



Hannover, 28.09.2016

## Software-Projekt „Metis“

Entwicklung einer Software zur umfassenden Personenrecherche im Internet für den Zentralen Kriminaldienst der Polizeidirektion Hannover

### Ausgangslage

Der Zentrale Kriminaldienst der Polizeidirektion Hannover ist mit der Verfolgung von Straftaten aus dem Bereich der Schwerekriminalität bis hin zur Organisierten Kriminalität sowie Aufgaben im Bereich des polizeilichen Staatsschutzes betraut. Wie in anderen Bereichen des öffentlichen Lebens kommt dem Internet auch bei kriminalpolizeilichen Ermittlungen mittlerweile eine bedeutende Rolle zu.

Bei Ermittlungen zu Straftaten ist es oft notwendig, Informationen zu Personen aus öffentlich zugänglichen Quellen einzuholen. Je nach Umfang der Recherche kann dieses viel Zeit in Anspruch nehmen bzw. können nicht alle Informationsquellen in gleicher Weise durch alle Ermittler ausgeschöpft werden.

### Auftrag

Im Zentrum der Projektarbeit steht die Erstellung einer Software für eine umfangreiche Personenrecherche im Internet. Durch die zu schaffende Softwarelösung soll die recherchierende Person in die Lage versetzt werden, mit einem personenbezogenen Suchbegriff ein möglichst umfangreiches Suchergebnis zu diesem Suchbegriff bzw. der dahinterstehenden Person zu erhalten. Dabei sollen öffentlich zugängliche Quellen im Internet genutzt werden sowie Quellen, welche ggf. eine vorherige Registrierung notwendig machen (Facebook, Google+, usw.).

Die Anzahl von Quellen mit einer vorheriger Registrierung sind klein zu halten, dennoch soll die Recherche einen möglichst großen Bereich von den Informationen abdecken, die über eine Person im Internet zu finden sind. Der personenbezogene Suchbegriff kann ein Name, Alias oder eine E-Mailadresse (opt. Telefonnummer oder Adresse) bzw. eine Kombination dieser Informationen sein. Des Weiteren sollte eine Suche nach Bildern möglich sein (Google-Bildersuche).

Die Recherche soll über mehrere Ebenen erfolgen, so dass gefundene relevante Informationen zu einer Person wiederum Ausgangspunkt einer vertiefenden Suche sind. Als Beispiel sei hier eine Bild-Suche nach einer Person genannt:

- ① Google-Bild-Suche nach einer Person liefert ein Foto
- ② Dieses Foto in die Google-Bild-Suche hochgeladen liefert Seiten auf denen dieses Foto ebenfalls vorkommt
- ③ In den so gefundenen Bildern sind geografische Koordinaten hinterlegt bzw. es gibt weitere Informationen auf diesen Seiten
- ④ Aufbereitete Ausgabe der Informationen

Die Softwarelösung soll die täglichen Ermittlungen unterstützen. Hierbei ist von besonderer Bedeutung, dass die Zusammenhänge sowie die Abfolge der Ergebnisse nachvollziehbar dokumentiert werden.

Bedingt durch die Dynamik des Internets führt eine rein textliche Dokumentation dazu, dass die Rechercheergebnisse möglicherweise zu einem späteren Zeitpunkt nicht mehr nachvollzogen werden können, da sich die Quellen zwischenzeitlich verändert haben.

Daher sollten die durch den Nutzer für relevant befundenen Ergebnisse so dokumentiert werden, dass der Weg zu den Informationen jeder Zeit nachvollzogen werden kann. Dies kann zum Beispiel durch eine Dokumentationskette aus Screenshots erfolgen.

### **Avisierter Funktionsumfang der Softwarelösung**

- Nach der Eingabe der Suchattribute oder eines Bildes sucht das zu entwickelnde Programm verfügbare und geeignete Quellen im Internet ab und stellt die Ergebnisse dem Benutzer übersichtlich dar (Infos zu Vorkommen des Namens, Bilder, verknüpfte geogr. Koordinaten, etc.).
- Die am Ende, nach beliebig vielen Iterationen, gesammelten Ergebnisse sollten im DIN A4 Format ausgegeben werden. (Direktdruck oder PDF)
- Darüber hinaus Informationsgewinnung über mehrere Ebenen und Bewertung der Suchtreffer (dazu ggf. Angabe weiterer Informationen).
- Möglichkeit der manuellen Bewertung der Relevanz und darauf aufbauende neue Suche.
- Automatisierte Dokumentation bzgl. der Erlangung der dargestellten Suchresultate (Reproduzierbarkeit der Ergebnisse). Ggf. automatisierter Download der Website auf der ein Suchergebnis gefunden wurde (Screenshot).
- Programmoberfläche: Übersichtlich gestaltete GUI. Ggf. Einblendung weiterer auswählbarer Optionen („Sicherung betreffender Websites“ und Co.) Darstellung der Suchergebnisse auf der gleichen Oberfläche.
- Evtl. Verwaltungsmöglichkeit der Accounts für die Suche in z.B. sozialen Netzwerken.
- Erweiterbarkeit der Software um weitere Quellen, zusätzliche soziale Netzwerke etc.
- Optional API
- Bei der Angabe eines zweiten Namens werden ggf. vorhandene Verbindungen zwischen den angegebenen Personen bzgl. der Suchergebnisse aufgezeigt.
- Programmiersprache: Plattformunabhängig, gängige Programmiersprache (wünschenswert wäre die Umsetzung mit Java oder Python)

Darüber hinaus:

- Dokumentation des Quellcodes

### **Projektverantwortlicher**

Herr Alexander Fuhl  
Kriminaloberrat

### **Technische Betreuung**

Herr Jan Leck  
B. Sc.