

ANLEITUNG – 3-D-SCAN IHRES RAHMENS

Benötigte Materialien

- Smartphone mit KIRI Engine App (wir empfehlen die kostenlose Version)
- Ausdruck des pdf
- Lineal/Geodreieck/...
- Klebeband (Tesafilm oder Packband)

KIRI Engine Links:

- <https://apps.apple.com/de/app/kiri-engine-3d-scanner-lidar/id1577127142>
- <https://www.kiriengine.app>

1. Vorlagen drucken

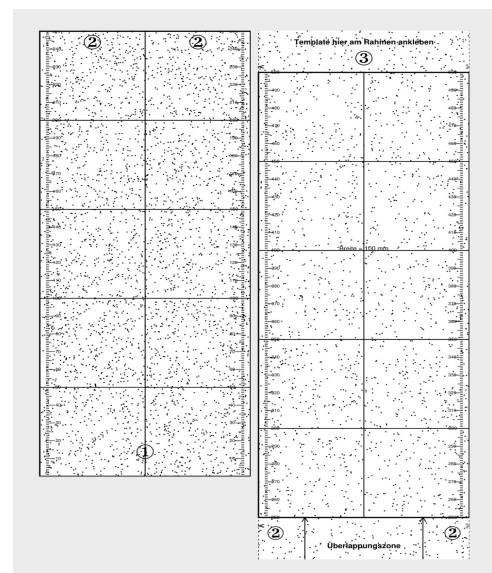
- Papierformat: DIN A4
- Dateien: Scan_Ausdruck.pdf
- Druckeinstellung vorher prüfen: 100 % / Tatsächliche Größe (keine Skalierung / nicht „An Seite anpassen“)

2. Skalierung prüfen

- Prüfe mit einem Lineal die Referenzlänge (links am Rechteck) und die Breite/Maßstab.
- Prüfe zusätzlich die ArUco-Marker (müssen 45 × 45 mm groß sein).

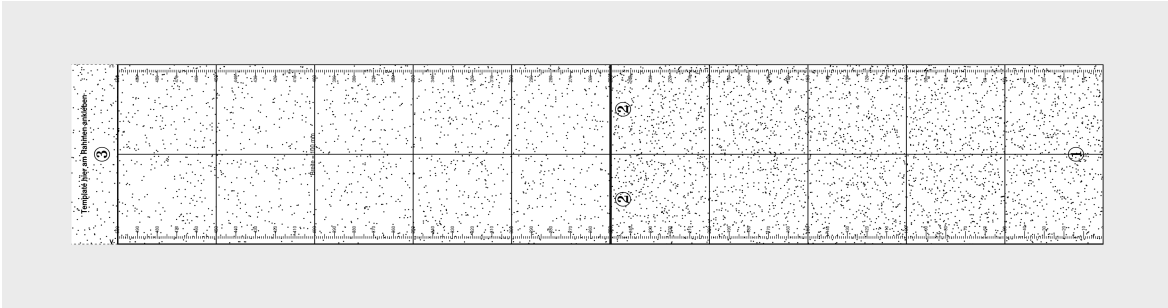
3. Vorlage & ArUco-Codes ausschneiden

- Schneide die Schlossvorlagen entlang der gestrichelten Linien aus.
- Schneide 3 der ArUco-Marker entlang der gestrichelten Quadratlinie aus.



4. Vorlagen zusammenkleben

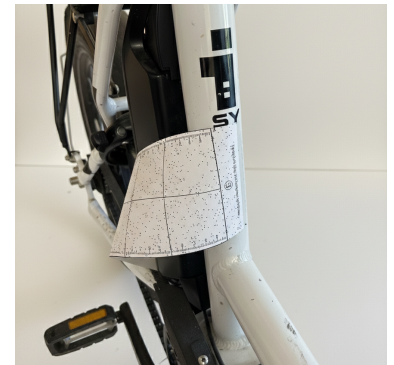
- Schlossvorlagen so anlegen, dass das Maßband weitergeführt wird, womöglich mit Lineal prüfen
- Gerade ausrichten und zusammenkleben



5. Vorlage am Rahmen befestigen

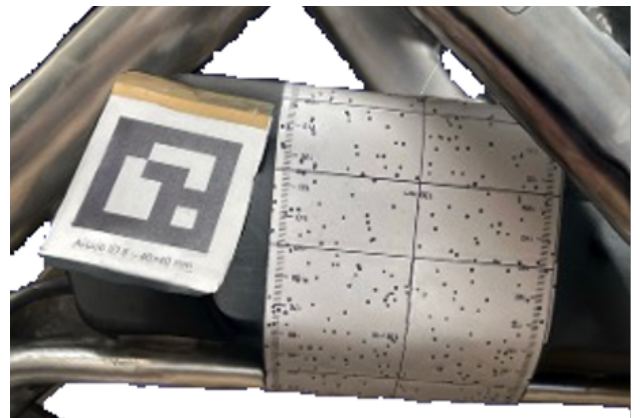
Die Vorlage wird an der Stelle am Rahmen angebracht, an der später das Schloss montiert wird.

- Markierung „3“ möglichst gerade am Rahmen ausrichten und festkleben.
- Vorlage straff und faltenfrei um den Rahmen legen
- Ende bei Markierung „1“ gerade ausrichten und ankleben



6. ArUco-Codes aufkleben

- Insgesamt 3 Codes verwenden
- Positionen:
 - neben der Papiervorlage
 - links, rechts und vorne oder hinten
- Möglichst plan (ohne Knicke) ankleben



7. Scan mit der KIRI-App durchführen

1. Öffne die KIRI-App auf Ihrem Smartphone. Melden Sie sich an. Die kostenlose Version ist ausreichend.
 2. Tippe unten mittig auf das Plus-Symbol (+).
 3. Wähle „Fotos scannen“.
 4. Richte die Kamera auf etwa 40–60 cm Abstand und stets auf das Schlosstemplate aus.
 5. Mache das erste Foto als Startpunkt.
 6. Bewege dich anschließend langsam und gleichmäßig um den Rahmen bzw. das Schlosstemplate herum.
 7. Achte darauf, dass
 - das Schlosstemplate immer möglichst mittig im Bild ist
 - alle Bereiche aus verschiedenen Blickwinkeln aufgenommen werden
 8. Nimm insgesamt ca. 40–80 Fotos auf – lieber ein paar mehr als zu wenig.
 9. Vermeide
 - schnelle Bewegungen
 - unscharfe Bilder
 - starke Schatten oder schlechte Beleuchtung
 10. Speichere nach der Aufnahme alle Bilder in der App
(dies kann je nach Internetverbindung einen Moment dauern).
 11. Die KIRI-App verarbeitet die Bilder automatisch.
- Nach einigen Minuten ist das 3-D-Modell fertig.
12. Öffne oben im Menü den Bereich „Scans“ und wähle den entsprechenden Scan aus.
 13. Tippe auf „Exportieren“ und sende die exportierte Datei per E-Mail an (falls vorher eine eingegeben ist; diese rauslöschen):

 scan@kattfix.com