



*Inteoperabilität und Digitalisierung von Aufklärungsprozessen
(Intero**P**erability and **D**igitization **O**f **I**ntelligence **G**ath**E**ring Processes)*

Thomas Halwax, Syncpoint GmbH



Initiatoren und Partner

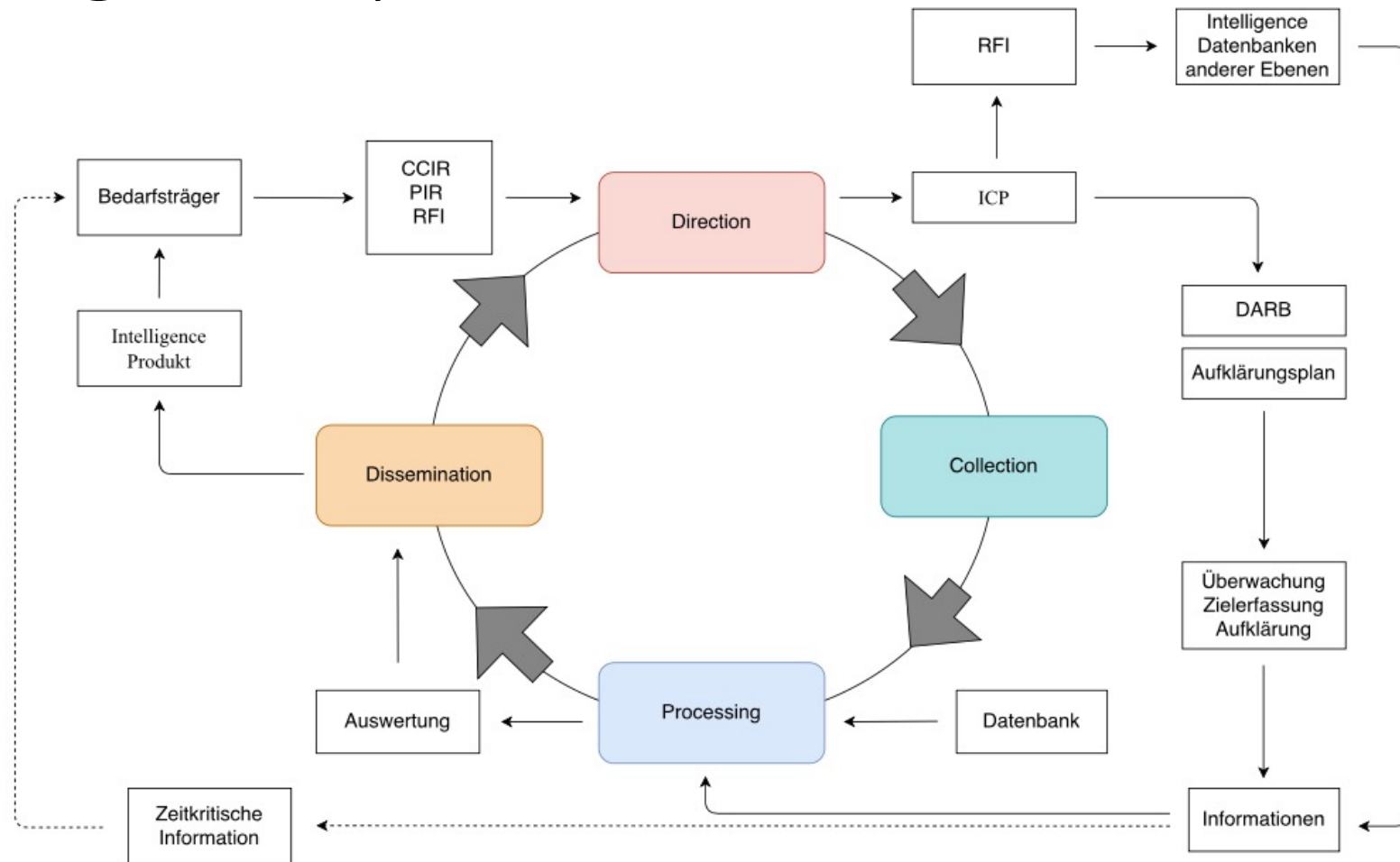
- Obstdt BACHL Hermann (AAB3, vormals IKT-PLAN)
- Obstdt LOIBL Gerald (HTS - Institut Aufklärung)
- HÖDL Martin (DION 6 - Einsatzorientierte Applikationen - Referat Aufklärung)
- AIT Austrian Institute of Technology GmbH
- Syncpoint GmbH

Ziele von PIONEER

- Sammeln von Anforderungen (u.a. KPI)
- Entwickeln einer Systemarchitektur
- Erstellen eines Proof of Concept

für ein interoperables Aufklärungsinformationssystem auf Basis des standardisierten Intelligence Cycle der NATO

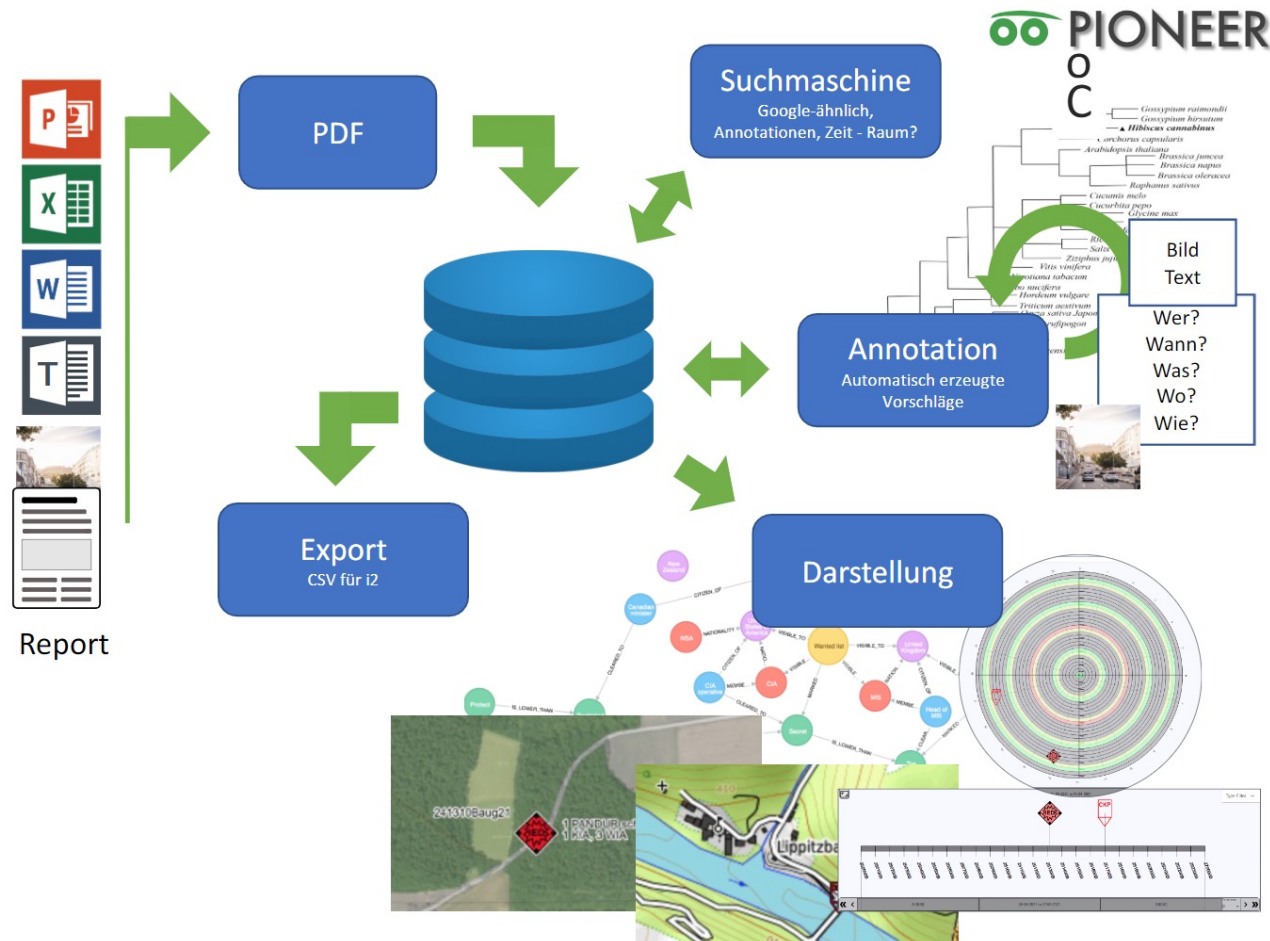
Intelligence Cycle



Fokus auf „Processing“



Proof of Concept



Annotation - Entitäten erkennen und benennen



- Unstrukturierte Informationen mit Hilfe einer Ontologie in ein strukturiertes, semantisch korrektes Abbild der Realität überführen

Meldung durch Intel an mn BDE:



Sascha Kusnezow, genannt Рыбь, ~~geboren~~ ^{is_relative:father} ~~am 22.03.1984 in Wolsk~~ ^{work date of birth} (Russland) geboren. Sein Vater war Ing. Wladislaw Kusnezow und arbeitete bis zum Zerfall der UDSSR in ~~Smiknany~~ ^{is_relative:uncle} im ~~Kampfstofflabor~~.

Sascha Kusnezow ist russischer Staatsbürger.

Durch seinen Onkel ~~Andrej Kolesnikow~~ wurde in seiner Jugend in nationalistische russische Kreise eingeführt.

Sascha Kusnezow ist entschlossen Russland wieder zu alter Größe zu bringen und hat das ebenfalls in sozialen Netzwerken zum Ausdruck gebracht.

Es ist davon auszugehen, dass er über seine Verbindungen Zugang zu chemischen KSt. hat und auch entschlossen ist sie zum Einsatz zu bringen.

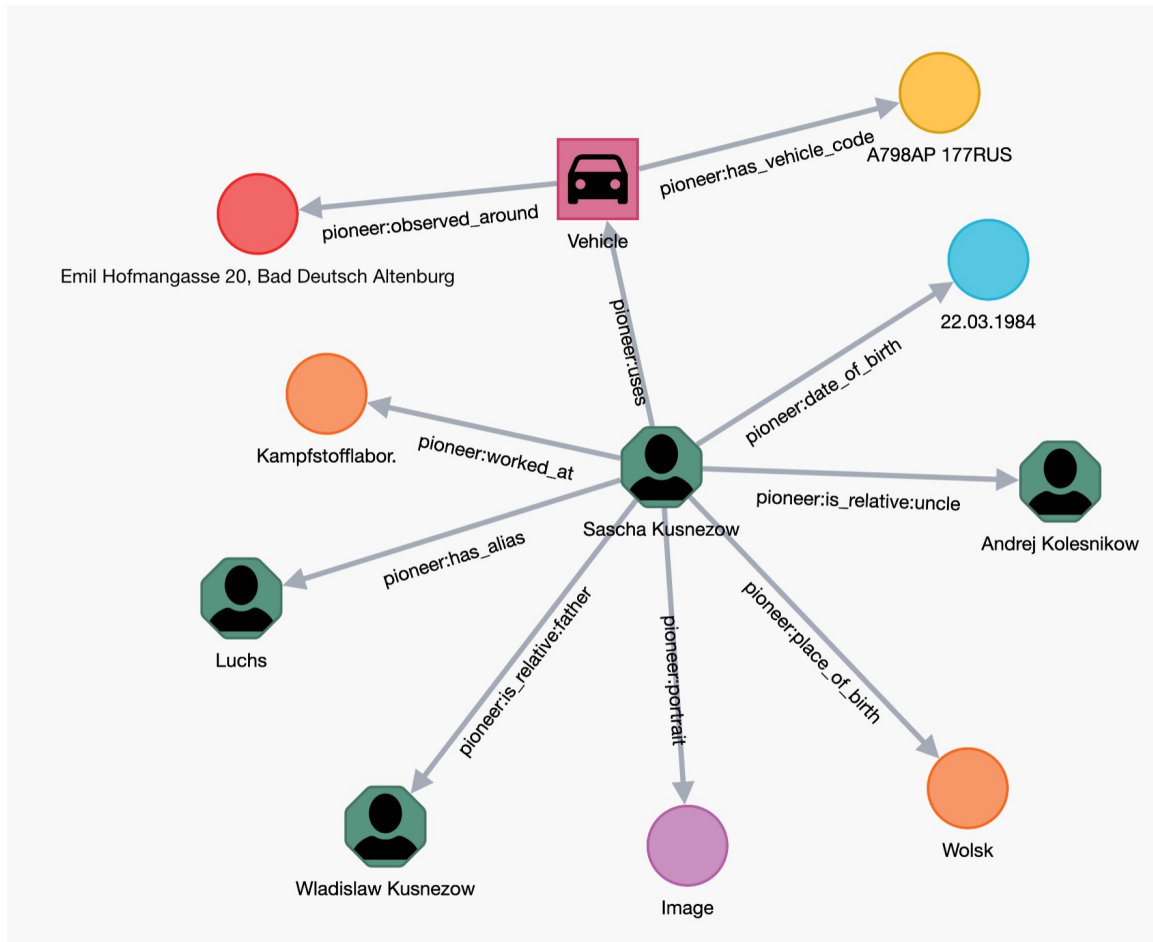
KI - automatisierte Annotation und Objekterkennung



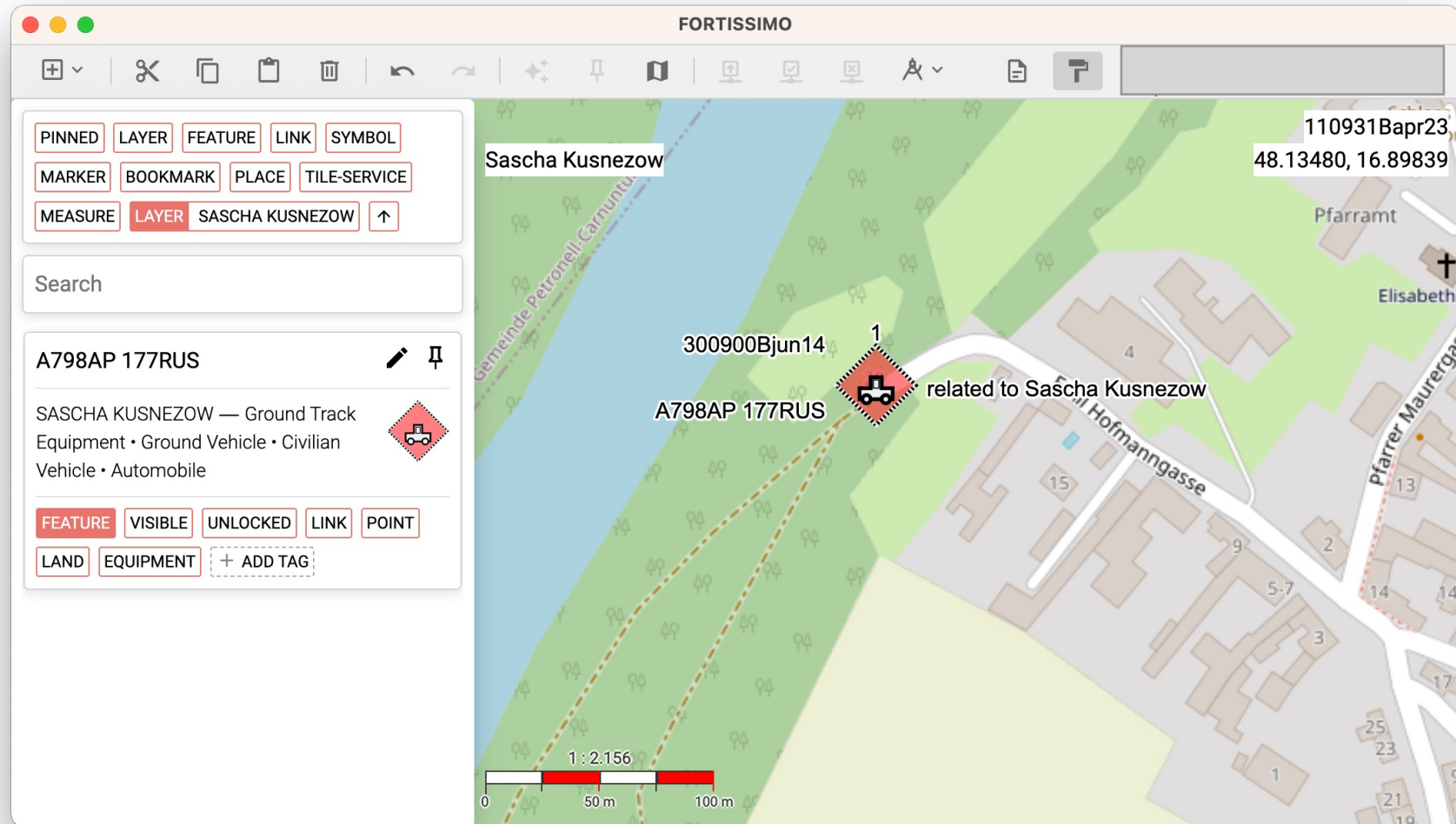
- Named Entity Recognition
- Objekterkennung



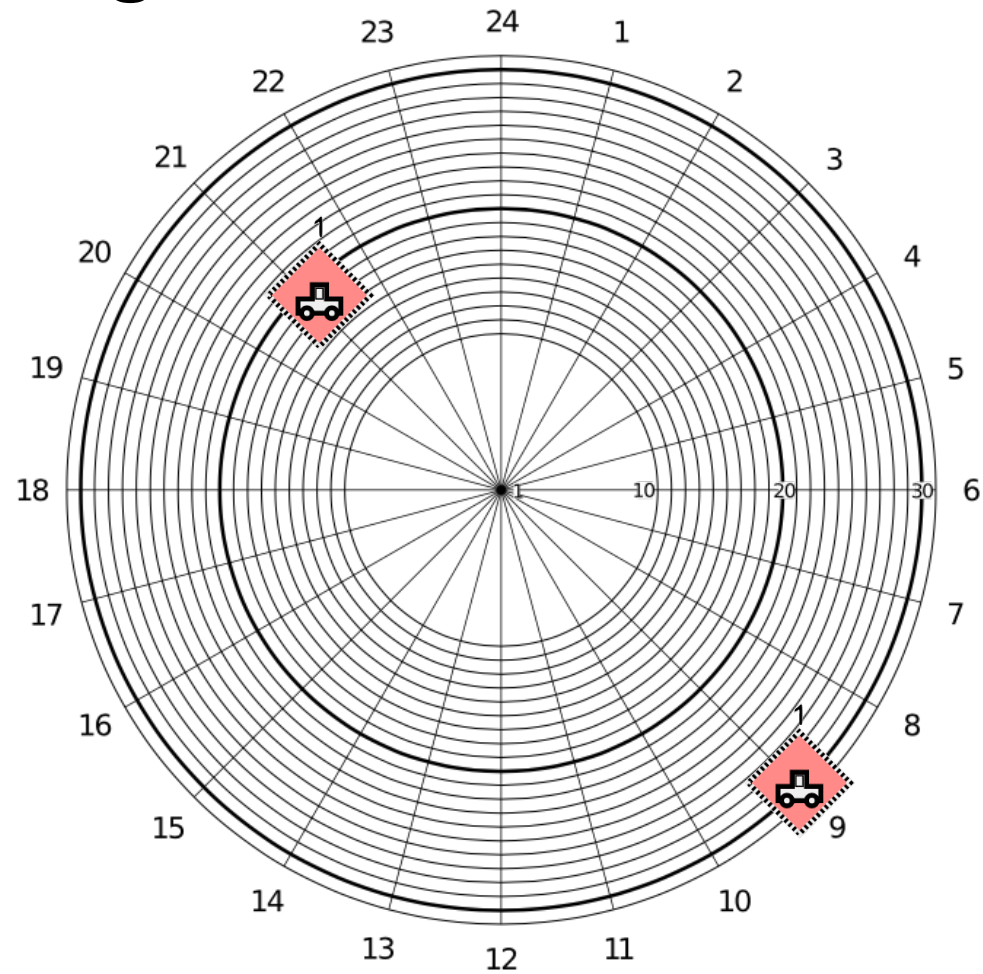
Auswertung - Netzwerk



Auswertung - Karte



Auswertung - zeitliche Muster



Ausblick

FORTE BOOST als Nachfolgeprojekt (2022-2024)

- automatisierte Analyse durch KI – Kontrolle durch den Menschen
- Named Entity Linking (Verknüpfung von vorhandenem und neuem Wissen)
- Plausibilitätsanalyse, automatisches Schließen

Kontext ist wichtig!

 PIONEER



Vielen Dank!

*Inteoperabilität und Digitalisierung von Aufklärungsprozessen
(Intero**P**erability and **D**igitization **O**f **I**ntelligence **G**ath**E**ring Processes)*

Thomas Halwax¹, Refiz Duro², Christoph Singewald¹, Rainer Simon², Dražen Ignjatović², Jasmin Lampert², Andrés Carrasco²

¹ Syncpoint GmbH; ² AIT Austrian Institute of Technology GmbH

Die beschriebenen Entwicklungen wurden im Rahmen des von der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) geförderten Forschungsprojektes PIONEER im Rahmen des Verteidigungsforschungs-programm "FORTE" durchgeführt.

 Bundesministerium
Finanzen

