



Workshop zum Arbeitsstand der KI-basierten Erkennung aufgebrachtener Graffiti in Bahnhofsinfrastrukturen

10. Februar 2025 (14.00 Uhr bis 15:30 Uhr am Bahnhof Berlin Südkreuz)

Projekt TAHAI – TrustAdHocAI

Beteiligte Partner: Deutsche Bahn AG, Bundespolizei sowie HWR Berlin und HTW Berlin

Diskutierte Themenbereiche:

- Vergleich im Diskurs des Anwendungsfalls einsetzbarer KI-Algorithmen
- Existierende Forschungsarbeiten zur Graffiti-Erkennung
- Details des Machbarkeitstests (Proof of Concept - POC)
- Validierung der erzielten Ergebnisse (erwartet bis Ende Februar 2025)
- Workshop zur finalen Ergebnisdiskussion (avisiert Mitte März 2025)

Aspekte des POC:

- Trainingsdaten
 - kaggle - Graffiti Classification¹
 - roboflow - Graffiti-collab Computer Vision Project²
- Anonymisierte Testdaten (EU DSGVO und EU AI Act)
 - 6 Videostreams
 - 2 Kameras
 - 4 Vorfälle
- Technologievergleich
 - Voraussetzungen
 - Rahmenbedingungen
 - Erkennungsraten
 - Ressourcenverbrauch
- Parameteroptimierung
- Visualisierung der Ergebnisse



¹ <https://www.kaggle.com/datasets/pinstripezebra/graffiti-classification?resource=download-directory>

² <https://universe.roboflow.com/sumanthrao369/graffiti-collab>





Abb.: Teilnehmer des Workshops

