

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	4
<b>1. Steganografie .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Transposition .....</b>	<b>6</b>
Die „Gartenzaun“-Transposition .....	6
Die Skytale .....	7
<b>3. Monoalphabetische Substitution .....</b>	<b>9</b>
Die Caesar-Verschlüsselung & ROT13 .....	9
Einfache monoalphabetische Substitution .....	11
<b>4. Polyalphabetische Substitution .....</b>	<b>13</b>
<b>5. Buch-Verschlüsselung .....</b>	<b>18</b>
<b>6. Die Enigma .....</b>	<b>22</b>
<b>7. Asymmetrische Verschlüsselung .....</b>	<b>30</b>
Lösungen .....	47
Hinweise zu den Inhalten der CD und zum Programm „Lazarus“ .....	56

# Hinweise zu den Inhalten der CD und zum Programm „Lazarus“

## Folgende Inhalte sind auf der CD enthalten:

- Aufgaben
  - Texte der Aufgaben 1–26 als txt-Datei
- Lösungen
  - für die Aufgaben 1–26 als txt-Datei
  - für die Aufgaben 27–38 (Kapitel „Asymmetrische Verschlüsselung“) als pdf-Datei
- Programme (in Lazarus geschrieben)
  - 8 kleine Programme zum Ver- und Entschlüsseln:
    - Gartenzaun-Transposition (für die Aufgaben 1–3)
    - Skytale-Verschlüsselung (für die Aufgaben 4–7)
    - Caesar-Chiffre (für die Aufgaben 8–11)
    - Monoalphabetische Substitution (für die Aufgaben 12–15)
    - Vigenère-Decoder (für die Aufgaben 16–18)
    - Vigenère-Analyzer (für die Aufgaben 19–20)
    - Beale-Dechiffrierer (für die Aufgaben 21–23)
    - Enigma-Simulator (für die Aufgaben 24–26)
- Lazarus-Musterlösungen
  - zu den Programmieraufgaben
- Stringmanipulation
  - Info-Text als pdf-Datei

## Informationen zum verwendeten Programm „Lazarus“

Lazarus kann man unter <http://sourceforge.net/projects/lazarus/files/> kostenlos herunterladen. Nach der Installation kann man direkt mit dem Programmieren starten, es gibt keinerlei Funktionseinschränkungen.

Welches ist die richtige Version?

Abhängig vom Betriebssystem benötigt man eine andere Version und muss somit beim Download einen anderen Ordner auswählen. Befinden sich im Ordner mehrere Dateien, so ist im Zweifelsfall die größte von ihnen diejenige, die Sie installieren müssen.

Um sich die Musterlösungen anzuschauen, öffnen Sie einfach die entsprechende lpr-Datei. Man kann das Musterlösungsprogramm daraufhin ausführen und sich den ausführlich kommentierten Quelltext anschauen.