

KI arten|pisa - Bestimmungsapps im Vergleich

Alexander Wirth, Martina Limprecht
a.wirth@nabu-naturgucker.de



Einleitung

2024 fand unsere große arten|pisa-Umfrage statt. Dies war für uns der Anlass, die Qualität von sog. Bestimmungsapps zu testen. Wir haben die 36 Fotos der arten|pisa-Umfrage mit einigen bekannten, kostenlosen Apps getestet und verglichen, wie gut diese die Arten erkennen. Zusätzlich haben wir eine ganze Reihe weiterer Arten anhand unterschiedlicher Bilder getestet und untersucht, wie sich Angaben zu GPS-Koordinaten auf das Ergebnis auswirken.

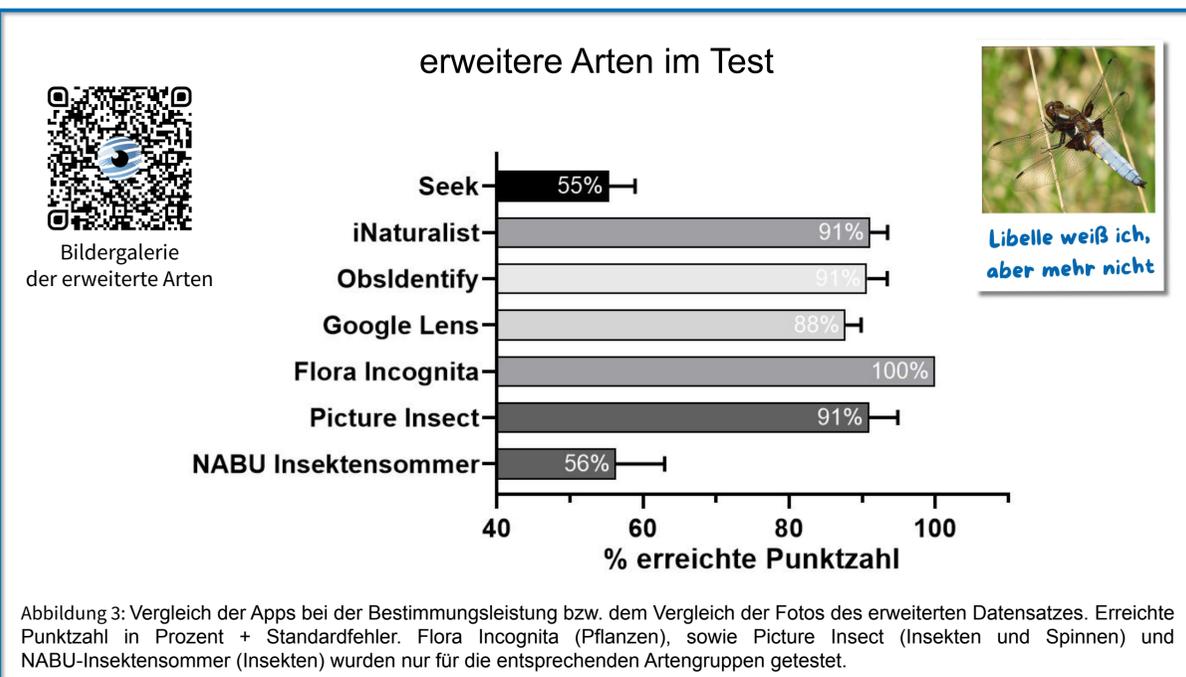
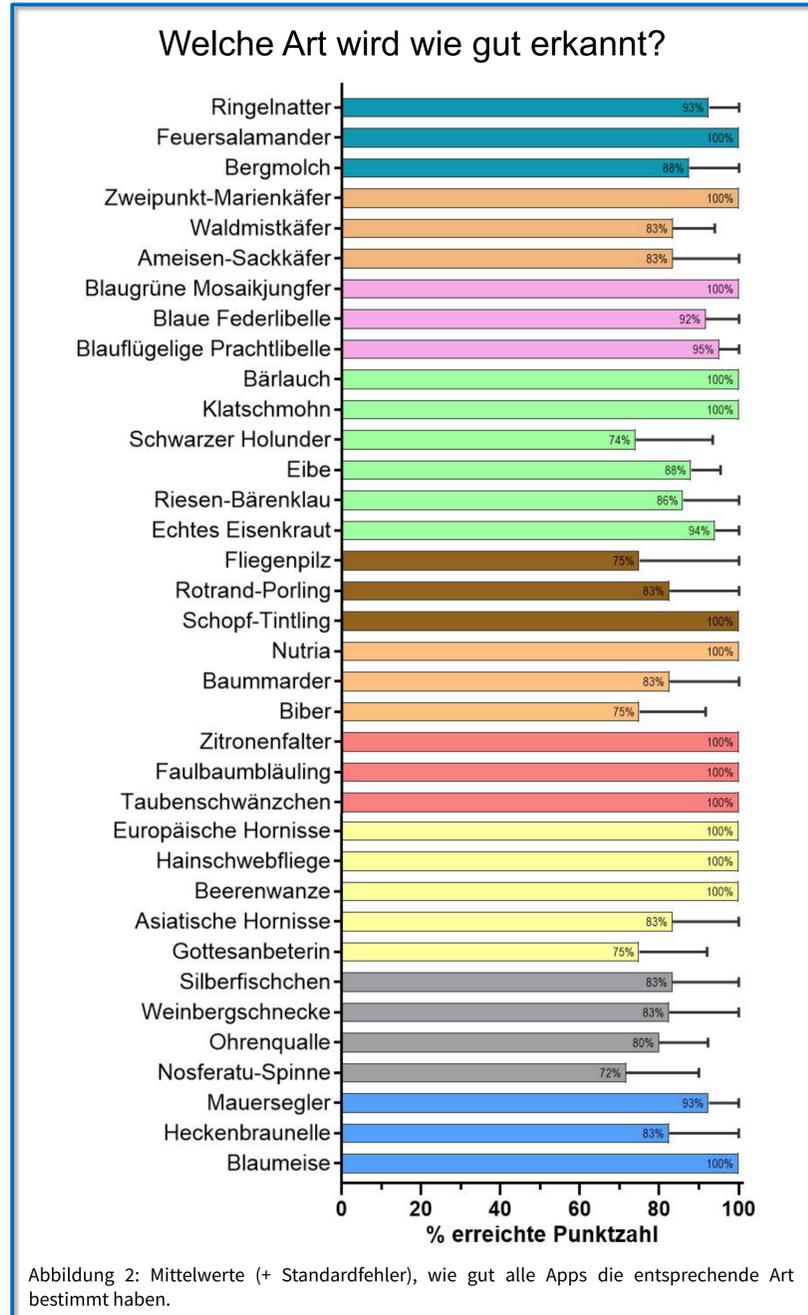
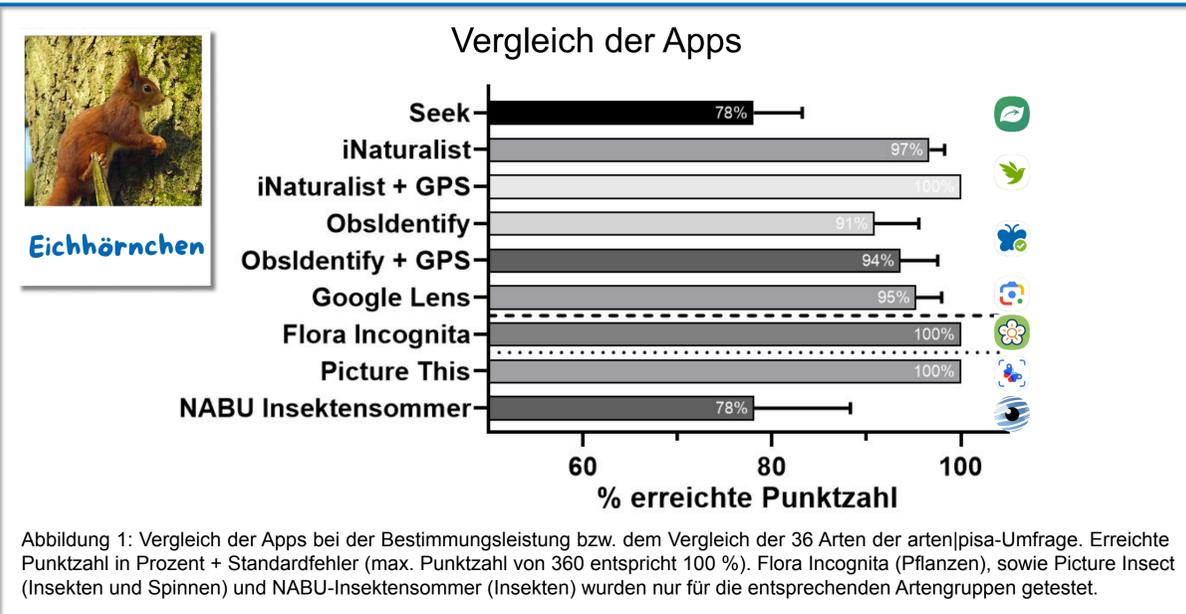
Wichtige Erkenntnisse

- gut für eine erste Idee, um selbst weiter zu suchen
- KI-Modelle erkennen mittlerweile häufige Arten sicher
- das Ergebnis hängt vom gewählten (Bild-)Ausschnitt ab

Limitierungen

- es können nur Arten erkannt werden, auf die das KI-Modell trainiert wurde
→ Entdeckung neuer Arten nicht möglich
- Arten, die nicht am Foto erkannt werden können, bekommen dennoch eine Artzuordnung
- die App kann das zu Bestimmende nicht selbst erkennen → ob das Insekt auf einer Blüte oder die Pflanze bestimmt wird, entscheidet die App oder gibt der Bildausschnitt vor
- Nutzer*innen lernen nicht, woran die Art erkannt wird → kein Lerneffekt

Ergebnisse



verwendete Apps

<p>Seek</p> <ul style="list-style-type: none"> • geringer Lerneffekt für Nutzer*innen • keine Updates mehr → iNaturalist-App berücksichtigt kein GPS (bei Fotos) 	<p>iNaturalist</p> <ul style="list-style-type: none"> • geringer Lerneffekt für Nutzer*innen • berücksichtigt GPS bei der Bestimmung • nutzbar für alle Artengruppen • berücksichtigt weiche Taxa wie z. B. Gattung oder Familienebene 	<p>ObsIdentify</p> <ul style="list-style-type: none"> • geringer Lerneffekt für Nutzer*innen • berücksichtigt GPS bei der Bestimmung • nutzbar für alle Artengruppen 	<p>Google Lens</p> <ul style="list-style-type: none"> • gewisser Lerneffekt für Nutzer*innen • nicht speziell für die Artenbestimmung entwickelt • erkennt häufig amerikanische Arten • berücksichtigt kein GPS bei der Bestimmung • nutzbar für alle Artengruppen 	<p>Flora Incognita</p> <ul style="list-style-type: none"> • gewisser Lerneffekt für Nutzer*innen → verschiedene Perspektiven zur sicheren Bestimmung notwendig • berücksichtigt GPS bei der Bestimmung • nutzbar für Pflanzen • Verhalten bei anderen Arten: „keine Pflanze erkannt“ 	<p>Picture Insect</p> <ul style="list-style-type: none"> • geringer Lerneffekt für Nutzer*innen • berücksichtigt kein GPS bei der Bestimmung • nutzbar für Insekten und Spinnen • Verhalten bei anderen Arten: „kein Insekt erkannt“ 	<p>NABU Insektensommer</p> <ul style="list-style-type: none"> • großer Lerneffekt für Nutzer*innen, da aktiv an der Bestimmung beteiligt • berücksichtigt kein GPS bei der Bestimmung • nutzbar für Insekten • Verhalten bei anderen Arten: „die App leitet mit geringeren Punktzahlen durch den Bestimmungsprozess“
---	---	--	--	---	---	---