

## *Lastenheft*

---

### **Einführung in das Projekt**

#### **Veranlassung:**

Das Programm für die RSA-Verschlüsselung ist effektiv, doch schwer einzusetzen. Zur Lösung des Problems muss eine GUI geschaffen werden.

#### **Zielsetzung:**

Schaffung einer graphischen Oberfläche zur leichteren Bedienung eines Programmes zur Verschlüsselung von Dateien.

#### **Projektumfeld:**

Da das Programm in Java 8 geschrieben wird eine Java JDK sowie eine Java IDE benötigt. Als OS wird Linux Mint vorausgesetzt.

#### **Eckdaten:**

Die Abgabe des Programmes erfolgt am 08.03.2018 um 8:00. Es ist ein Programm, welches von nur einer Person geschrieben wurde. Die Kosten belaufen sich demnach auf 0€, da es sich um ein Schulprojekt handelt :P

### **Beschreibung der Ausgangssituation**

#### **Technischer Prozess:**

Das Grundprinzip besteht darin, dass sich alles um eine GUI dreht. Durch CMD\_Appletts erfolgt eine Kommunikation zwischen der GUI und dem RSA-Cores. Der Nutzer wählt eine Input Datei und eine Output Datei und wählt dann Verschlüsseln. Alle anderen technischen Informationen unter <..\dist\javadoc\index.html>.

#### **Automatisierungssysteme, Organisation:**

Entfällt, da nicht erforderlich.

## **Aufgabenstellung**

### **Aufgabenbeschreibung:**

Schaffung einer GUI um die Interaktion zwischen dem User und dem RSA-Core zu vereinfachen.

### **Ablaufbeschreibung:**

Alle Arbeitsschritte müssen bis zum Abgabetermin von dem Programmierer umgesetzt und somit auch gelöst werden.

### **Gliederung:**

Entfällt. Der Datenbaum ist unter [..\Datenstruktur.txt](#) zu finden.

### **Daten und Mengen:**

Der Speicher ist frei zu wählen. Durch eine online Publikation (unter [https://github.com/Barthyr/BG15DV/tree/master/Kurs\\_13/13.2/cryptGUI](https://github.com/Barthyr/BG15DV/tree/master/Kurs_13/13.2/cryptGUI))

### **Zukunftsaspekte:**

Eine Zukunft für das Programm gibt es nicht, da es nur für die Schule geschrieben wurde.

## **Schnittstellen**

Es ist eine Schnittstelle zwischen dem Menschen und dem RSA-Core welches eine Datei mit einer 1024 RSA Verschlüsselungen verschlüsselt.

## **Anforderungen an die Systemtechnik**

Entfällt komplett. Da jeder Schulrechner dazu geeignet ist.

## **Anforderungen an die Qualität**

### **Hardware, Software:**

jeder Schulrechner ist dazu geeignet die GUI auszuführen. Eine aktuelle Java Version vorausgesetzt.

### **Qualitätsmerkmale, Qualitätssicherung:**

Durch eine fehlende Zukunft entfallen auch alle Qualitätsansprüche an das Produkt.