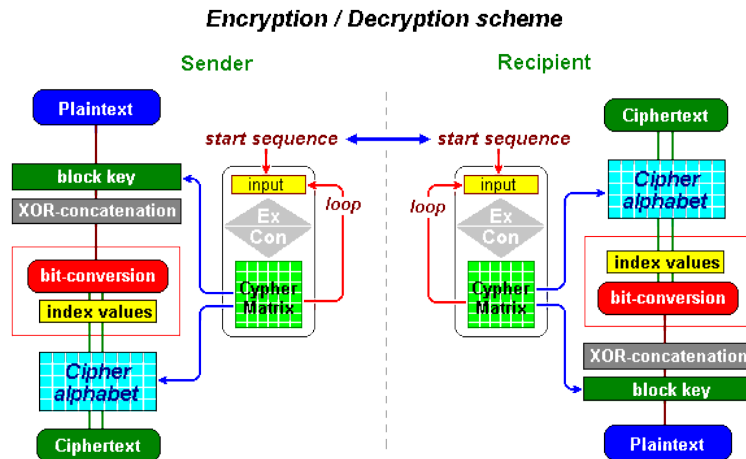


„Verschlüsseln mit Unicode“

(Ernst Erich Schnoor)

CypherMatrix® ist ein neues Verschlüsselungs-Verfahren, das vom Autor in mehrjähriger Arbeit in Python-Technik entwickelt worden ist [#1].



Das Verfahren arbeitet als Blockfolge. Der Klartext wird in definierten Blöcken seriell abgearbeitet. Das Verfahren verwendet einige Bereiche, die erst bei der Entwicklung des Verfahrens entdeckt worden sind. Die Bereiche sind bisher weder dokumentiert noch wissenschaftlich analysiert worden.

„crypto incognito“

Das sind insbesondere folgende Teilbereiche:

„Codepage“ Technologie
digitaler „Matrix-Generator“
„one-time-chain“
„Bitkonversion“

„Codepage“ Technologie

Im Computer werden Texte, Wörter und Zeichen durch Zahlen repräsentiert. Daher ist es notwendig, eine Zuordnung von Zahlen und Zeichen herzustellen. Der Computer benötigt eine Zuordnungstabelle, allgemein als **Codepage** bezeichnet [#2]. Dort wird verzeichnet, welche Zahl für welchen Buchstaben stehen soll. Diese Tabelle ist in beide Richtungen eindeutig, aus einem Buchstaben wird also exakt eine Zahl, und aus dieser Zahl wird umgekehrt wieder exakt dieser Buchstabe. Die Position eines Zeichens in der Tabelle und seine Codierung ist mit den Werten von 0 bis 255 (= 1 Byte) immer gleich. Diese Eigenschaften sind in das CypherMatrix Verfahren integriert.

Ende der 80er-Jahre entstand eine universelle Zeichentabelle für alle Sprachen der Welt: **Unicode** [#3]. Sie lassen sich digital darstellen und mit Zuordnung der binären Ziffern '0' bis '255' zu einer geeigneten Codepage gestalten [#4]. Die binären Zeichen werden zum Empfänger transferiert ('Schicht 1 OSI-

Die Bitkonversion wird durchgeführt und das Ergebnis mit dem Runden-Schlüssel XOR-verknüpft, so dass auch hier ein **one-time-pad** entsteht. Am Ende ergibt sich der ursprüngliche Klartext.

Schlussfolgerung

Das Zusammenspiel von „**Codepages**“ mit der „**one-time-chain**“ und der „**Bit-Konversion**“ ergeben für das Verfahren eine absolute Sicherheit. Nach derzeitigem Stand der Technik erscheint der erzeugte Chiffretext:

nicht brechbar.

Weitere Informationen zu Python-Modulen können unter www.telecypher.net/ abgerufen werden. Für Fragen und Erläuterungen steht der Autor unter

eschnoor@multi-matrix.de

jederzeit zur Verfügung.

München, im August 2020



- [#1] Algorithmus-CypherMatrix, [telecypher.net/Algorithmus-CypherMatrix.pdf](http://www.telecypher.net/Algorithmus-CypherMatrix.pdf)
- [#2] de.wikipedia.org/wiki/Zeichensatztable
- [#3] de.wikipedia.org/wiki/Unicode
- [#4] [wiki.selfhtml.org/wiki/ Zeichencodierung](http://wiki.selfhtml.org/wiki/Zeichencodierung), wikipedia.org/wiki/Codepage
- [#5] Matrix-Generator, <http://www.telecypher.net/Matrix-Generator.pdf>
- [#6] de.wikipedia.org/wiki/Exklusiv-Oder-Gatter
- [#7] de.wikipedia.org/wiki/One-Time-Pad
- [#8] [de.wikipedia.org/Base64](http://de.wikipedia.org/wiki/Base64)