



ELEKTRONISCHER BRIEF

Landeskriminalamt Rheinland-Pfalz | Postfach 2940 | 55019 Mainz

E-Mail: [REDACTED]

Über den Webservice [fragdenstaat.de](https://www.fragdenstaat.de)

Valenciaplatz 1 - 7
55118 Mainz
Telefon 06131 65-0
Telefax 06131 65-62198
E-Mail: LKA.Poststelle@polizei.rlp.de

30.08.2024

Mein Aktenzeichen	Ihr Schreiben vom	Ansprechpartner/-in / E-Mail	Telefon
[REDACTED]	06.08.2024	[REDACTED]	06131 65-[REDACTED] 06131 65-[REDACTED]

„Anfrage (Nr. [REDACTED]) nach LTranspG zum Projekt Carve-DL“

Sehr geehrter Antragsteller,

mit Ihrer Anfrage vom [REDACTED] bitten Sie das Landeskriminalamt Rheinland-Pfalz um Auskunft zum Forschungsprojekt *Carve-DL* zu den Themen: „Projektbeschreibung, etwaige Datenschutzfolgeabschätzungen, Finanzpläne mit Aufstellungen welche Kosten bereits aufgetreten sind, als auch zu nennen, mit welchen Daten gearbeitet wird. Sollten bereits Zahlen vorliegen, welche Strommengen die KI benötigt, bitte ich Sie mir diese ebenfalls zu nennen“.

Projektbeschreibung

Das Forschungsprojekt *Carve-DL* wird durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) für eine Projektdauer von drei Jahren finanziert. Neben dem Landeskriminalamt Rheinland-Pfalz sind das Deutsche Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, die Binary Impact GmbH und das Bundeskriminalamt (assoziiert) am Projekt beteiligt.

Ziel des Projekts ist die Prüfung, ob ein bestehender Arbeitsprozess in der Digitalen Forensik mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz (KI) vereinfacht werden kann. Bisher werden Vorgänge durch einen intensiven Personal- und Ressourceneinsatz bearbeitet. Die Aufgabe im Projekt ist eine Erleichterung für Sicherheitsbehörden bei einem

Datenschutzfolgeabschätzung

Im Rahmen einer datenschutzrechtlichen Betrachtung mit künstlichen Testdaten wurde eine Schwellwertanalyse durchgeführt. Die Risikoabschätzung hat ergeben, dass eine Datenschutzfolgeabschätzung mit den aktuell für das Training der KI-Modelle zur Verfügung stehenden Testdaten nicht durchzuführen ist, da keine personenbezogenen Daten natürlicher Personen verarbeitet werden. Sollte im Rahmen des Projekts andere Testdaten für das Training benutzt und eine Datenschutzfolgeabschätzung nötig werden, wird diese im Vorhinein erstellt.

Finanzpläne

Die Gesamtsumme für alle Verbundpartner des Förderprojekts beträgt 1,7 Mio. Euro. Hierbei handelt es sich um Forschungsgelder des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF), die zur Durchführung des Projekts bewilligt wurden. Das Landeskriminalamt Rheinland-Pfalz erhält hiervon 562.670€ für den Förderzeitraum von 3 Jahren. Die Kosten umfassen unter anderem die Personalkosten für zwei Tarifbeschäftigte, IT-Beschaffungen (z.B. Hardware wie Notebooks, GPU-Server, etc.) und Dienstreisen (z.B. Verbundtreffen mit Projektträger). Die restlichen Gelder sind den Projektpartnern zugewiesen.

Kategorie	Ausgaben bis August 2024
Personal	105.486,59€
IT-Beschaffung	5.982,26€
Dienstreisen	2.651,10€
Gesamt (LKA)	114.119,95€

Datensätze

An dieser Stelle wird auf die große Bedeutung von Testdatensätzen für KI-Modelle hingewiesen. Viele Datensätze sind sowohl von der Quantität als auch von der Qualität für das Projektvorhaben unzureichend. Die Datensätze müssen über eine Vielzahl unterscheidbarer Merkmale verfügen und nach Möglichkeit gleichverteilt sein. Zusätzlich erstellte man mit der Programmiersprache Python eigene synthetische (künstliche) Datensätze. Zusätzlich stehen verschiedene öffentliche Datensätze zur Verfügung:

- FiFTy: Large-scale file fragment type identification using neuronal networks <https://ieee-dataport.org/open-access/file-fragment-type-fft-75-dataset>
- Datensätze von Digital Forensics Research Workshops Challenges (DFRWS) <https://dfrws.org/forensic-challenges/>
- Govdocs1: 1 Millionen Dateien <https://digitalcorpora.org/corpora/file-corpora/files/>
- Safedocs 8 Millionen pdfs: <https://digitalcorpora.org/corpora/file-corpora/cc-main-2021-31-pdf-untruncated/>

Strommenge

Die derzeit mit der Entwicklung des KI Modells anfallenden Rechenleistungen finden im Rechenzentrum beim Projektpartner DFKI statt. Dem LKA RLP liegen keine Angaben über bislang benötigte Strommengen vor. Der Stromverbrauch ist im Allgemeinen abhängig von der verwendeten Hardware, der Anzahl der Modellparameter, der Modellarchitektur, der Kühlung, etc.