

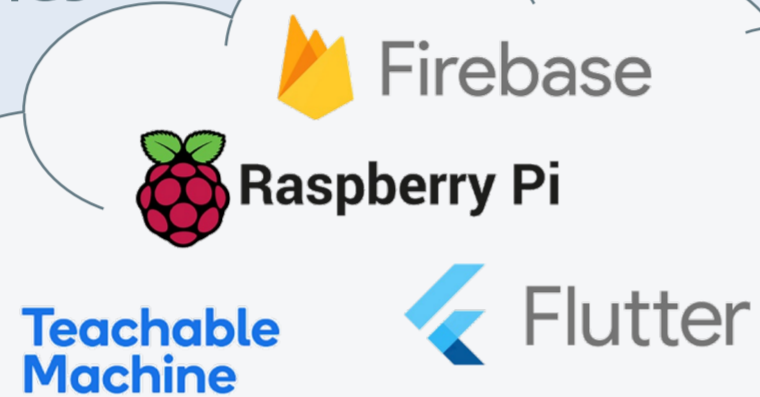
BirdyCam

EINE KI-BASIERTE VOGELERKENNUNG

Anna Kollmitzer, Janine Krebs, Hannah Kuester 5AHBG 2023/24

Projektidee

Das intelligente Vogelhaus mit KI-Unterstützung hilft bei der jährlichen Vogelzählung, indem es die gefiederten Besucher anhand der Bilder erkennt – und das alles passiert voll automatisch!



Funktionsweise

Fliegt ein Vogel zu unserem Häuschen, nimmt die integrierte Kamera Bilder auf. Diese werden auf einem Mini-Computer verarbeitet und mithilfe von Künstlicher Intelligenz klassifiziert. Das Ergebnis und weitere Statistiken werden nutzerfreundlich in einer Cross-Platform-App dargestellt.

Tech Facts

- Raspberry Pi 4B mit RASP CAM 3W
- Photovoltaikpanel sorgt für nachhaltige Energie
 - Flutter-App mit Firebase Anbindung

