

# **INFORMATIK GEHEIM**

JUSTUS A.  
WEBER

# Aufgabenstellung

Gestalte ein kreatives Produkt, das sich mit der spannenden Welt der Kryptologie beschäftigt.

Das Ziel ist es, dein Wissen über verschiedene Verschlüsselungsverfahren nicht nur korrekt, sondern auch anschaulich und kreativ umzusetzen.

JUSTUS A. WEBER

## UmSetzungsf- ormen

Damit du bei der kreativen Arbeit auch deine Stärken gut umsetzen kannst, darfst du zwischen verschiedenen Möglichkeiten wählen!

JUSTUS A. WEBER

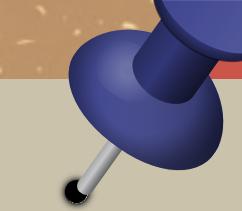
## Möglichkeiten

**Detektivgeschichte:** Erstelle ein illustriertes Buch, gestalte einen Comic oder entwickle ein Hörspiel

**Film:** Drehe einen passenden Film, egal ob "Reportage" oder "Thriller"

**Multimedial:** Erstelle eine interaktive Präsentation, die verschiedene Medien einbezieht

**Rätsel:** Entwickle einen Escape-Room oder ein Rätselbuch mit Storyanteil

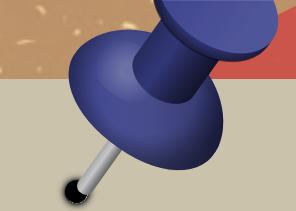


# inhaltliche Anforderungen (Pflichtteile)

**Anwendung:** Du hast bereits einige Verfahren der kryptographischen Verschlüsselung kennengelernt. Verwende mindestens zwei davon mit eigenen Beispielen in deinem Werk. [Pro Person]

**Neu:** Baue mindestens ein weiteres Verschlüsselungsverfahren schlüssig in dein Werk ein, das bislang im Unterricht noch nicht behandelt wurde. (Vorschlag: Skytale oder Steganographie) [Pro Person]

**RSA:** Erkläre das RSA-Verfahren verständlich, zum Beispiel idealerweise aus Sicht einer Figur oder innerhalb eines passenden Handlungskontexts. Die Ver- und Entschlüsselung einer Nachricht ist **nicht** gefordert.



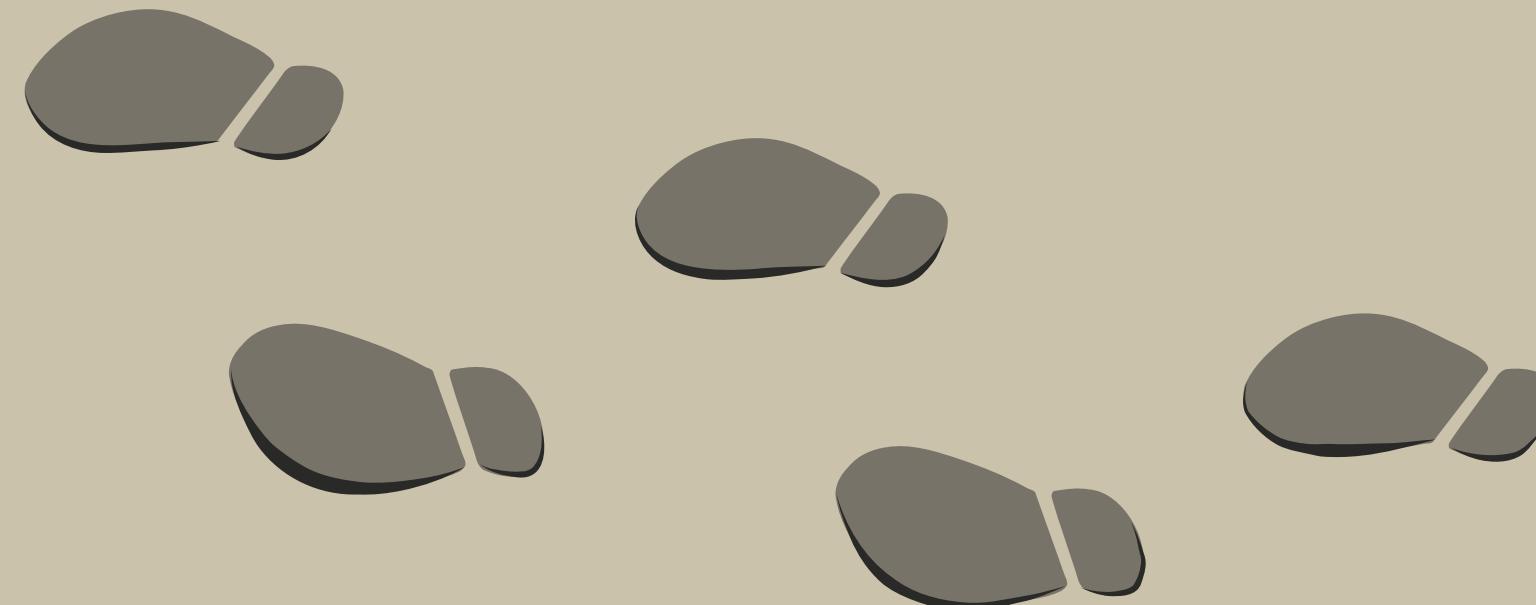
# inhaltliche Anforderungen (Pflichtteile)

## klarheit:

Alle eingesetzten Verfahren müssen auch für Außenstehende nachvollziehbar erklärt werden, z.B. durch Infoboxen, Erklärsszenen, erklärende Illustrationen etc.

## kreativ:

Deine Arbeit soll durch eine kreative, durchdachte Umsetzung überzeugen - gestalterisch, sprachlich und inhaltlich.



# Rahmenbedingungen

Wann musst du abgeben?

- Ab Beginn des Projekts hast du bis zur übernächsten Einheit des Informatikunterrichts Zeit
- **Ausnahme:** Die Abgabe muss mindestens eine Woche vor Notenschluss erfolgen

Wie viel Umfang muss das Werk haben?

- Das ist vollkommen dir überlassen, solange die Qualität stimmt
- Gute Ergebnisse können kompakt sein, aber auch sehr ausführlich

# Bewertung

Die folgenden Bewertungskriterien sollen dir noch einen weiteren Orientierungsrahmen geben, damit du einschätzen kannst, ob deine Arbeit gelungen ist.

## Bewertungsrichtlinien <1>:

Fachliche Richtigkeit: Alle eingesetzten Verfahren sind korrekt erklärt und verwendet [4 BE]

Vielfalt: Verschiedene Verfahren sinnvoll eingesetzt [3 BE]

RSA-Verfahren: RSA ist verständlich und korrekt erklärt [3 BE]

Verständlichkeit: Alle Verfahren werden anschaulich und für Außenstehende erklärt [2 BE]

# Bewertung

Die folgenden Bewertungskriterien sollen dir noch einen weiteren Orientierungsrahmen geben, damit du einschätzen kannst, ob deine Arbeit gelungen ist.

## Bewertungsrichtlinien {2}:

**Kreativität:** Die Umsetzung glänzt durch Einfallsreichtum [2 BE]

**Gestaltung:** Ansprechende Gestaltung (Layout, Schnitt, Zeichnungen, etc.) [2 BE]

**Sprache:** Sprache ist klar, passend und sorgfältig gewählt [2 BE]

**Eigenständigkeit:** Die Inhalte zeugen von eigenen Ideen und sind kein Plagiat [2 BE]

JUSTUS A. WEBER

Noch  
Fragen?