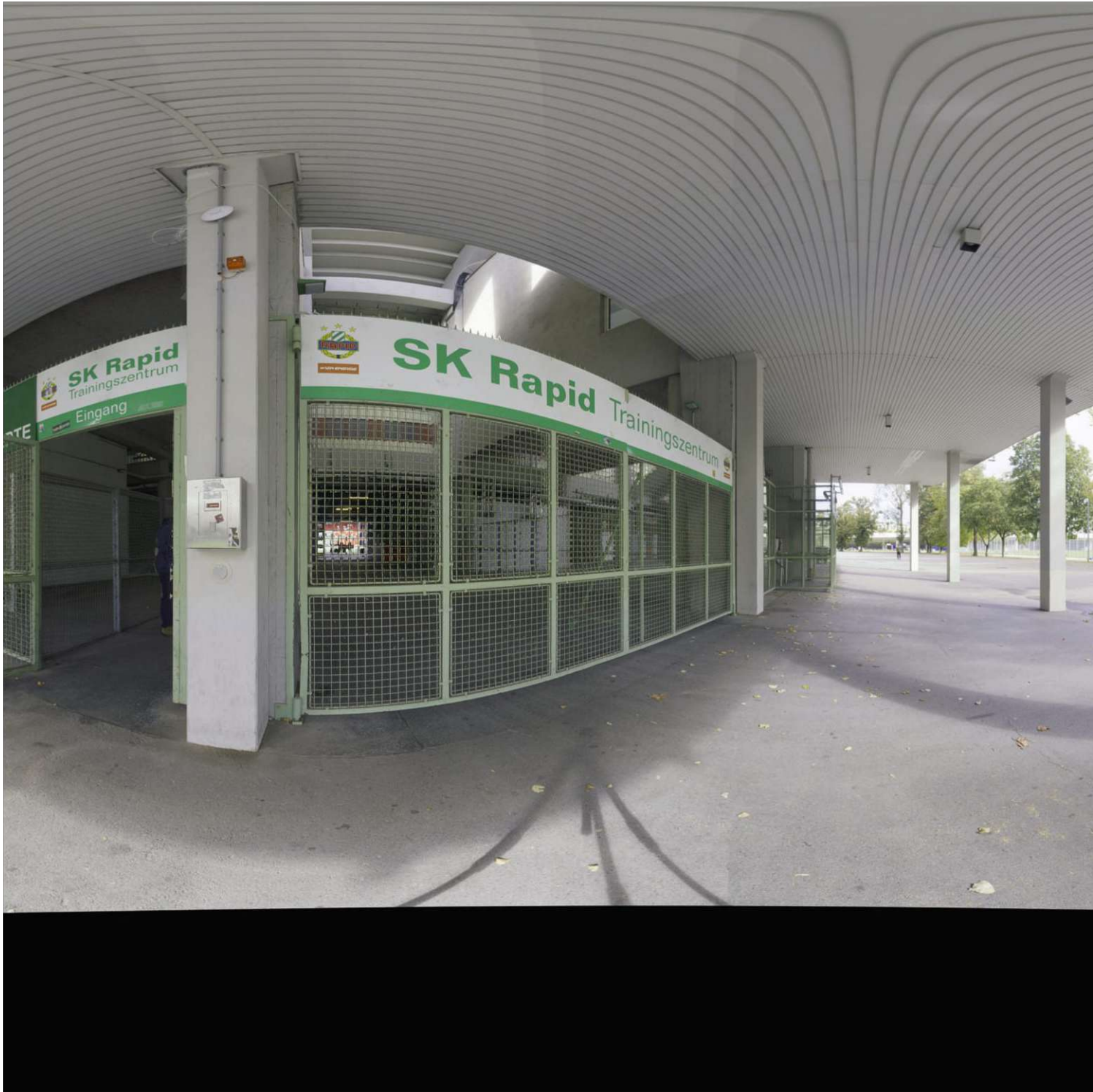


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_047_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_047.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -161241.44327$

$Y = 165108.78963$

$Z = 925.57926$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_048_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_048_1.jpeg



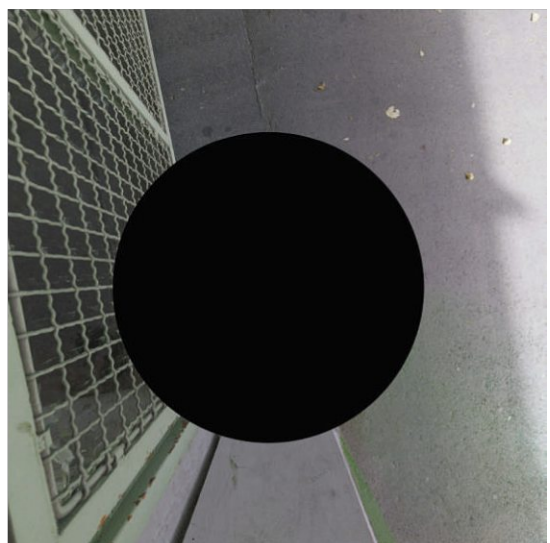
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_048_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_048_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_048_4.jpeg

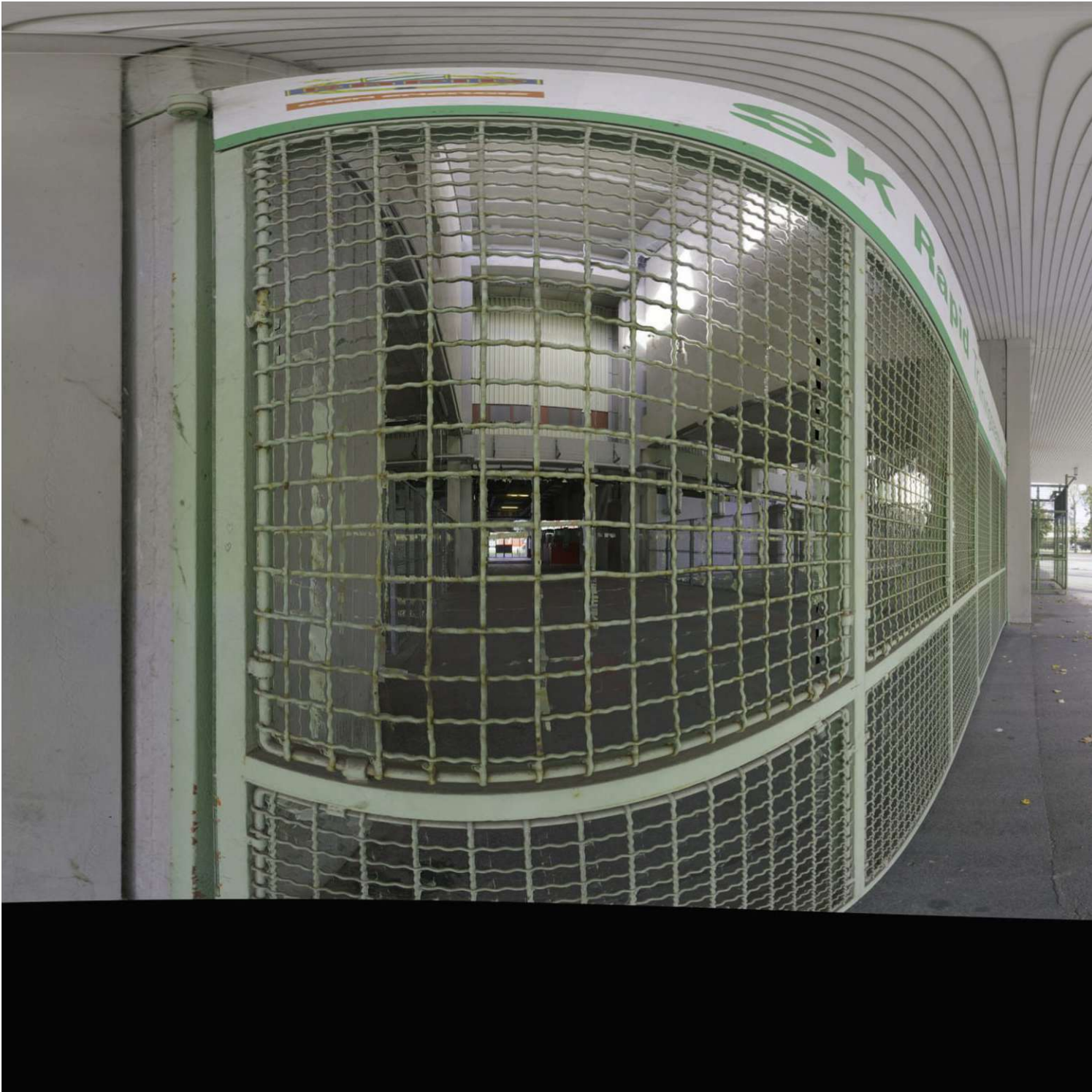


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_048_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_048.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -151688.93916$

$Y = 169261.9152$

$Z = 1570.10255$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_049_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_049_1.jpeg



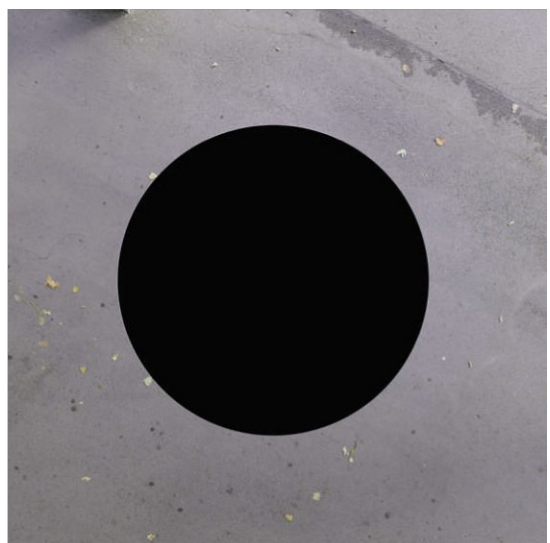
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_049_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_049_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_049_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_049_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_049.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -134880.95634

Y = 166785.80409

Z = 1827.4729



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_050_0.jpeg



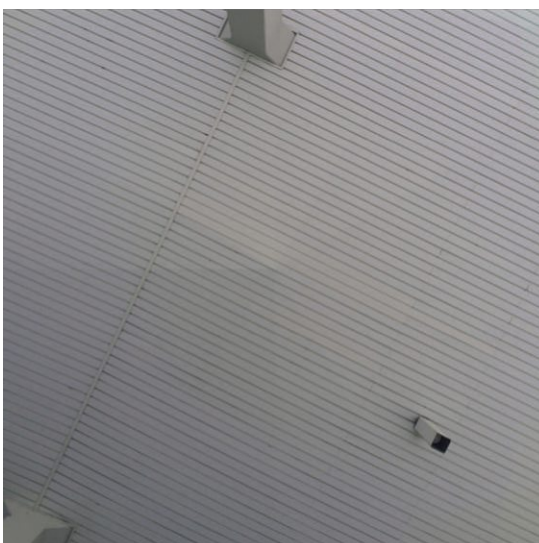
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_050_1.jpeg



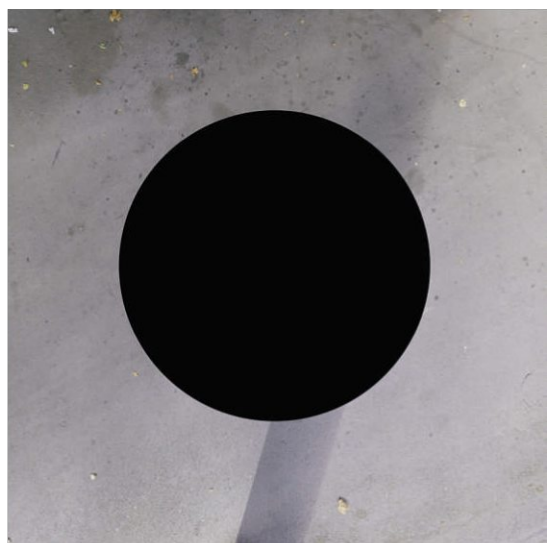
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_050_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_050_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_050_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_050_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_050.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -117929.7683$

$Y = 164027.34722$

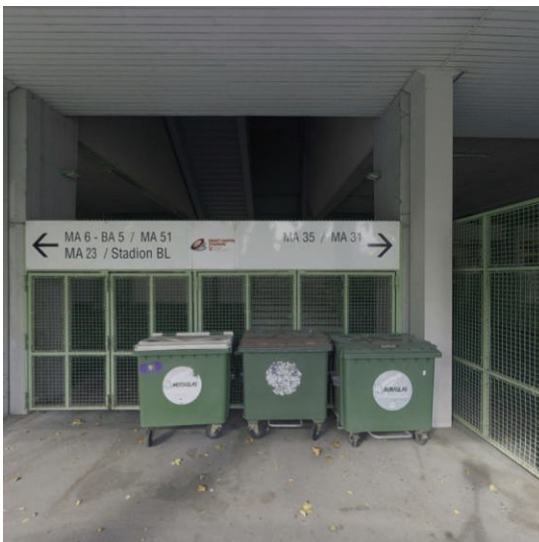
$Z = 1823.32715$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_051_0.jpeg



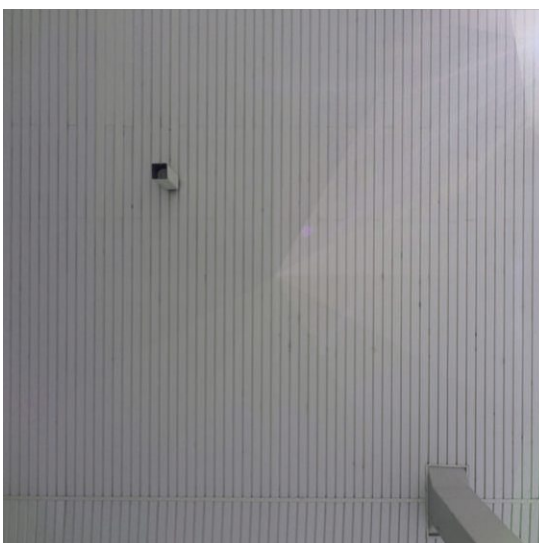
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_051_1.jpeg



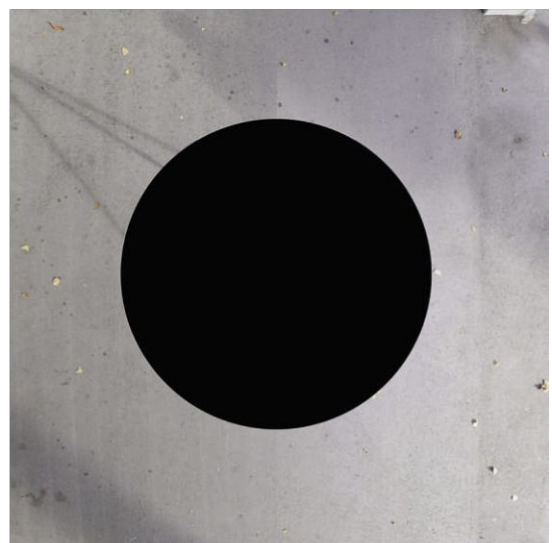
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_051_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_051_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_051_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_051_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_051.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -102011.9044

Y = 159196.14188

Z = 1826.8623



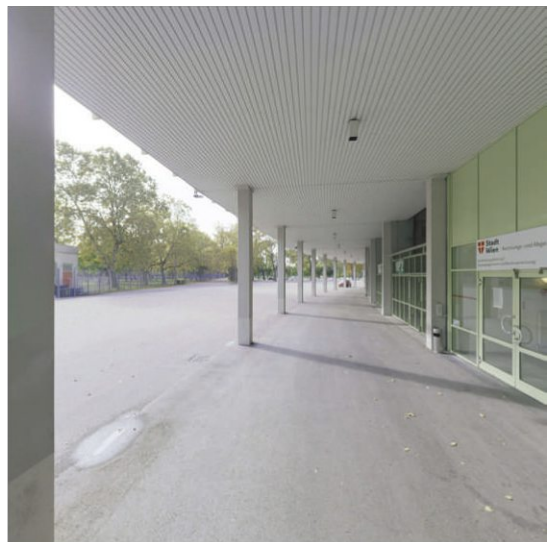
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_052_0.jpeg



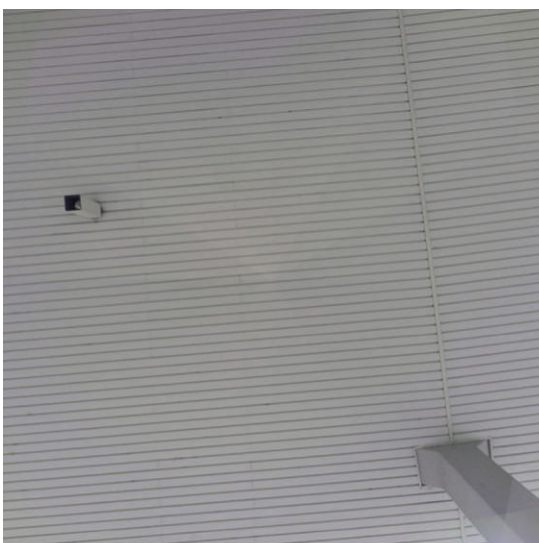
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_052_1.jpeg



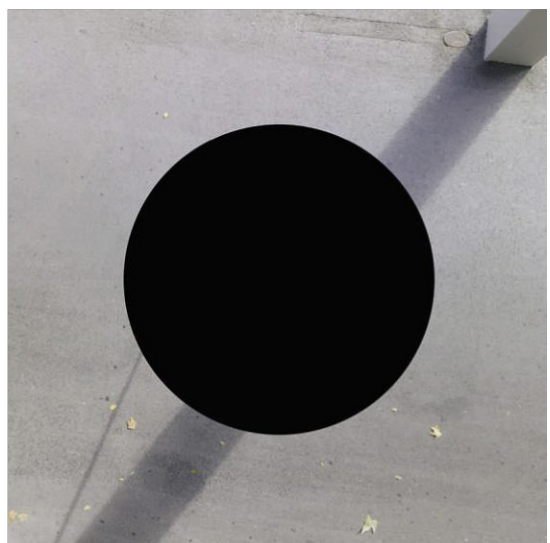
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_052_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_052_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_052_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_052_5.jpeg

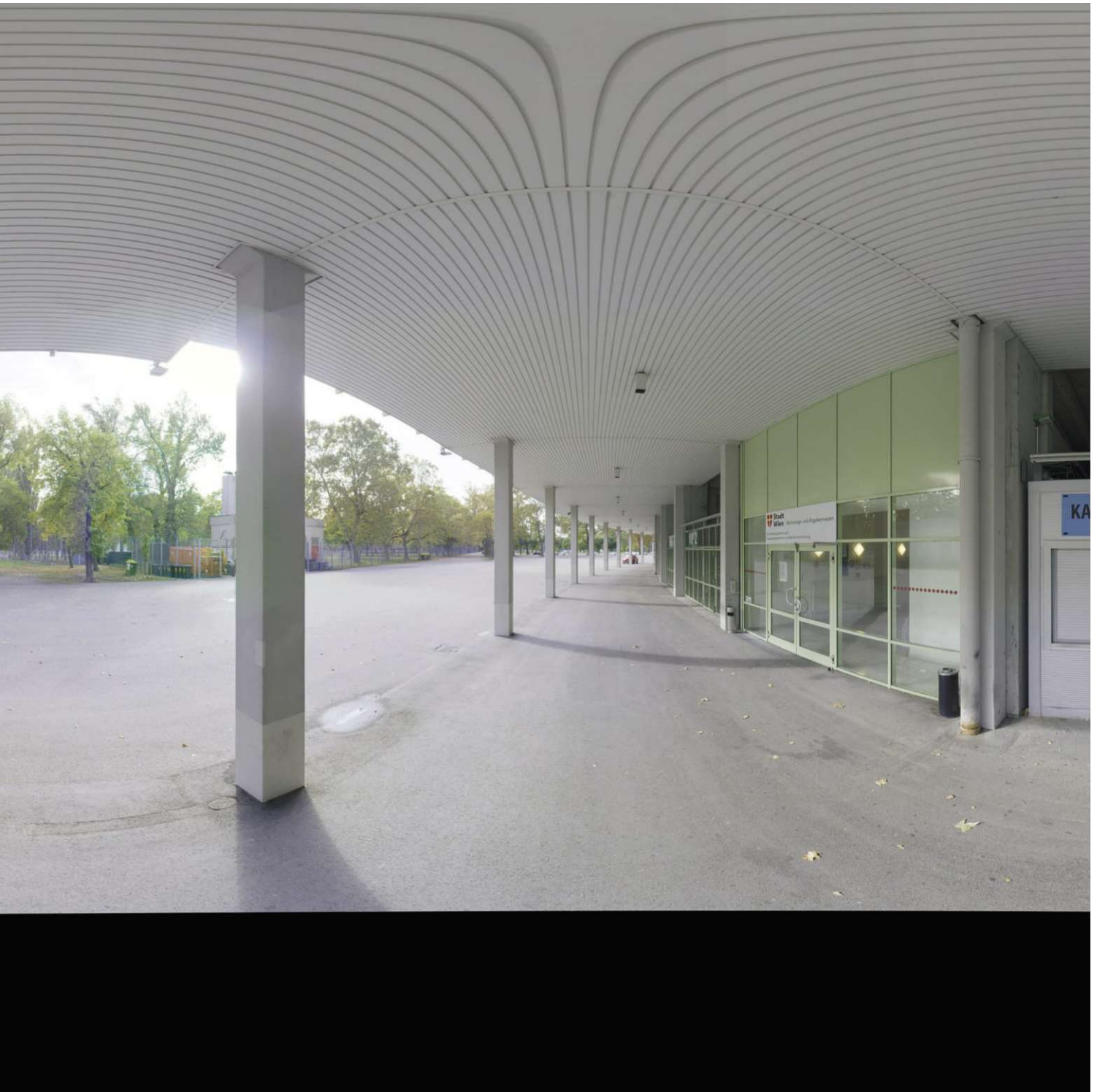
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_052.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -224.47242$

$Y = 60732.74688$

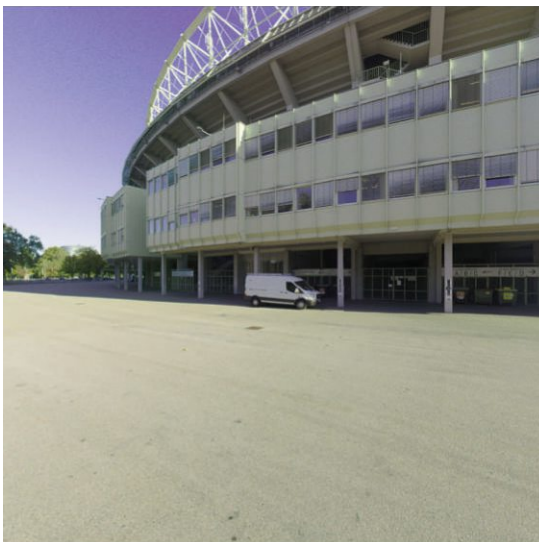
$Z = 1969.17428$



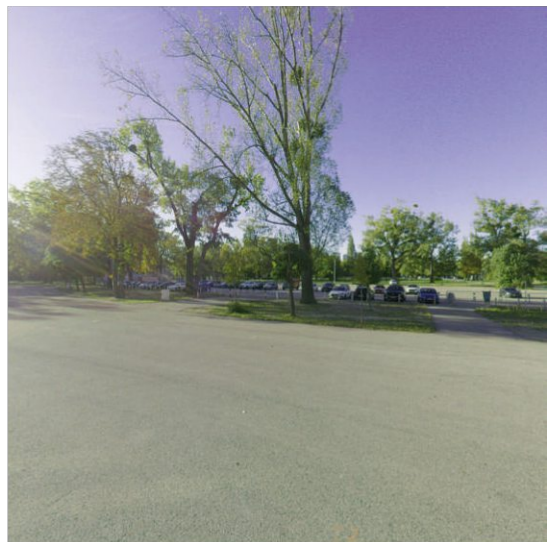
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_053_0.jpeg



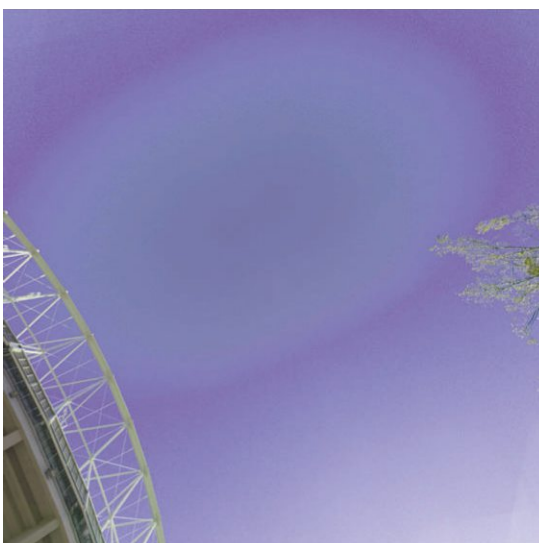
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_053_1.jpeg



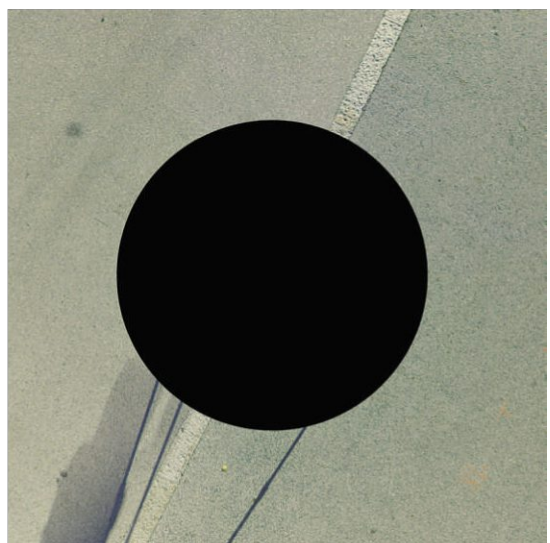
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_053_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_053_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_053_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_053_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_053.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = 9453.97118$

$Y = 71899.85703$

$Z = 1571.4237$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_054_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_054_1.jpeg



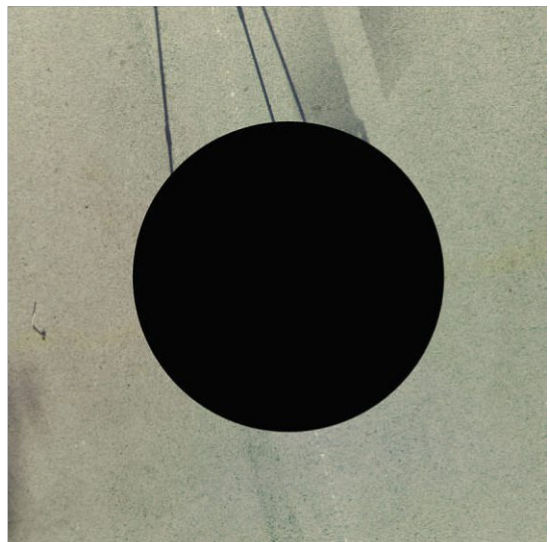
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_054_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_054_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_054_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_054_5.jpeg

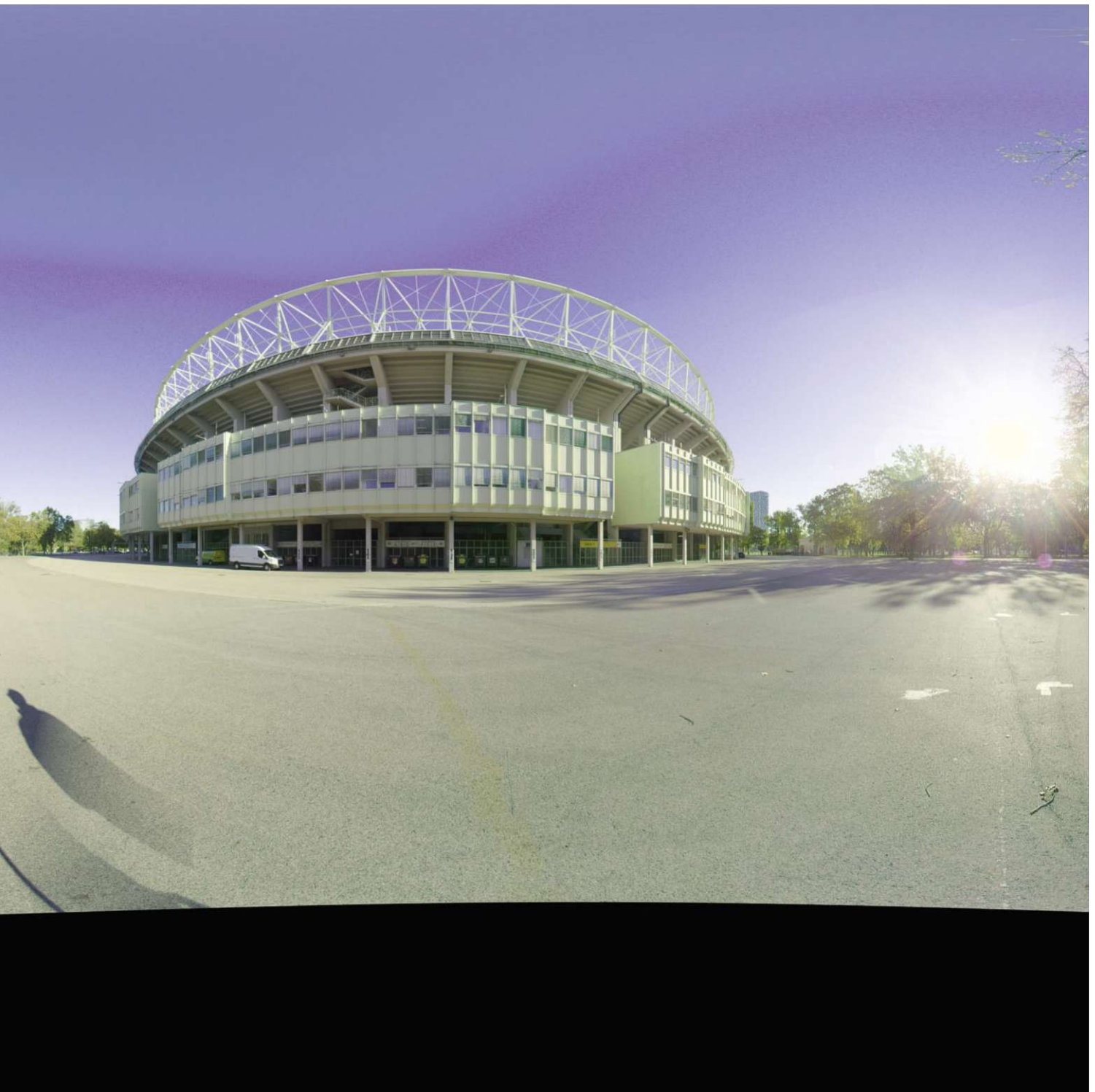
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_054.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

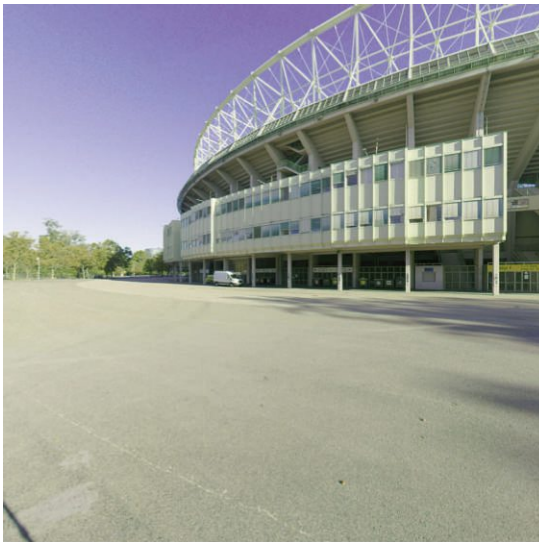
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = 9632.0724$

$Y = 85863.80259$

$Z = 1654.04875$



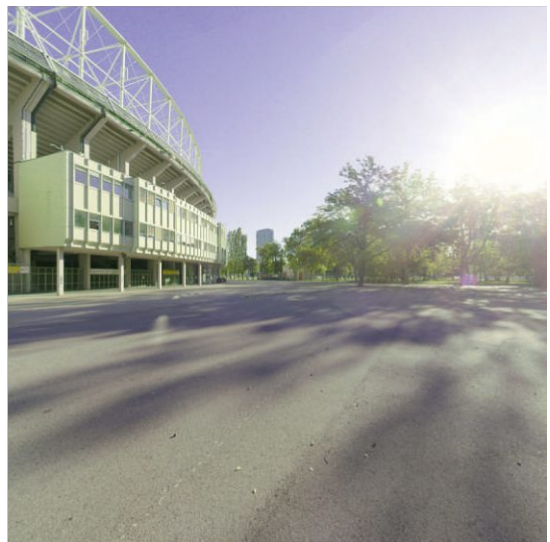
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_055_0.jpeg



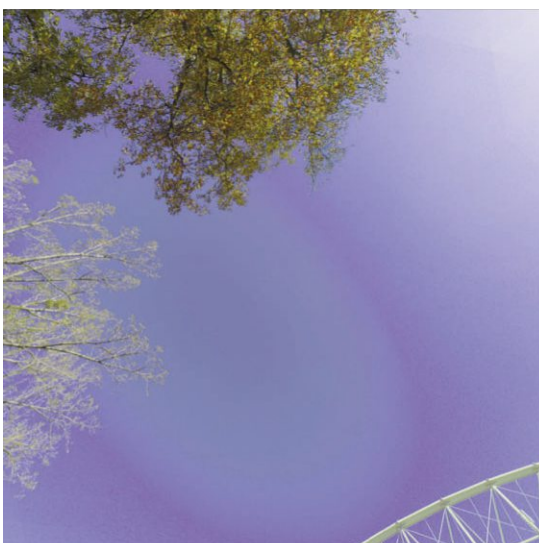
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_055_1.jpeg



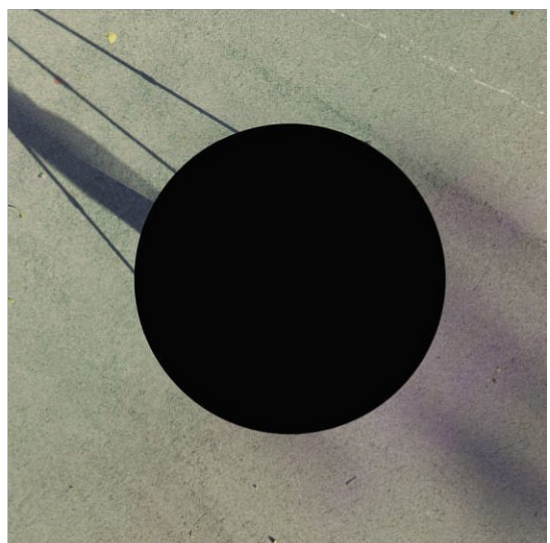
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_055_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_055_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_055_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_055_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_055.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = 6101.44934

Y = 99018.27849

Z = 1854.39065



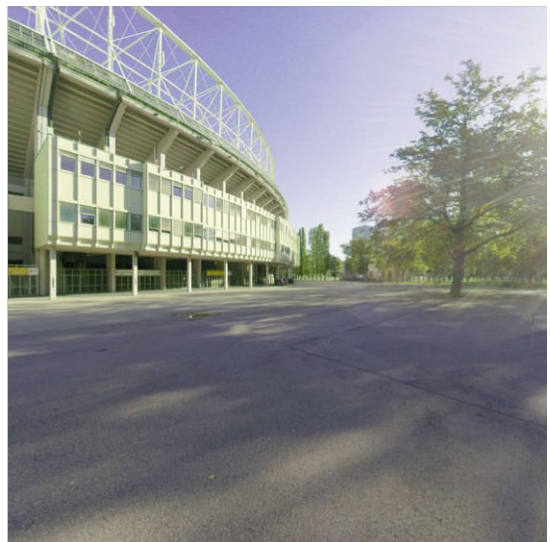
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_056_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_056_1.jpeg



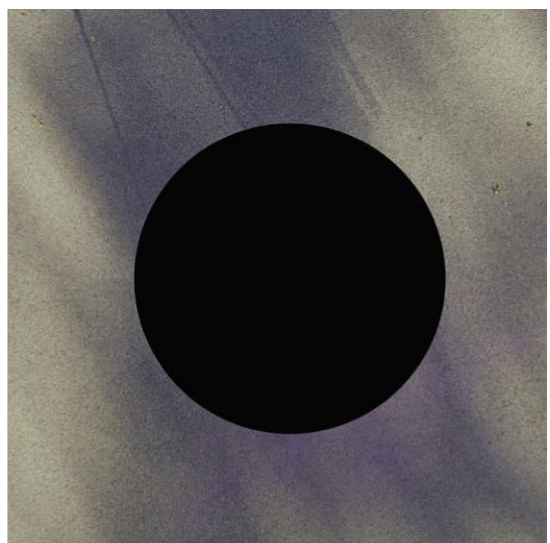
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_056_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_056_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_056_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_056_5.jpeg

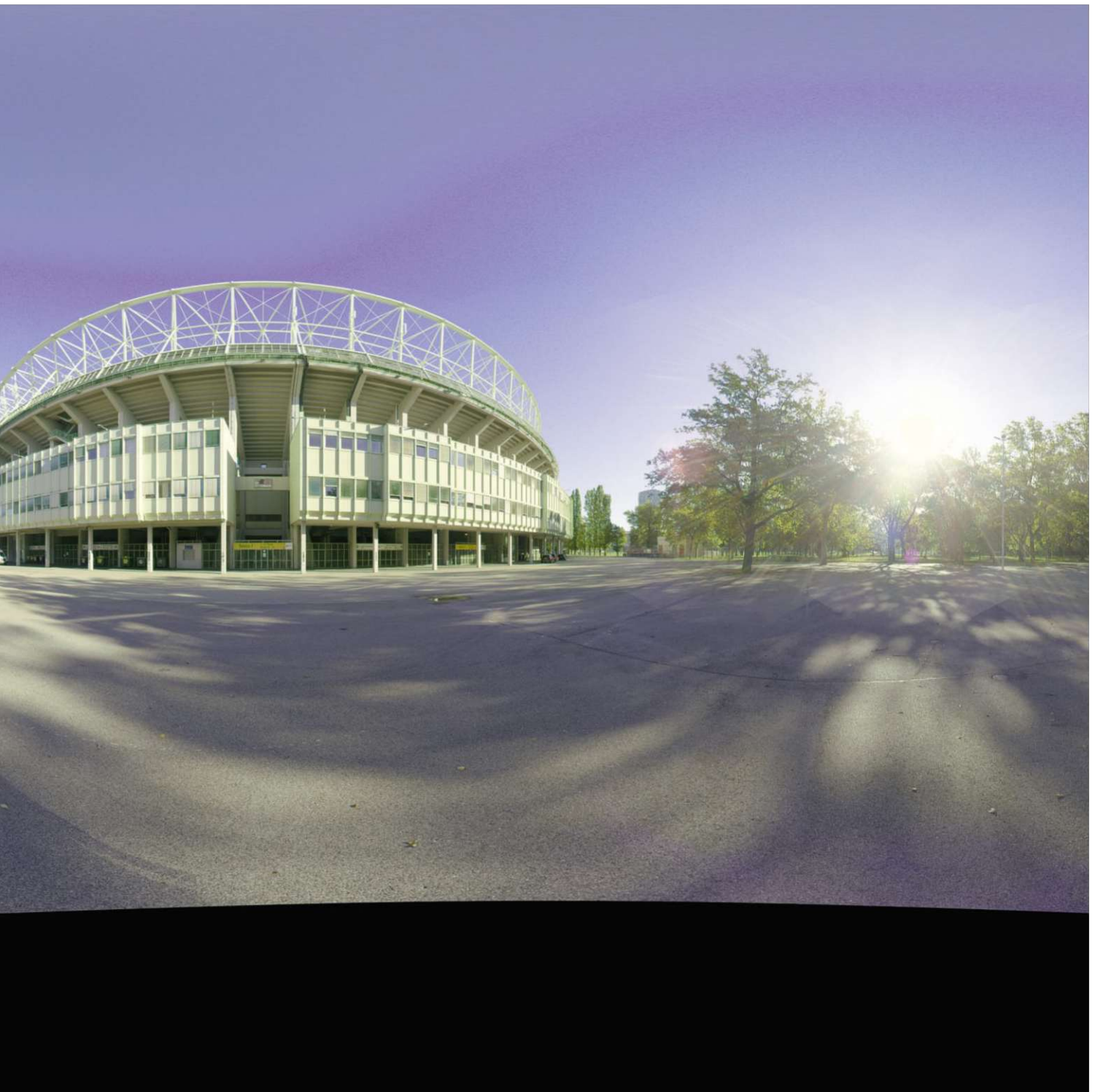
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_056.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = 556.11219$

$Y = 109997.17655$

$Z = 2063.13339$



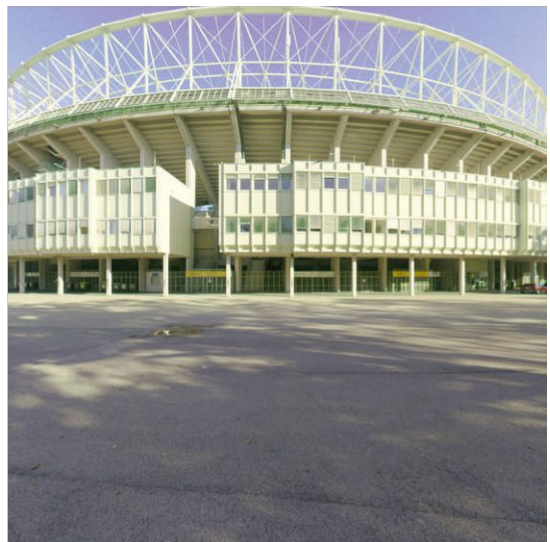
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_057_0.jpeg



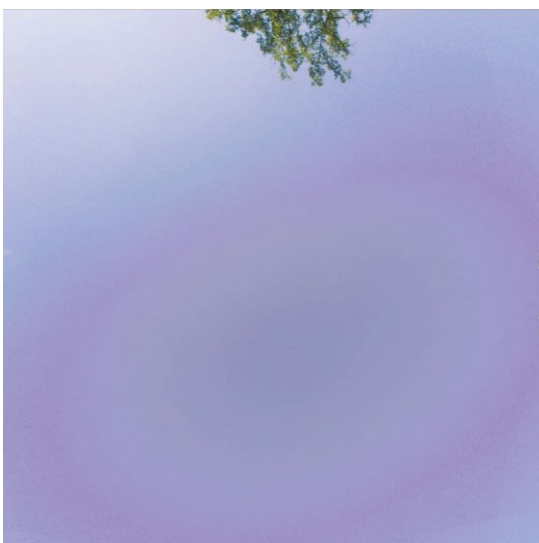
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_057_1.jpeg



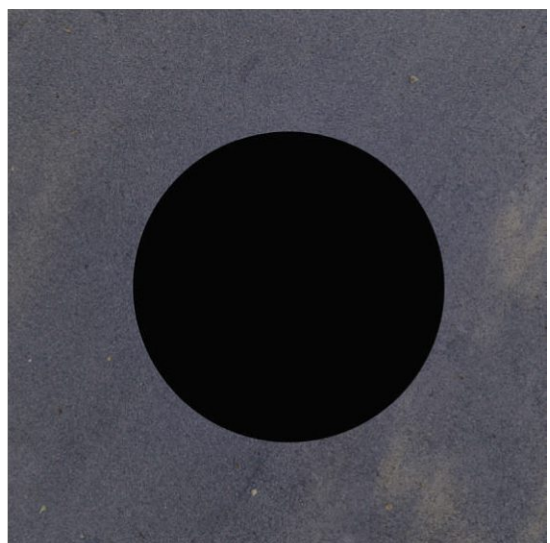
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_057_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_057_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_057_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_057_5.jpeg

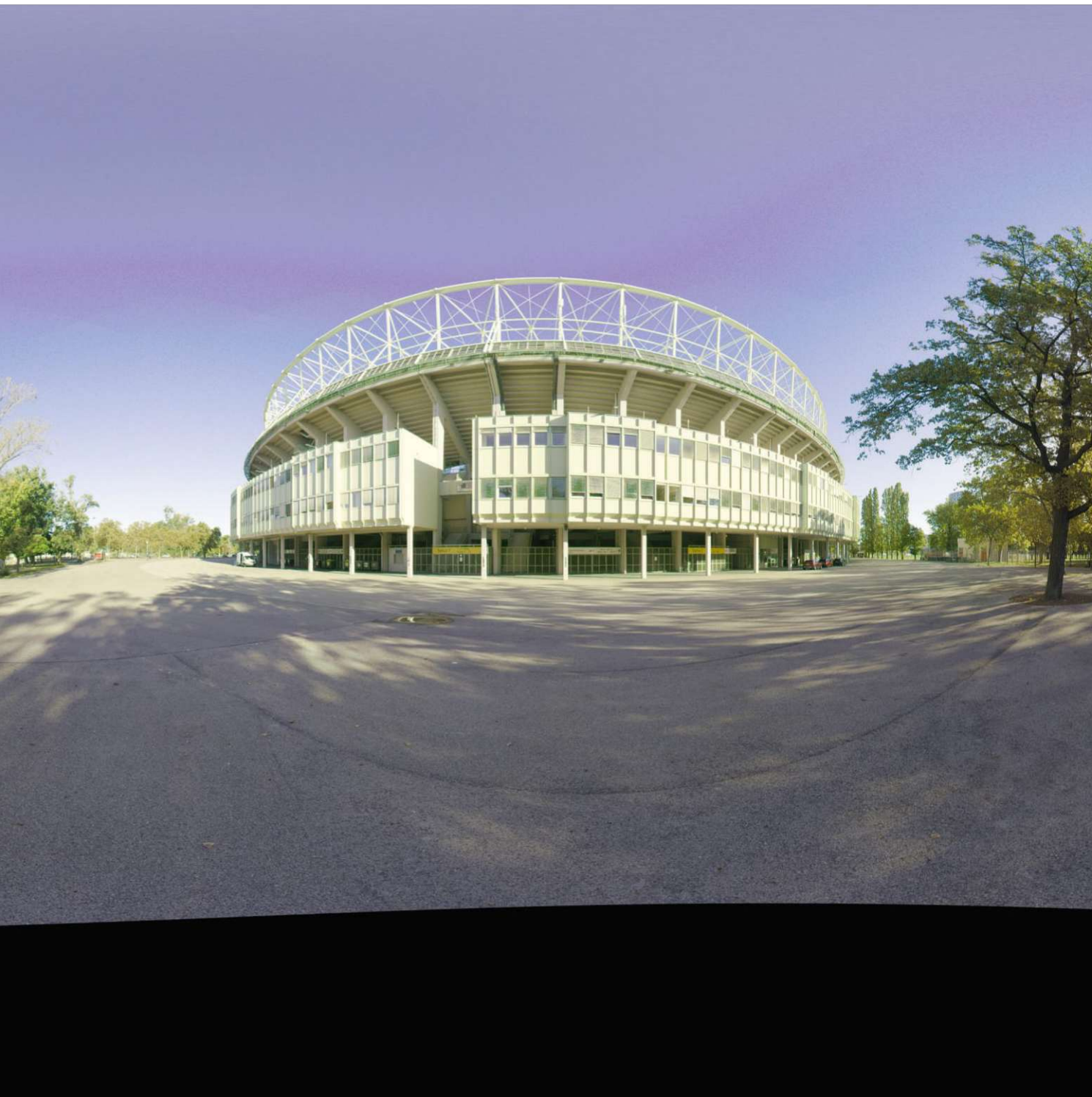
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_057.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

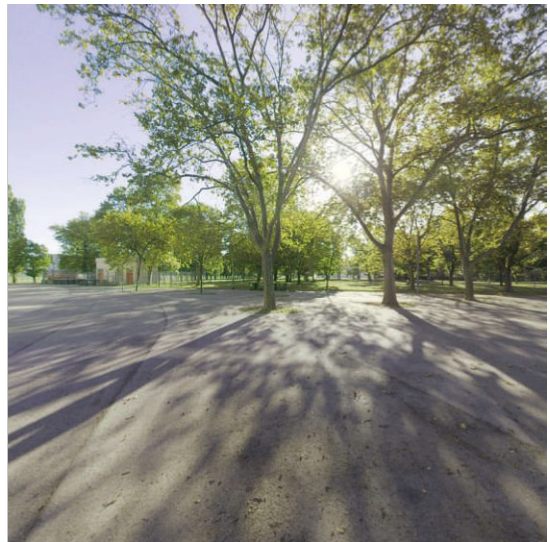
$X = -10908.51493$

$Y = 123252.68675$

$Z = 2141.60584$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_058_0.jpeg



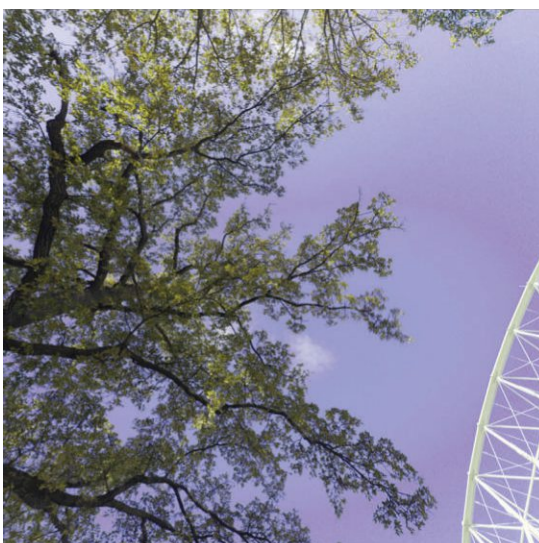
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_058_1.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_058_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_058_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_058_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_058_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_058.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

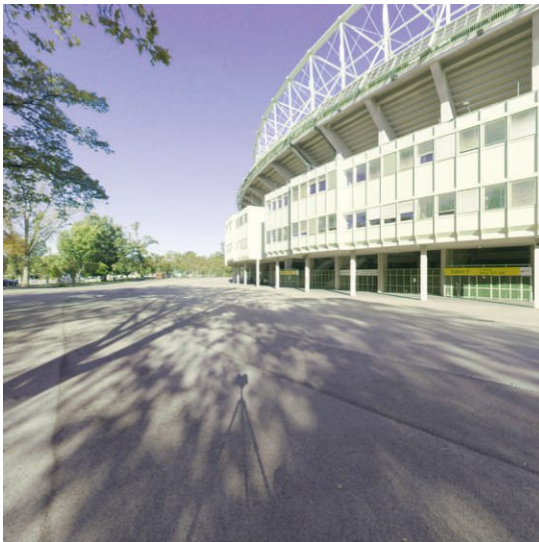
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -18843.56882

Y = 135247.51963

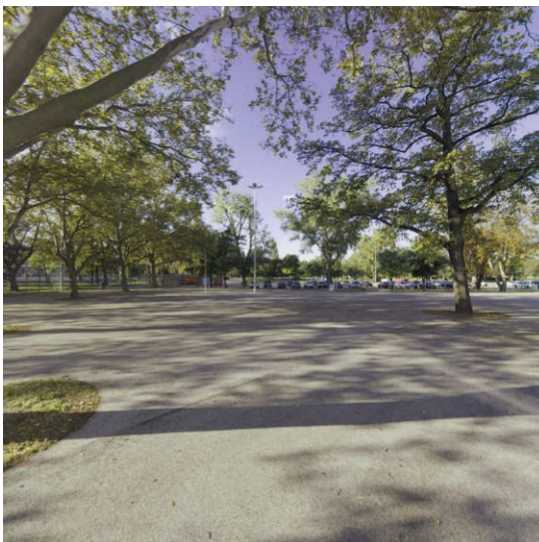
Z = 2062.20169



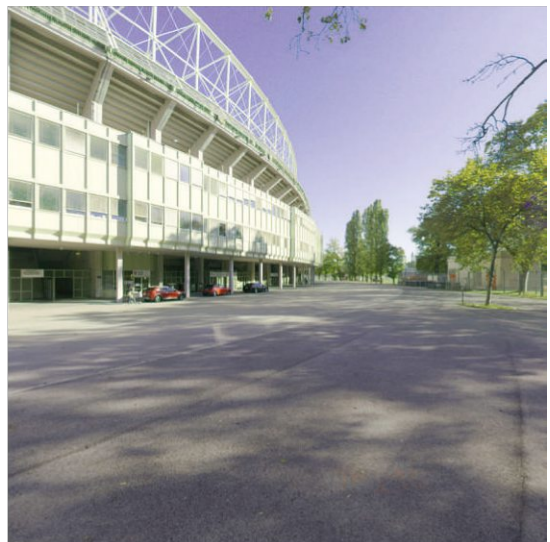
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_059_0.jpeg



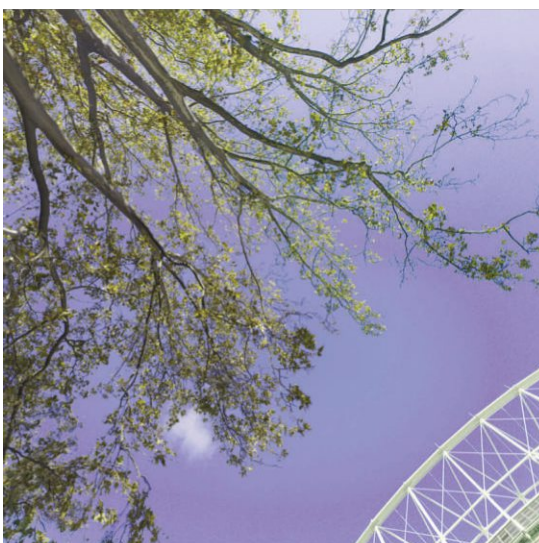
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_059_1.jpeg



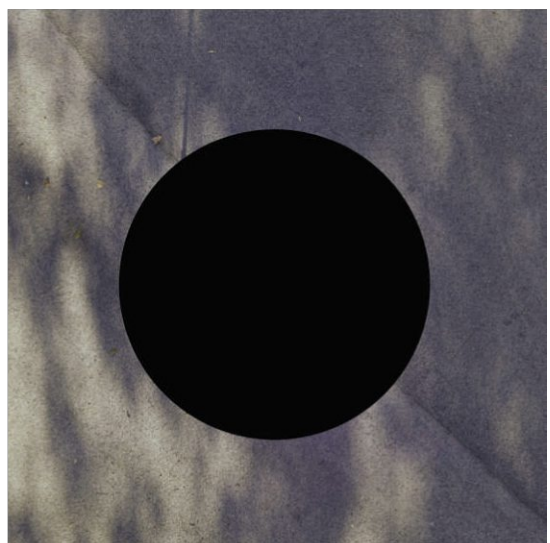
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_059_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_059_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_059_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_059_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_059.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -28926.3062$

$Y = 146781.28063$

$Z = 2026.5868$



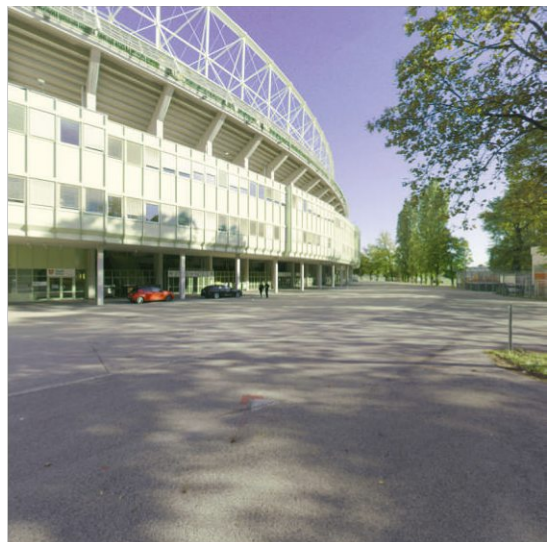
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_060_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_060_1.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_060_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_060_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_060_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_060_5.jpeg

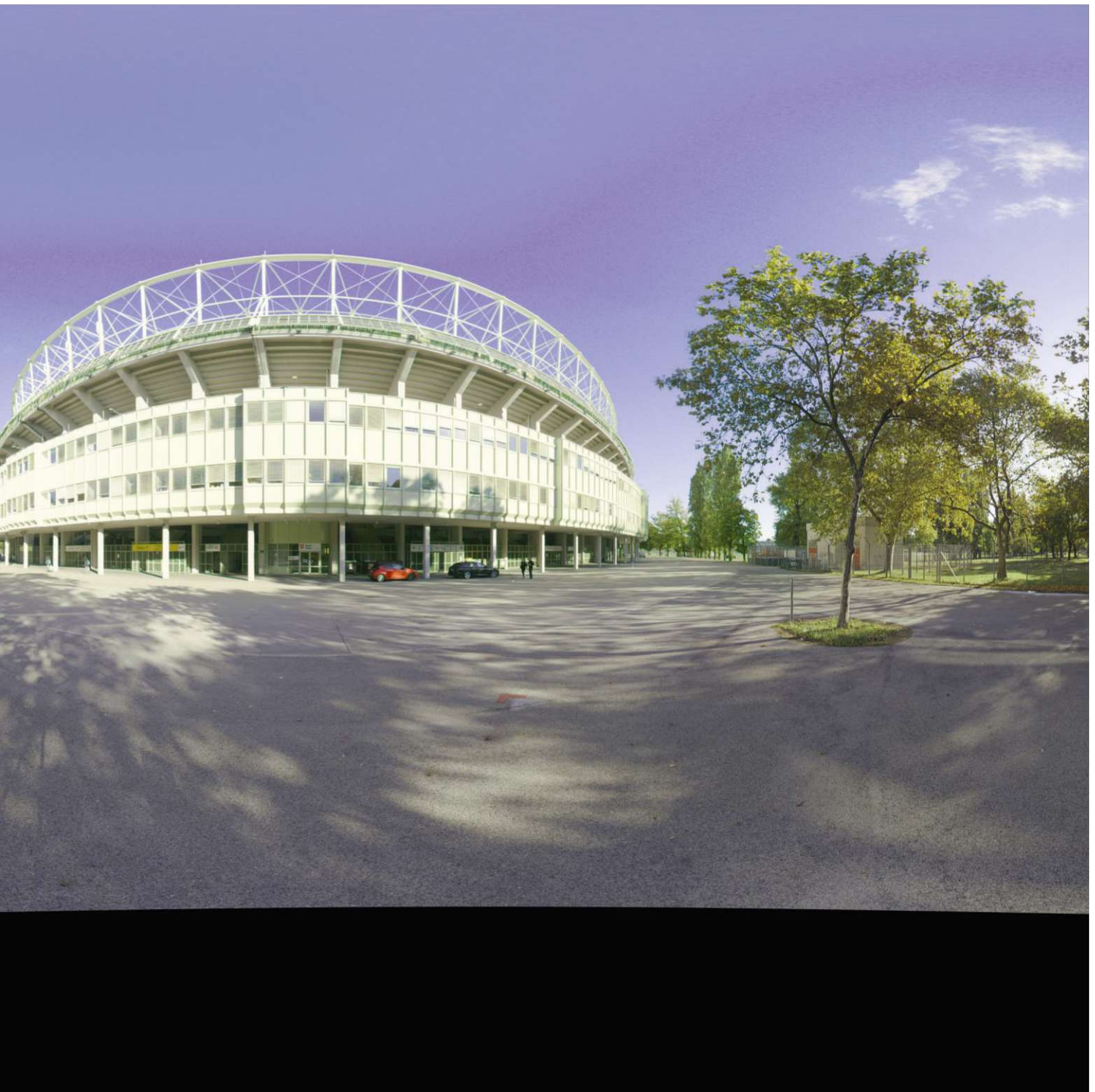
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_060.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

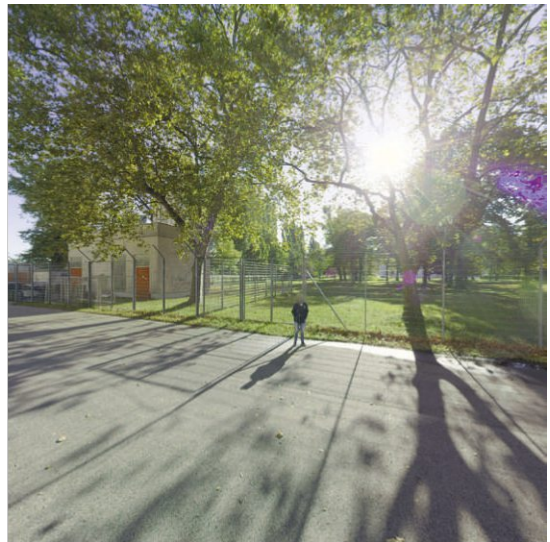
X = -39780.79557

Y = 159881.36826

Z = 1763.07628



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_061_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_061_1.jpeg



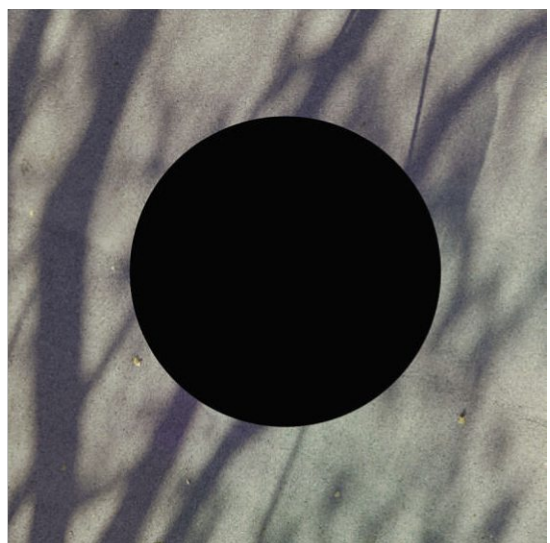
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_061_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_061_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_061_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_061_5.jpeg

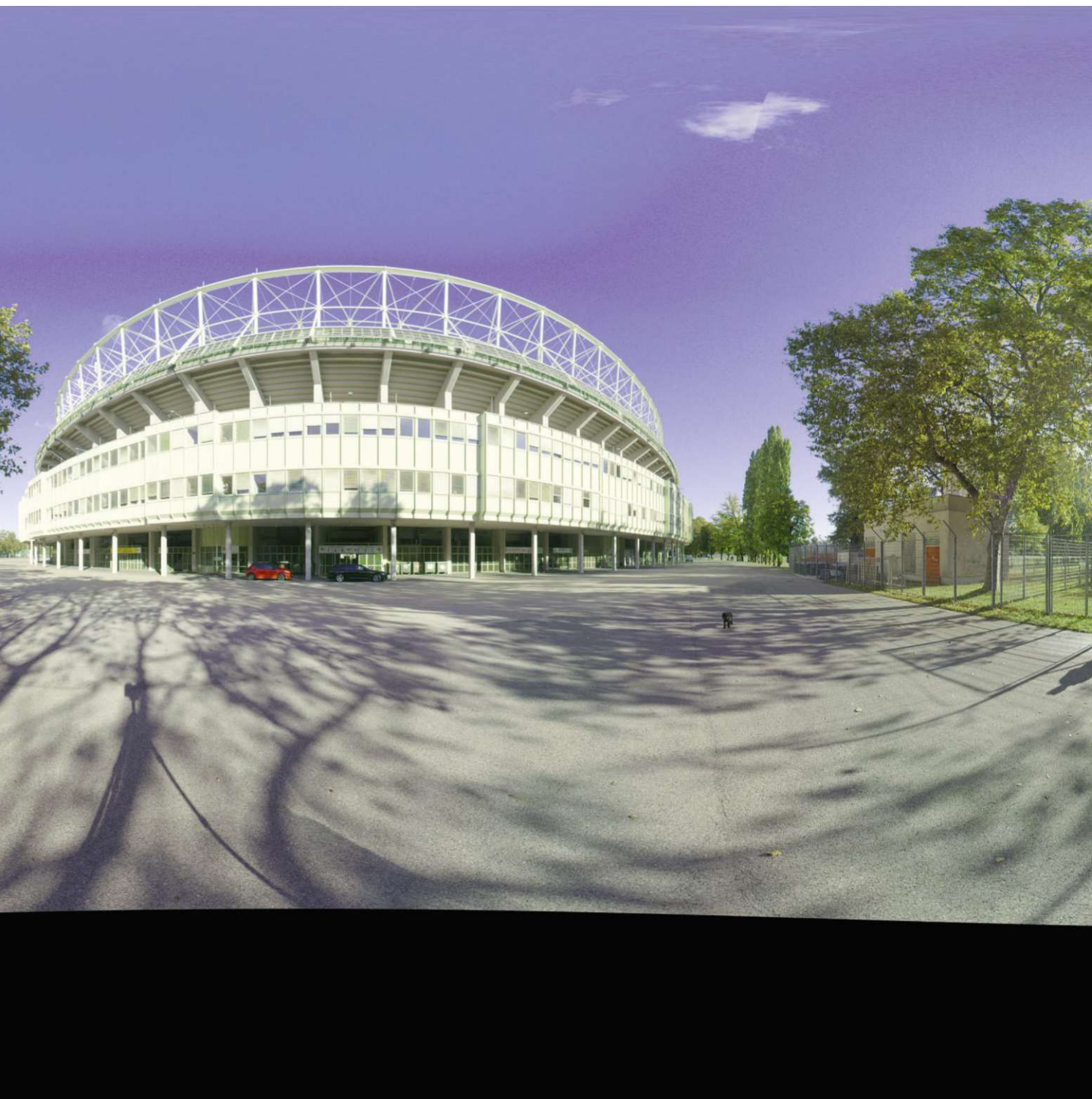
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_061.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

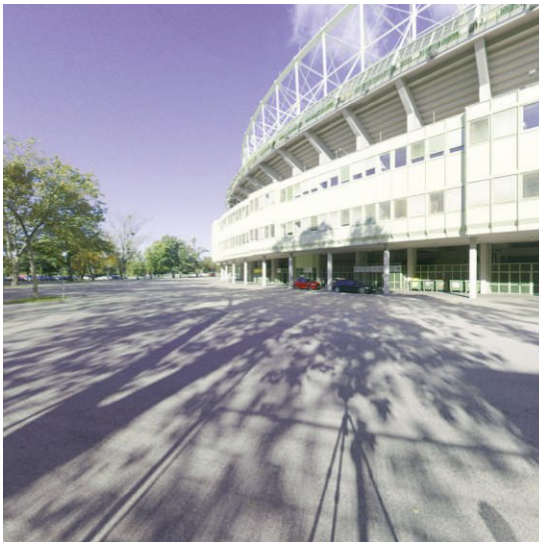
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -54642.26819$

$Y = 169492.80808$

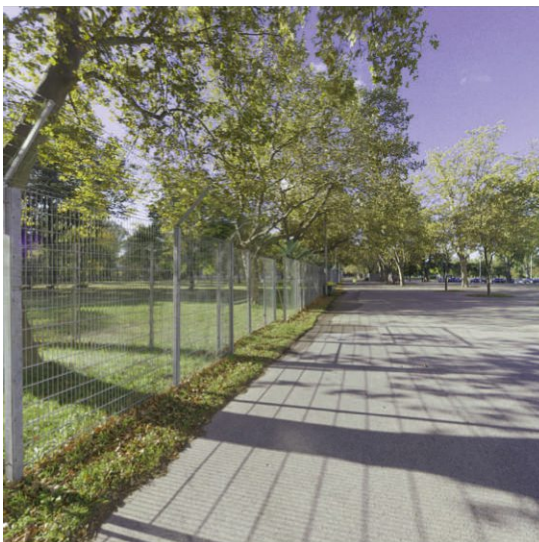
$Z = 1649.313$



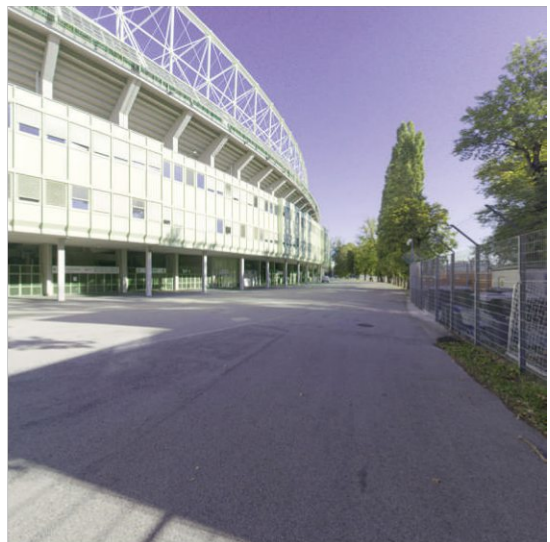
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_062_0.jpeg



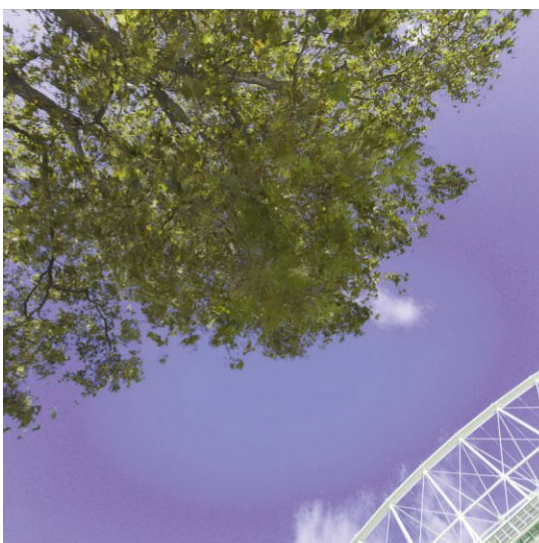
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_062_1.jpeg



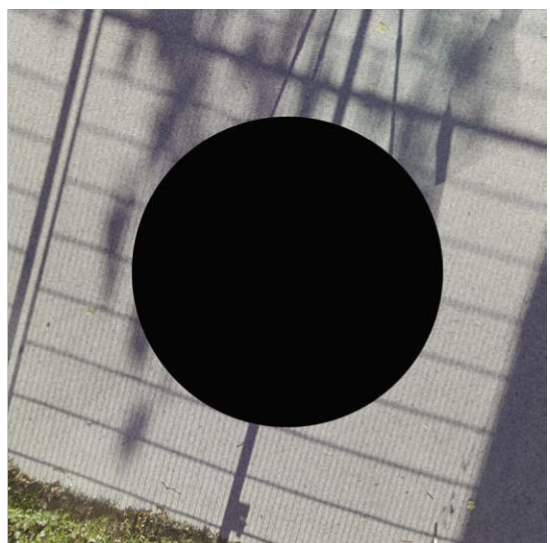
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_062_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_062_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_062_4.jpeg

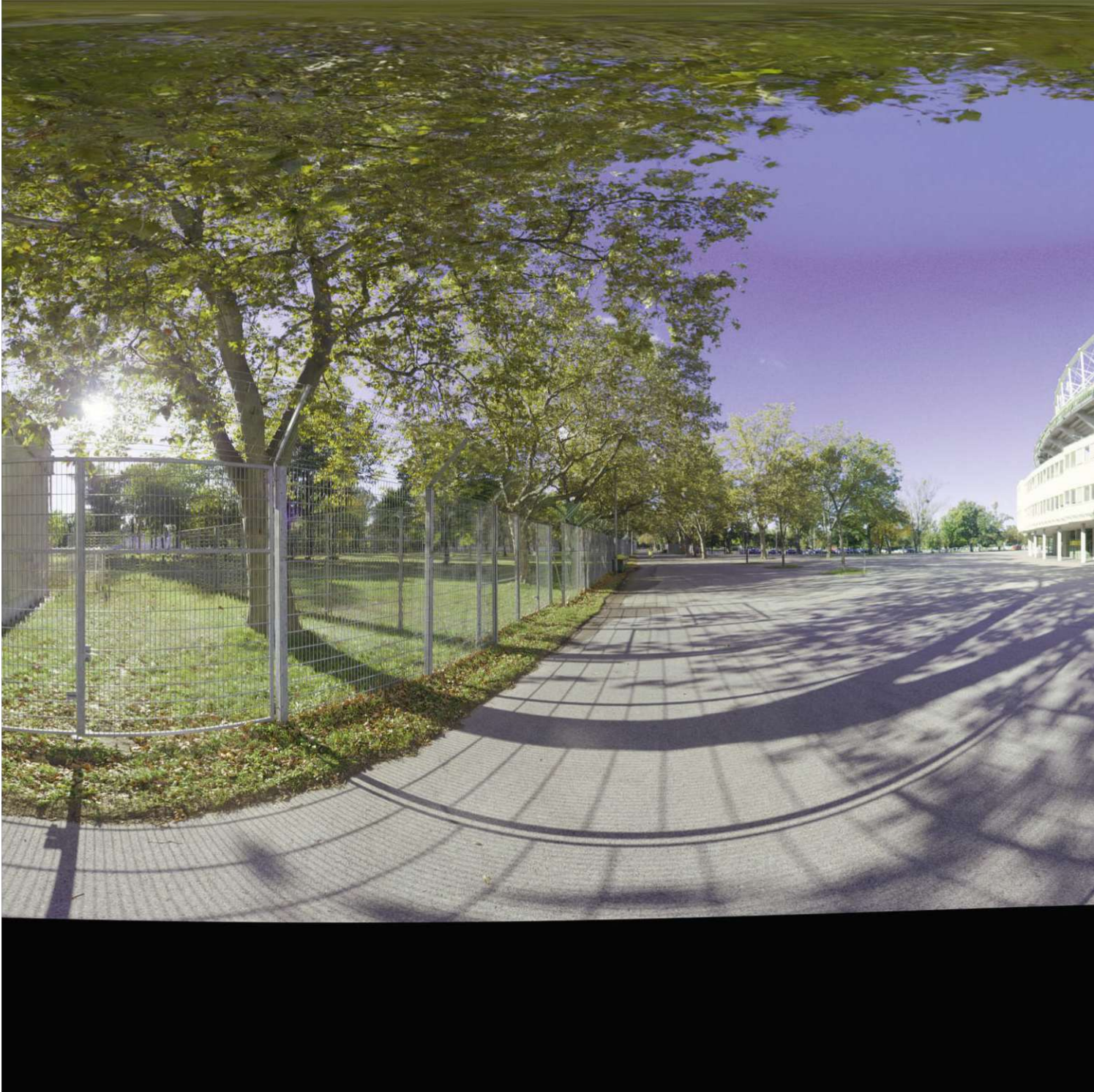


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_062_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_062.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

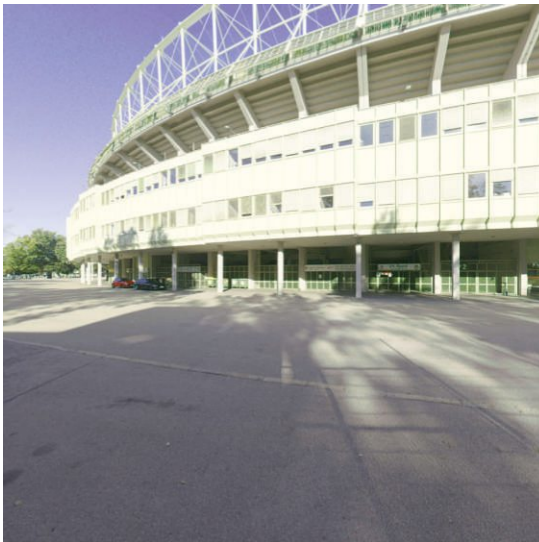
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -70040.48062

Y = 174175.97615

Z = 1590.44951



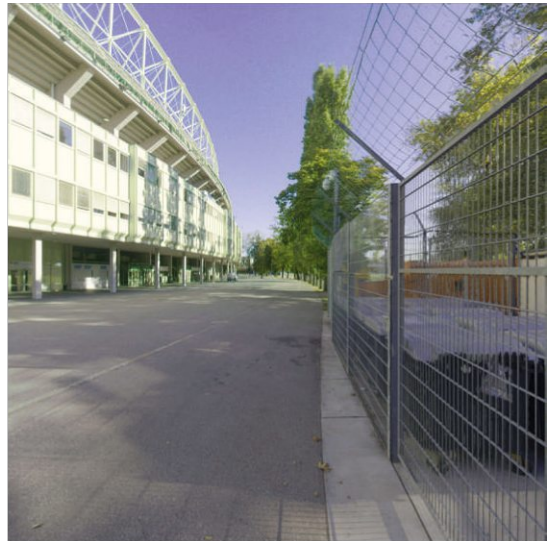
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_063_0.jpeg



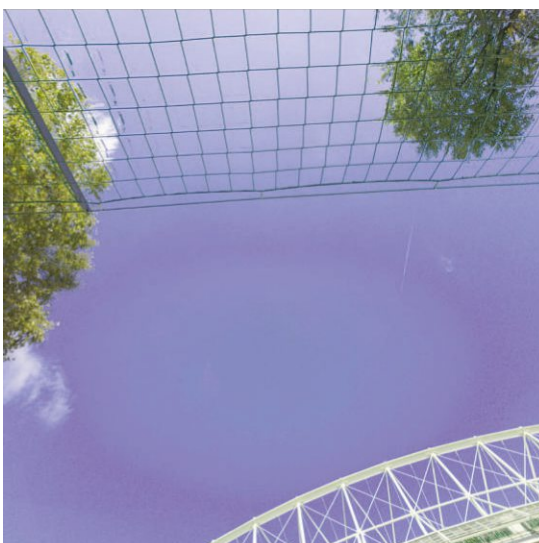
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_063_1.jpeg



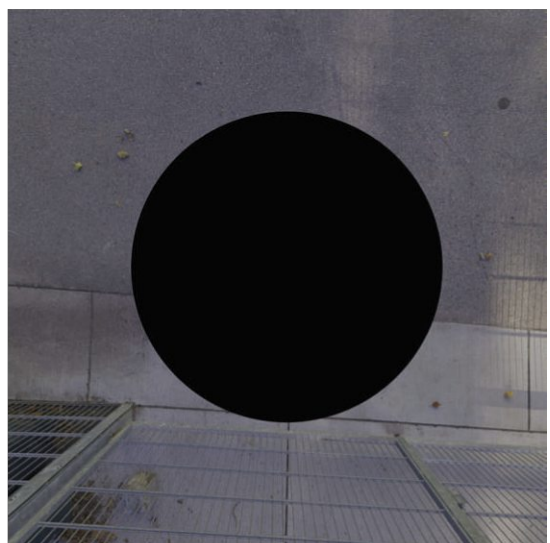
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_063_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_063_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_063_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_063_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_063.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

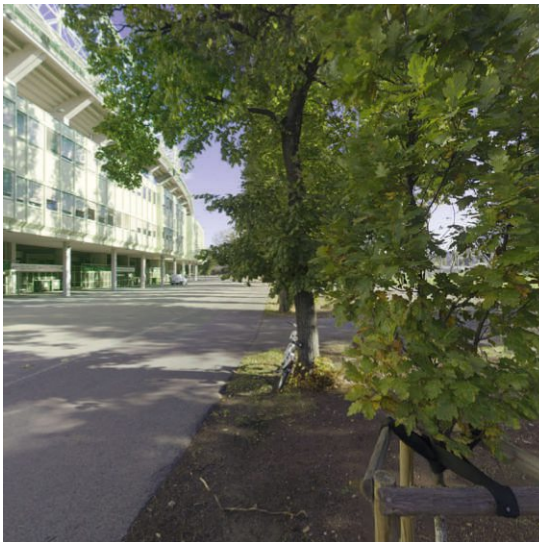
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

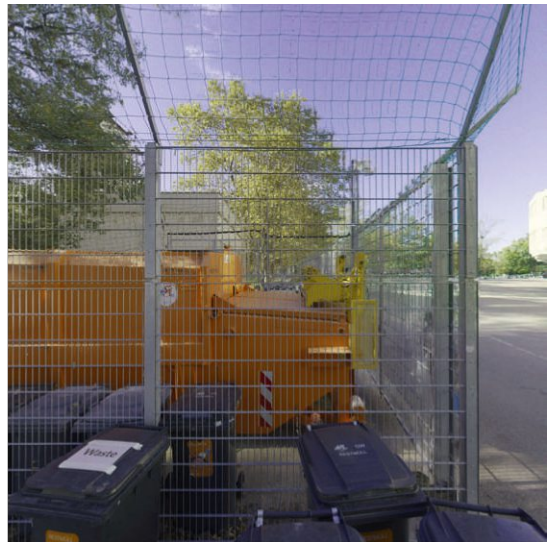
$X = -84418.28592$

$Y = 180017.31053$

$Z = 1633.08334$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_064_0.jpeg



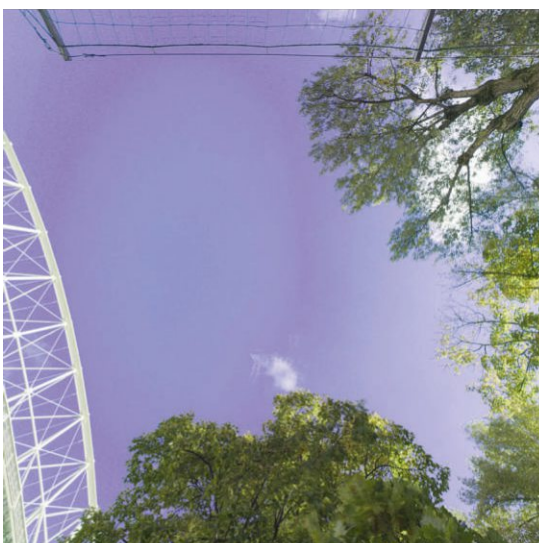
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_064_1.jpeg



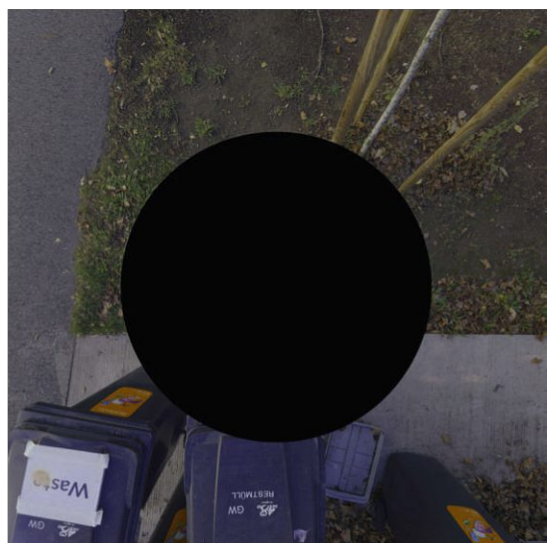
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_064_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_064_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_064_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_064_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_064.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -101365.20299$

$Y = 182142.53643$

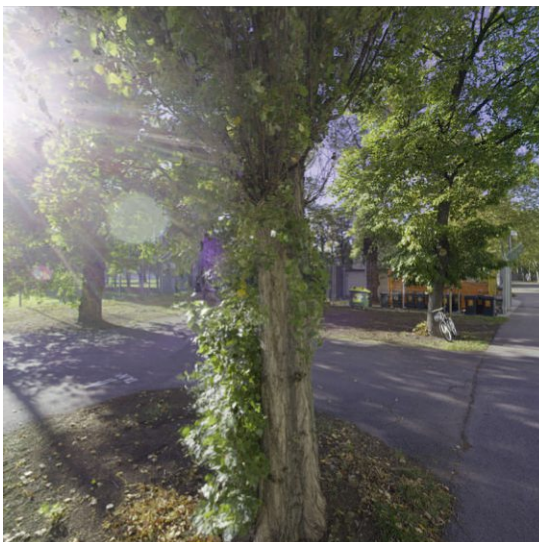
$Z = 1627.68953$



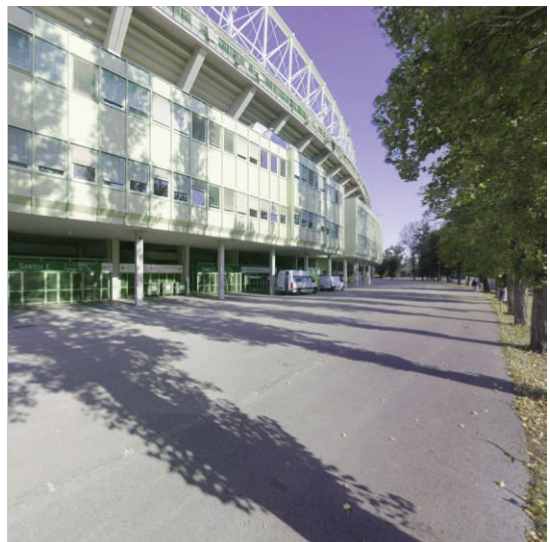
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_065_0.jpeg



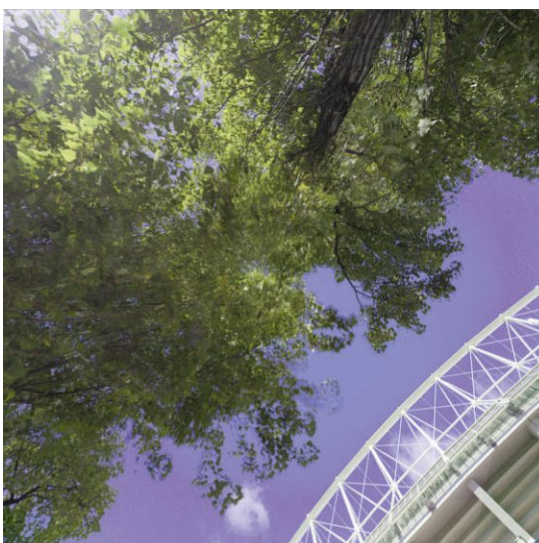
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_065_1.jpeg



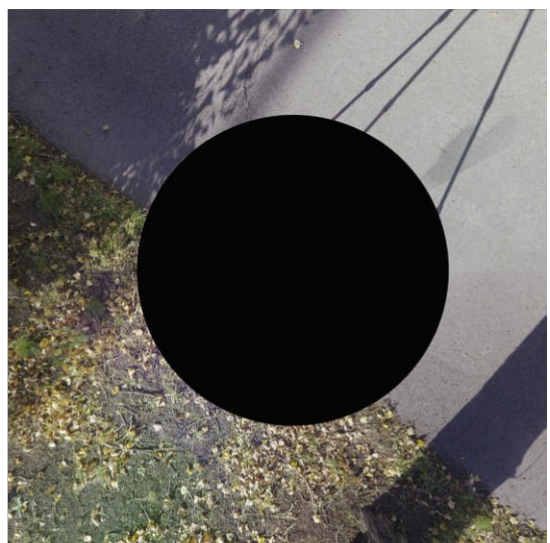
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_065_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_065_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_065_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_065_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_065.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -114700.3553

Y = 184298.72517

Z = 1654.65515



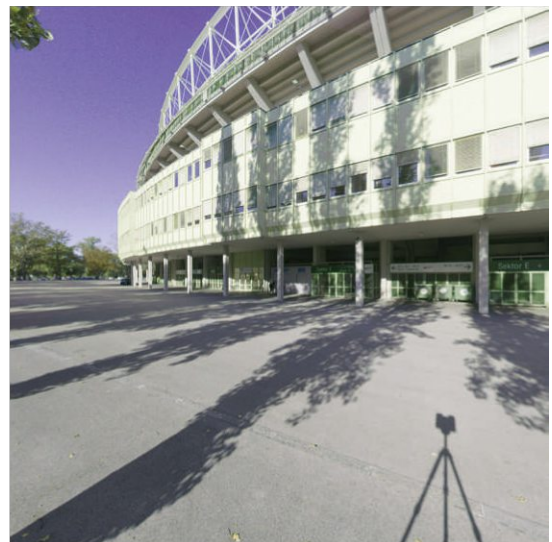
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_066_0.jpeg



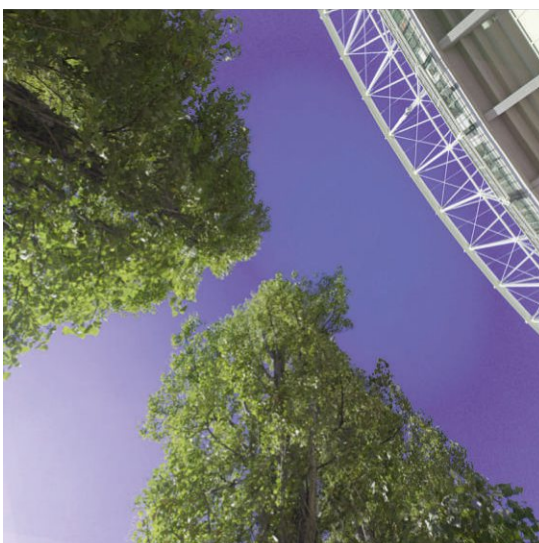
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_066_1.jpeg



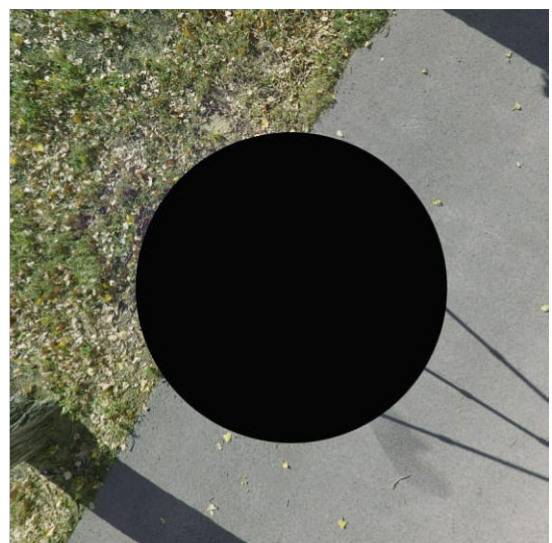
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_066_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_066_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_066_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_066_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_066.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -129295.44957

Y = 186386.57245

Z = 1659.63078



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_067_0.jpeg



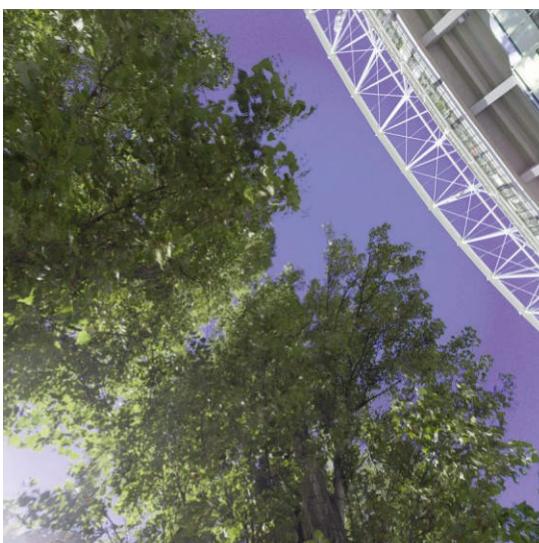
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_067_1.jpeg



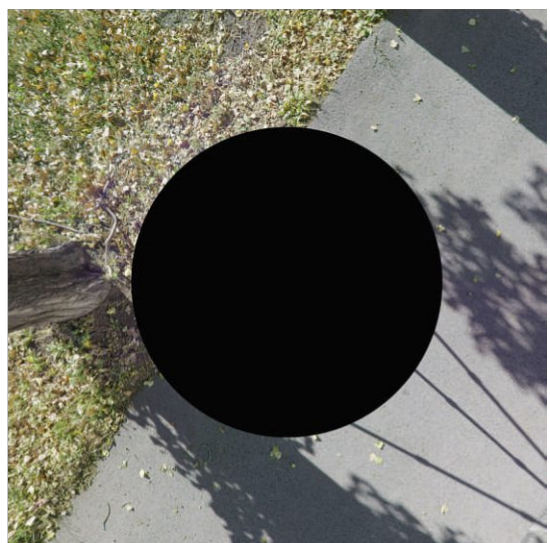
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_067_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_067_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_067_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_067_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_067.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -142028.87752$

$Y = 187818.89809$

$Z = 1660.20281$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_068_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_068_1.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_068_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_068_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_068_4.jpeg

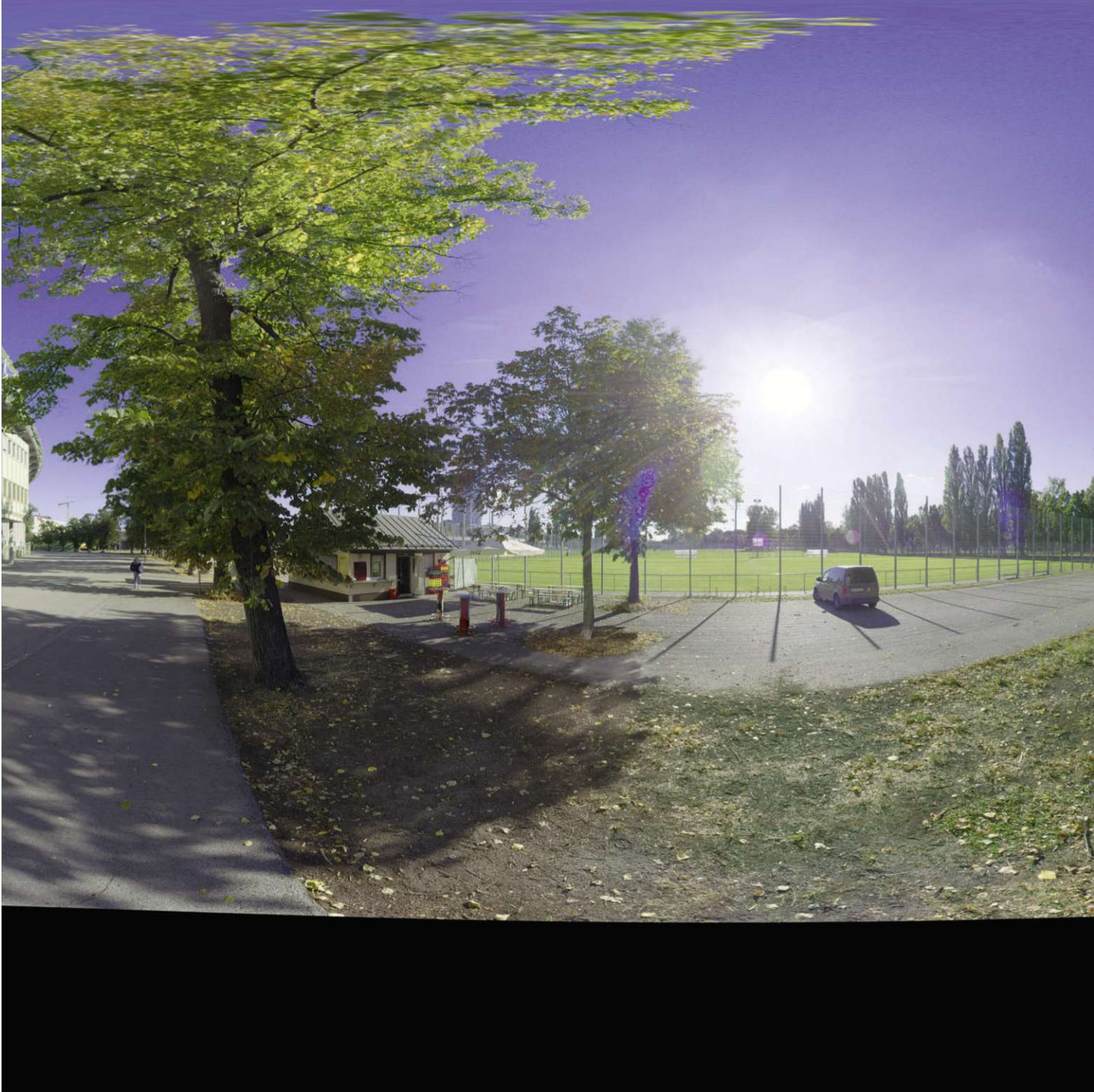


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_068_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_068.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -153728.49351

Y = 187003.60627

Z = 1687.90032



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_069_0.jpeg



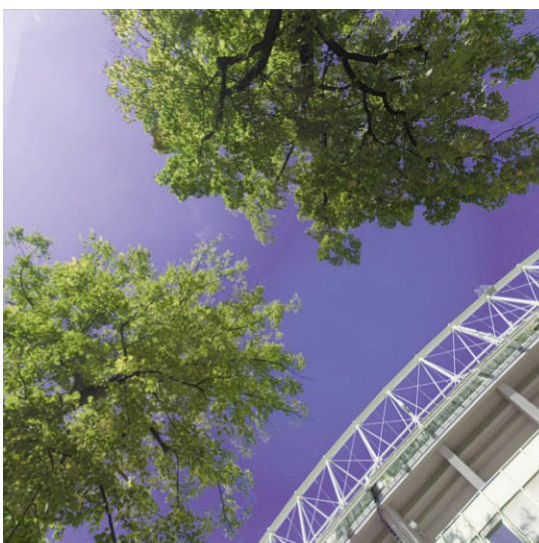
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_069_1.jpeg



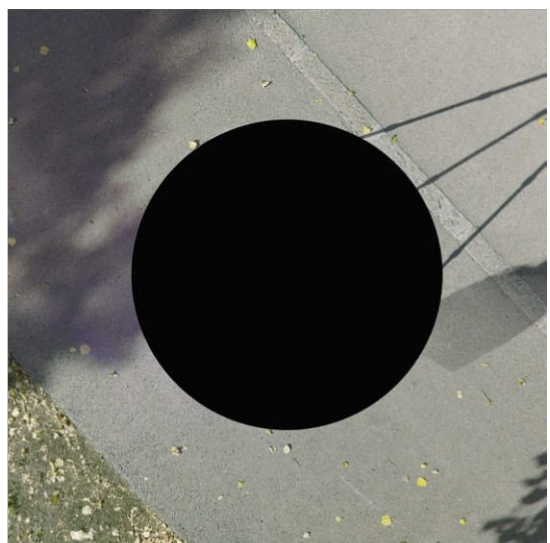
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_069_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_069_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_069_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_069_5.jpeg

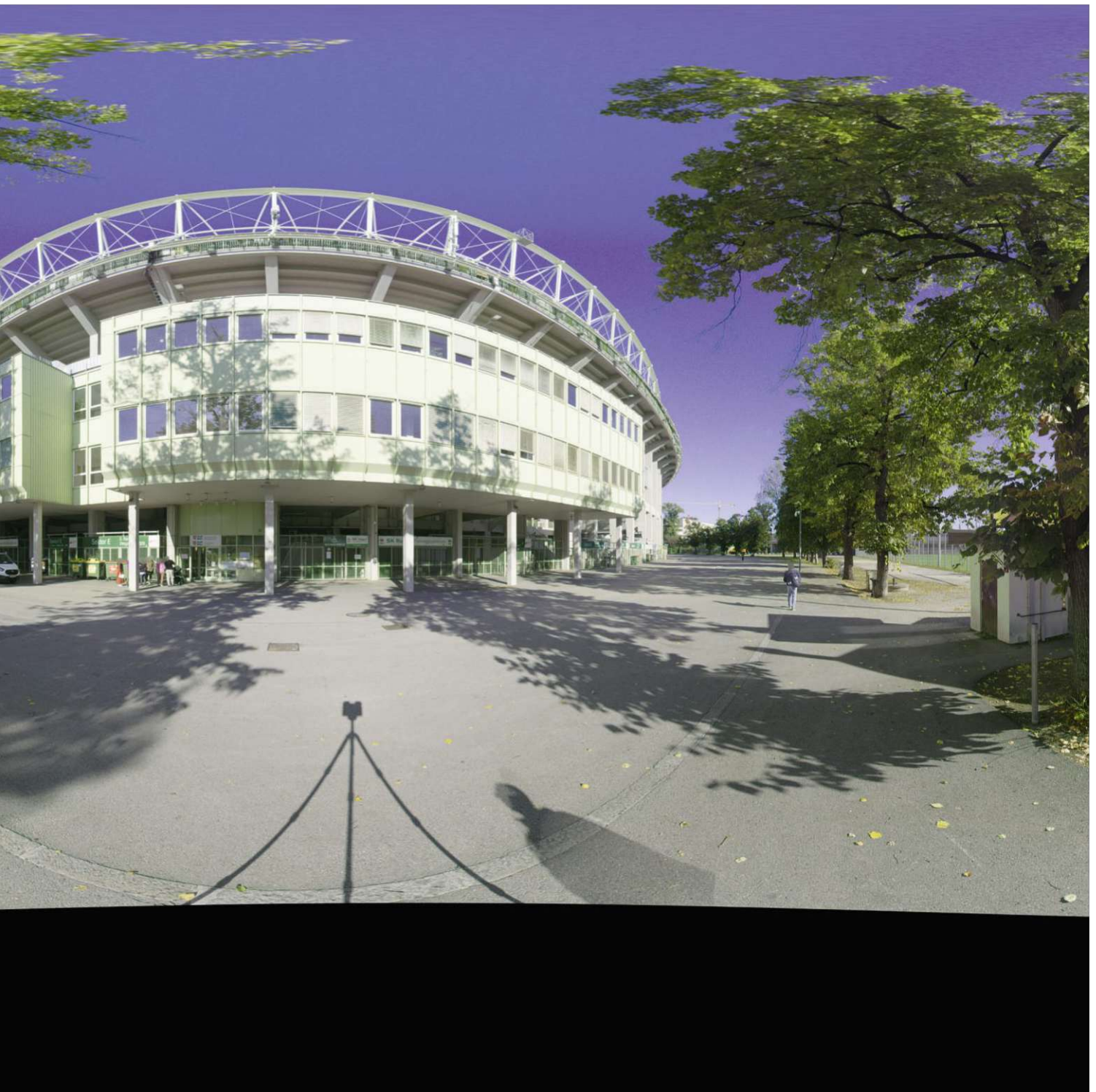
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_069.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -165097.98274$

$Y = 187866.76707$

$Z = 1593.49303$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_070_0.jpeg



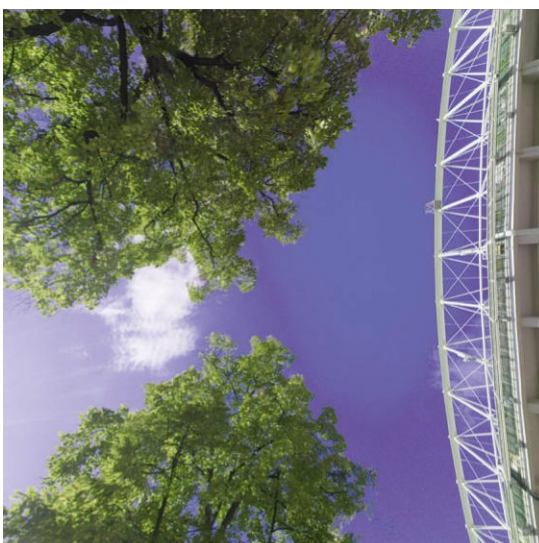
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_070_1.jpeg



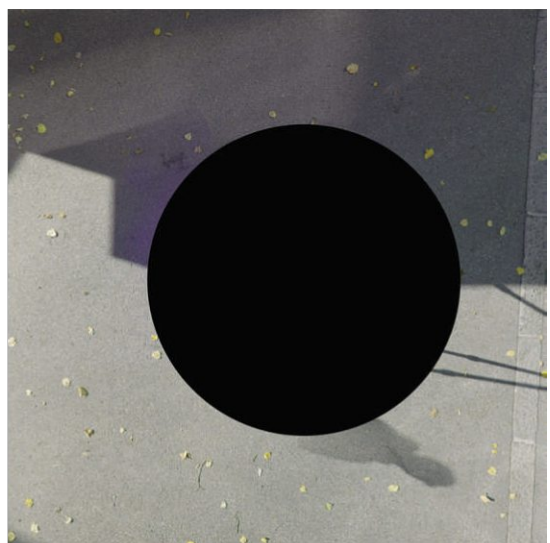
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_070_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_070_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_070_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_070_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_070.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

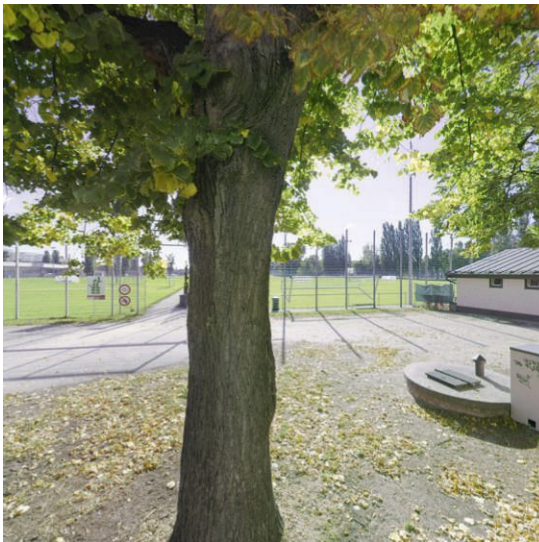
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

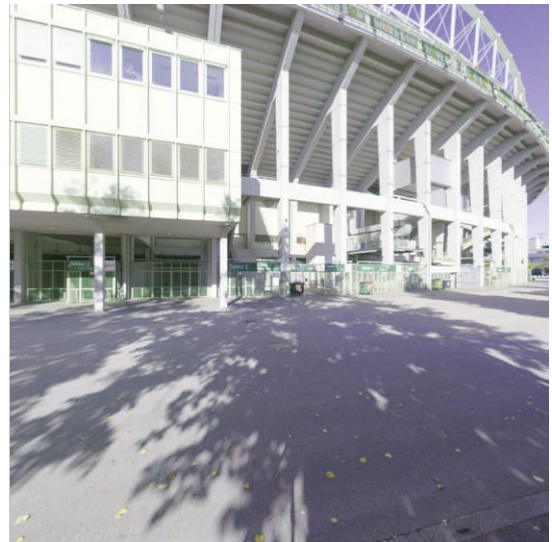
X = -180617.50901

Y = 187302.17796

Z = 1684.07552



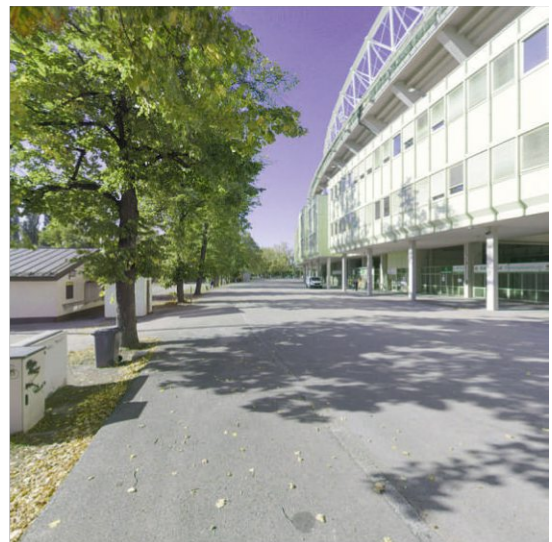
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_071_0.jpeg



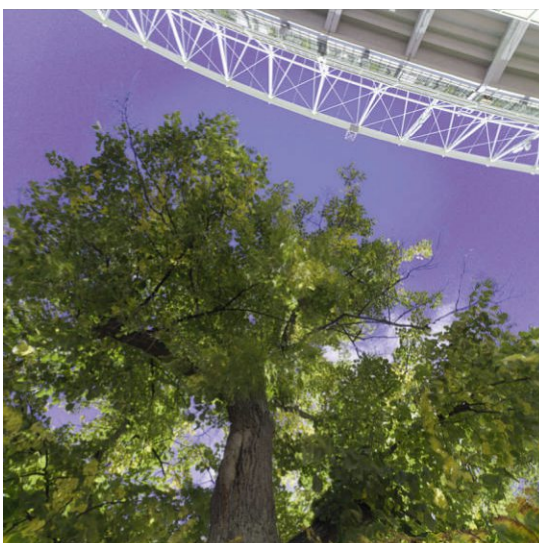
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_071_1.jpeg



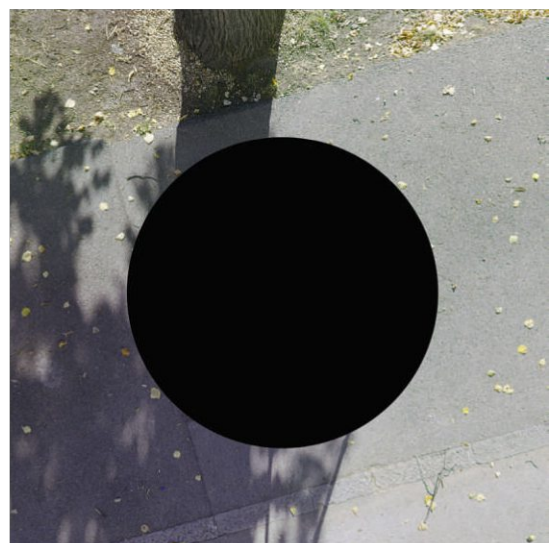
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_071_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_071_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_071_4.jpeg

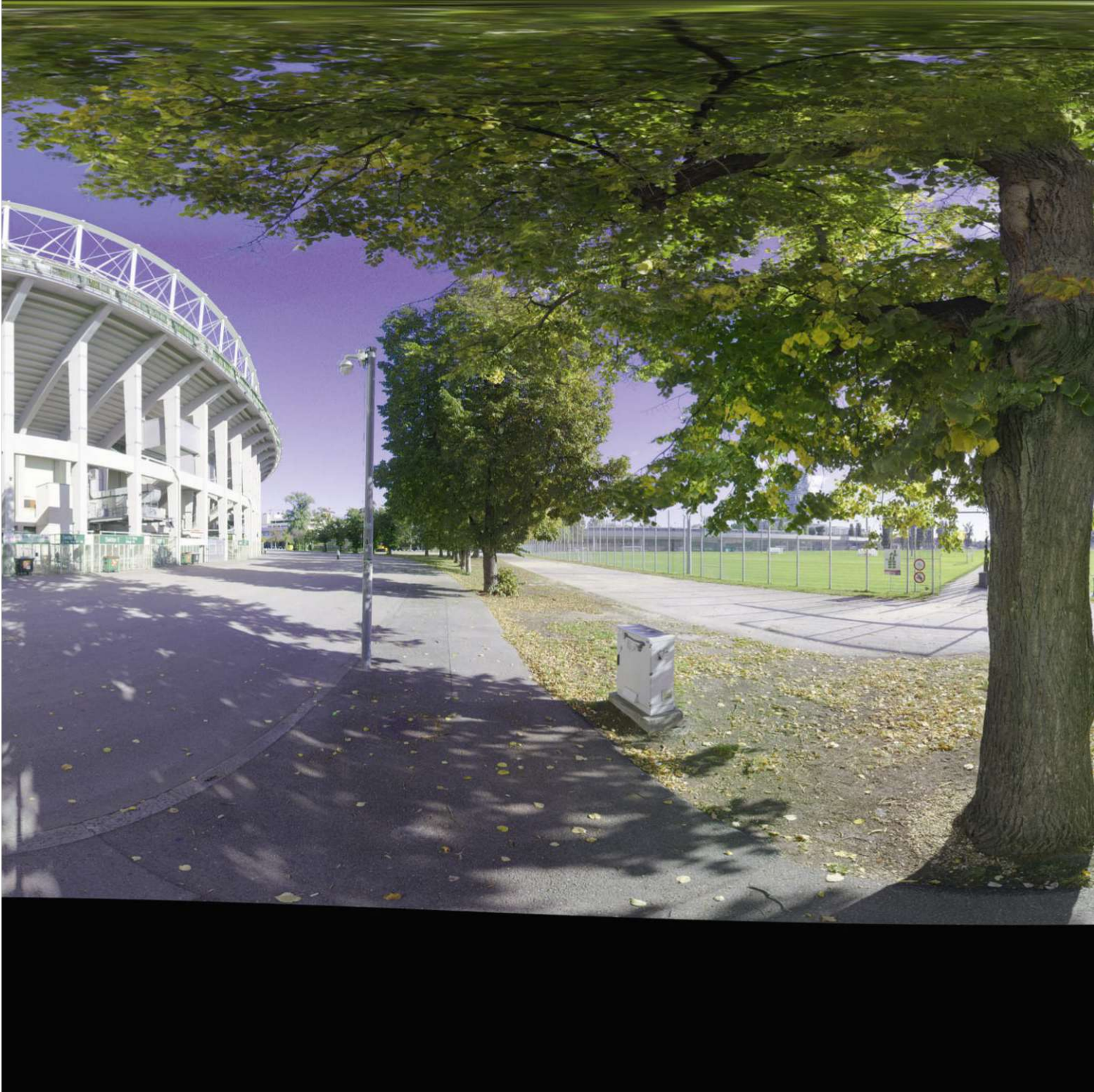


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_071_5.jpeg

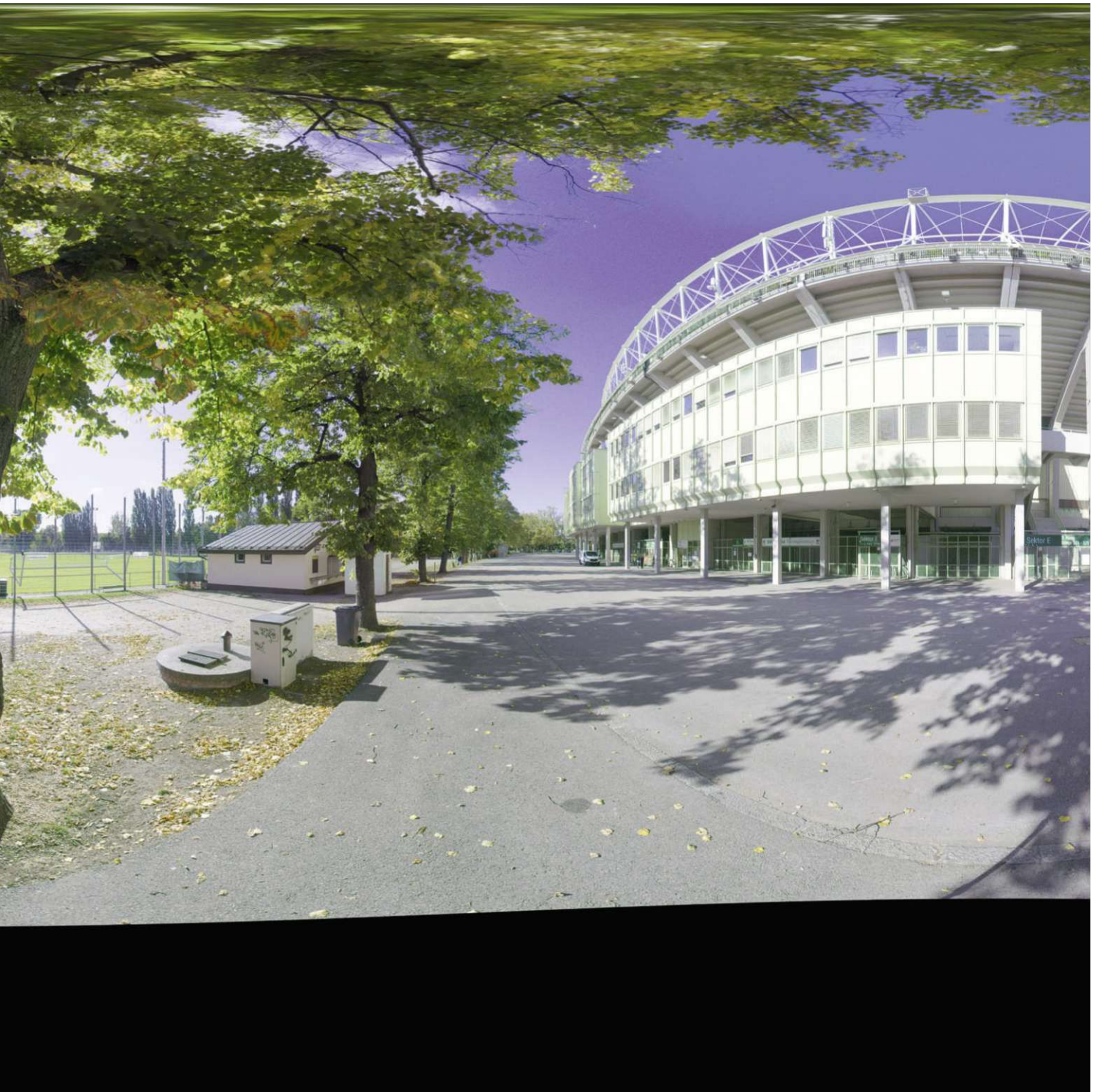
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_071.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -189926.34345$

$Y = 186944.46729$

$Z = 1687.32446$



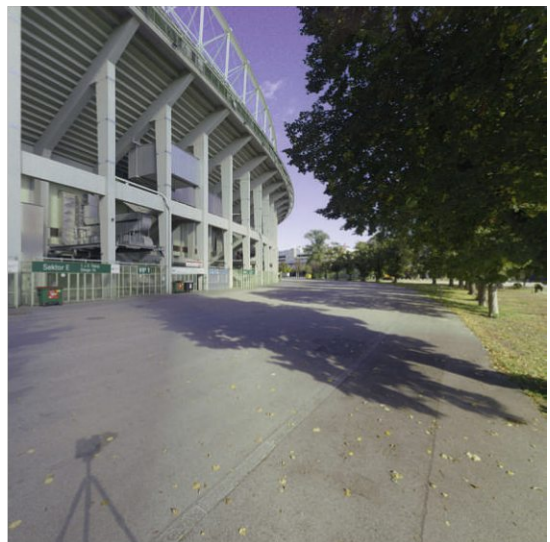
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_072_0.jpeg



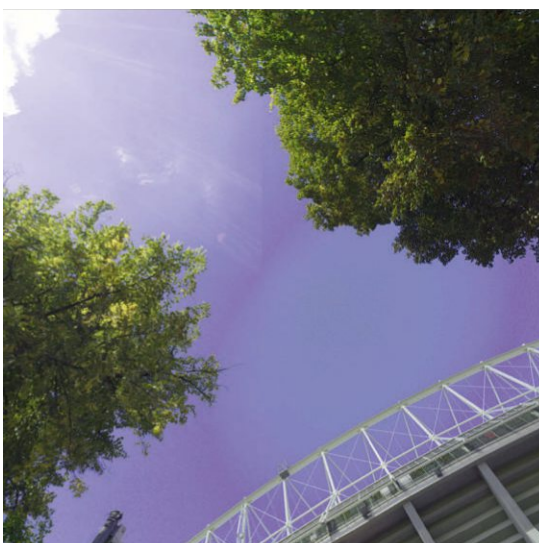
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_072_1.jpeg



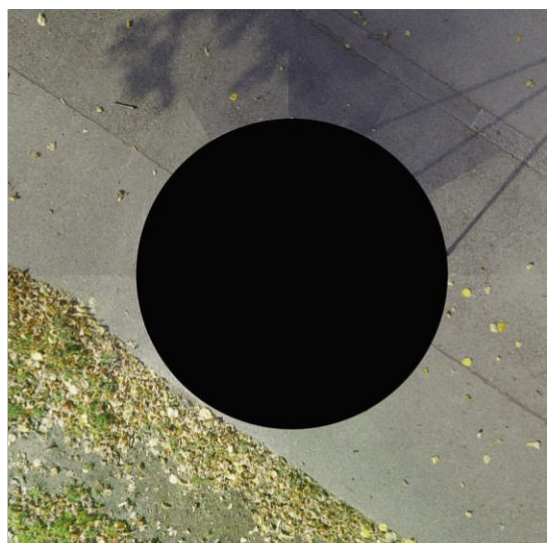
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_072_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_072_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_072_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_072_5.jpeg

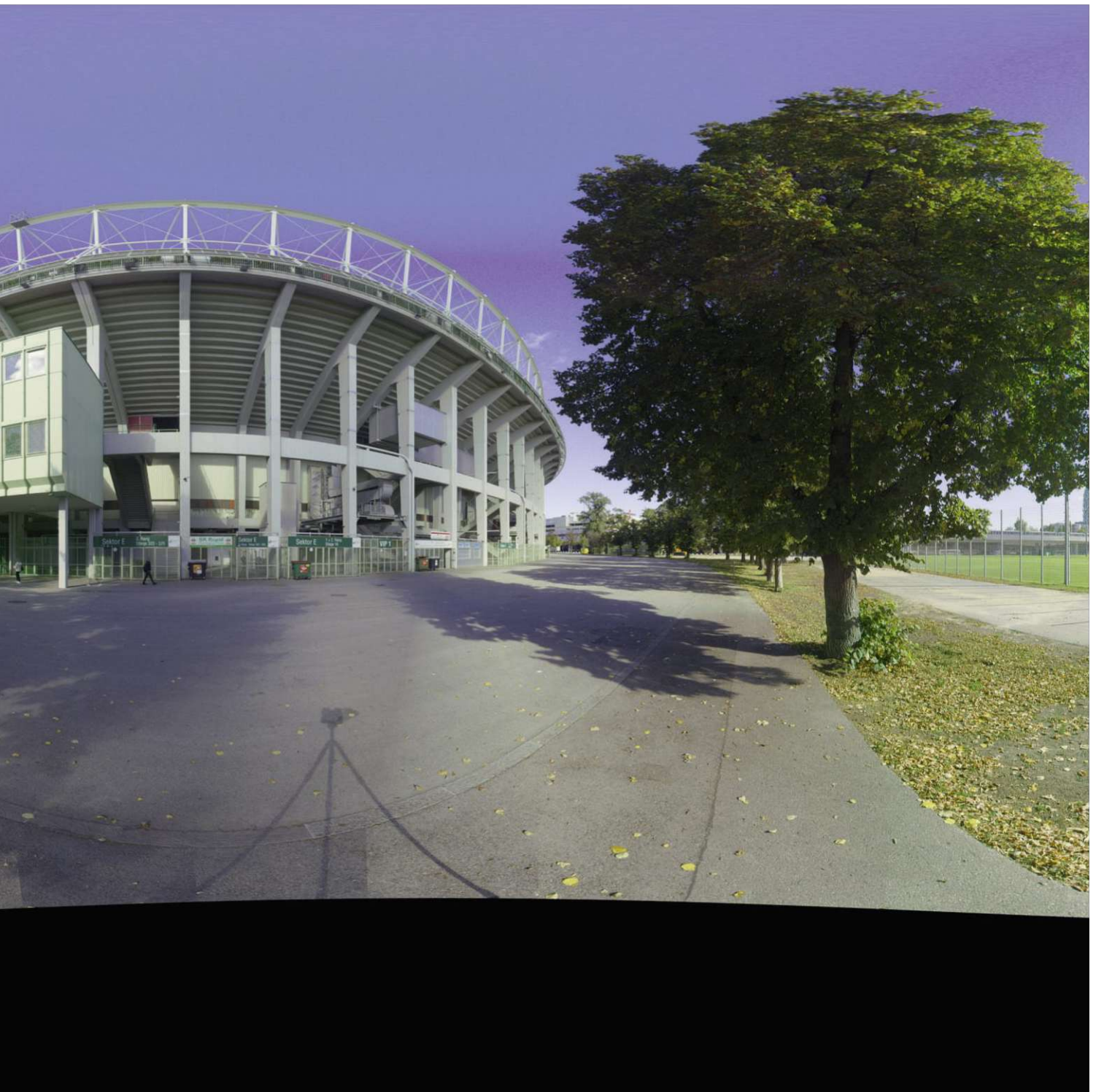
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_072.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -204332.29149$

$Y = 184320.49439$

$Z = 1735.76077$



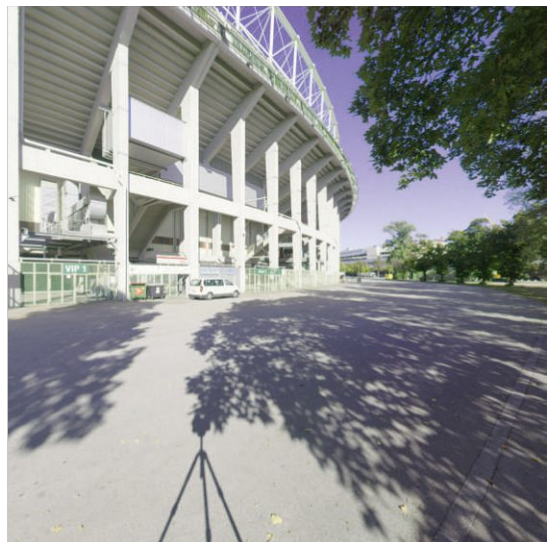
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_073_0.jpeg



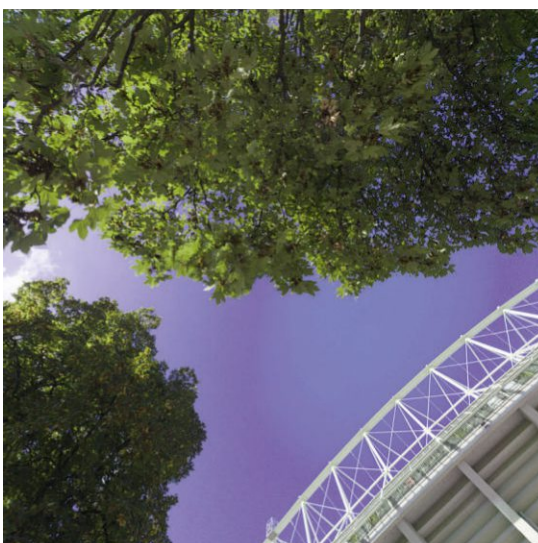
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_073_1.jpeg



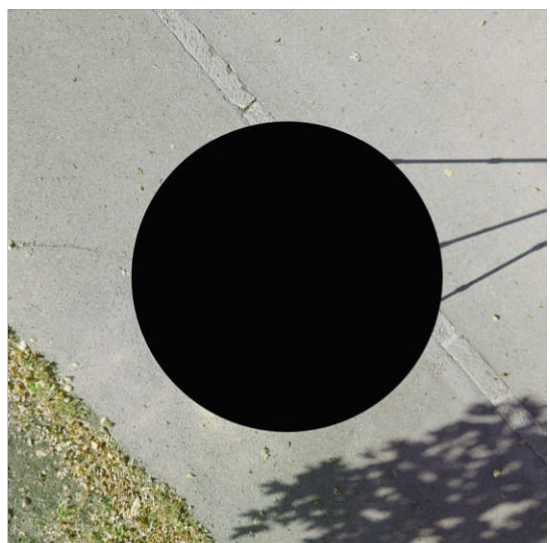
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_073_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_073_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_073_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_073_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_073.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

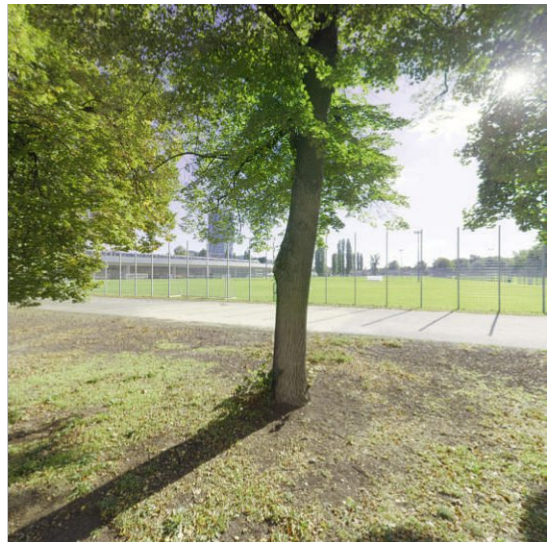
X = -219542.30807

Y = 181692.60876

Z = 1751.61231



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_074_0.jpeg



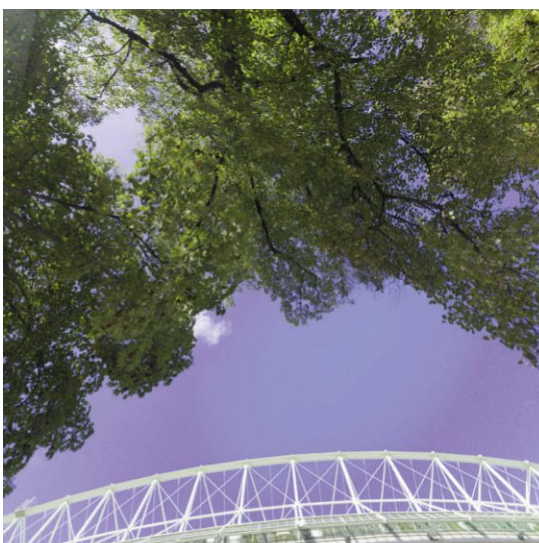
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_074_1.jpeg



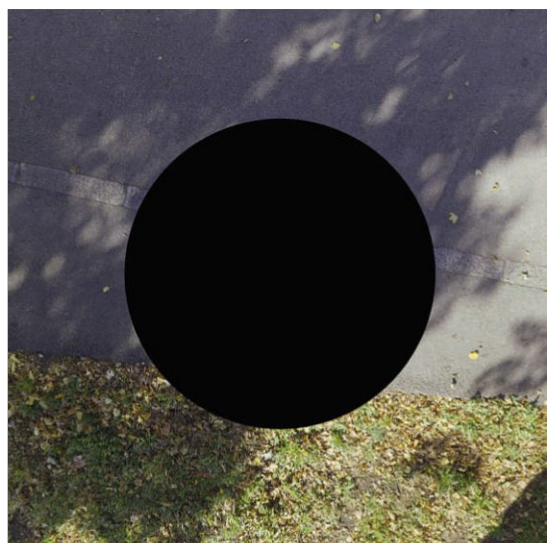
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_074_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_074_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_074_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_074_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_074.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

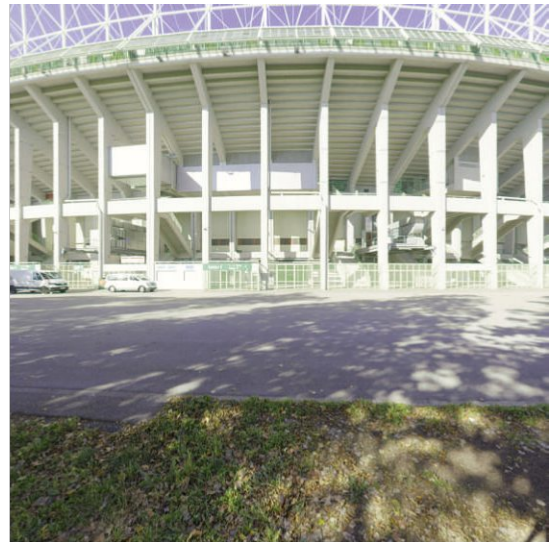
$X = -239690.52057$

$Y = 179789.6462$

$Z = 1507.85929$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_075_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_075_1.jpeg



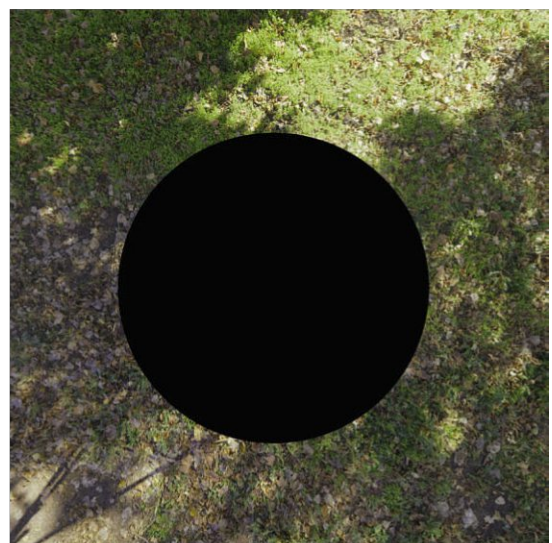
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_075_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_075_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_075_4.jpeg

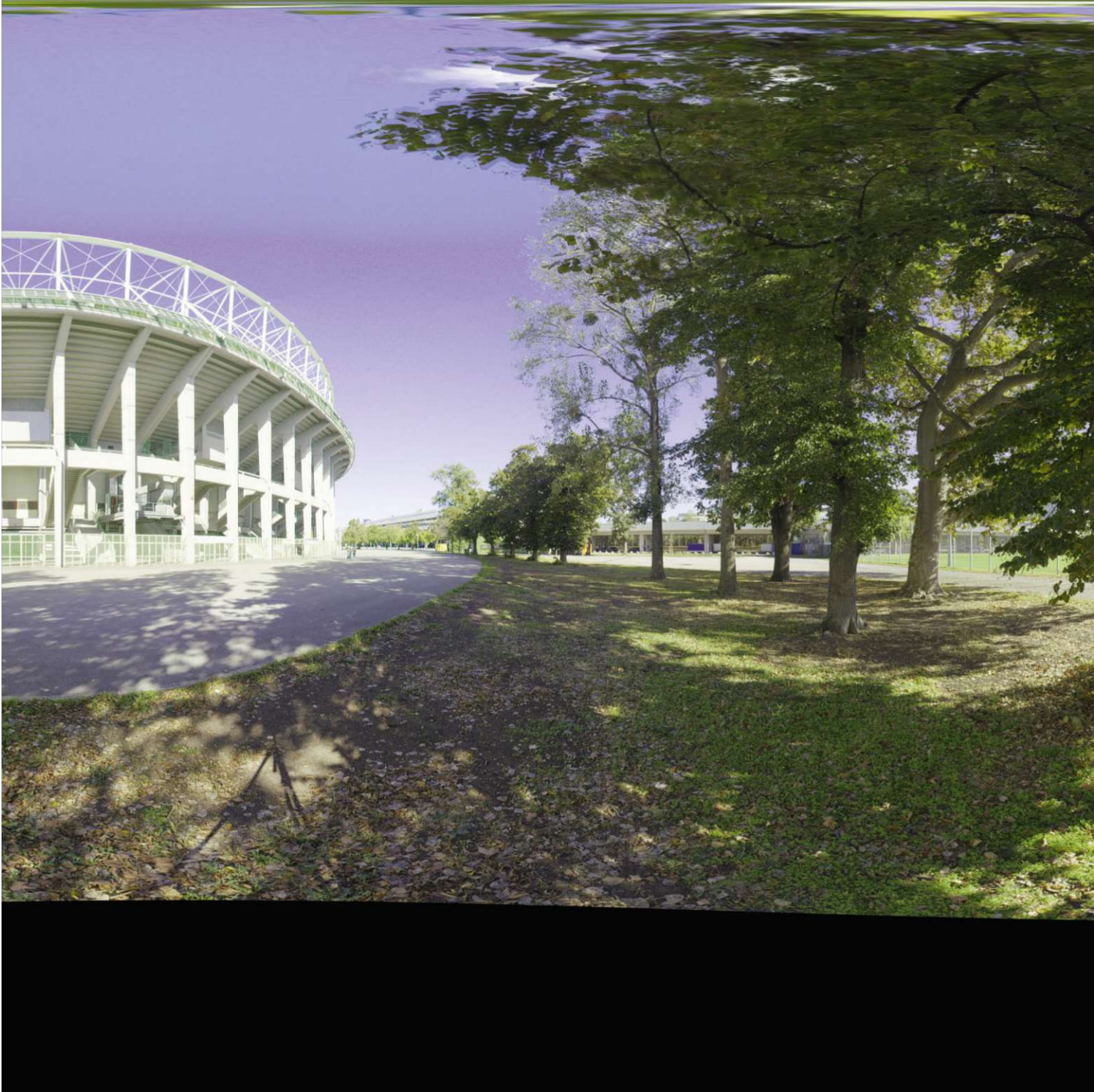


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_075_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_075.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -256334.27275$

$Y = 176377.61305$

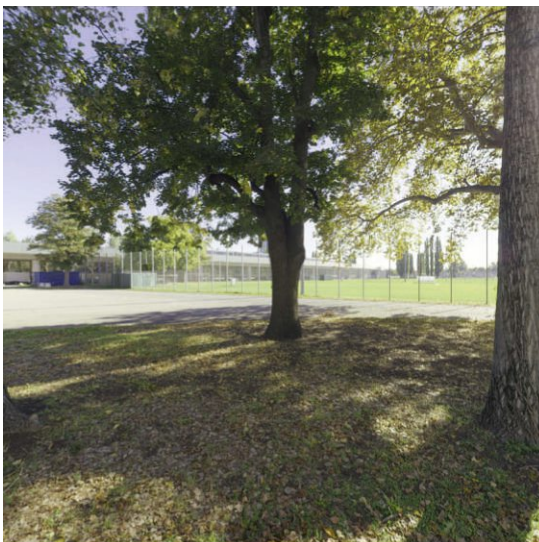
$Z = 1525.51602$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_076_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_076_1.jpeg



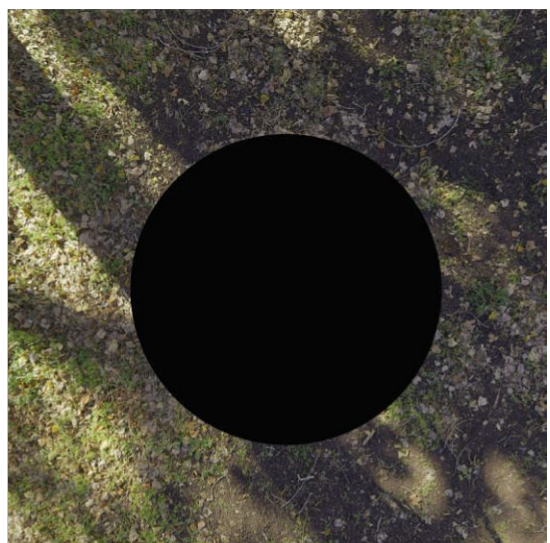
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_076_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_076_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_076_4.jpeg

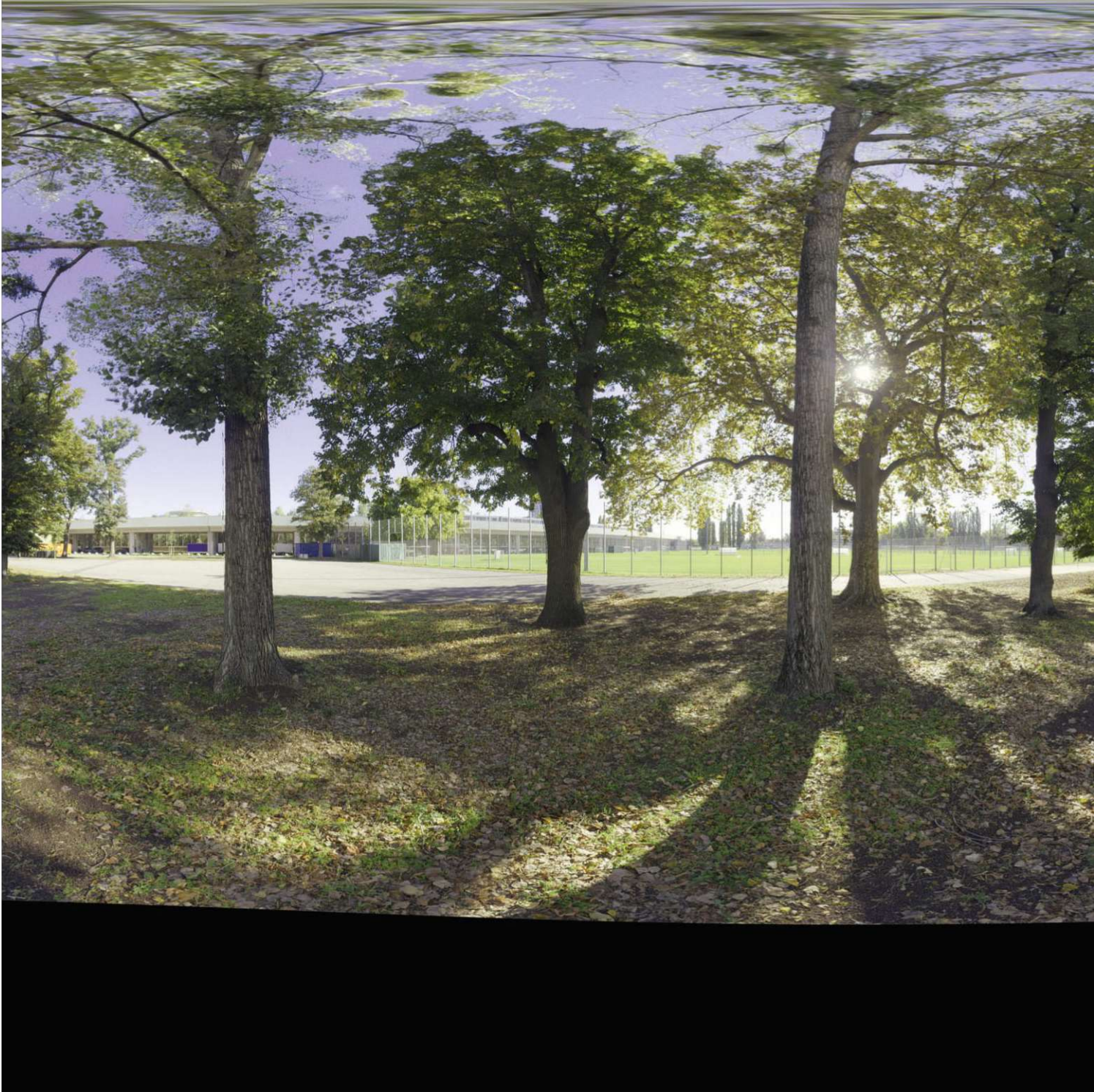


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_076_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_076.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -269339.10648

Y = 167715.70821

Z = 1583.00928



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_077_0.jpeg



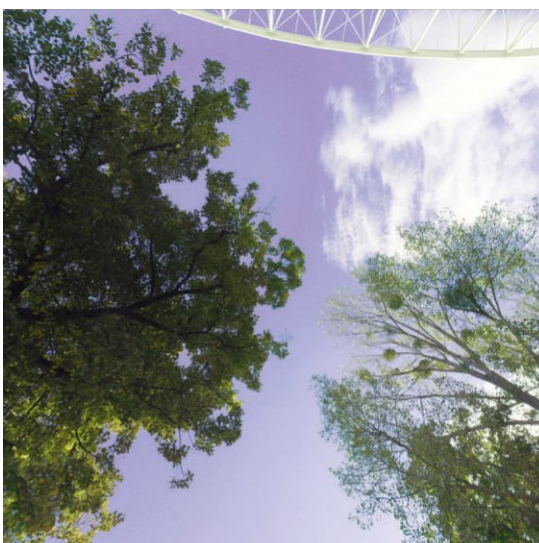
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_077_1.jpeg



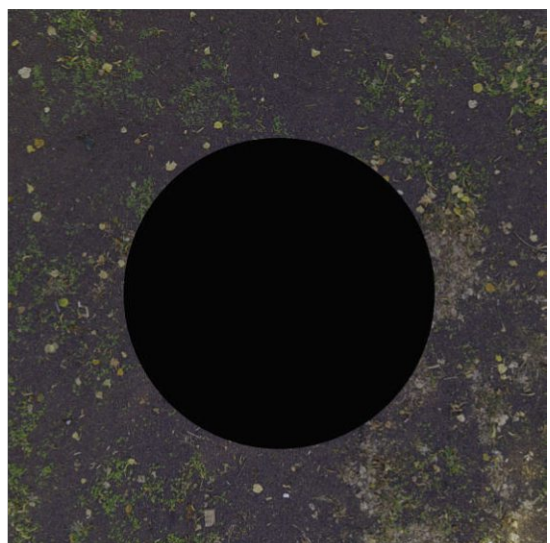
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_077_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_077_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_077_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_077_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_077.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -279205.46169

Y = 155890.29051

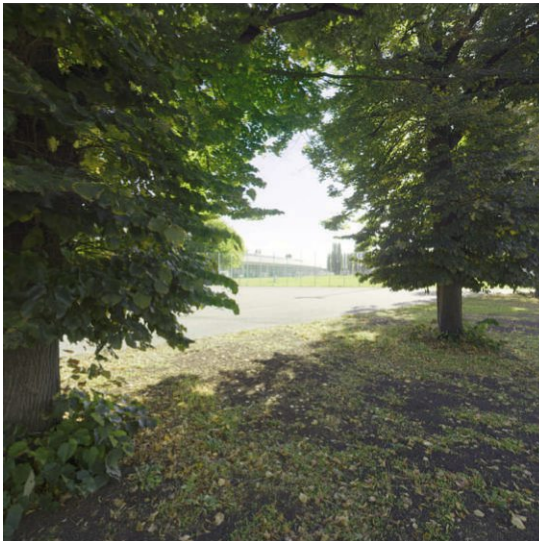
Z = 1670.41792



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_078_0.jpeg



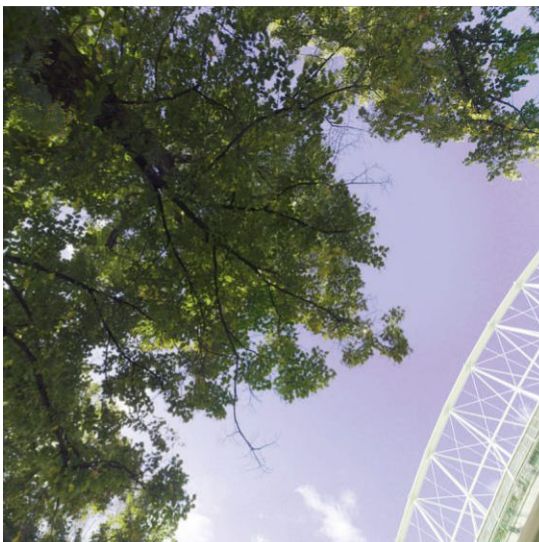
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_078_1.jpeg



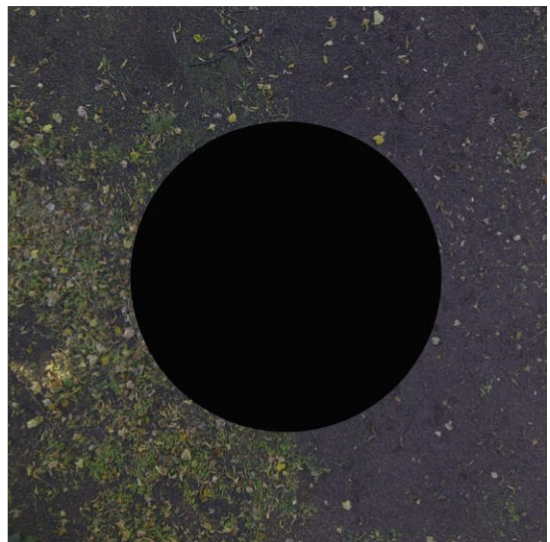
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_078_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_078_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_078_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_078_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_078.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

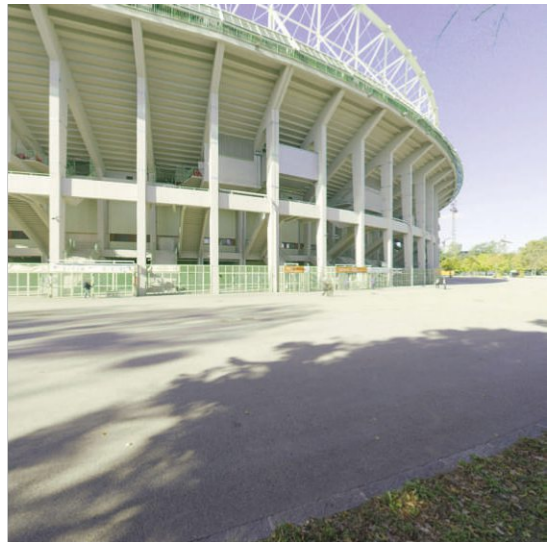
$X = -288891.74247$

$Y = 144612.46615$

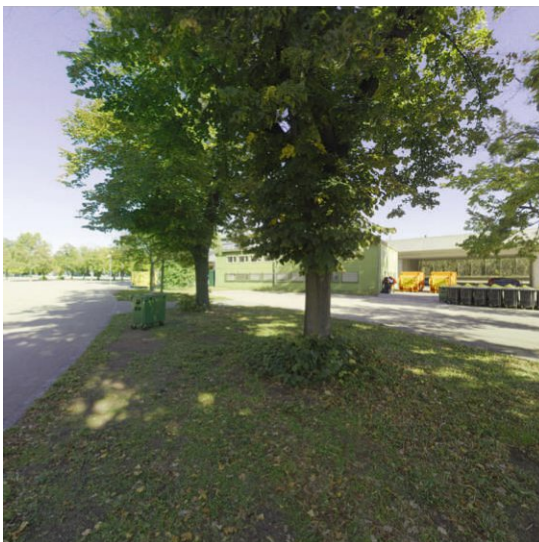
$Z = 1759.52106$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_079_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_079_1.jpeg



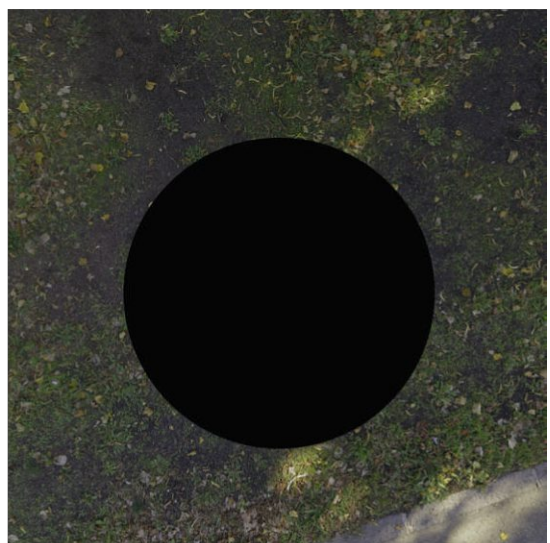
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_079_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_079_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_079_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_079_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_079.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -301973.09882$

$Y = 129002.20254$

$Z = 1944.818$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_080_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_080_1.jpeg



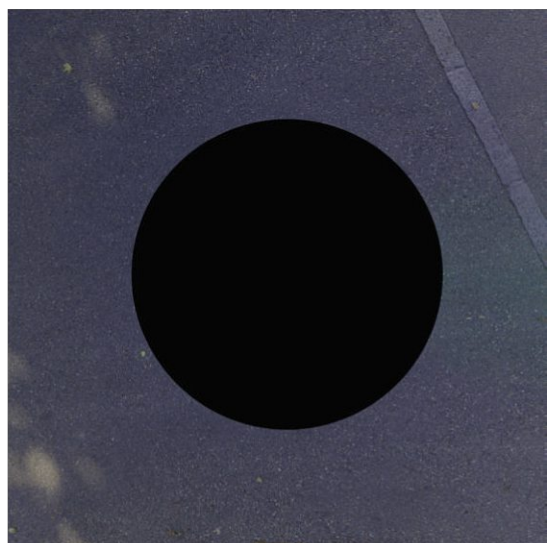
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_080_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_080_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_080_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_080_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_080.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

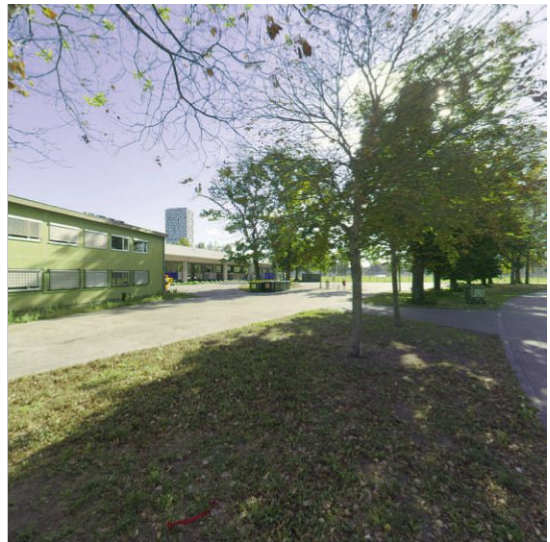
X = -309400.88059

Y = 115389.05668

Z = 1909.07408



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_081_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_081_1.jpeg



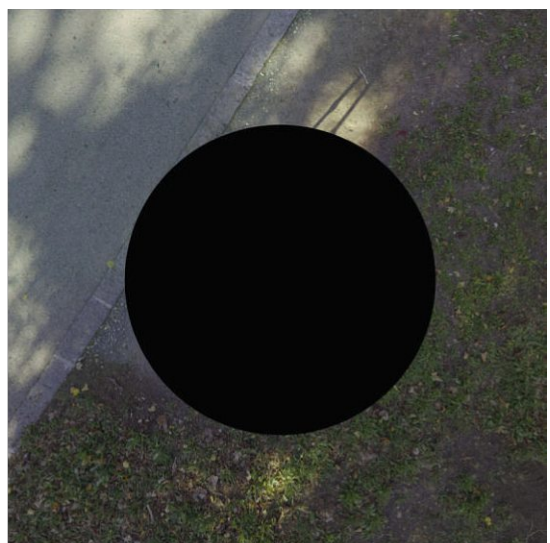
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_081_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_081_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_081_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_081_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_081.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -320213.69909

Y = 101886.39246

Z = 2011.51861



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_082_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_082_1.jpeg



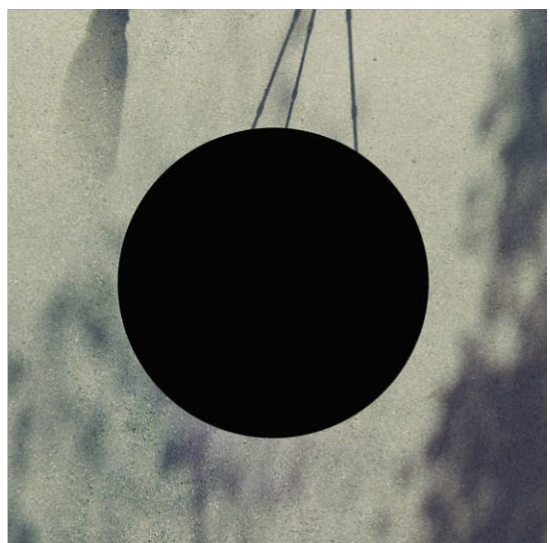
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_082_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_082_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_082_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_082_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_082.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

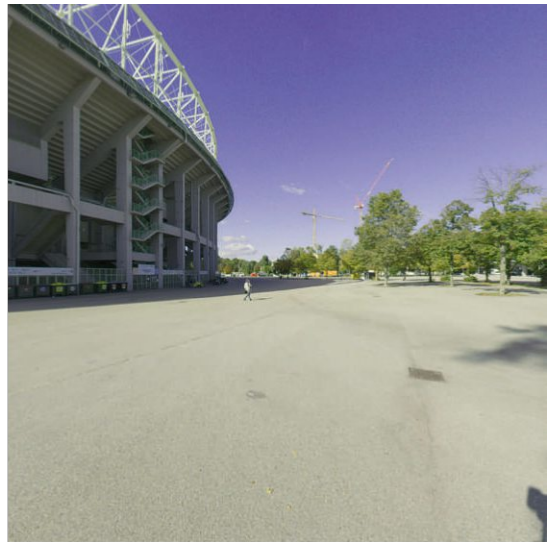
$X = -326122.87389$

$Y = 87658.15029$

$Z = 2032.13033$



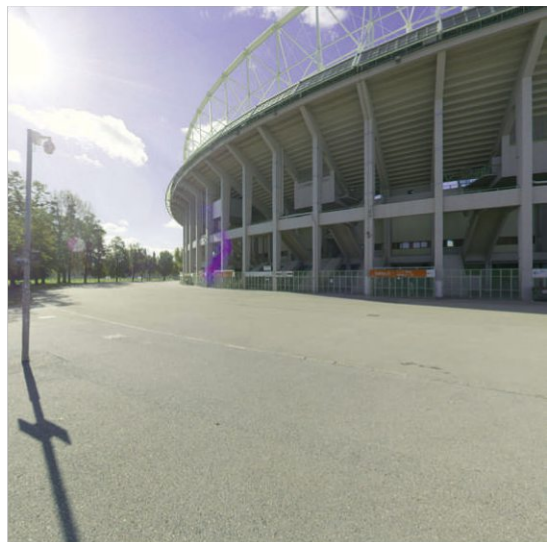
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_083_0.jpeg



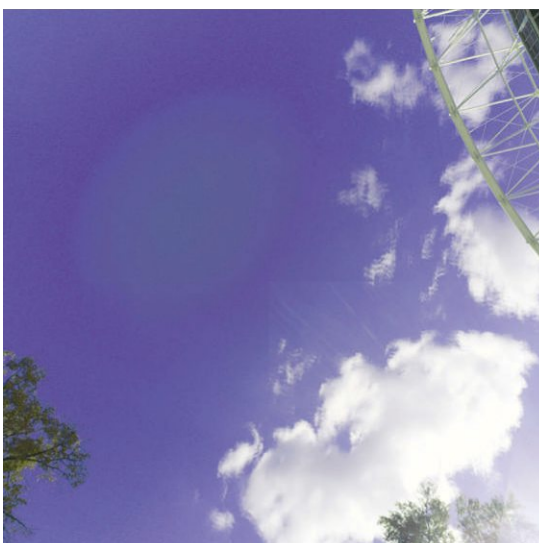
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_083_1.jpeg



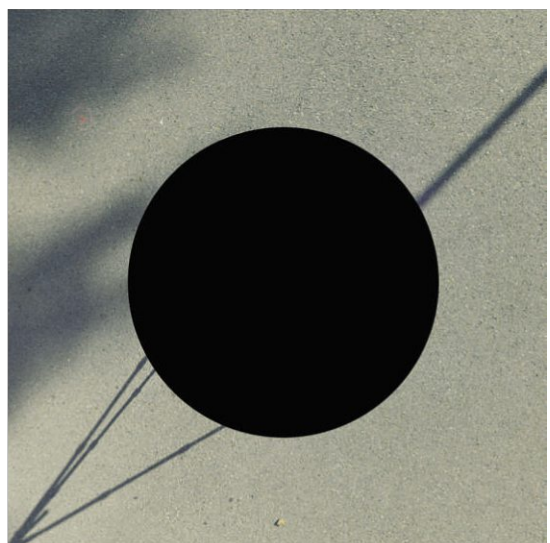
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_083_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_083_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_083_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_083_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_083.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

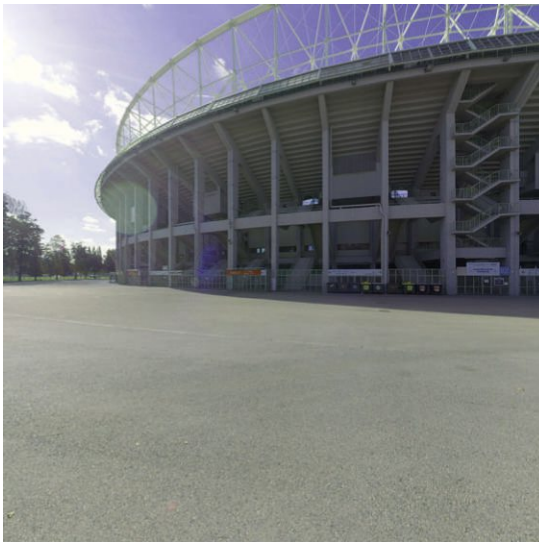
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -331153.4075$

$Y = 72287.82656$

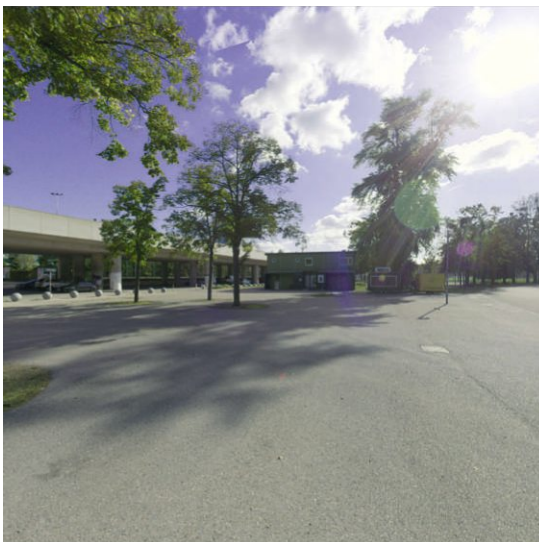
$Z = 2104.57534$



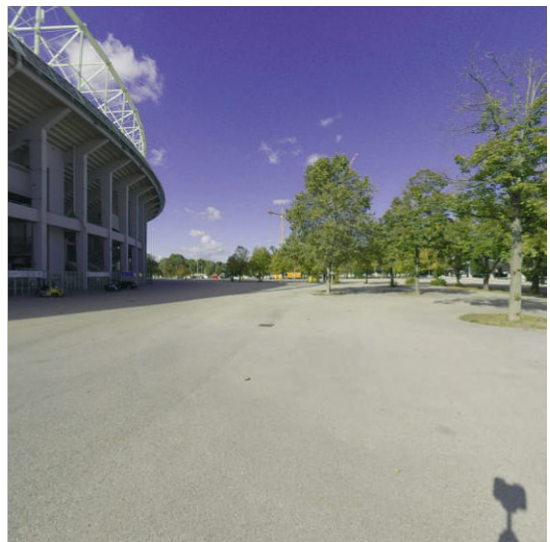
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_084_0.jpeg



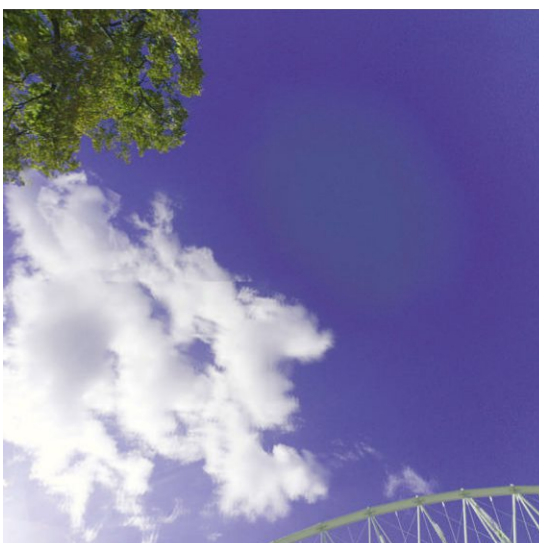
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_084_1.jpeg



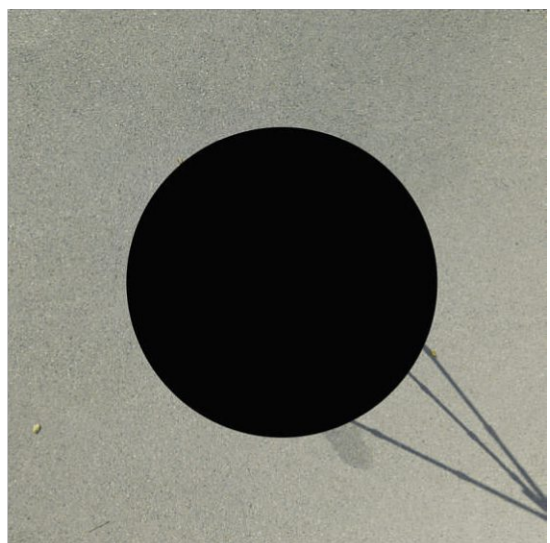
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_084_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_084_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_084_4.jpeg

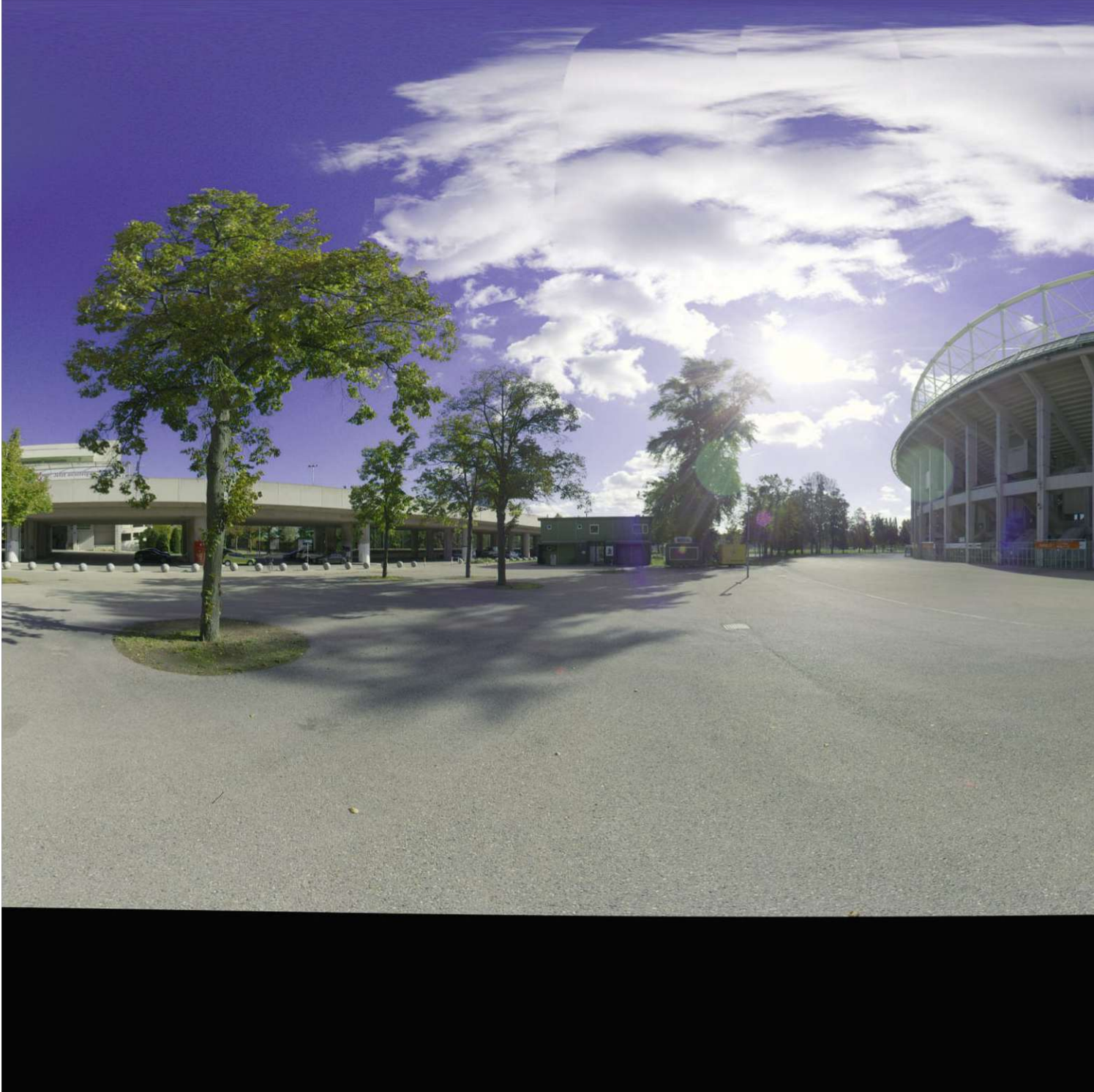


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_084_5.jpeg

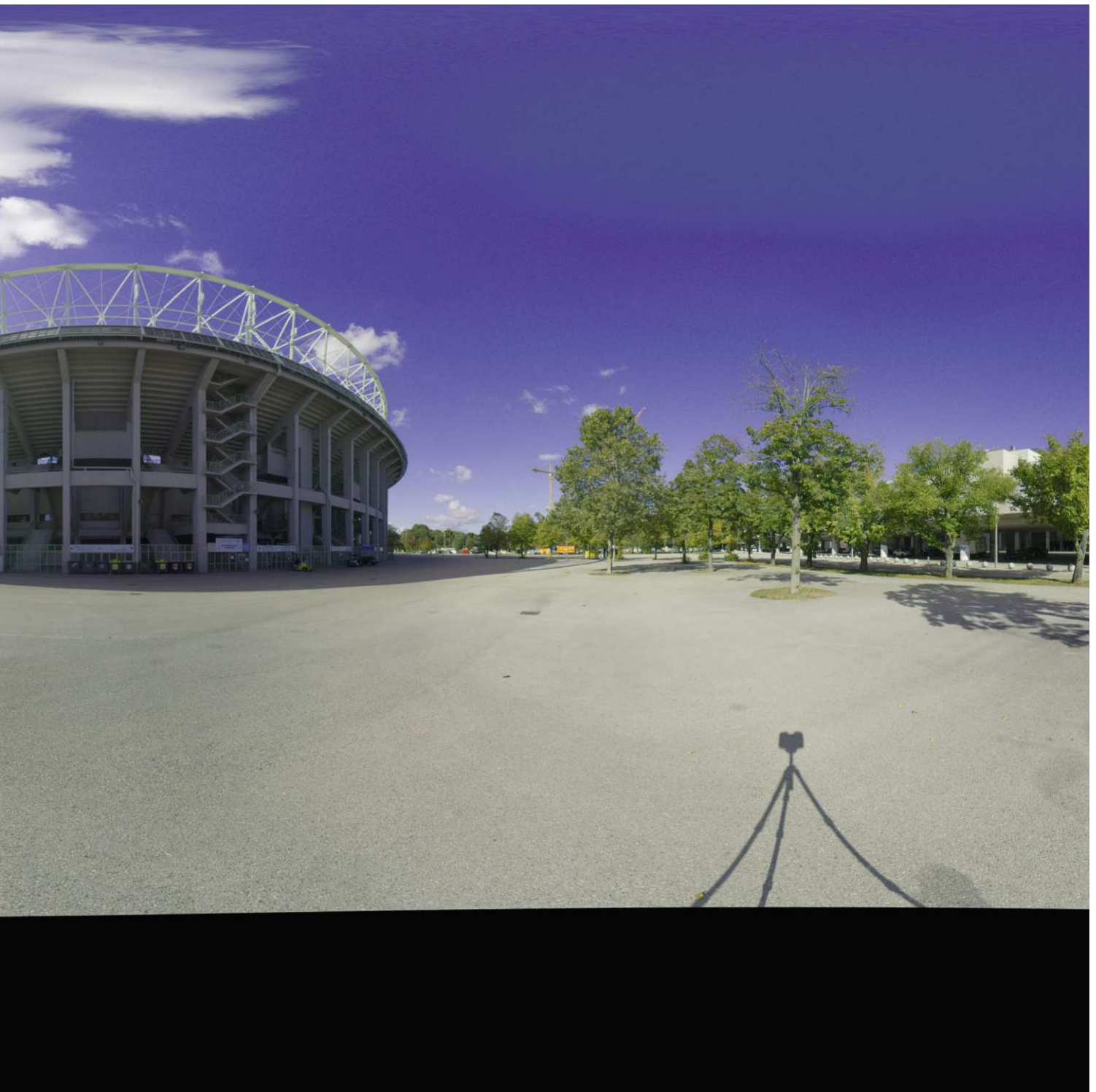
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_084.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -332151.25106$

$Y = 55971.31941$

$Z = 2081.31008$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_085_0.jpeg



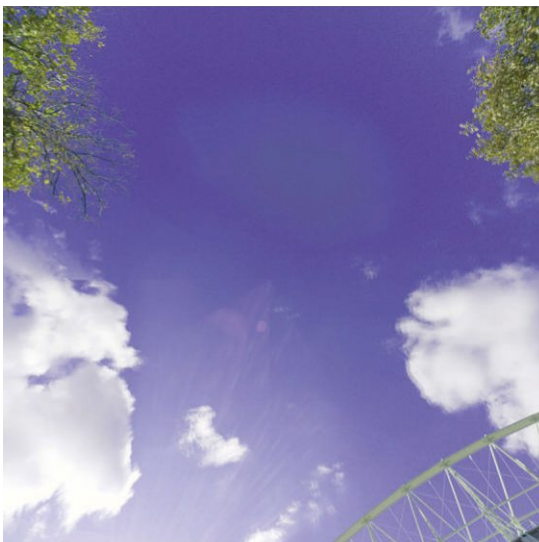
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_085_1.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_085_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_085_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_085_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_085_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_085.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

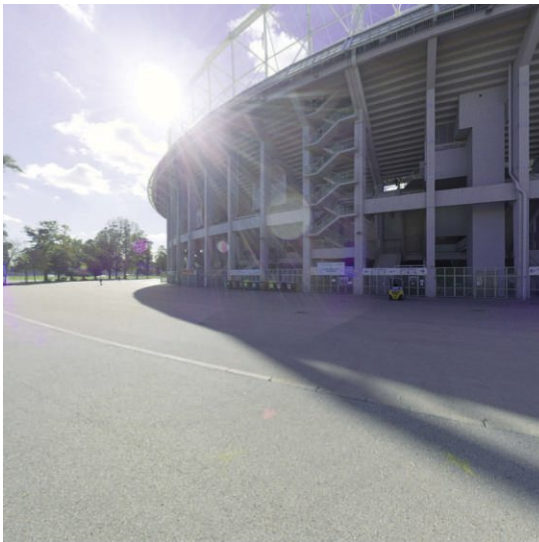
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -327561.69662$

$Y = 41730.94799$

$Z = 2024.39695$



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_086_0.jpeg



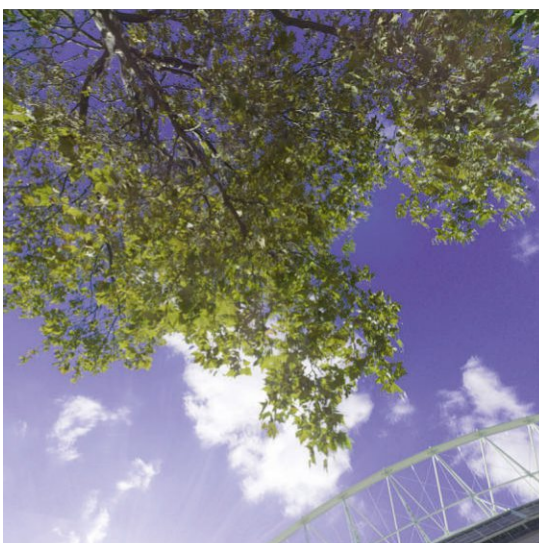
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_086_1.jpeg



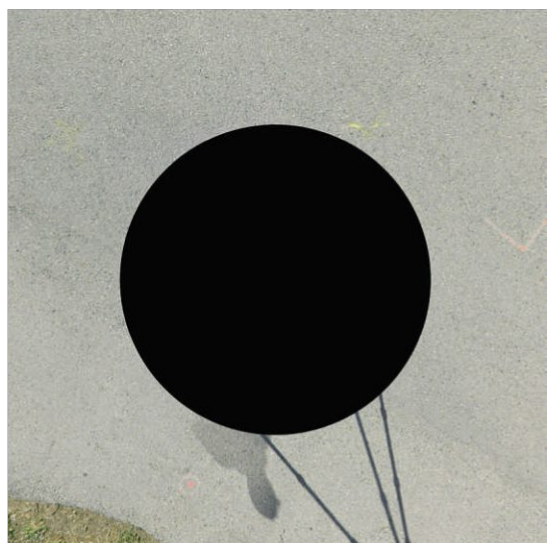
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_086_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_086_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_086_4.jpeg

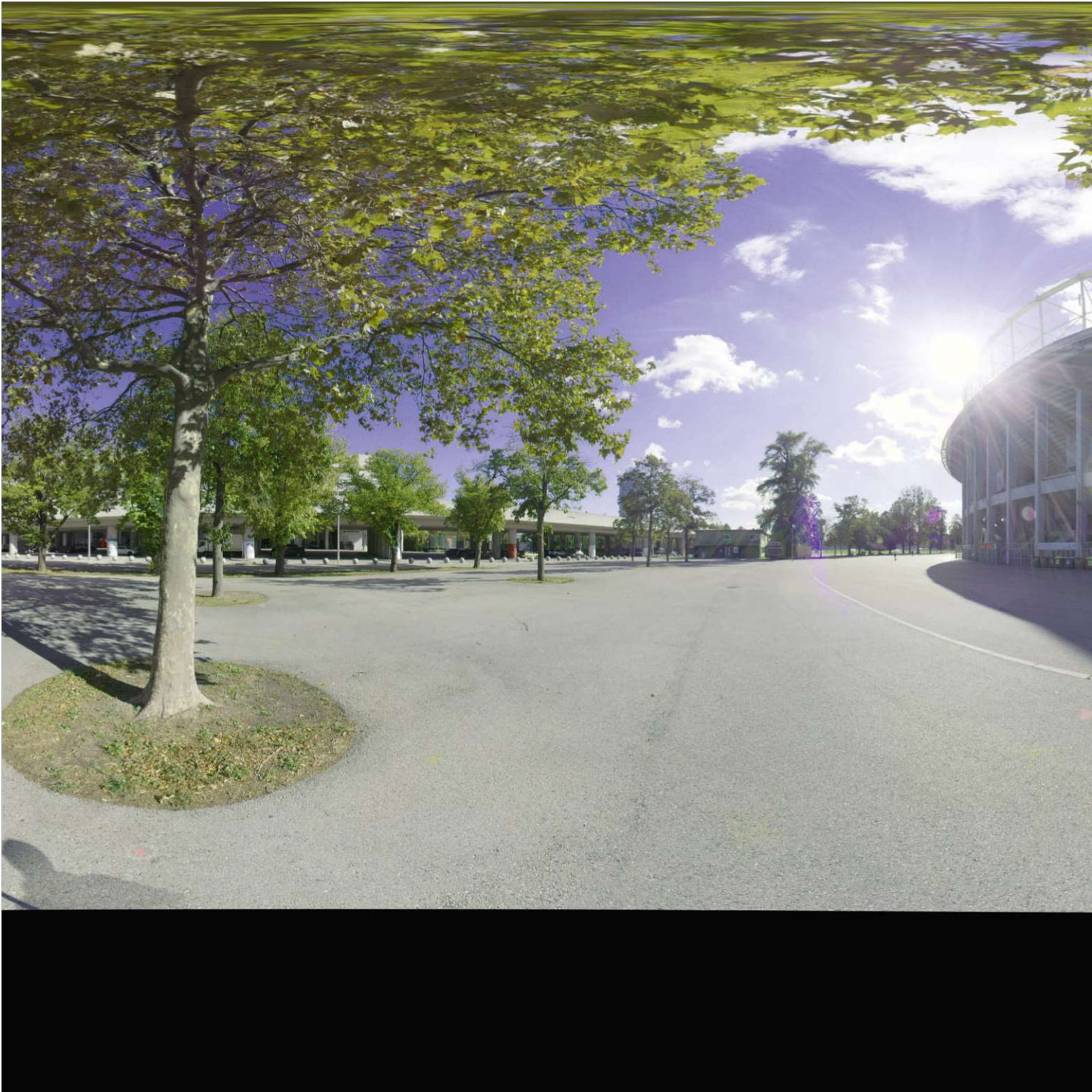


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_086_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_086.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

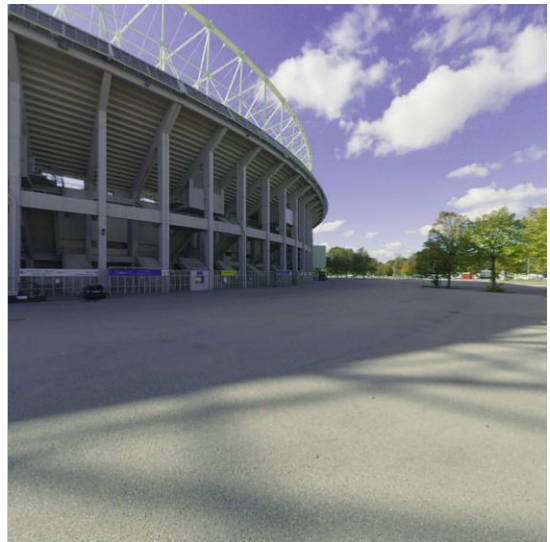
$X = -329565.02784$

$Y = 25065.18168$

$Z = 2127.13855$



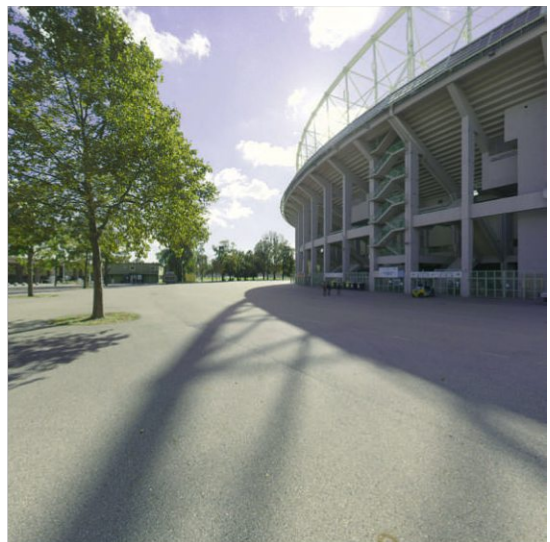
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_087_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_087_1.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_087_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_087_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_087_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_087_5.jpeg

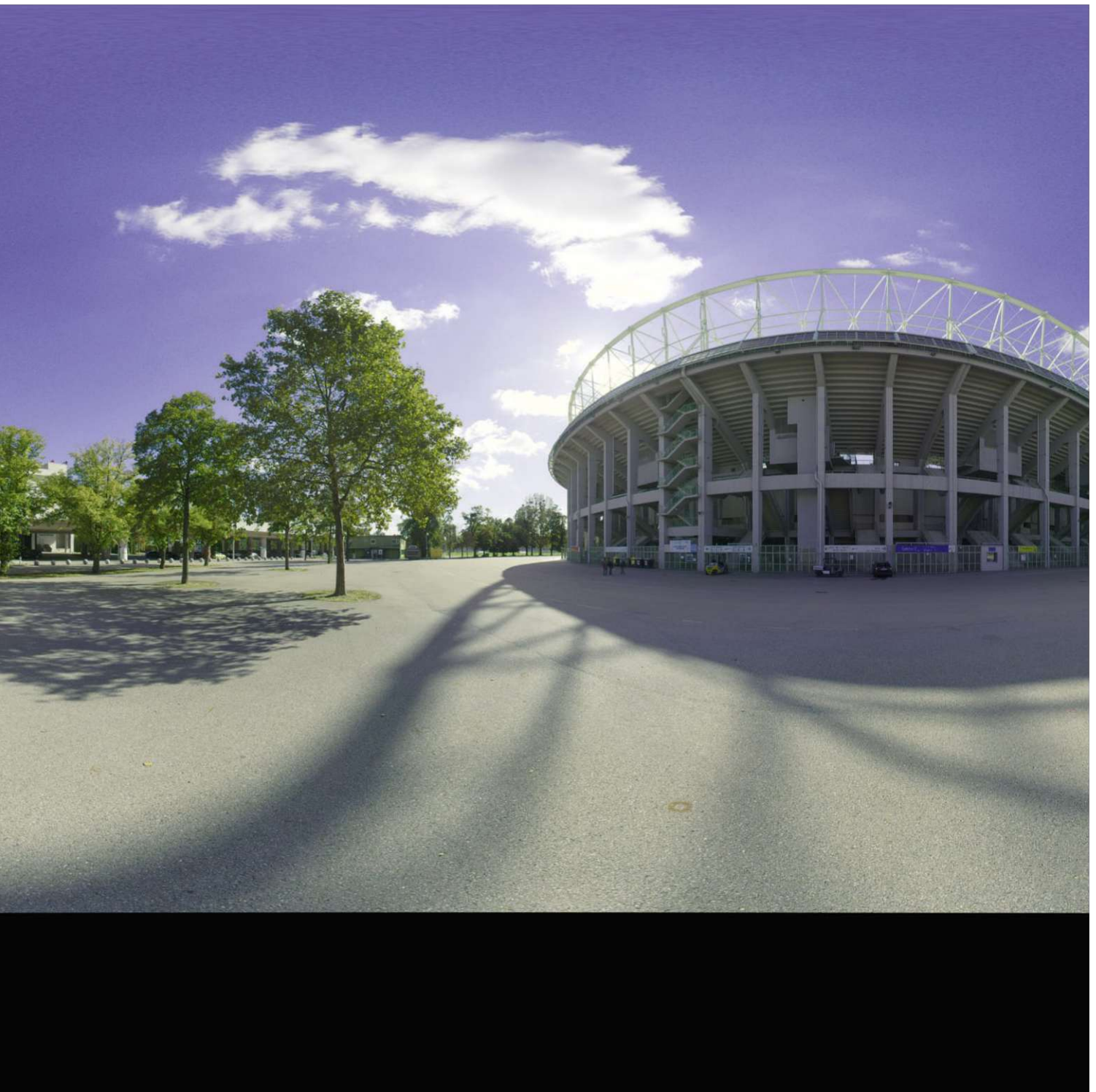
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_087.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

$X = -328474.91405$

$Y = 9875.8621$

$Z = 2125.81042$



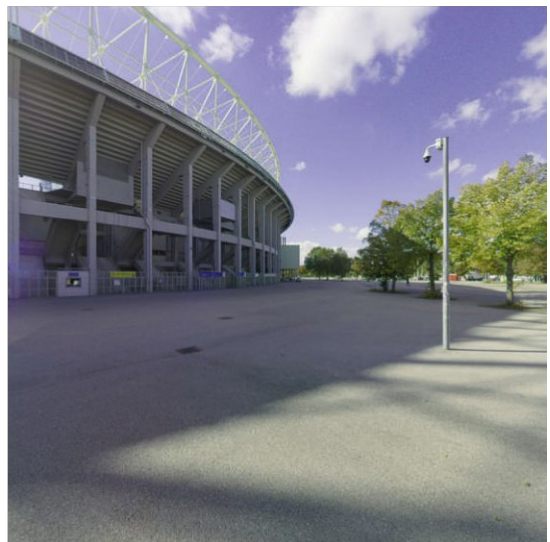
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_088_0.jpeg



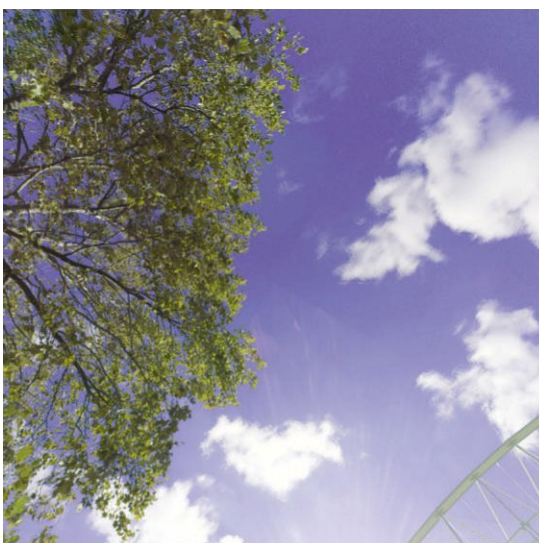
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_088_1.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_088_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_088_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_088_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_088_5.jpeg

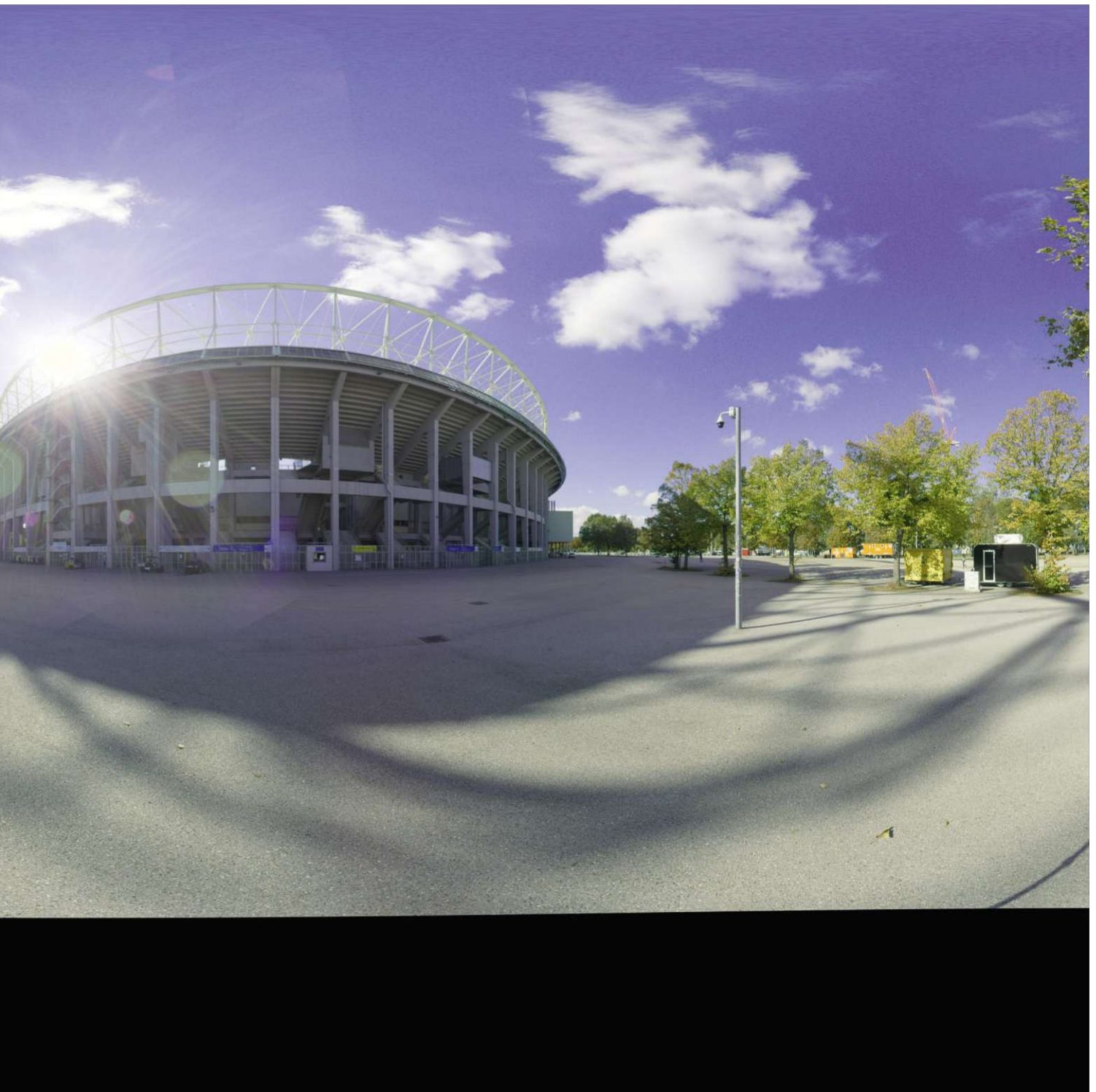
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_088.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

X = -320759.4959

Y = -5276.3604

Z = 2105.09112



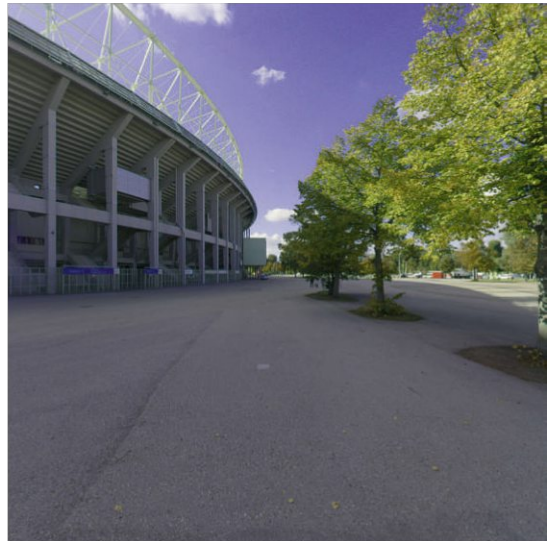
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_089_0.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_089_1.jpeg



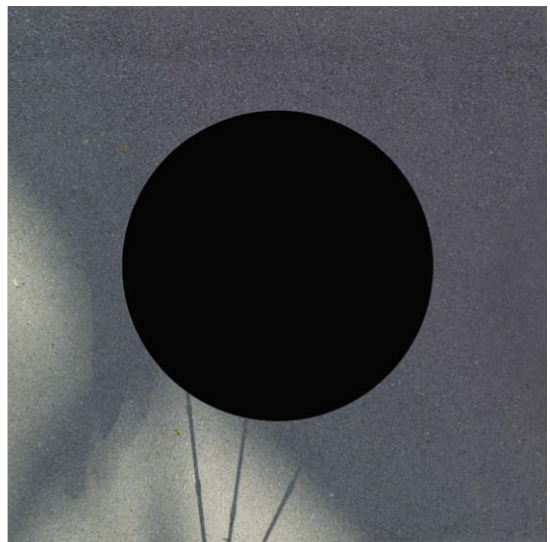
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_089_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_089_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_089_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_089_5.jpeg

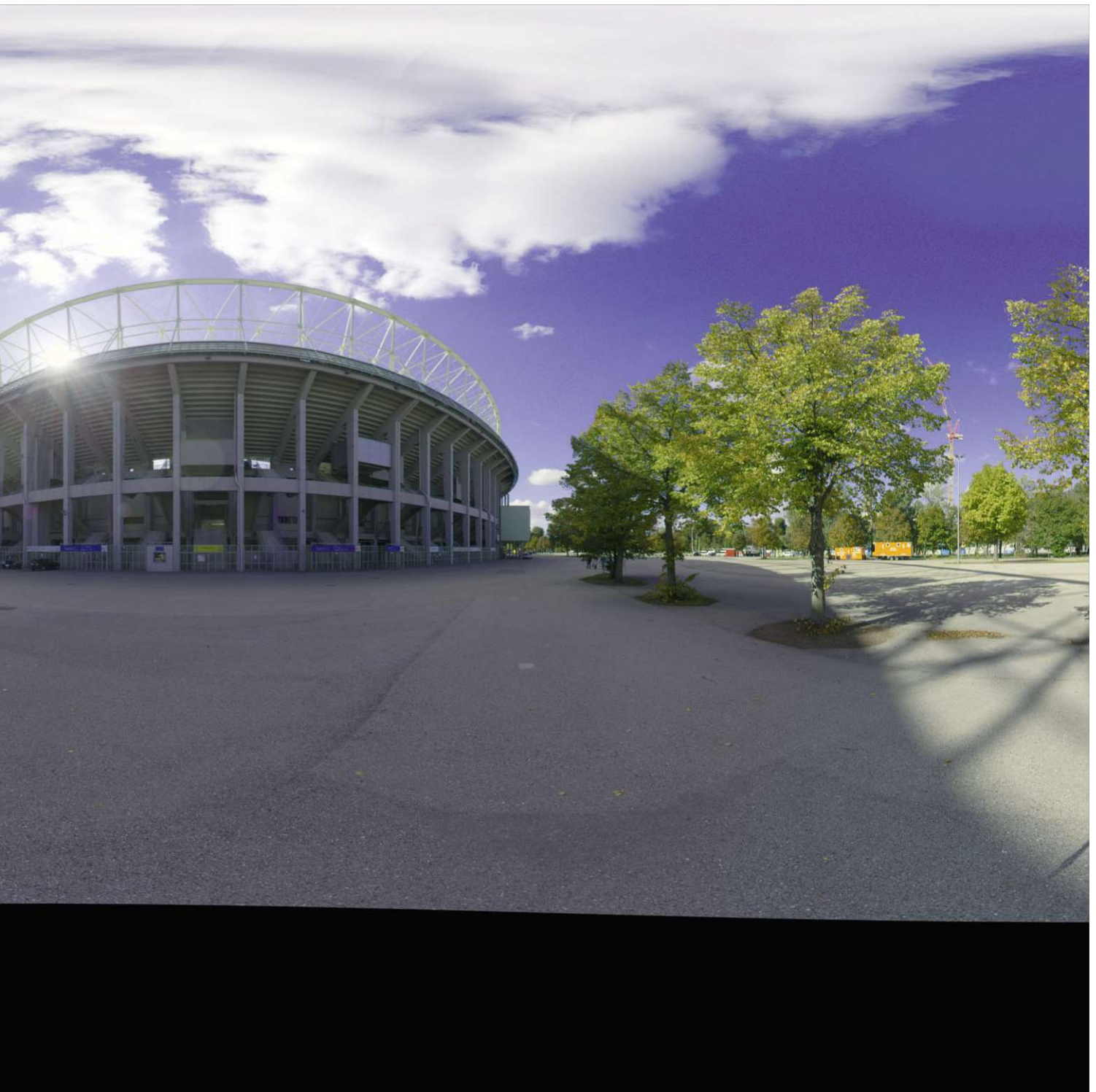
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_089.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

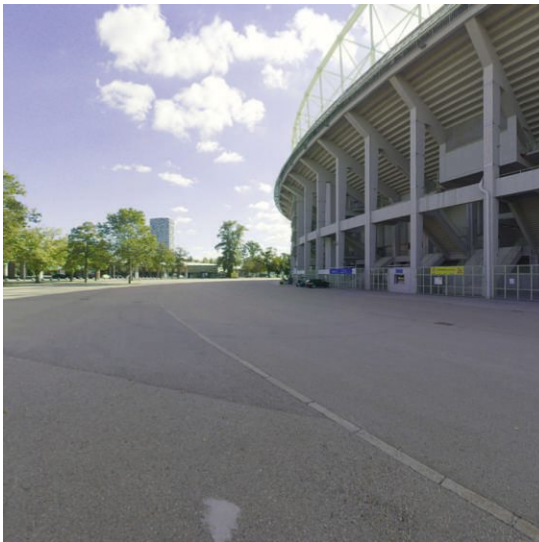
Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

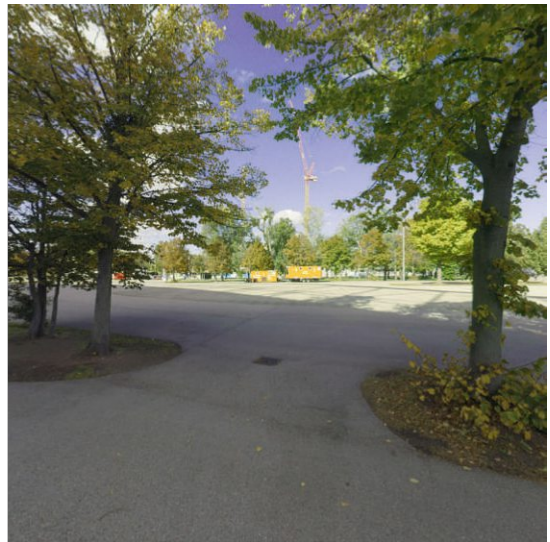
X = -305765.01934

Y = -13805.73093

Z = 1938.80064



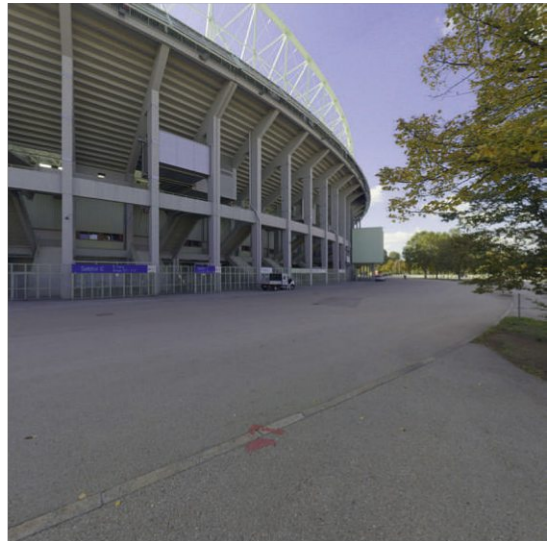
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_090_0.jpeg



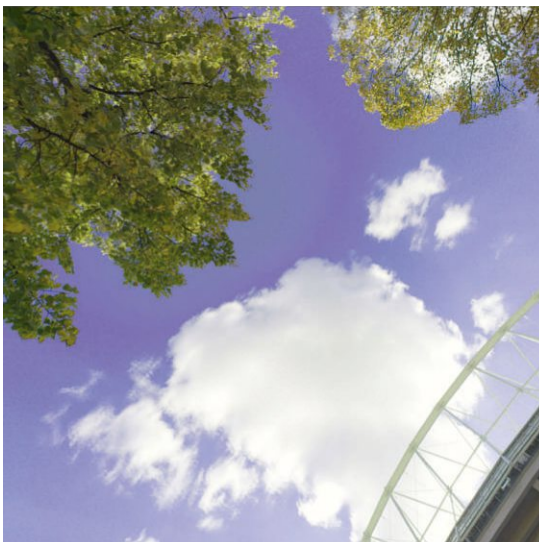
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_090_1.jpeg



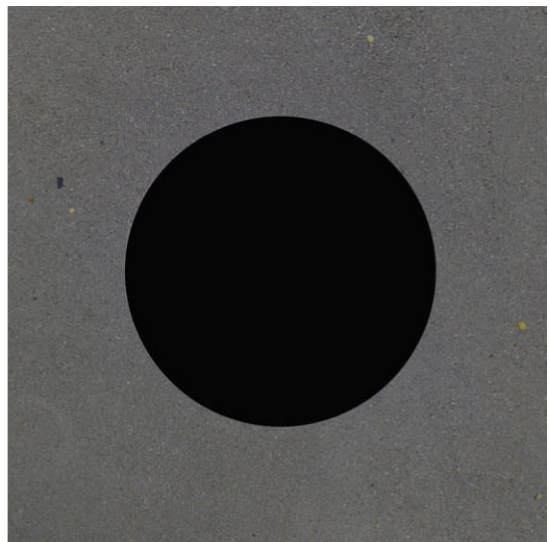
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_090_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_090_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_090_4.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_090_5.jpeg

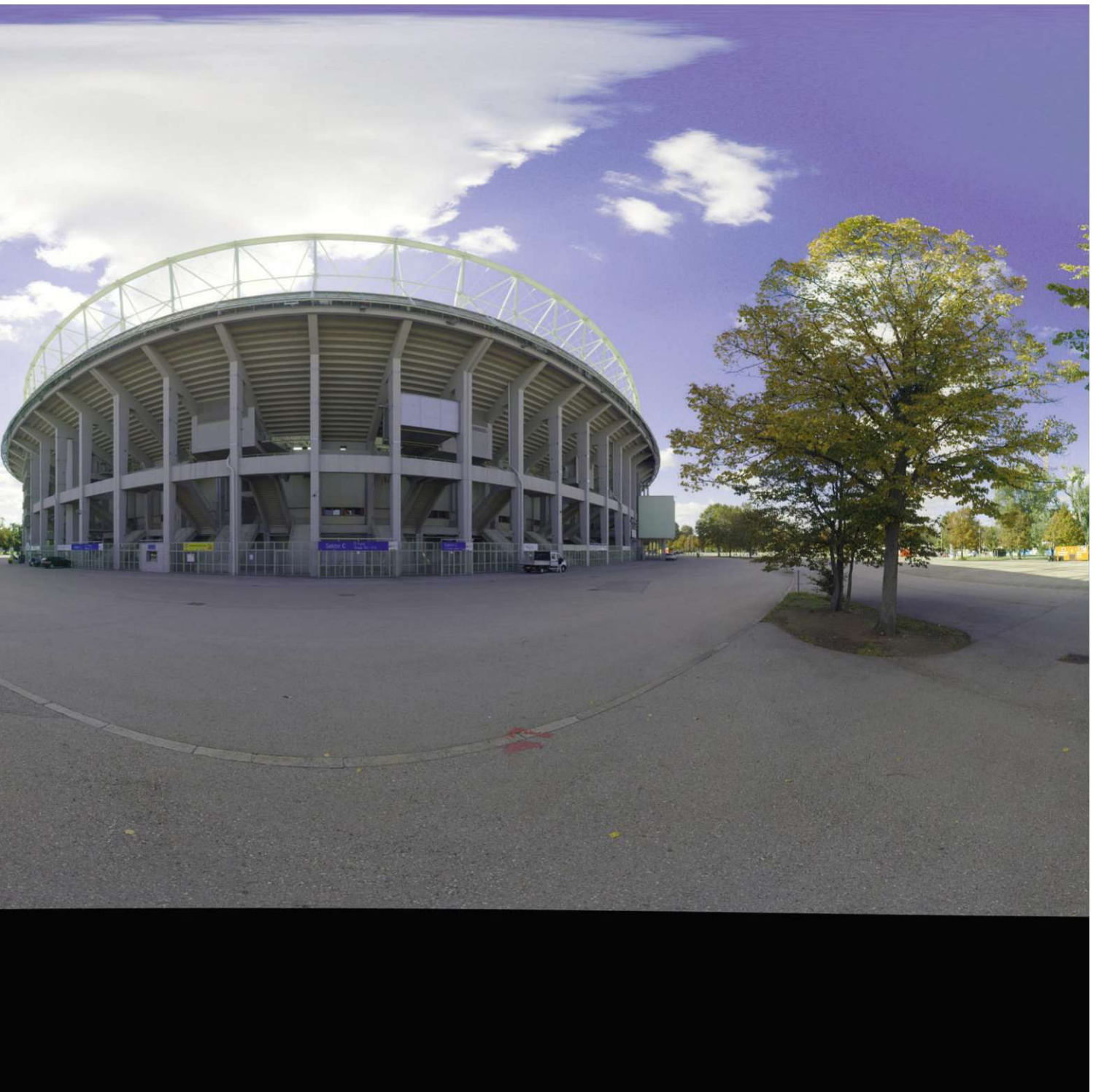
DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_090.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN

Standpunkt Messung | Koordinaten

3DReshaper camera external parameters

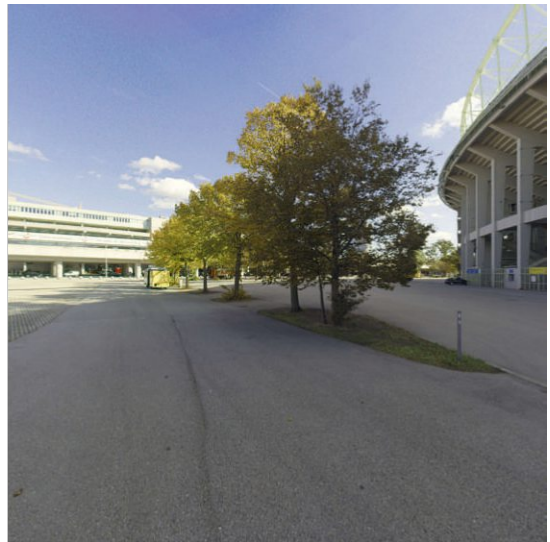
X = -292746.15197

Y = -34494.92048

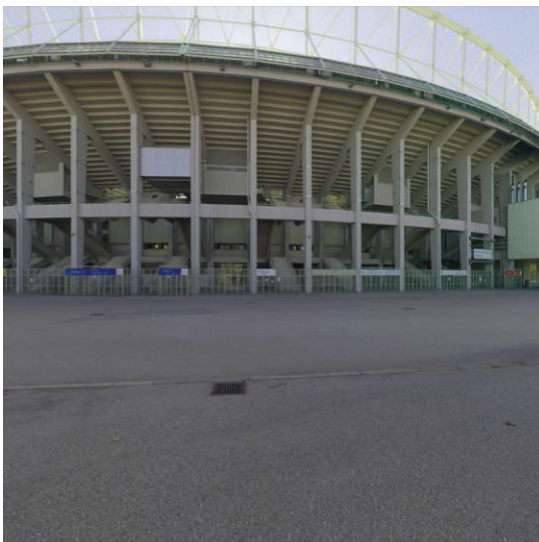
Z = 1852.28313



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_091_0.jpeg



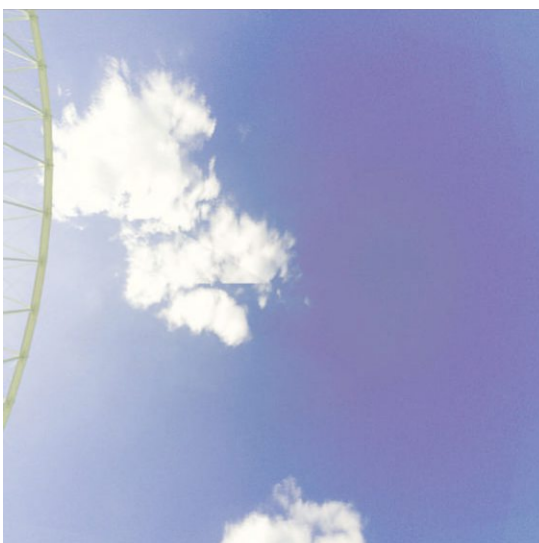
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_091_1.jpeg



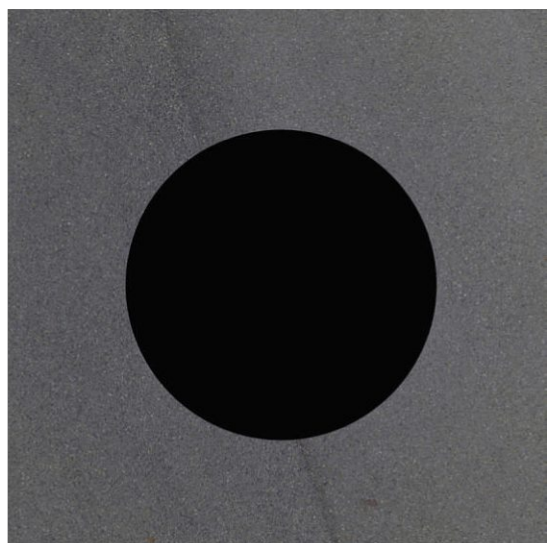
X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_091_2.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_091_3.jpeg



X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_091_4.jpeg

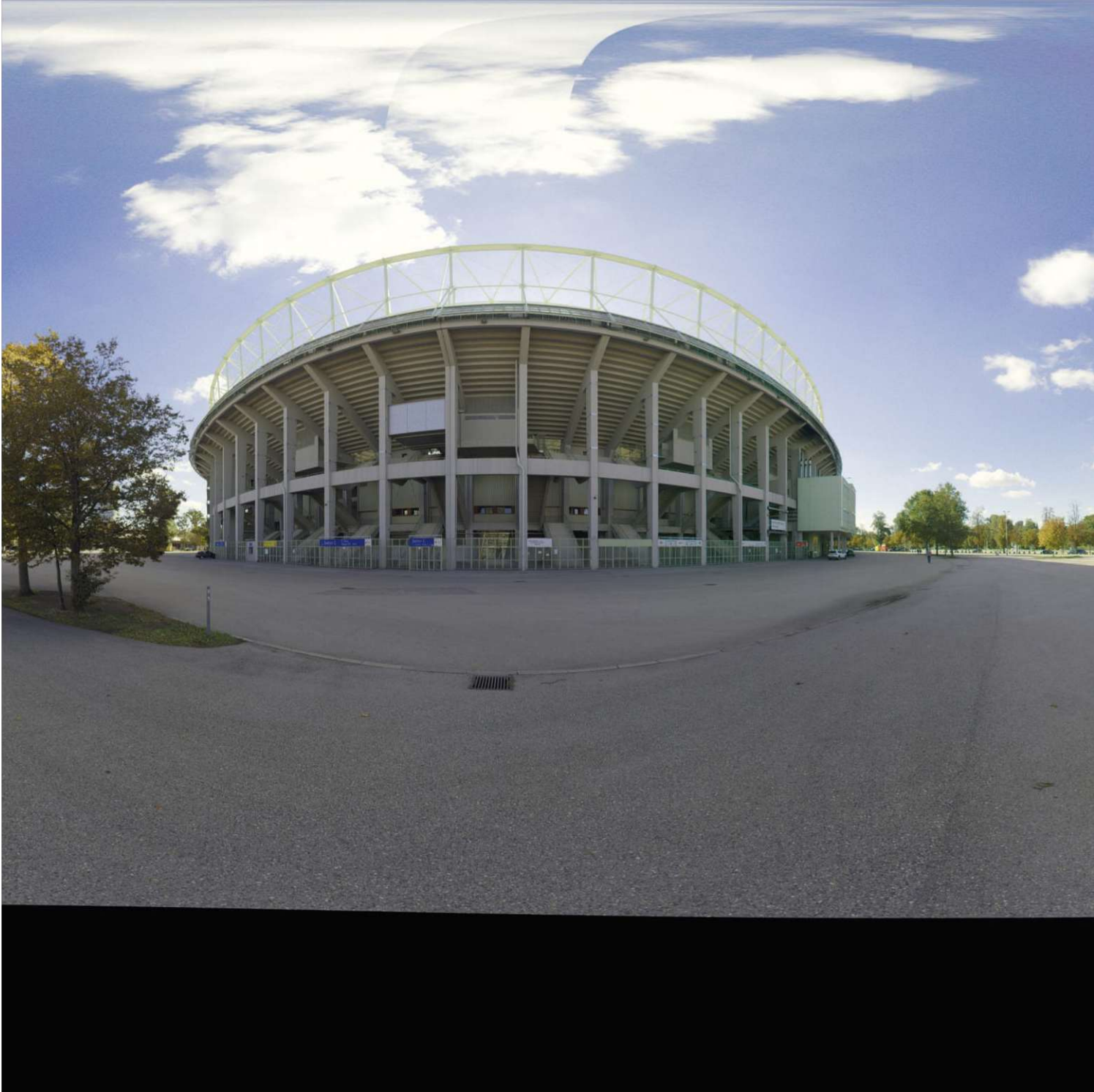


X_00_EHS_AUSSEN_18122023_01_EHS_AUSSEN_091_5.jpeg

DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN



01_EHS_AUSSEN_091.jpg



DAS WIENER ERNST HAPPEL STADION

KAPITEL 3_Buch 1a | 3D BESTANDSVERMESSUNG UND FOTODOKUMENTATION

EHS_AUSSEN