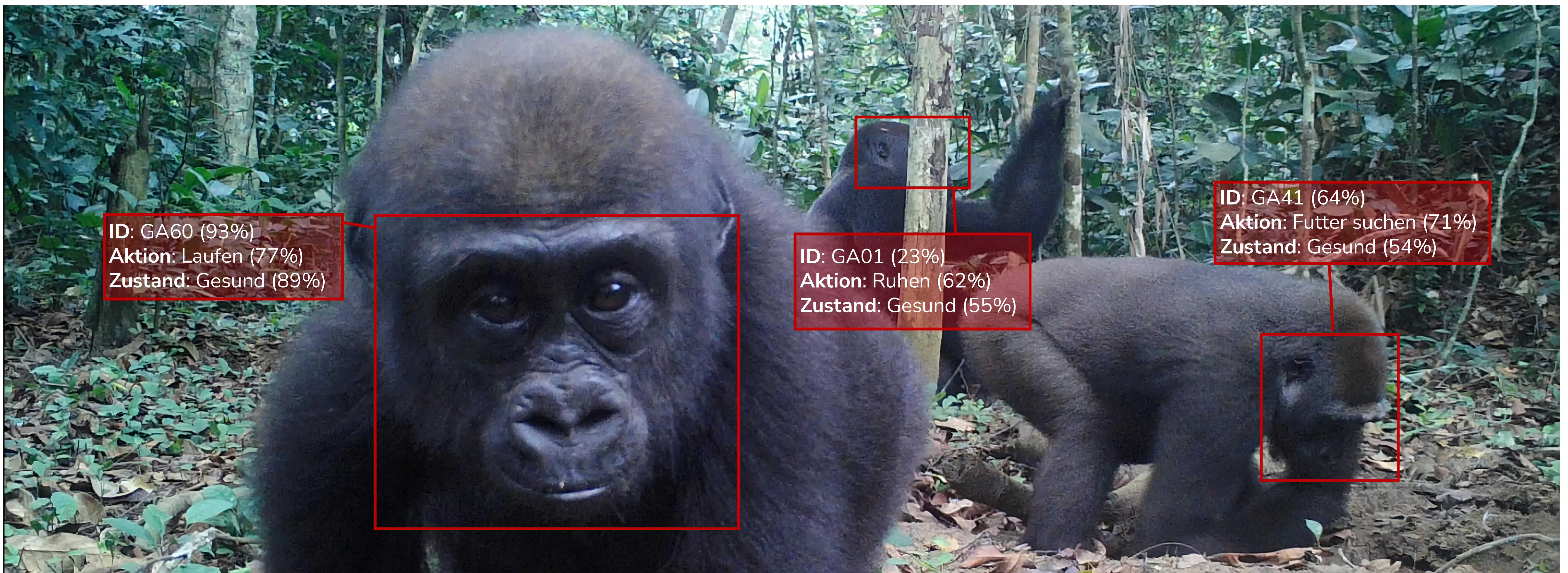


Big Brother im Dschungel: Gorillas retten mithilfe von KI



1. Gorillas sind vom Aussterben bedroht

- Bestand in 70 Jahren um **80 % geschrumpft**
- Akute Bedrohungen
 - Wilderei
 - Lebensraumverlust durch Abholzung
 - Krankheiten
- Gorillas sind Schlüsselart
→ Schutz wichtig

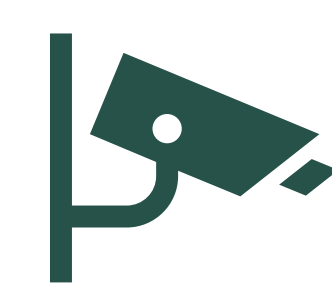
3. Stunden statt Monate: Unsere KI-Modelle

- **Automatische Auswertung** statt manueller Analyse
 - Schneller, skalierbar
 - Entlastet Fachkräfte für aktive Schutzarbeit vor Ort
- Wir entwickeln **KI-Modelle** für:
 - **Identifizierung:** Welcher Gorilla ist auf dem Video?
 - **Krankheitserkennung:** Ist der Gorilla krank?
 - **Verhaltensanalyse:** Was tut der Gorilla?
- Zugriffspunkt: Unsere Plattform
 - Aggregierte und übersichtliche Datenvisualisierung
 - Gibt Überblick über Population, Standort, etc.

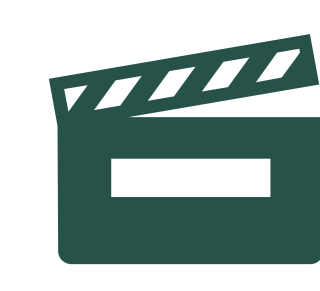
2. Wo der klassische Naturschutz scheitert

- Primatologen stellen Kameras zur Beobachtung auf
- Ergebnis: hunderttausende Videos
- Problem: manuelle Auswertung der Videos **dauert Monate**
 - Nicht effizient, kaum skalierbar
 - Eingreifen bei Wilderei oder Krankheit erfolgt zu spät

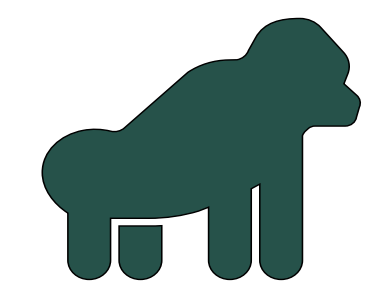
4. Das Projekt in Zahlen



60+
Kameras im
Kongo



262.000+
analysierte
Videos



78
beobachtete
Gorillas

82% Genauigkeit bei der individuellen Gorilla-
Identifikation

5. Vom Gorilla zum globalen Artenschutz

- KI ermöglicht effizienten, flächendeckenden Artenschutz
- KI-Methodik beliebig auf andere Tierarten anwendbar
 - Benötigt **Rechenleistung** & Daten
 - Ausbau von Recheninfrastruktur für Forschung
 - Leichterer Zugriff auf Daten für Forschung



KI Service
Zentrum
by Hasso-Plattner-Institut



With funding from the:
Federal Ministry
of Research, Technology
and Space

CONSERVATION
X LABS

ZOO
BERLIN

Das diesem Bericht zugrunde liegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Forschung, Technologie und Raumfahrt unter dem Förderkennzeichen »KI-Servicezentrum Berlin-Brandenburg« 16IS22092 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei der Autorin/beim Autor.



Video zum Poster



Ein Beitrag von:

Daniel Kiss
Hasso Plattner Institut, Potsdam
daniel.kiss@student.hpi.de

Tom Eichelberger
Hasso Plattner Institut, Potsdam
tom.eichelberger@student.hpi.de

