



Nutzungs-Anleitung

Danke, dass ihr mithelft, unser Hydranten-System auf das nächste Level zu heben. Mit dieser App sammeln wir das „Futter“ für eine künstliche Intelligenz (KI), die später Hydrantenschilder automatisch lesen soll. Damit das funktioniert, muss die KI mit echten Daten trainiert werden.

Kurz gesagt: Ihr seid die Lehrer, die der App zeigen, wie die Welt aussieht.

1. Der erste Start: Wer bist du?

Wenn ihr die App zum ersten Mal öffnet, fragt sie nach eurer **ID**.

- **Was soll da rein?** Ein Name und das Gerät (z. B. hannelore_handy oder bjoern_tablet).
 - **Warum?** Damit wir am Ende beim Zusammenführen der Daten am PC keine Dateien überschreiben. Jedes Foto bekommt euren Namen als Stempel.
-

2. Das perfekte Trainings-Foto

In der Kamera-Ansicht seht ihr ein **weißes Fadenkreuz (Viereck)**. Das ist eure Orientierungshilfe.

1. **Abstand:** Haltet das Tablet so, dass das Hydrantenschild das Viereck etwa zu **30% bis 50%** ausfüllt.

2. **Umgebung:** Es ist wichtig, dass noch ein bisschen von der Hauswand oder dem Hintergrund zu sehen ist. Die KI muss lernen, das Schild vom Rest der Welt zu unterscheiden.
3. **Winkel:** Macht nicht nur perfekte Frontal-Fotos. Mal leicht von links, mal von rechts, mal von oben. Die KI muss das Schild auch im Einsatz aus verschiedenen Winkeln erkennen.

💡 **Monk-Tipp:** Achtet darauf, dass das Bild scharf ist! Wenn die Zahlen auf dem Tablet für euch matschig aussehen, kann auch die KI sie nicht lesen.

3. Daten eintragen (Das Labeling)

Unten in der App findet ihr vier Felder. Diese müsst ihr **vor** dem Auslösen ausfüllen:

- **DN:** Der Durchmesser (die große Zahl oben, z. B. 100 oder 150).
- **Links / Rechts / Unten:** Die Entfernungsangaben vom Schild.

Warum müssen wir das tippen? Die KI sieht auf dem Foto nur bunte Pixel. Erst durch eure Eingabe weiß sie: „Aha, diese Pixel-Anordnung bedeutet DN 100“. Ihr bringt der Maschine das Lesen bei!

4. Speichern & Erfolgskontrolle

Drückt auf den großen roten Button **[SCHILD ERFASSEN]**.

- **Feedback:** Das Fadenkreuz leuchtet kurz **GRÜN** auf. Das bedeutet: Foto und Daten sind sicher auf dem Gerät verheiratet.
 - **Galerie:** Oben rechts über das Galerie-Icon könnt ihr eure bisherigen „Fänge“ kontrollieren und Schrott-Bilder (verwackelt etc.) direkt löschen.
-

5. Daten abliefern (Der Export)

Wenn ihr eure Tour beendet habt, müssen die Daten zu mir.

1. Geht in die **Galerie**.
 2. Klickt oben rechts auf das **Export-Icon (Teilen)**.
 3. Die App packt alles automatisch in eine **ZIP-Datei**.
 4. Schickt mir diese Datei einfach per WhatsApp, Mail oder ladet sie in unser Cloud-Verzeichnis hoch.
-

Zusammenfassung: Worauf kommt es an?

- **Vielfalt:** Lieber verschiedene Schilder (alt, neu, dreckig, schattig) als 10-mal das gleiche perfekte Schild.
- **Ehrlichkeit:** Die eingetippten Werte müssen exakt mit dem Schild auf dem Foto übereinstimmen.
- **Spaß:** Jedes Foto macht die zukünftige Erkennung in unserer Haupt-App sicherer!

Danke für euren Einsatz! Bei Fragen einfach funken. ---

Viel Erfolg beim Sammeln!   