

Crashkurs Typographie

Ingo Blechschmidt Augsburger Off-Topic-Seminar

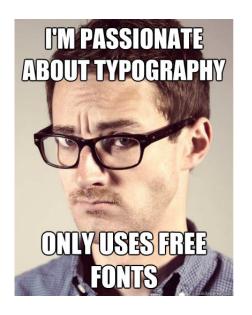
??. Juni 2014

Gliederung

1 Todsünden

2 Praktische Tipps

3 Endgegner



Schriftarten



Schriftarten

traditionell seriös reif formal gelehrt glatt locker geschmeidig lässig zwanglos

Schriftarten

traditionell seriös reif formal gelehrt glatt locker geschmeidig lässig zwanglos

Serifen serifenlos

traditionell seriös reif formal gelehrt glatt locker geschmeidig lässig zwanglos

- Nicht verschiedene Schriftfamilien mischen!
- Auflockerung durch serifenlose Überschriften bei Haupttext mit Serifen

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur lout adipiscing elit. Integer posuere orci quis ligula. Donec egestas massa atheis vulputate nisl. Curabitur venenatis aerues mauris.

Nulla ac odio. Praesent bibendum justo id mauris. Suspendisse magna tellus,

dapibus sodales, vehicula eget.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur lout adipiscing elit. Integer posuere orci quis ligula. Donec egestas massa vulputate nisl. Curabitur venenatis. Nullam egestas facilisis antetut.

Schusterjungen und Hurenkinder

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur lout adipiscing elit. Integer posuere orci quis ligula. Donec egestas massa atheis vulputate nisl. Curabitur venenatis aerues mauris.

Nulla ac odio. Praesent bibendum justo id mauris. Suspendisse magna tellus,

dapibus sodales, vehicula eget.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur lout adipiscing elit. Integer posuere orci quis ligula. Donec egestas massa vulputate nisl. Curabitur venenatis. Nullam egestas facilisis antetut.

- Schusterjungen wissen nicht, wohin sie gehen.
- Hurenkinder wissen nicht, woher sie kommen.
- Allgemeiner: Auf ungünstige Umbrüche achten!

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonum eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam t justo duo dolores et ea rebum. Stet clita gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Schlechter Blocksatz

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonum eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam t justo duo dolores et ea rebum. Stet clita gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

- Silbentrennung verwenden!
- elegant-ly schlecht, ele-gantly okay

Lorem ipsum dolor sit amet, conseteturi sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod temporinvi dunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

Gießbäche

Lorem ipsum dolor sit amet, conseteturi sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod temporinvi dunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

- Gießbäche behindern den Lesefluss.
- Sätze umformulieren!
- Ähnlich: aufeinanderfolgen Zeilen, die mit demselben Buchstaben beginnen

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

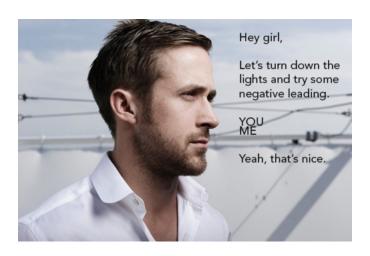
Zeilenabstand

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Zeilenabstand

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

■ Macht LaTEX von selbst richtig. :-)



Bindestriche

Augsburg–München
Englisch–Deutsch
New York – Las Vegas – Phoenix
15,–€

Bindestriche

Augsburg–München Englisch–Deutsch New York – Las Vegas – Phoenix 15,–€

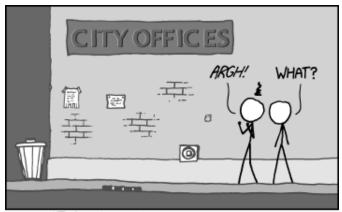
- Viertelgeviertstrich: als Binde- und Trennstrich. -
- Halbgeviertstrich: als Gedanken- und Bisstrich. –
- Andere Striche werden im Deutschen kaum verwendet.

"Peter Müller" "Peter Müller" "Peter Müller"

Anführungszeichen

"Peter Müller" "Peter Müller" "Peter Müller"

- Im Deutschen: 99unten 66oben
- Im Englischen: 66oben 99oben
- Know the difference: 20′ 50″



IF YOU REALLY HATE SOMEONE, TEACH THEM TO RECOGNIZE BAD KERNING.

Unterschneidungen (Kerning)

VAL VAL

- T_EXmacht das meistens von selbst richtig.
- Nur sehr selten muss man mit \! oder \kern nachhelfen.



Verschiedenes

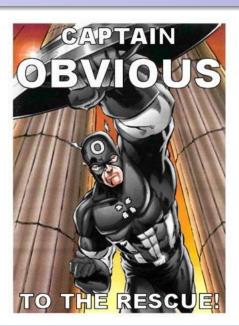
- Auf guten Kontrast achten.
- KAPITÄLCHEN statt GROSSBUCHSTABEN
- 0123456789 statt 0123456789
- ...statt ... (\)
- Bitte nicht plenken!
- Auto's zu verkaufen!! Für's Leben lernen.
- kursiv für Betonungen

geneigt

- Deutsche bzw. englische Absatzkonvention beachten.
- Sätze und Zeilen nicht mit einem Symbol beginnen.
- Abgesetzte Formeln in den Textfluss integrieren.
 Nicht mit Doppelpunkten Pausen erzwingen.
- Seitenränder nicht zu klein wählen: 45–80 Zeichen pro Zeile sind lesbar.

Praktische Tipps

■ L^AT_EX verwenden.



Praktische Tipps

- L^AT_EX verwenden.
- \documentclass{scrartcl} statt
 \documentclass{article}
- \usepackage[protrusion=true,expansion=true]{microtype}
- \setlength\parskip{\medskipamount}
 \setlength\parindent{0pt}
- Tabellen mit \usepackage{booktabs}
- Geschützte Leerzeichen verwenden: 47~Photonentorpedos die Funktion~\$f\$
- Dezimalkommata richtig setzen: \$3{,}141\$
- LATEX mit Tren\-nun\-gen helfen.
- \qedhere
- "pstricks" (in Anführungszeichen, da man pdflatex verwenden sollte)

Which One Looks Better?

signal processing concept	algebraic concept (coordinate free)	in coordinates
fi lter	$h \in A$ (algebra)	$\phi(h) \in \mathbb{C}^{I \times I}$
signal	$s = \sum s_i b_i \in M$ (A-module)	$\mathbf{s} = (s_i)_{i \in I} \in \mathbb{C}^I$
fi ltering	$h \cdot s$	$\phi(h) \cdot s$
impulse	base vector $b_i \in M$	$\mathbf{b}_{i} = (\dots, 0, 1, 0 \dots)^{T} \in \mathbb{C}^{I}$
impulse response of $h \in A$	$h \cdot b_i \in M$	$\phi(h) \cdot \mathbf{b}_i = (, h_{-1}, h_0, h_1,)^T \in \mathbb{C}^I$
Fourier transform	$\Delta : \mathcal{M} \rightarrow \bigoplus_{\omega \in W} \mathcal{M}_{\omega}$	$F : \mathbb{C}^I \rightarrow \bigoplus_{\omega \in W} \mathbb{C}^{d_\omega}$
		$\Leftrightarrow \phi \rightarrow \bigoplus_{\omega \in W} \phi_{\omega}$
spectrum of signal	$\Delta(s) = (s_{\omega})_{\omega \in W} = \omega \mapsto s_{\omega}$	$F(s) = (s_{\omega})_{\omega \in W} = \omega \mapsto s_{\omega}$
frequency response of $h \in A$		$(\phi_{\omega}(h))_{\omega \in W} = \omega \mapsto \phi_{\omega}(h)$

signal processing concept	algebraic concept (coordinate free)	in coordinates
filter	$h \in \mathcal{A}$ (algebra)	$\phi(h) \in \mathbb{C}^{I \times I}$
signal	$s = \sum s_i b_i \in M$ (A-module)	$\mathbf{s} = (s_i)_{i \in I} \in \mathbb{C}^I$
filtering	$h \cdot s$	$\phi(h) \cdot s$
impulse	base vector $b_i \in \mathcal{M}$	$\mathbf{b}_{i} = (, 0, 1, 0,)^{T} \in \mathbb{C}^{I}$
impulse response of $h \in A$	$h \cdot b_i \in M$	$\phi(h) \cdot \mathbf{b}_i = (, h_{-1}, h_0, h_1,)^T \in \mathbb{C}^I$
Fourier transform	$\Delta : \mathcal{M} \rightarrow \bigoplus_{\omega \in W} \mathcal{M}_{\omega}$	$F : \mathbb{C}^I \rightarrow \bigoplus_{\omega \in W} \mathbb{C}^{d_\omega} \Leftrightarrow \phi \rightarrow \bigoplus_{\omega \in W} \phi_\omega$
spectrum of signal	$\Delta(s) = (s_{\omega})_{\omega \in W} = \omega \mapsto s_{\omega}$	$F(s) = (s_{\omega})_{\omega \in W} = \omega \mapsto s_{\omega}$
frequency response of $h \in \mathcal{A}$	n.a.	$(\phi_{\omega}(h))_{\omega \in W} = \omega \mapsto \phi_{\omega}(h)$

Easy decision, isn't it?



Anwendungen der internen Sprache von Topoi in algebraischer

Geometrie

das als:

Ein Topos ist eine Kategorie, die gewisse kategorielle Eigenschaften mit der Kategorie der Mengen teilt; das \mathcal{L} archetypische Beispiel ist die Kategorie der Menge \mathcal{L} und das wichtigste Beispiel für die Ziele dieser Notizen ist die Kategorie aler mengenwertigen Garben auf einem topologischen Raum.

Alle Topos \mathcal{E} unterstützen eine interne Sprache. Mit diesem Hilfsmittel kann man vorgeben, dass die Objekte von \mathcal{E} altägliche Mengen und dass die Morphismen gewöhliche Abbildungen zwischen diesen Mengen sin \mathcal{L} auch, wenn sie das

tatsächlich nicht sin O Sei etwa $\alpha: O$ — Oein Morphismus in \mathcal{E} . Von der **internen Sicht s** O dieser wie eine Abbildung zwischen Mengen aus, weswegen wir die Bedingung formulieren können Otass diese surjektiv ist; wir schreiben

$$\mathcal{E} \models \forall y : Y. \exists x : X. \alpha(x) = y.$$

Die Doppelpunkte statt der sonst üblichen Elementzeichen erinnern uns daran, dass dieser Ausdruck nicht ζ wörtlich genommen werden solCX und Y sind QBJEKTE von $\mathcal E$ und daher nicht notwendigerweise Mengen. Die Definition der internen Sprache ist so konnach dass die Bedeutung dieser internen Alssige einfach die ist, dass α ein Epimorphismus Υ ist. Analog ist die Übersetzung der internen Aussag $C\alpha$ ist eine injektive AbbildunCdie, dass α ein Monomorphism Υ musikst.

Endgegner

Ein *Topos* ist eine Kategorie, die gewisse kategorielle Eigenschaften mit der Kategorie der Mengen teilt; das archetypische Beispiel ist die Kategorie der Mengen, und das wichtigste Beispiel für die Ziele dieser Notizen ist die Kategorie der mengenwertigen Garben auf einem topologischen Raum.

Jeder Topos $\mathcal E$ unterstützt eine *interne Sprache*. Mit diesem Hilfsmittel kann man *vorgeben*, dass die Objekte von $\mathcal E$ gewöhnliche Mengen und dass die Morphismen gewöhliche Abbildungen zwischen diesen Mengen sind – auch, wenn sie das tatsächlich nicht sind. Sei etwa $\alpha: X \to Y$ ein Morphismus in $\mathcal E$. Von der *internen Sicht* sieht dieser wie eine Abbildung zwischen Mengen aus, weswegen wir die Bedingung formulieren können, dass diese surjektiv ist; wir schreiben das als

$$\mathcal{E} \models \forall y : Y. \exists x : X. \alpha(x) = y.$$

Bildquellen

- http://ih1.redbubble.net/image.10152097.2266/sticker,375x360.png
- http://img3.wikia.nocookie.net/_cb20070526081820/uncyclopedia/images/1/15/ CaptainobviousChooseOption.jpg
- http://imgs.xkcd.com/comics/kerning.png
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/44/VAL_kerning.png
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/83/VAL_non_kerning.png
- http://wallpepperhd.com/wp-content/uploads/2013/08/ Writing-Different-Typography-HD-Wallpaper.png
- http://www.aisleone.net/wp-content/uploads/2009/04/image5.jpg
- http://www.inf.ethz.ch/personal/markusp/teaching/guides/guide-tables.pdf
- http://www.quickmeme.com/img/32/ 327ecfb57b7090aa945a01870f6fdf36df3bfcb821f81cbd2b70aaaf6ae95476.jpg