

**«vUnit»**

**«Eidgenössische Stiftungsaufsicht»**

**Technische Informationen für die Jury**

**Technische Informationen für die Jury**

Aktueller Stand des Sourcecodes

* Link zu Github Repository:  
  <https://github.com/benwasd/baernhaeckt18>
* Public, kein Login nötig

Ausgangslage

* Worauf habt ihr euch fokussiert?
* Proof of Concept
* Abfrage von Zefix und Handelsregister
* Finden und Auslesen von Jahresrechnungen der Stiftungen
* Welche technischen Grundsatzentscheide habt ihr gefällt?
* Aggregierung von Daten in Elastic Search
* Visualisierung in Kibana

Technischer Aufbau

* Welche Komponenten und Frameworks habt ihr verwendet?
* .NET Konsolenapplikationen als Helper (Einlesen von CSV, Webcrawler und PDFParser)
* ASPOSE.PDF for .NET für die Verarbeitung der PDFs
* Elastic Search auf AZURE
* Kabana auf AZURE
* Wozu und wie werden diese eingesetzt?
* Elastic Search: Speicherung der Daten, Analyse von Keywords
* Kabana: Visualisierung der Daten in Elastic Search

Implementation

* Gibt es etwas Spezielles, was ihr zur Implementation erwähnen wollt?
* Schwierigkeiten lagen vor allem bei ZEFIX und Handelsregister Services, sowie Einschränkungen bei diversen APIs (Zeitliche Beschränkung der Abfragen, Blocks durch Google)
* Was ist aus technischer Sicht besonders cool an eurer Lösung?
* Daten aus strukturierten und unstrukturierten Quellen werden aggregiert und können dann ausgewertet werden, «Big Data»
* Cloud Lösung

Abgrenzung / Offene Punkte

* Welche Abgrenzungen habt ihr bewusst vorgenommen und damit nicht implementiert? Weshalb?
* Keine komplette Analyse aller Zahlen in der Bilanz und Erfolgsrechnung, sowie Anhang.
* Momentan keine neuronalen Netze trainiert, dafür waren zu wenig Daten vorhanden