Einblick in Typographie

Gesina Schwalbe

5. März 2017

Was ist Typographie?

Mikrotypographie

Makrotypographie

Abschnitt 1

Was ist Typographie?

Typography is the visual component of the written word. (Matthew Butterick)

[Typografie ist die] visuelle Gestaltung eines Druckerzeugnisses, eines virtuellen Mediums oder einer dreidimensionalen Oberfläche[.] (Typolexikon)

Typographie ist visuelle Textgestaltung. (ich) Typography is the visual component of the written word. (Matthew Butterick)

[Typografie ist die] visuelle Gestaltung eines Druckerzeugnisses, eines virtuellen Mediums oder einer dreidimensionalen Oberfläche[.] (Typolexikon)

Typographie ist visuelle Textgestaltung. (ich)

Teilbereiche

Mikrotypographie

Details einzelner Zeichen und direkte Beziehungen

- Zeichensetzung
- Schriftart
- Zeichen-/Wortabstände, Kerning, Ligaturen

Teilbereiche

Makrotypographie

Layout; Verhältnisse aller Elemente zueinander

- Seitenformat
- Satzspiegel, Zeilenbreite
- Schriftgröße, Zeilenabstand, Absatzkennzeichnung
- Textsatz, Trennung
- Hervorhebungen
- Zusatzelemente

Unterabschnitt 2

Einfluss von Typographie

000

Mithilfe von Typografie kann der Inhalt, Zweck und die Anmutung eines Werkes verdeutlicht werden. (Wikipedia)

Beispiele für Einflussbereiche von Typographie

Lesbarkeit Namenschilder, Verkehrsschilder
Wachsamkeit Sicherheitsanweisungen, Dokumentationen
Aufmerksamkeit Bewerbungen, Projektanträge, Mahnbriefe

Unterabschnitt 3

Historie

Wo kommen Gewohnheiten her?

Ursprüngliche Typographie

Duden

- 1. Kunst der Gestaltung von Druck-Erzeugnissen nach ästhetischen Gesichtspunkten; Buchdruckerkunst
- 2. typografische Gestaltung (eines Druck-Erzeugnisses)

Historische Entwicklungen

- Anfänge Handschrift (kursiv oder gebrochen)
 - 15. Jh. Buchdruck
 - 16. Jh. platzsparende Kursivschriften im Druck
 - 18. Jh Farbdruck/Lithographie
 - 1816 Sans Serif
 - 1870er Schreibmaschine
 - 1970er Markup Sprachen (GenCode, GML; SMGL als erste standardisiert)
 - 1984 WYSIWYG (Apple mit MacWrite)
 - 90er Internet

Zusammenfassung

- Typographie ist (jede) visuelle Präsentation von Inhalt.
- Viele Gewohnheiten sind historisch-technisch, immer überdenken.
- Richte Textdarstellung nach dem Zweck des Dokuments.

Abschnitt 2

Mikrotypographie

Details der Zeichen

Unterabschnitt 1

Zeichenwahl

Die richtigen Zeichen

	Zeichen	Eingabe	so nicht
Ellipsen		AltGr+.	
Minus, Gedankenstrich, bis	_	AltGr+-	- oder —
Anführungszeichen	,,	AltGr+v/b	" oder '
kleine Wortabstände	z.B.	,	

Die richtigen Umbrüche

	Eingabe	so nicht
Zeilenumbruch	Shift+Enter, 	kein Absatzumbruch
Absatzumbruch (\P)	Enter	keine Leerzeile(n)
Seitenumbruch		keine 1000 Leerzeilen
geschütztes Leerz.	Strg+Shift+Leer	"1. Sep." trennen
weiches Trennz.	Strg+-, ­	

Unterabschnitt 2

Schrift

CSS: font-family: <schriftart>;

Schriftfamilien

Schriftart ein Zeichensatz in best. Schnitt (z. B. Latin Modern Roman Slanted)

Schriftfamilie Sammlung zusammengehöriger Schriftarten (kursiv, grotesk, monotype, untersch. Schnitte, Kapitälchen)

Schriftgattungen

Antiqua

rundbogige lateinische Schriften

Gebrochene Schriften

mittelalterliche Frakturschriften, z. B. dieser Text ist geschrieben in Unifraktur Maguntia.

Nichtrömisch

Griechisch, Kyrillisch, Arabisch, Chinesisch ...

Untergruppen der Antiqua

Antiqua

dreieckige Serifen

Dieser Text ist geschrieben in Droid Serif.

Dieser Text ist geschrieben in Latin Modern.

Egyptienne

auch *serifenbetonte Linear-Antiqua*; betonte Serifen, glm. Dicke Dieser Text ist geschrieben in Roboto Slab.

Grotesk (Sans Serif)

serifenlos

Dieser Text ist geschrieben in Fira Sans.

Untergruppen der Antiqua

Antiqua

dreieckige Serifen

Dieser Text ist geschrieben in Droid Serif.

Dieser Text ist geschrieben in Latin Modern.

Egyptienne

auch *serifenbetonte Linear-Antiqua*; betonte Serifen, glm. Dicke Dieser Text ist geschrieben in Roboto Slab.

Grotesk (Sans Serif)
serifenlos

Dieser Text ist geschrieben in Fira Sans

Untergruppen der Antiqua

Antiqua

dreieckige Serifen

Dieser Text ist geschrieben in Droid Serif.

Dieser Text ist geschrieben in Latin Modern.

Egyptienne

auch serifenbetonte Linear-Antiqua; betonte Serifen, glm. Dicke Dieser Text ist geschrieben in Roboto Slab.

Grotesk (Sans Serif)

serifenlos

Dieser Text ist geschrieben in Fira Sans.

Immer zuerst Aussageteil (meist Textkörper)!

Schriftgruppe

mit/ohne Serifen (kein Monotype außer für Code)

- Viel Text: Serifen unterstützen Zeilenorientierung
- Schlechte Auflösung: Serifenlos meist besser dargestellt

Grauwert

Flächendeckung der Schrift; betrachte versch. Schnitte Screen mehr, Druck weniger

Qualität

Immer zuerst Aussageteil (meist Textkörper)!

Schriftgruppe

mit/ohne Serifen (kein Monotype außer für Code)

- Viel Text: Serifen unterstützen Zeilenorientierung
- Schlechte Auflösung: Serifenlos meist besser dargestellt

Grauwert

Flächendeckung der Schrift; betrachte versch. Schnitte Screen mehr, Druck weniger

Qualität

Detailreichtum der Schrift



Immer zuerst Aussageteil (meist Textkörper)!

Schriftgruppe

mit/ohne Serifen (kein Monotype außer für Code)

- Viel Text: Serifen unterstützen Zeilenorientierung
- Schlechte Auflösung: Serifenlos meist besser dargestellt

Grauwert

Flächendeckung der Schrift; betrachte versch. Schnitte Screen mehr, Druck weniger

Qualität

Detailreichtum der Schrift



Immer zuerst Aussageteil (meist Textkörper)!

Schriftgruppe

mit/ohne Serifen (kein Monotype außer für Code)

- Viel Text: Serifen unterstützen Zeilenorientierung
- Schlechte Auflösung: Serifenlos meist besser dargestellt

Grauwert

Flächendeckung der Schrift; betrachte versch. Schnitte Screen mehr, Druck weniger

Qualität

Detailreichtum der Schrift



Immer zuerst Aussageteil (meist Textkörper)!

Features

OpenType Features bei OTF (Kapitälchen, Ligaturen, Kerning, Alternative Zahlen ...)

Immer zuerst Aussageteil (meist Textkörper)!

Features

OpenType Features bei OTF (Kapitälchen, Ligaturen, Kerning, Alternative Zahlen ...)

Weite

Wie dicht ist die Schrift?

Immer zuerst Aussageteil (meist Textkörper)!

Features

OpenType Features bei OTF (Kapitälchen, Ligaturen, Kerning, Alternative Zahlen ...)

Weite

Wie dicht ist die Schrift?

Wirkung

Modern/gediegen? Seriös/lustig?

Immer zuerst Aussageteil (meist Textkörper)!

Features

OpenType Features bei OTF (Kapitälchen, Ligaturen, Kerning, Alternative Zahlen ...)

Weite

Wie dicht ist die Schrift?

Wirkung

Modern/gediegen? Seriös/Iustig?

Kosten

Schriften vergleichen

gleichen Text auf selbe Höhe bringen, vergleichen

Beispiel

S. Beispieldokument mit Schriftvergleich freier Schriften

Mischen von Schriften

Nicht zu viele versch. Schriftfamilien Stiftet Verwirrung und Schriftdateien werden eingebettet

Auf Konsistenz achten
Erst die Hauptschriftart und die anderen daran orientiert

(4日) (日) (日) (日) (日) (日)

Unterabschnitt 3

Zeichengruppen

Kerning

Anpassen des Zeichenab-/überstands bei best. Zeichenpaaren

VALVAL

CSS:

text-rendering: optimizeLegibility;

<browser-prefix>font-feature-settings: kern;

Ligaturen

Buchstabenverbund für schönere Abstände/Überlappungen

$$\begin{array}{c} fi \rightarrow fi \\ fl \rightarrow fl \end{array}$$

CSS: text-rendering: optimizeLegibility;

Zusammenfassung

- 1. Inhalt richtig eingeben
- 2. Schrift auswählen anhand von
 - Darstellungsmedium (\Rightarrow Serifen, Grauwert, Weite)
 - Wirkung
 - Qualität, Features
- 3. Features nutzen (Kerning, Ligaturen, etc.)

Abschnitt 3

Makrotypographie

Das Gesamtbild

Unterabschnitt 1

Layout

essentielle Überlegungen: ersten Eindruck festlegen mit *Grauwert* und *Grobstruktur*

Schrift-/Hintergrundfarbe

Druck

- möglichst hoher Kontrast
- schwarz auf Weiß (Kosten)

Screen, Beamer

- Kontrast verringern (Bildschirme leuchten aktiv)
- keine irritierenden/beißenden Farben

Schrift-/Hintergrundfarbe

Druck

- möglichst hoher Kontrast
- schwarz auf Weiß (Kosten)

Screen, Beamer

- Kontrast verringern (Bildschirme leuchten aktiv)
- keine irritierenden/beißenden Farben

Schriftgröße

Druck 10–12pt (kurze Lesedistanz)
Screen (insb. Web) 15–20px
Präsentation nicht zu klein

CSS: font-size: ...px

Zeilenabstände

Faustregel: 120-140% der Schriftgröße

110%: Dies ist ein Beispiel für Abstände zwischen Zeilen. Dies ist ein Beispiel für Abstände zwischen Zeilen.

130%: Dies ist ein Beispiel für Abstände zwischen Zeilen. Dies ist ein Beispiel für Abstände zwischen Zeilen.

170%: Dies ist ein Beispiel für Abstände zwischen Zeilen. Dies ist ein Beispiel für Abstände zwischen Zeilen. Dies ist ein Beispiel für Abstände zwischen Zeilen.

CSS: line-heigt: 1.3 (ohne Einheit)

Absatzabstände

Schusterjungen und Hurenkinder verhindern

- max. Zeilenbreite 2–3 Alphabete abcdefghjklmnopqrstuvwxyzabcdefghjklmnopqrstuvwxyz
- evtl. mehrere Spalten (nicht zu viele!)
- genügend Rand (Grauwert)
 - Textbereich sinnvoll platzieren

- max. Zeilenbreite 2–3 Alphabete abcdefghjklmnopqrstuvwxyzabcdefghjklmnopqrstuvwxyz
- evtl. mehrere Spalten (nicht zu viele!)
- genügend Rand (Grauwert)
- Textbereich sinnvoll platzieren (einseitig: zentriert, doppelseitig: innen)

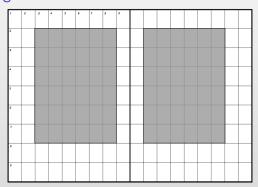
- max. Zeilenbreite 2–3 Alphabete abcdefghjklmnopqrstuvwxyzabcdefghjklmnopqrstuvwxyz
- evtl. mehrere Spalten (nicht zu viele!)
- genügend Rand (Grauwert)
- Textbereich sinnvoll platzieren (einseitig: zentriert, doppelseitig: innen)

- max. Zeilenbreite 2–3 Alphabete abcdefghjklmnopqrstuvwxyzabcdefghjklmnopqrstuvwxyz
- evtl. mehrere Spalten (nicht zu viele!)
- genügend Rand (Grauwert)
- Textbereich sinnvoll platzieren (einseitig: zentriert, doppelseitig: innen)

Beispiel Satzspiegelkonstruktion

Für begrenzte Textfläche z. B.

Rasterteilung



Bindekorrektur nicht vergessen!



7u vermeiden

- (ungleichmäßiger) Flatterrand
- zu großer (autom.) Wortabstand

Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Und dies ist noch mehr Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Und noch mehr Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Und dies ist noch mehr Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Und noch mehr Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz.

Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Und dies ist noch mehr Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Und noch mehr Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Und dies ist noch mehr Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Und noch mehr Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz.

Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Und dies ist noch mehr Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz.

Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Und noch mehr Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Und dies ist noch mehr Beispieltext zu

möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Und noch mehr Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu möglichem Textsatz. Dies ist ein Beispieltext zu.

möglichem Textsatz.

Textsatz – Empfehlungen

breit Worttrennung einschalten, Blocksatz schmal/keine Trennung Linksbündig nur kurze Passagen Zentriert mögl. nie im Textkörper Rechtsbündig (Zeilenorientierung geht verloren)

Worttrennung

Benutzen!

```
optionale Umbruchstellen LibreOffice: Strg+-, HTML: ­
geschützte Leerzeichen/Bindestriche insb. bei
E-Mail-/Webadressen;
LibreOffice: Strg+Shift+Leer, HTML:  
Zeilenumbruch bei Überschriften etc. manuell einfügen;
LibreOffice: Shift+Enter, HTML: <br/>
```

CSS: hyphens: auto; (magere Unterstützung)

Beispiel für Notwendigkeit Schmale Spaltenbreite oder lange Wörter

Worttrennung

```
Benutzen!
```

```
optionale Umbruchstellen LibreOffice: Strg+-, HTML: ­
geschützte Leerzeichen/Bindestriche insb. bei
E-Mail-/Webadressen;
LibreOffice: Strg+Shift+Leer, HTML:  
Zeilenumbruch bei Überschriften etc. manuell einfügen;
LibreOffice: Shift+Enter, HTML: <br/>
CSS: hyphens: auto; (magere Unterstützung)
Beispiel für Notwendigkeit
```

Schmale Spaltenbreite oder lange Wörter.

Unterabschnitt 3

Hervorhebungen

Weniger ist mehr, überdecke den Inhalt nicht

So nicht hervorheben

Generell: Möglichst wenig hervorheben

Nicht unterstreichen!

- Schreibmaschinen-Gewohnheit
- Unterstreichen ist mit billig konnotiert

Nicht zu viele Farben! Zu viele kontrastierende Farben lenken ab!

Beispiel

So nicht.

So nicht hervorheben

Generell: Möglichst wenig hervorheben

Nicht unterstreichen!

- Schreibmaschinen-Gewohnheit
- Unterstreichen ist mit billig konnotiert

Nicht zu viele Farben! Zu viele kontrastierende Farben lenken ab!

Beispiel

So nicht.

So nicht hervorheben

Generell: Möglichst wenig hervorheben

Nicht unterstreichen!

- Schreibmaschinen-Gewohnheit
- Unterstreichen ist mit billig konnotiert

Nicht zu viele Farben!

Zu viele kontrastierende Farben lenken ab!

Beispiel

So nicht.

Kursiv

- im Fließtext zu bevorzugen
- bei *Grotesk* meist zu schwach

Kursiv

- im Fließtext zu bevorzugen
- bei Grotesk meist zu schwach

Fett

- sehr auffällig durch Kontrast
- Abstufungen beachten

Kursiv

- im Fließtext zu bevorzugen
- bei Grotesk meist zu schwach

Fett

- sehr auffällig durch Kontrast
- Abstufungen beachten

Kapitälchen

- etwa wie fett, meist SCHWERER LESBAR
- nur gute verwenden: GRAUWERT oft zu schwach



VERSALIEN

- SEHR auffällig, SCHWER LESBAR
- auf ZEICHENABSTAND achten
- NICHT mit Capslock

VERSALIEN

- SEHR auffällig, SCHWER LESBAR
- auf ZEICHENABSTAND achten
- NICHT mit Capslock

Farbe

- Kontrast hängt vom Grauwert ab ausprobieren
- auf Konsistenz achten (nicht zu viele kontrastierende)
- Druckkosten

Beachte:

Oft sind *Emphasize*-Umgebungen/-Vorlagen gegeben:

LibreOffice Character-Styles

HTML <emph>

LATEX \emph

Sonstiges Hervorheben

Weißraum

(vertikaler Abstand/Einrücken)
Reden ist Silber, Schweigen ist Gold.

Schriftgröße

kleinstmögliche erkennbare Schritte machen

Rahmen (z. B. Code-Blocks)

- nicht zu auffällig in Dicke/Effekt (überdeckt umrahmtes!)
- nicht zu dünn (digital nicht darstellbar)

CSS: border

Sonstiges Hervorheben

Weißraum

(vertikaler Abstand/Einrücken)
Reden ist Silber, Schweigen ist Gold.

Schriftgröße

kleinstmögliche erkennbare Schritte machen

Rahmen (z. B. Code-Blocks)

- nicht zu auffällig in Dicke/Effekt (überdeckt umrahmtes!)
- nicht zu dünn (digital nicht darstellbar)

CSS: border



Sonstiges Hervorheben

Weißraum

(vertikaler Abstand/Einrücken)
Reden ist Silber, Schweigen ist Gold.

Schriftgröße

kleinstmögliche erkennbare Schritte machen

Rahmen (z. B. Code-Blocks)

- nicht zu auffällig in Dicke/Effekt (überdeckt umrahmtes!)
- nicht zu dünn (digital nicht darstellbar)

CSS: border



Hervorheben

Grundsätzlich:

Weniger ist mehr

kleinstmögliche Hervorhebung für den gewünschten Effekt nutzen

Unterabschnitt 4

Sonderelemente

= Alles außer Fließtext - ein paar Beispiele

Tabellen

Rahmen

nicht zu auffällig; Steigerung:

- 1. nur Trennlinien (oben, unten)
- 2. horizontale
- 3. vertikale

CSS: border-width, border

Abstände

CSS: padding

Tabellen – Vergleich

zu viel

Bezeichnung	Zeichen	UTF-8
Hyphen Minus	-	U+002D
En Dash	-	U+2013
Em Dash	_	U+2014

in Ordnung

Bezeichnung	Zeichen	U1F-8
Hyphen Minus	-	U+002D
En Dash	_	U+2013
Em Dash	_	U+2014

reicht völlig

Bezeichnung	Zeichen	UTF-8
Hyphen Minus	-	U+002D
En Dash	-	U+2013
Em Dash	_	U+2014

Formeln

Fließtextformeln

Nicht zu lang – lieber zu viel als zu wenig absetzen.

Beispiel

Die Formel $E = m \cdot c^2$ ist für Fließtext noch gut geeignet. Das etwas längere $\tau_{-\gamma(\mathcal{O})} \colon E_2 \to E_2$ auch noch, aber $\Omega(T+S)(f) = \tau_{T+S}^*(f) = f \circ \tau_{T+S} = f \circ \tau_{S+T} = f \circ \tau_{S} \circ \tau_{T} = \tau_{T}^* \circ \tau_{S}^*(f) = \Omega(T) \circ \Omega(S)(f)$ sollte definitiv abgehoben werden, in LaTeX z. B. mit der align-Umgebung

$$\Omega(T+S)(f) = \tau_{T+S}^*(f)$$

$$= f \circ \tau_{T+S} = f \circ \tau_{S+T} = f \circ \tau_S \circ \tau_S$$

$$= \tau_T^* \circ \tau_S^*(f) = \Omega(T) \circ \Omega(S)(f)$$

Formeln

Fließtextformeln

Nicht zu lang – lieber zu viel als zu wenig absetzen.

Beispiel

Die Formel $E=m\cdot c^2$ ist für Fließtext noch gut geeignet. Das etwas längere $\tau_{-\gamma(\mathcal{O})}\colon E_2\to E_2$ auch noch, aber $\Omega(T+S)(f)=\tau_{T+S}^*(f)=f\circ\tau_{T+S}=f\circ\tau_{S}\circ\tau_{T}=\tau_{T}^*\circ\tau_{S}^*(f)=\Omega(T)\circ\Omega(S)(f)$ sollte definitiv abgehoben werden, in LATEX z.B. mit der align-Umgebung

$$\Omega(T+S)(f) = \tau_{T+S}^*(f)$$

$$= f \circ \tau_{T+S} = f \circ \tau_{S+T} = f \circ \tau_S \circ \tau_T$$

$$= \tau_T^* \circ \tau_S^*(f) = \Omega(T) \circ \Omega(S)(f)$$

Grafiken

Lieber referenzieren als direkt einbinden:

- Textfluss nicht zerreissen
- Zeilenbreite nicht zu klein
- Wiederverwendbare Referenzen

Briefkopf

- Vorgaben beachten
- Nicht zu auffällig, Inhalt nicht überdecken
- höchste Konsistenz

Zusammenfassung

- 1. Grauwert optimieren anhand von
 - Selbstleuchtendes Medium? (⇒ Farbe)
 - Leserabstand (\Rightarrow Schriftgröße)
 - Mediengröße (\Rightarrow Satzspiegel)
 - Schrift (⇒ Zeilen-, Absatzabstand)
- 2. Textausrichtung, Worttrennung
- 3. einheitliche Hervorhebungen
- 4. Sonderelemente sinnvoll einbinden (Textfluss nicht zerreissen)

Lebenslauf

Seriösität und Organisiertheit vermitteln

Organisiertheit stark strukturieren (Listen oder tabellarisch); hierbei auf Abstände und adäquate Hervorhebung achten

Seriösität Schriftwahl sehr wichtig

Lesbarkeit angenehmes Lesen ermöglichen (Zeilenabstände, Schriftgröße etc.)

Aufmerksamkeit auffällig anders ist gut, ausprobieren

Beispiel

Ein Vergleich von einem guten und einem besseren

Lebenslauf

Seriösität und Organisiertheit vermitteln

Organisiertheit stark strukturieren (Listen oder tabellarisch); hierbei auf Abstände und adäquate Hervorhebung achten

Seriösität Schriftwahl sehr wichtig

Lesbarkeit angenehmes Lesen ermöglichen (Zeilenabstände, Schriftgröße etc.)

Aufmerksamkeit auffällig anders ist gut, ausprobieren

Beispiel

Ein Vergleich von einem guten und einem besseren.

Sonstige Beispiele

- schlecht lesbare Gefahreneinweisung
- unseriöses Gutachten
- Überdesigned: https://www.opensuse.org/, http://www8.hp.com/de/de/home.html
- Gute Beispiele: https://manjaro.github.io/, https://www.ccc.de/

Ich will mehr! (Quellen)

- Wikipedia
 - http://practicaltypography.com/ von Matthew Butterick
- http://www.typolexikon.de/: alles über Typographie
- Type:Rider (https://bulkypix.com/games/typerider/)
- http://www.identifont.com/: Schriften surfen