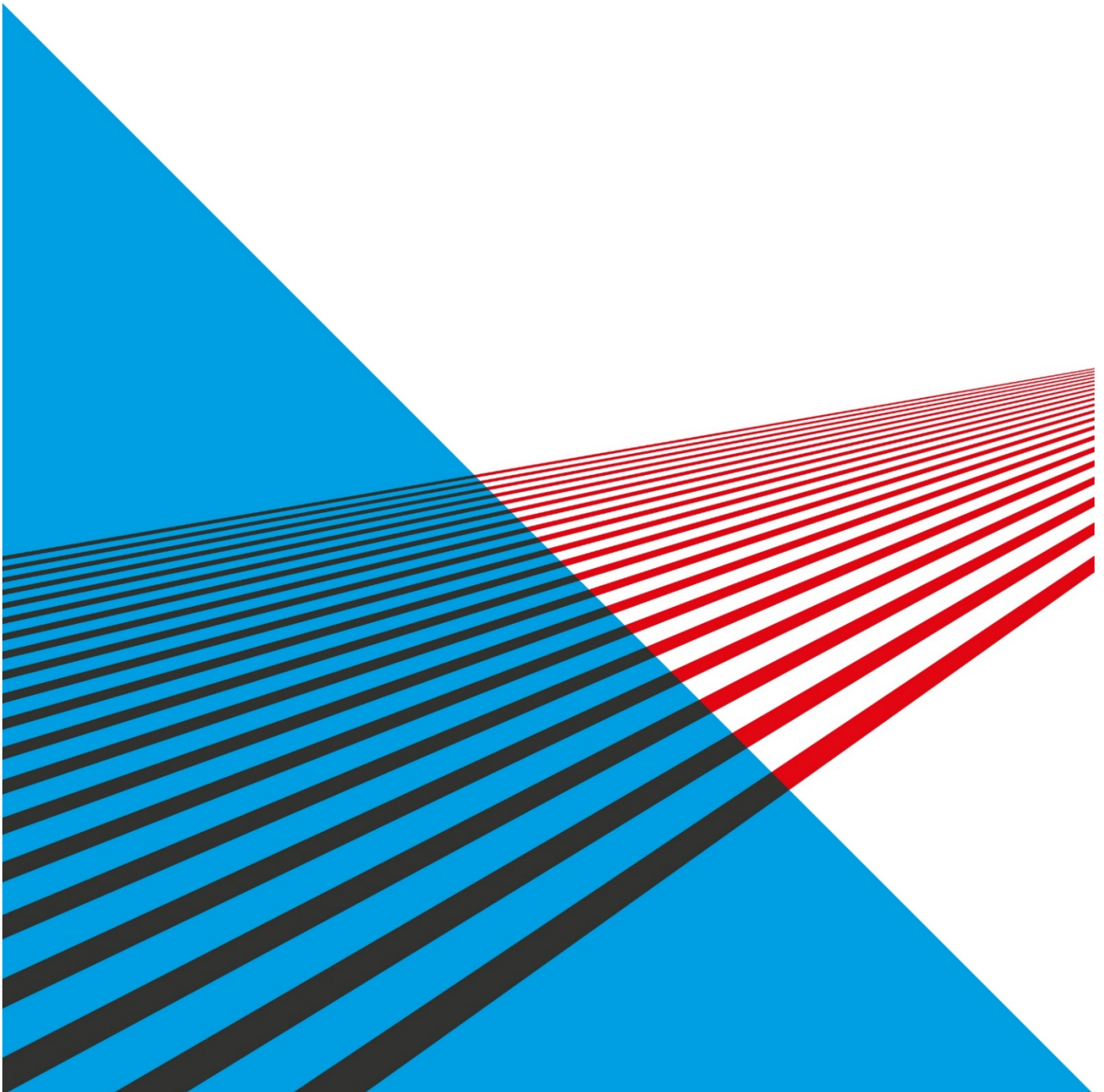


**EB Zürich**

Kantonale Schule für Berufsbildung
Riesbachstrasse 11
8090 Zürich
Telefon 0843 843 844
www.eb-zuerich.ch

Unterlagen Scannen

Zürich, 25.4.2025



Kurzanleitung: 3D-Scanning mit Scaniverse und Polycam

1. Vorbereitung

1. **Gute Lichtverhältnisse:** Gleichmäßiges, schattenarmes Licht ist ideal.
2. **Stativ oder Halterung** (optional): Für ruhige, gleichmäßige Aufnahmen.

2. Scannen mit Scaniverse

1. **App öffnen & Objekt wählen**
 - In der Übersicht „Neues Scan-Projekt“ starten.
2. **Scanning-Modus auswählen**
 - Empfohlen: „Automatisch“ (AR-basiert) für schnelle Ergebnisse.
3. **Umkreisen des Objekts**
 - Halte das Smartphone ruhig und bewege dich langsam um das Objekt.
 - Achte auf Überlappungen (mind. 50 % Bildüberlappung).
4. **Scan abschließen & verarbeiten**
 - Tippe auf „Fertig“ und warte, bis das Modell gerendert ist.
5. **Feinschliff**
 - In der App: Löcher füllen, Rauschen glätten, Textur-Details anpassen.
6. **Export**
 - Wähle „Exportieren“ → Format: OBJ oder GLTF/GLB.

3. Scannen mit Polycam

1. **Projekt anlegen**
 - „Neuer Scan“ → „Foto-Modus“ oder „LiDAR-Modus“ (iPhone Pro-Modelle).
 2. **Detaillierte Aufnahme**
 - Bei Foto-Modus: Mehrere Winkel, für LiDAR: ruhige, langsame Bewegung.
 3. **Scan kontrollieren**
 - Live-Vorschau prüfen, ggf. Teilbereiche nachscannen.
 4. **Verarbeitung in der Cloud**
 - Automatischer Upload und Rendering.
 5. **Optimierung**
 - In der Web-App: Mesh-Reduktion, Textur-Auflösung einstellen.
 6. **Export**
 - Download als GLB/OBJ/PLY.
-

Integration der 3D-Modelle in Spatial.io

Spatial.io ermöglicht das Einbinden externer 3D-Dateien via URL oder Cloud-Dienste. Betreten den Raum über den Webbrowser auf deinem Computer. Klicke auf das Plus Zeichen. Anschliessend eröffnen sich verschiedene Wege:

A) Über Google Drive

1. **Modell hochladen**
 - In Google Drive: Rechte „Jeder mit Link“ → „Betrachter“.
2. **Freigabe-Link kopieren**
 - Link so anpassen, dass er direkt auf die Datei zeigt (Endung /view?usp=sharing → /preview).
3. **In Spatial.io importieren via Web Search**
 - Raum betreten → "+" → „3D Model“ → „Web Search “ → Drive-Preview-Link einfügen.
4. **In Spatial.io importieren via Integrations**
 - Binde deinen Google account ein.

B) Über Microsoft 365 (OneDrive)

1. **Modell hochladen**
 - In OneDrive: Datei freigeben → Linktyp „Jeder mit Link“.
2. **Direktlink generieren**
 - Freigabe-Link → „In neuem Tab öffnen“ → URL kopieren.
3. **In Spatial.io importieren**
 - Wie oben: „Web Search“ → OneDrive-Direktlink einfügen.
4. **In Spatial.io importieren via Integration**
 - Binde den Microsoft Account ein

C) Über Sketchfab

1. **Account & Upload**
 - Auf Sketchfab registrieren → „Upload“ → gewünschtes Format hochladen.
2. **Modelseite konfigurieren**
 - Sichtbarkeit auf „Unlisted“ oder „Public“ setzen.
3. **Embed-/Download-Link nutzen**
 - Unter „Share“ → „3D Embed“ → iFrame- oder Download-URL kopieren.
4. **In Spatial.io importieren**
 - Content -> Sketchfab -> Suche das Objekt oder wähle es aus der Auflistung.

Tipps für besten Erfolg

- Achte auf saubere Topologie und reduzierte Polygonzahl (<200 000 Polygone) für flüssige Performance.
- Teste im Spatial-Raum verschiedene Texturauflösungen.
- Nutze „Unlisted“-Einstellungen, um private Projekte zu schützen.

Mit dieser Anleitung kannst du schnell hochwertige 3D-Scans erstellen und nahtlos in Spatial.io präsentieren!