

VSTENO

... oder wenn Computer Steno lernen

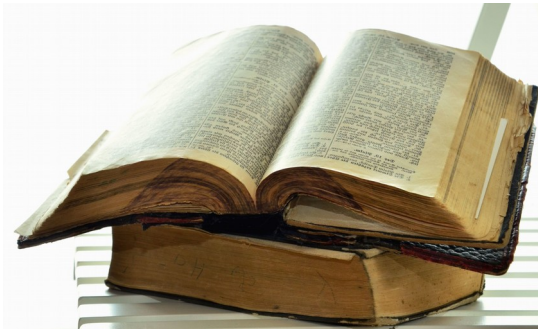
Kurzpräsentation:

Marcel Maci

(c) 2022

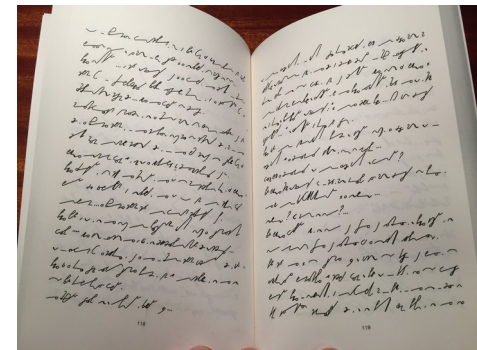
Vision

“Jeden beliebigen Text in Steno lesen können”



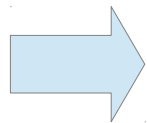
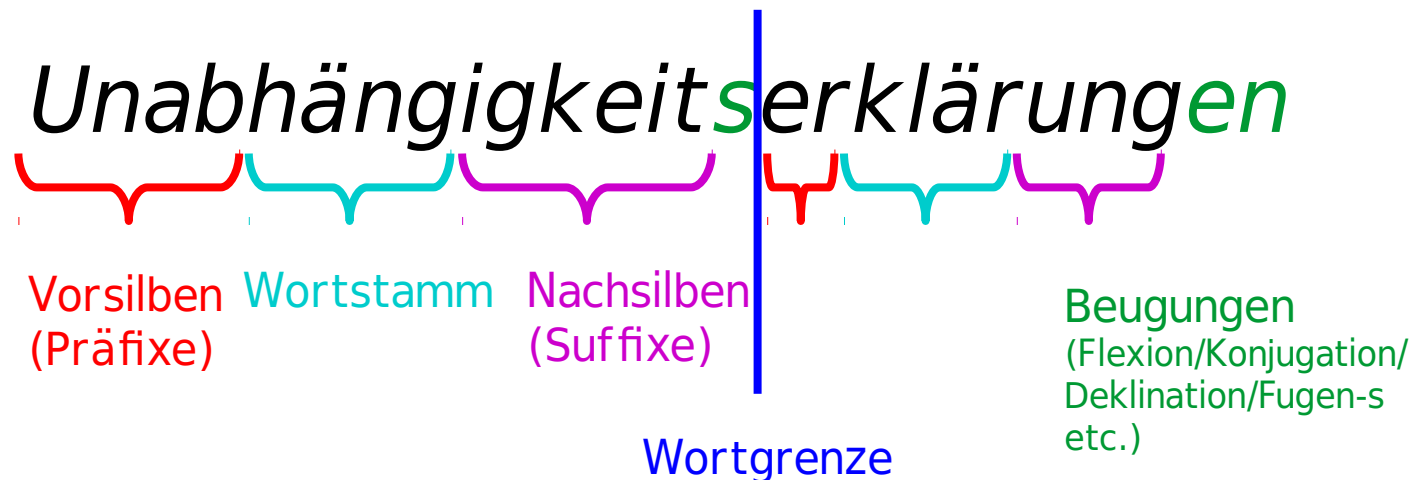
Buch in Langschrift
(elektronischer Text)

Computerprogramm



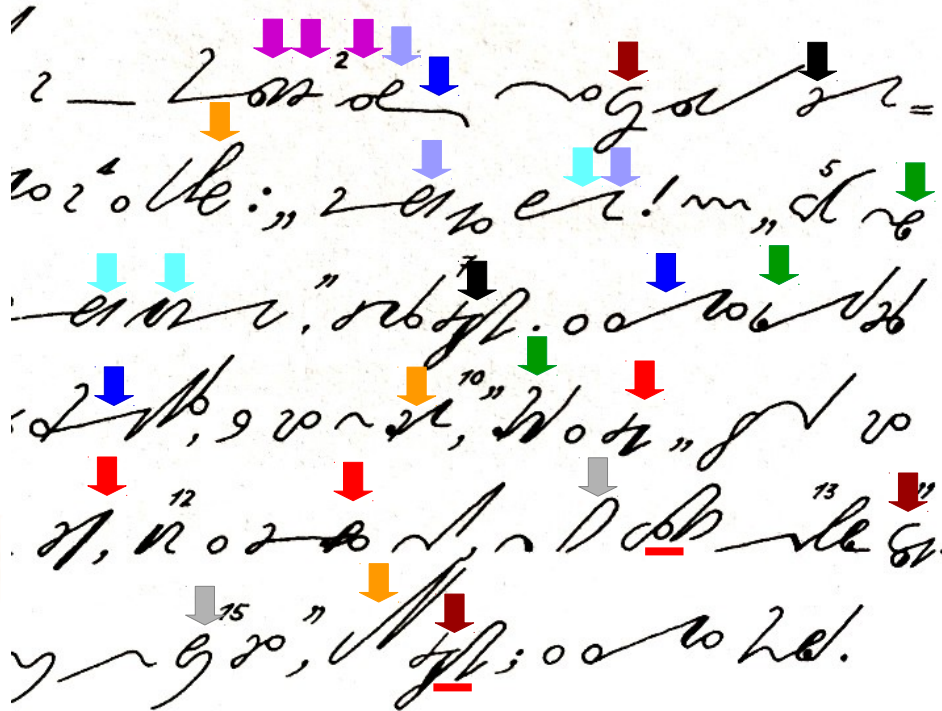
Buch in Kurzschrift
(PDF/E-Reader/BOD)

Problemstellung (1) Sprache



Für eine korrekte Übertragung ist eine vertiefte, automatisierte sprachliche Analyse nötig.

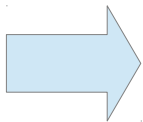
Problemstellung (2) Zeichen



Kontextabhängigkeit:

- Stellung (hoch/gerade/tief)
- Strichdicke (un-/schattiert)
- Abstände (eng/weit)
- Zeichenkombination (+r/l)
- Schleifen (offen/geschlossen)
- Bögen (variabel)

=> Zeichenverbindungen? —

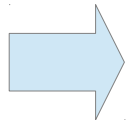


Stenozeichen sind (hochgradig) veränderlich und müssen mit einem speziellen, dafür geeigneten Algorithmus modelliert werden.

Lösung (1)

Sprachliche Tools

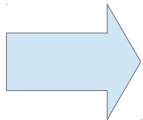
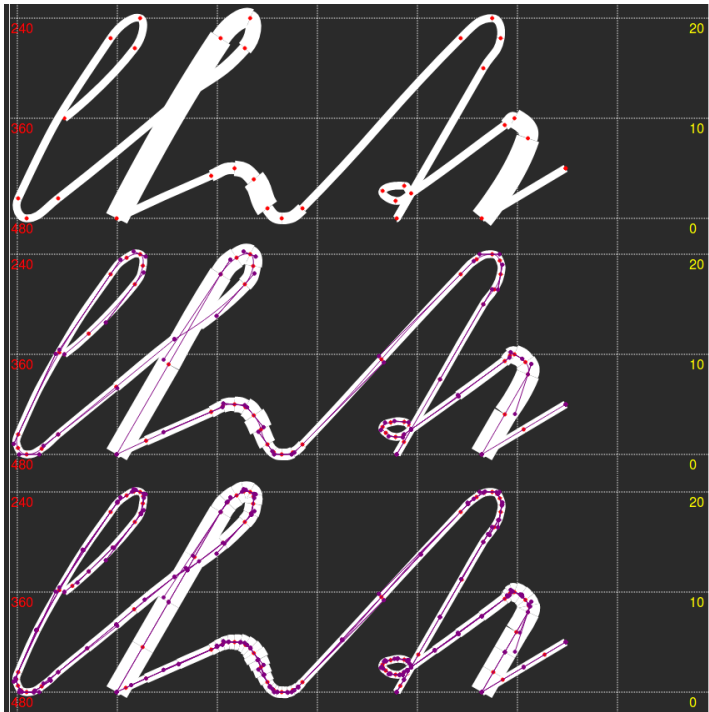
REGEX	Übertragung (Langschrift/Kurzschrift) Morphologie (Präfixe/Suffixe) => "Mädchen für alles"
hunspell	Wortkompositionen Morphologie (Wortstämme/Semantik, Wortbeugungen) => "Taschenmesser als Schraubschlüssel"
phpSyllable	Silbentrennung => "blinder Mähdrescher und Türöffner"
eSpeak	Phonetik (Französisch) => "unabdingbarer Gehilfe für lautbasierte Sprachen"



*Die Tools arbeiten zum Teil in wilden Hochzeiten zusammen
(nicht alle Kombinationen sind möglich).*

Lösung (2)

Zeichenmodellierung:



*Es waren unzählige zusätzlich Kniffs und Tricks nötig, um ein einigermaßen akzeptables Schriftbild hinzubekommen.
=> Ideallösung: Metafont*

“Elefantenzeichnung” & Bezierkurven

- **Stenogramme** = Folge von Punkten
(kantige Nummernzeichnung)
- **Kantenglättung durch Bezierkurven**
(splines interpolation, Vektorgrafikformat SVG)
- **Strichdickenänderung pro Abschnitt**
(Verfeinerung durch Interpolation, Umrissmodellierung)

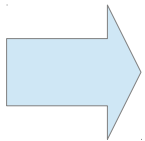
Demo: [link](http://scaledinnovation.com/analytics/splines/splines.html)

<http://scaledinnovation.com/analytics/splines/splines.html>

Motivation

Schnittmenge aus drei Bereichen:

Stenografie	Freifach 1987 bei Pater Peter => leider immer viel zu wenig gebraucht
Sprache	Romanist (Literatur/Linguistik) => Lesehunger (Romane) => Herausgeber (BOD)
Computer	Programmierung (PHP/Linux) Freie Software (Idealismus)

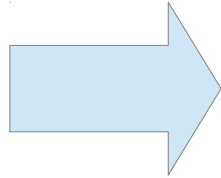


Obwohl ich ein “Wiederholungstäter” bin, ist VSTENO mein bislang grösstes Software-Projekt (rund 2000 Stunden in 4 Jahren).

PS: Es sollte eigentlich nicht so gross werden, aber eben ... wenn man mal angefangen hat ...



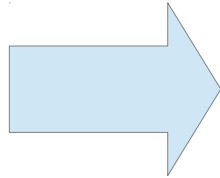
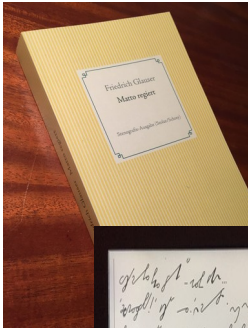
Resultat



Grundschrift Stolze-Schrey:

- Deutsch (+ Teile Eilschrift)
- Spanisch
- Französisch
- Englisch
- Italienisch

DEK? => jederzeit umsetzbar



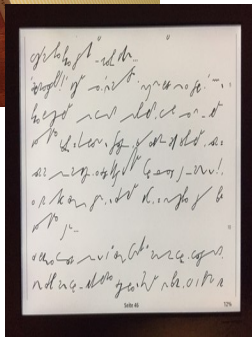
Zwei Taschenbücher:

- Karl Ettlinger, Der Widerspenstigen Zähmung
- Friedrich Glauser, Matto regiert

Diverse E-Books (PDF):

- Pliniusbriefe (Stolze-Schrey-Post)
- Romane (Dostojewsky, Flaubert u.a.)

=> komfortabel auf E-Reader lesbar



Unterstützen?

Werbung	VSTENO weiterempfehlen <i>=> zum Beispiel als Lerntool</i>
Feedbacks	Fehler melden <i>=> per Mail</i>
Buchprojekt	Selber ein Buch herausgeben?! <i>=> <u>Sie</u> lesen Korrektur!</i> <i>(<u>Ich</u> kümmere mich um den technischen Teil.)</i>
Kaufen	Buch kaufen <i>(ich habe welche dabei ... :)</i> <i>=> für sich selber</i> <i>=> zum Weiterverschenken</i>
Spenden	Banküberweisung <i>=> Kosten für Server, Webadresse etc.</i> <i>=> Herzlichen Dank!</i>

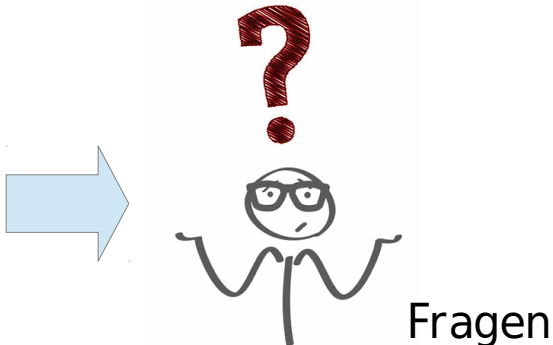
DEMO

Adresse:

www.vsteno.ch

Themen:

- simple Stenogramme (d/s/f/e/i)
- fortlaufender Text (PDF-Export)
- Bibliothek
- Dokumentation



VSTENO - Vector Shorthand Tool with Enhanced Notational Options - Abrowser

VSTENO - Vector Shorthand Tool X +

https://www.vsteno.ch/php/intro 80% Suchen

VSTENO

Vector Shorthand Tool with Enhanced Notational Options

Programm

- Einführung
- Dokumente
- Installation
- Versionen
- Copyright
- Spende

Konto

- Anlegen
- Einloggen
- Ausloggen
- Löschen

Steno

- Gedanken
- Wegweiser
- Bibliothek
- Presse

Kontakt

- Mitmachen!
- ✉ Mail

Start

- > Mini
- > Maxi

Einführung

Herzlich willkommen bei VSTENO!

Der Name VSTENO ist ein Acronym und bedeutet "Vector Shorthand Tool with Enhanced Notational Options", frei übersetzt also in etwa "vektorbasiertes Kurzschrift-Werkzeug mit erweiterten Darstellungsoptionen". VSTENO wurde dazu entwickelt, normale Langschrift-Texte im ASCII-Format automatisch in Stenogramme zu übertragen. Dadurch wird es also im Prinzip möglich, jedweden elektronisch vorliegenden Text in Steno zu lesen oder eigene Webseiten mit automatisch generierten Stenogrammen zu gestalten.

System

VSTENO verwendet im Moment das Stenografie-System Stolz/Schrey (Deutsch, Spanisch, Französisch, Englisch, Italienisch) wie z.B. in der [Systemurkunde](#) (Schweizerischer Stenografenverband SSV) dargelegt. Das Programm wurde jedoch von Anfang an so angelegt, dass es nicht an ein bestimmtes System gebunden ist und somit auch eigene Zeichen und Regeln für andere (im Prinzip beliebige) Stenografie-Systeme definiert werden können.

Lizenz

VSTENO ist Freie Software, d.h. das Programm darf also kopiert, weitergegeben und verändert werden. Bitte beachten Sie weitere Hinweise unter [Copyright](#) und [Spende](#).

Neuigkeiten

Neue E-Books

Neu in der [elektronischen Bibliothek](#):

- [01.05.2021] [Der Amokläufer](#) von Stefan Zweig.
- [15.05.2021] [Im Land des Lichts](#) von Thea Wolf.
- [23.05.2021] [Arme Leute](#) von Fjodor Dostojewski.
- [16.06.2021] [Madame Bovary](#) von Gustave Flaubert [Teil 1](#) / [Teil 2](#).