
Vektorgrafik / Bitmap (bmp)

Sehr geehrter Kunde
mit dieser Beschreibung möchten wir Ihnen, auf einer verständlichen Weise, die verschiedenen Druckfertigen Versionen vorstellen, die wir tagtäglich benutzen.

Wir freuen uns von Ihnen zu hören und sehen einer guten Zusammenarbeit entgegen!

Nehmen Sie telefonisch Kontakt mit uns auf über
+45 98 80 07 98 oder **+49 221 7680780**
storm@stormtextil.dk oder perma@easytransfers.de

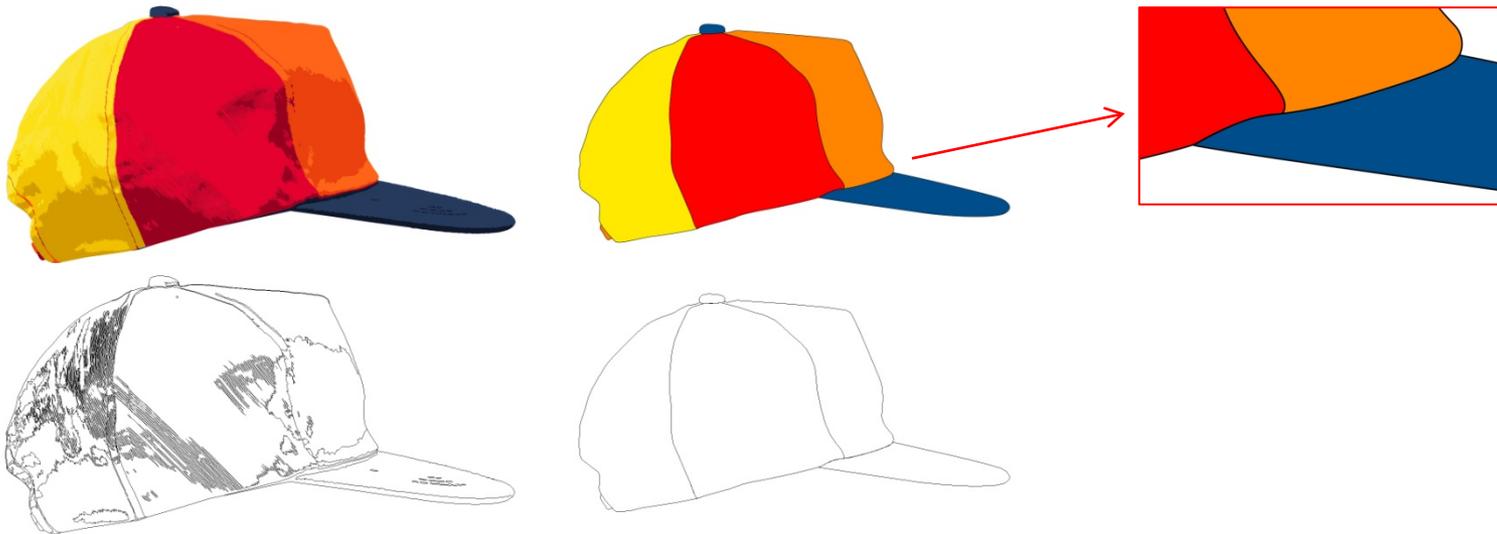
Mit freundlichen Grüßen,
Storm Textil

Bitmap (BMP) ist ein pixelorientiertes Dateiformat für Rastergrafiken, das dem physischen Erscheinungsbild einer Information entspricht. Die Rastergrafik (z.B. PNG, GIF, JPG/JPEG, BMP) besteht aus einzelnen Bildpunkten (sog. "Pixel"), die unterschiedliche Farben haben können. Die Gesamtheit stellt dann z.B. ein buntes Bild dar. Die Auflösung wird in DPI oder DOTS angegeben, die wiederum die Anzahl der Punkte pro Zoll anzeigen.



Eine Druckdatei sollte 300 DPI haben. Dies bedeutet, dass das Bild aus 300 Punkten pro Zoll besteht bei einer 1:1 Größe. Wenn wir das Bild vergrößern, dann wird das Raster sichtbar.

Wenn ein Bild als Vektorgrafik abgespeichert wird, werden nicht einzelne Pixel gespeichert, sondern die verwendeten Formen auch als solche abgespeichert (sog. „Pfade“). Eine Linie ist keine Anreihung von Pixeln, sondern wird als Linie von A nach B technisch mit den zugehörigen Eigenschaften logisch beschrieben: z.B. der Anfangspunkt, die Richtung, die Länge und Dicke der Linie sowie die Farbe.

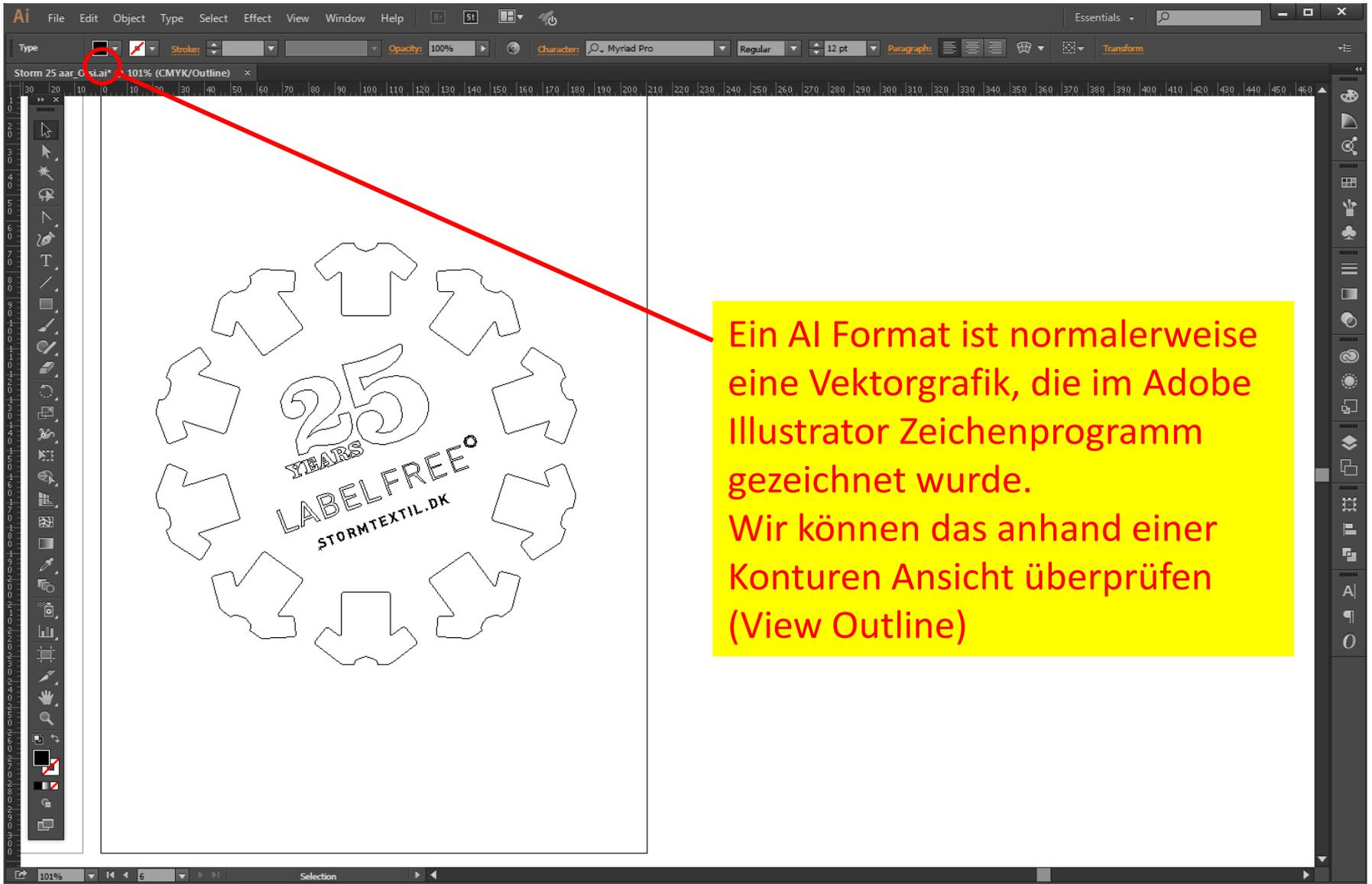


Beim Vergrößern einer solchen Grafik werden dann diese Angaben umgerechnet auf die neue Größe, und die Linie in Ihrem neuen Rahmen anhand der Angaben neu gezeichnet und ohne Qualitätsverlust ausgegeben. Daher kann man Vektorgrafiken beliebig vergrößern oder verkleinern, ohne einzelne Pixel zu sehen und /oder an Qualität zu verlieren.

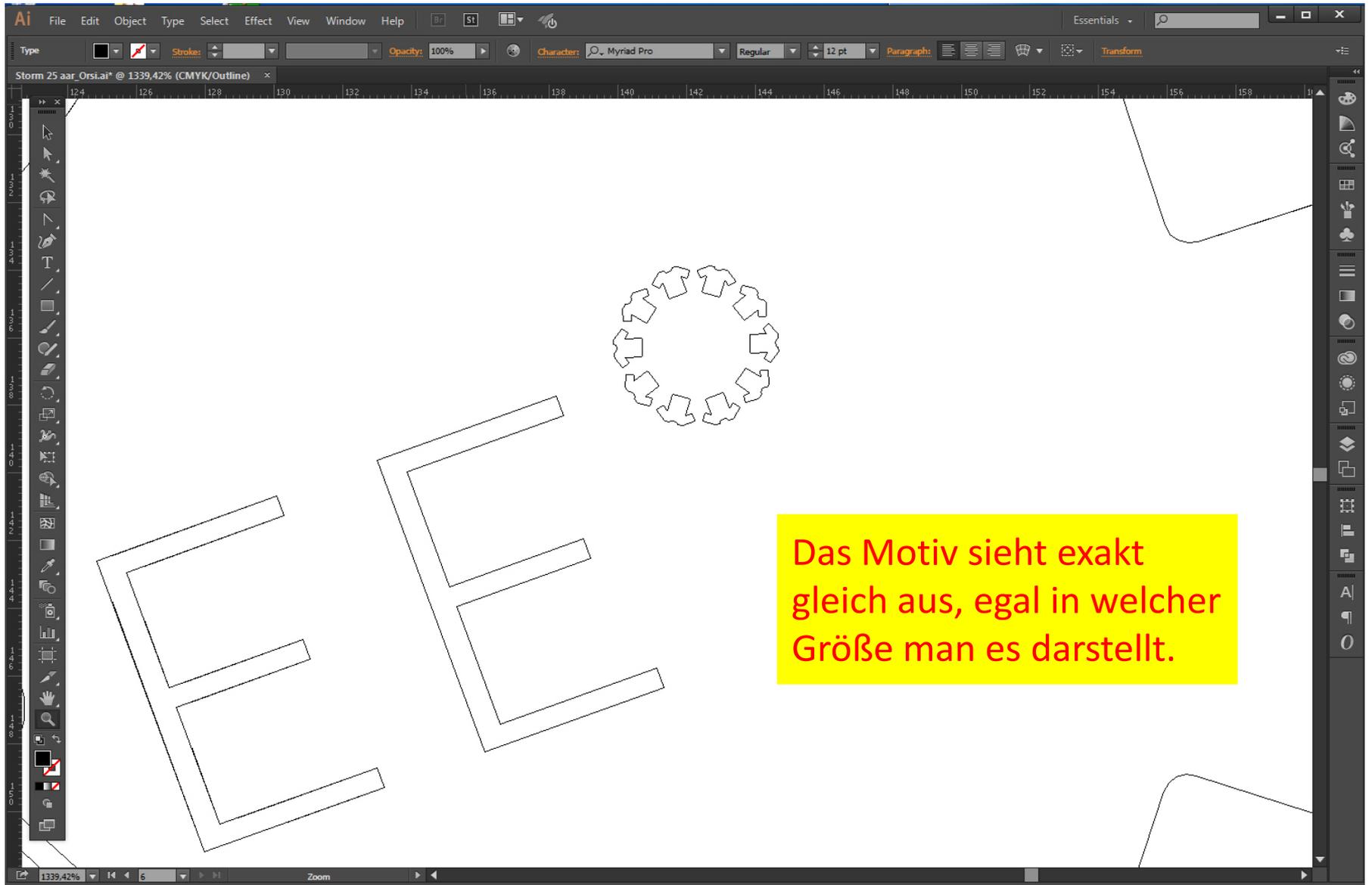


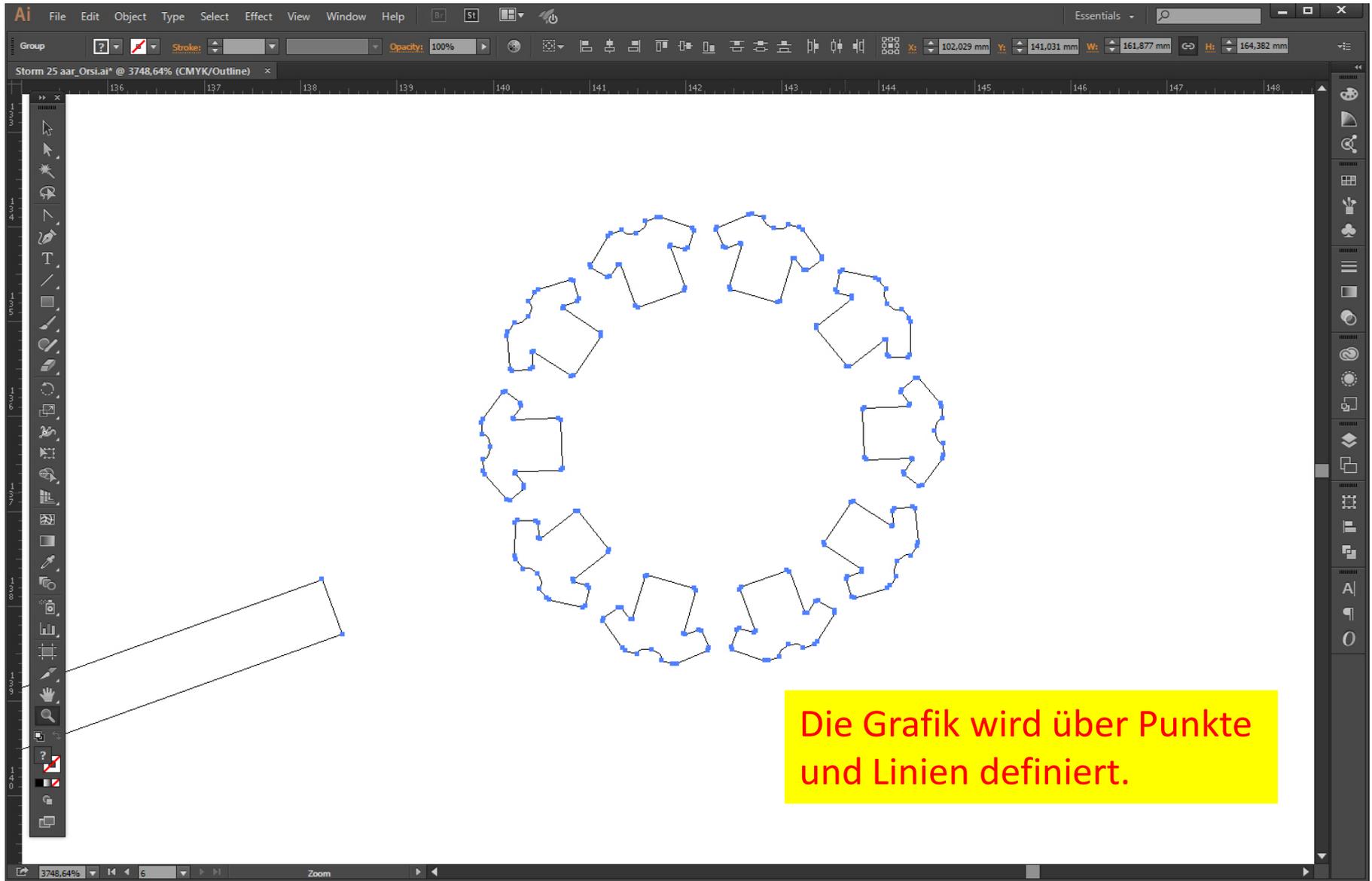
STORMTEXTIL[®]

THINK IT. PRINT IT. WEAR IT



Ein AI Format ist normalerweise eine Vektorgrafik, die im Adobe Illustrator Zeichenprogramm gezeichnet wurde. Wir können das anhand einer Konturen Ansicht überprüfen (View Outline)





Die Grafik wird über Punkte und Linien definiert.

STORMTEXTIL[®]

THINK IT. PRINT IT. WEAR IT

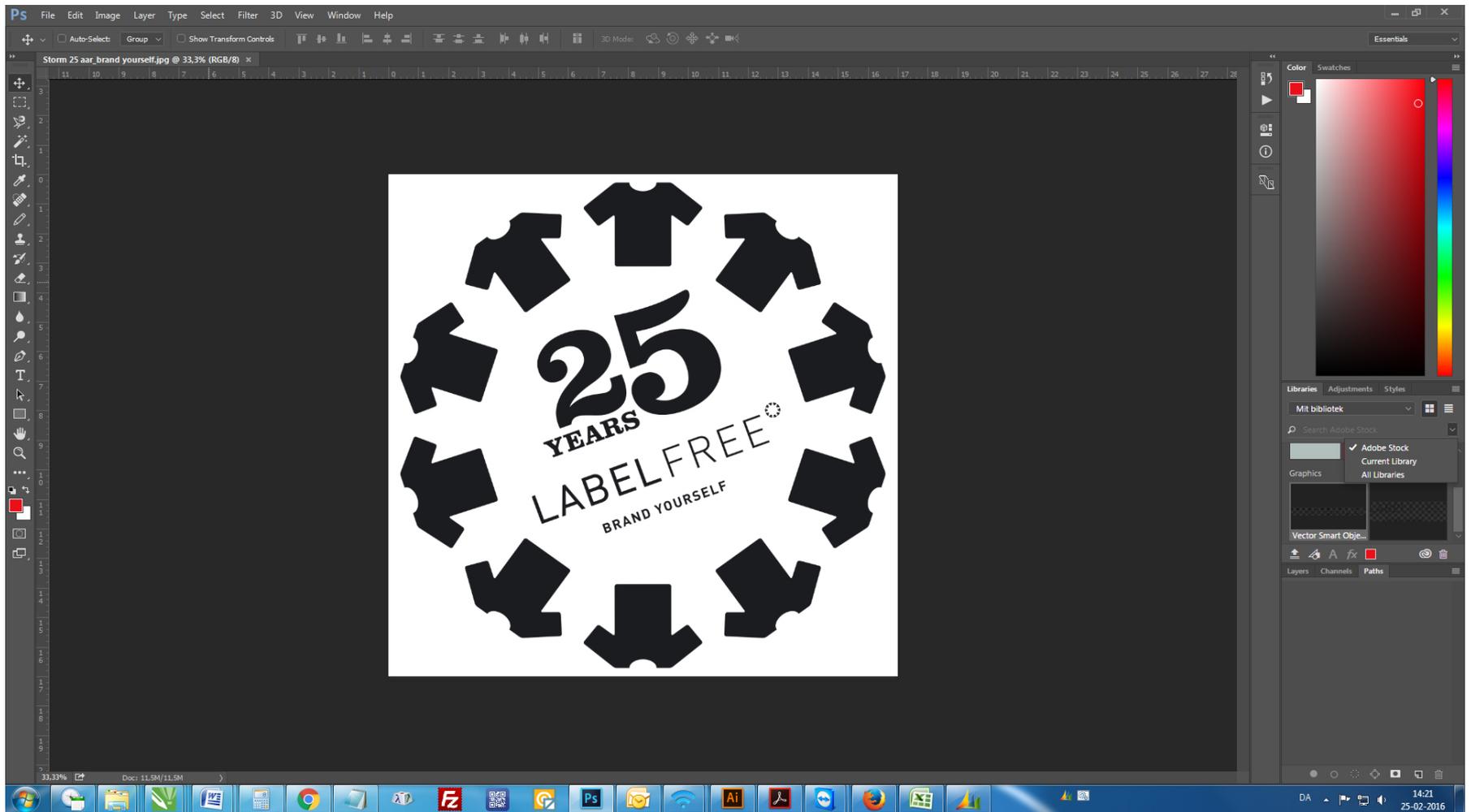


(Zurück von der Konturen Ansicht zur Vorschau.)

STORMTEXTIL[®]

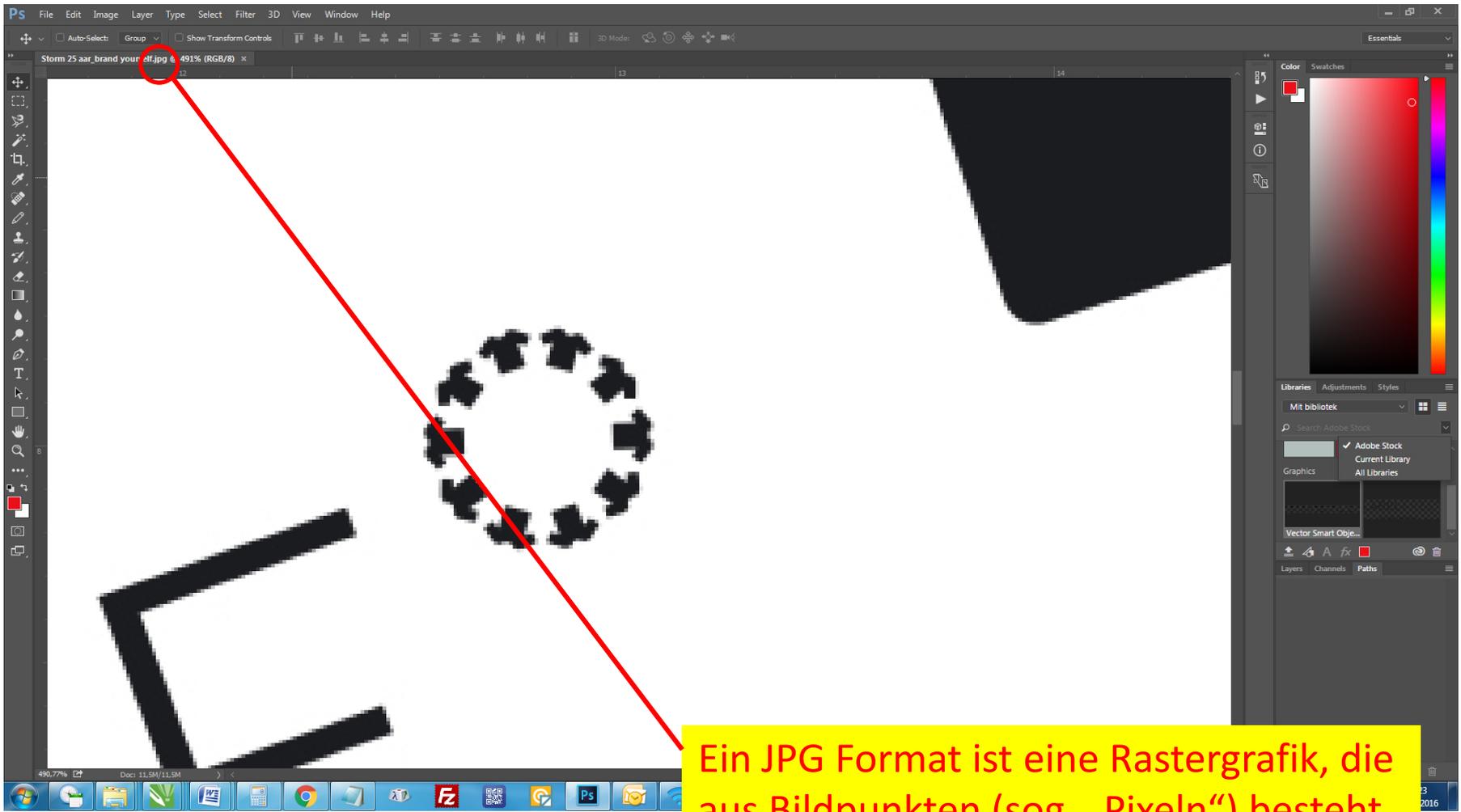
THINK IT. PRINT IT. WEAR IT

Ist das eine Rastergrafik oder Vektorgrafik?



STORMTEXTIL®

THINK IT. PRINT IT. WEAR IT



Ein JPG Format ist eine Rastergrafik, die aus Bildpunkten (sog. „Pixeln“) besteht. Wir können das überprüfen, indem wir das Bild vergrößern.



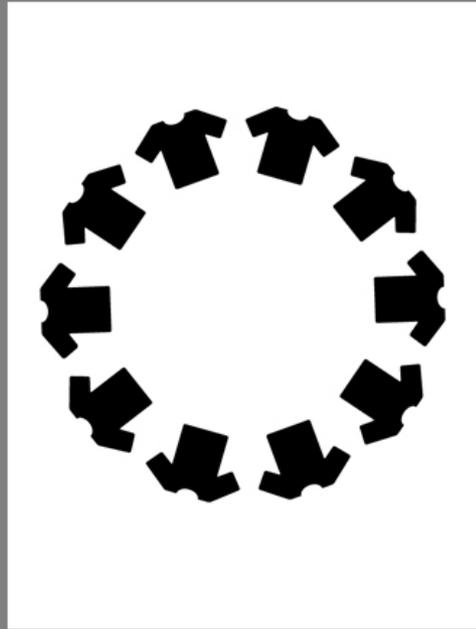
Wir verfügen über ein Programm "Vector Magic", was Bitmaps zu sauberen Vektorgrafiken konvertiert. Das Resultat hat mit der Qualität des Bitmaps zu tun. Ist die Datei gut genug zum „abpausen“?



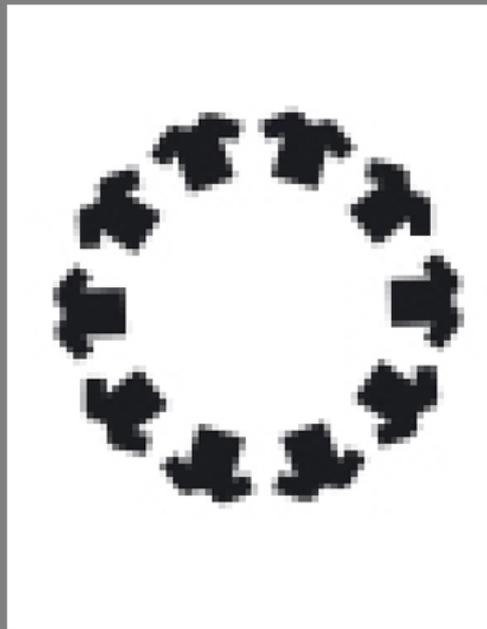
STORMTEXTIL[®]

THINK IT. PRINT IT. WEAR IT

Vergleich



Vektorgrafik in
Adobe Illustrator
gezeichnet.

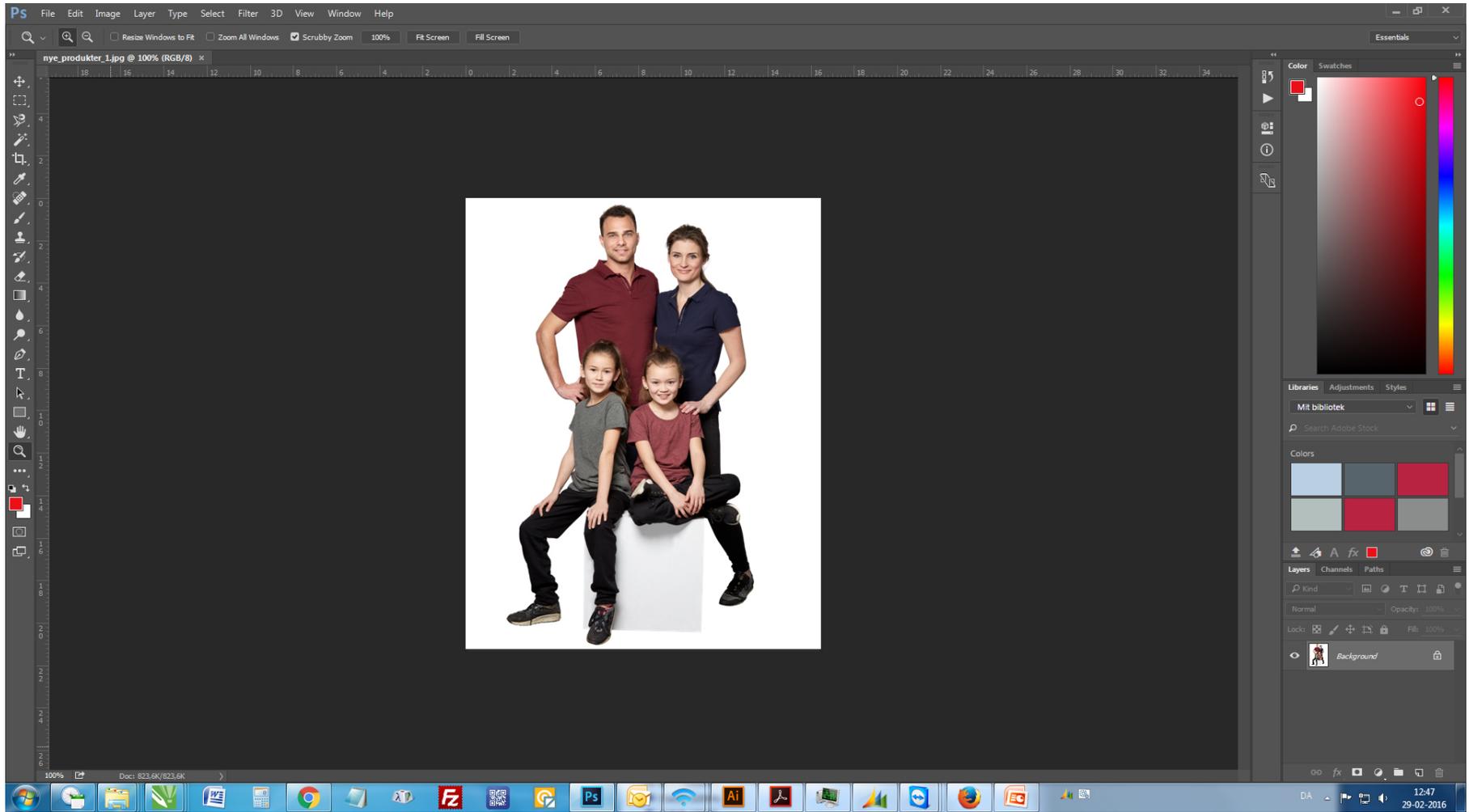


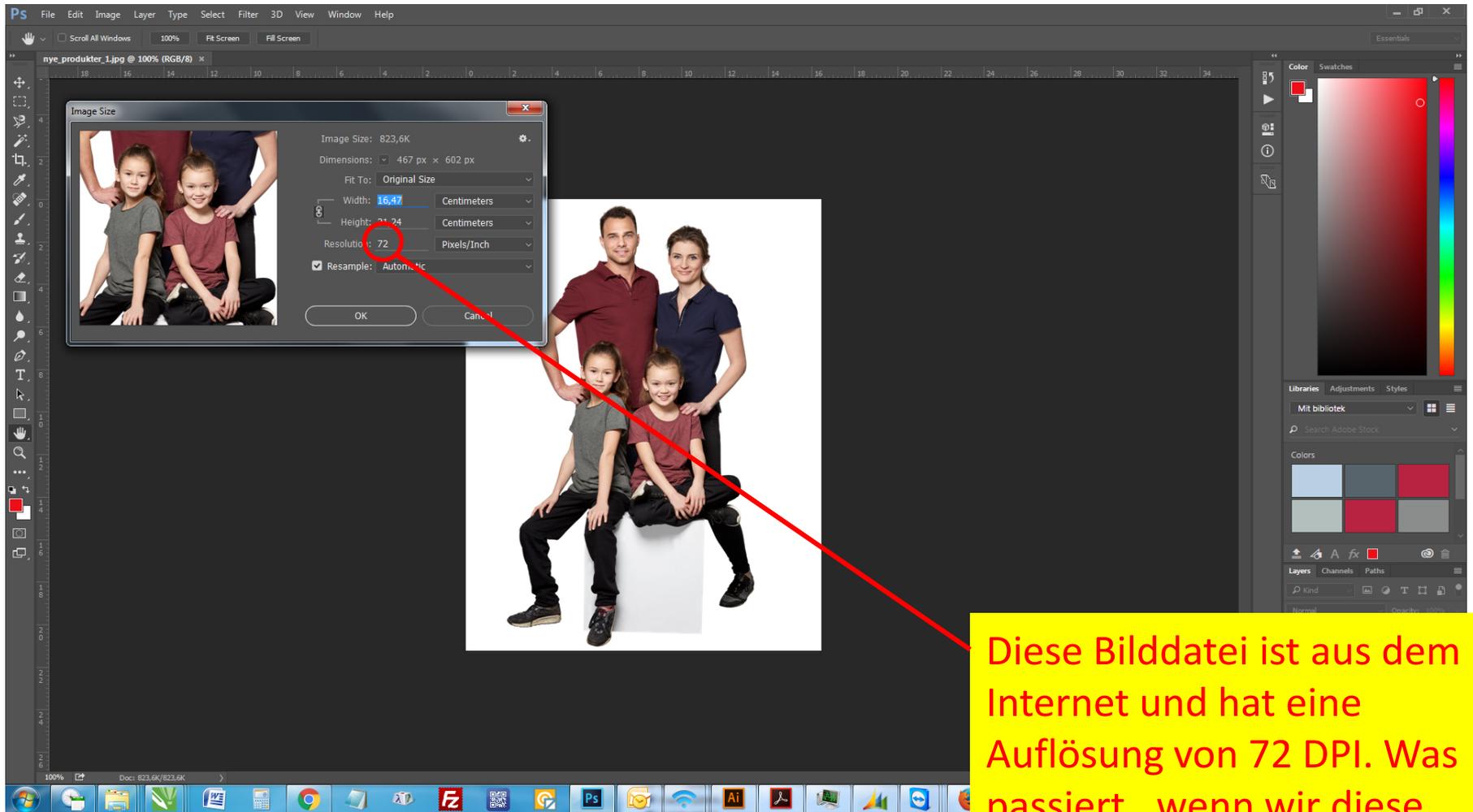
Bitmap (BMP) Datei
in einer niedrigen
Auflösung.



Bitmap (BMP) Datei
in einer niedrigen
Auflösung, nach dem
Konvertieren bzw.
Abpausen.

Kann man eine kleine Bitmap (BMP) Datei vergrößern?

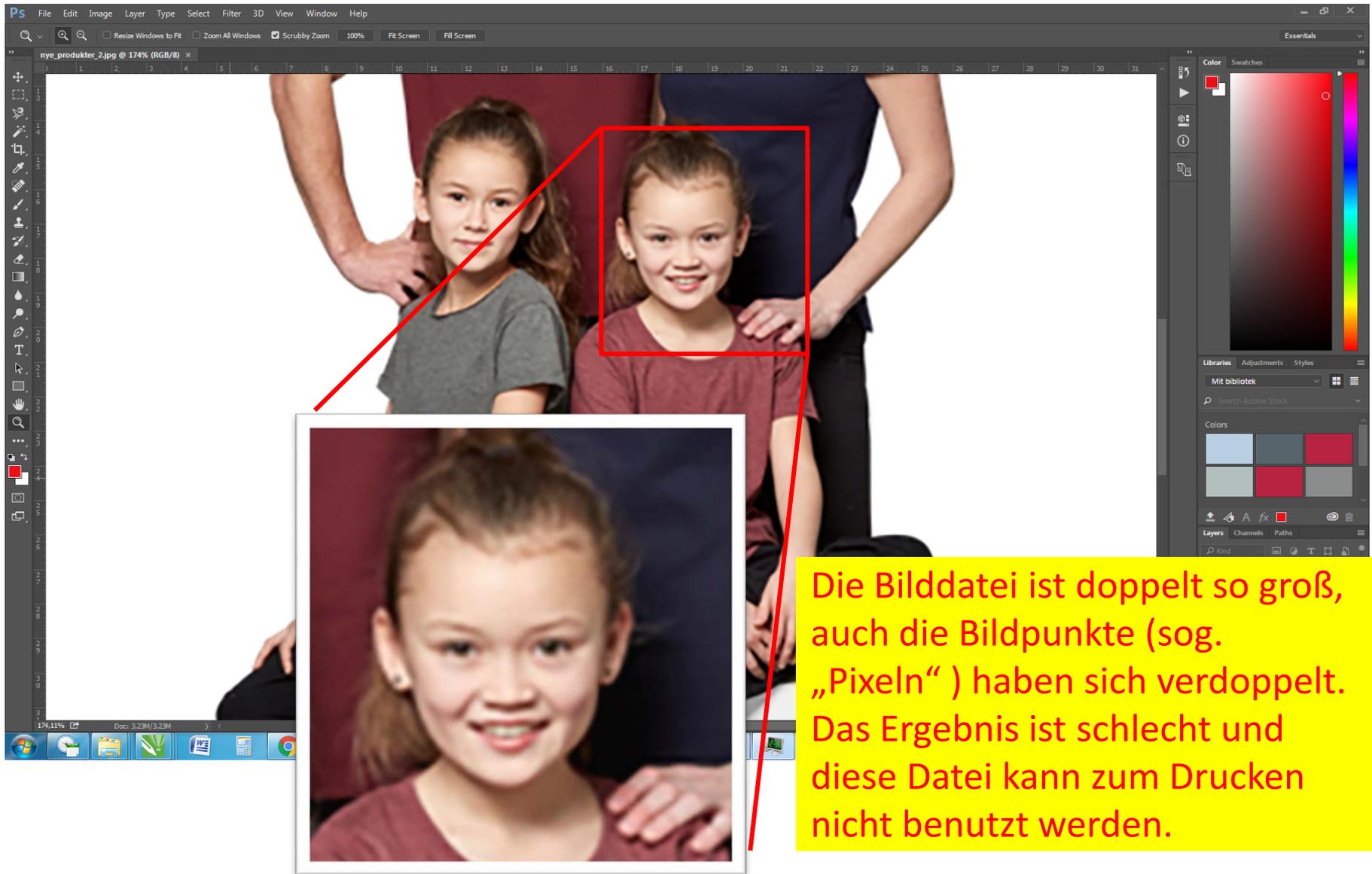




Diese Bilddatei ist aus dem Internet und hat eine Auflösung von 72 DPI. Was passiert, wenn wir diese Datei vergrößern?

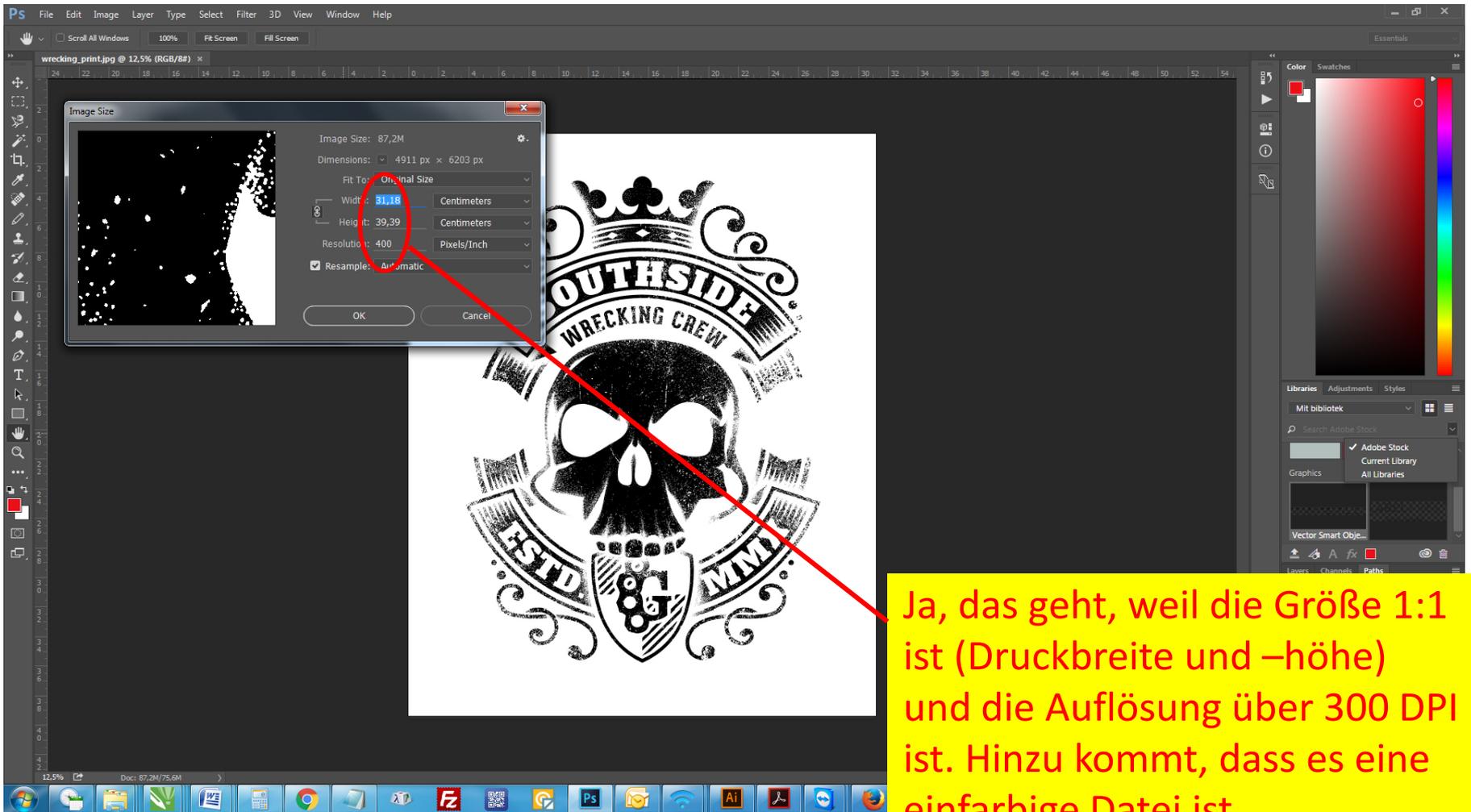
STORMTEXTIL[®]

THINK IT. PRINT IT. WEAR IT



Die Bilddatei ist doppelt so groß, auch die Bildpunkte (sog. „Pixeln“) haben sich verdoppelt. Das Ergebnis ist schlecht und diese Datei kann zum Drucken nicht benutzt werden.

Dies ist eine JPG-Datei. Kann diese Datei zum Drucken benutzt werden?

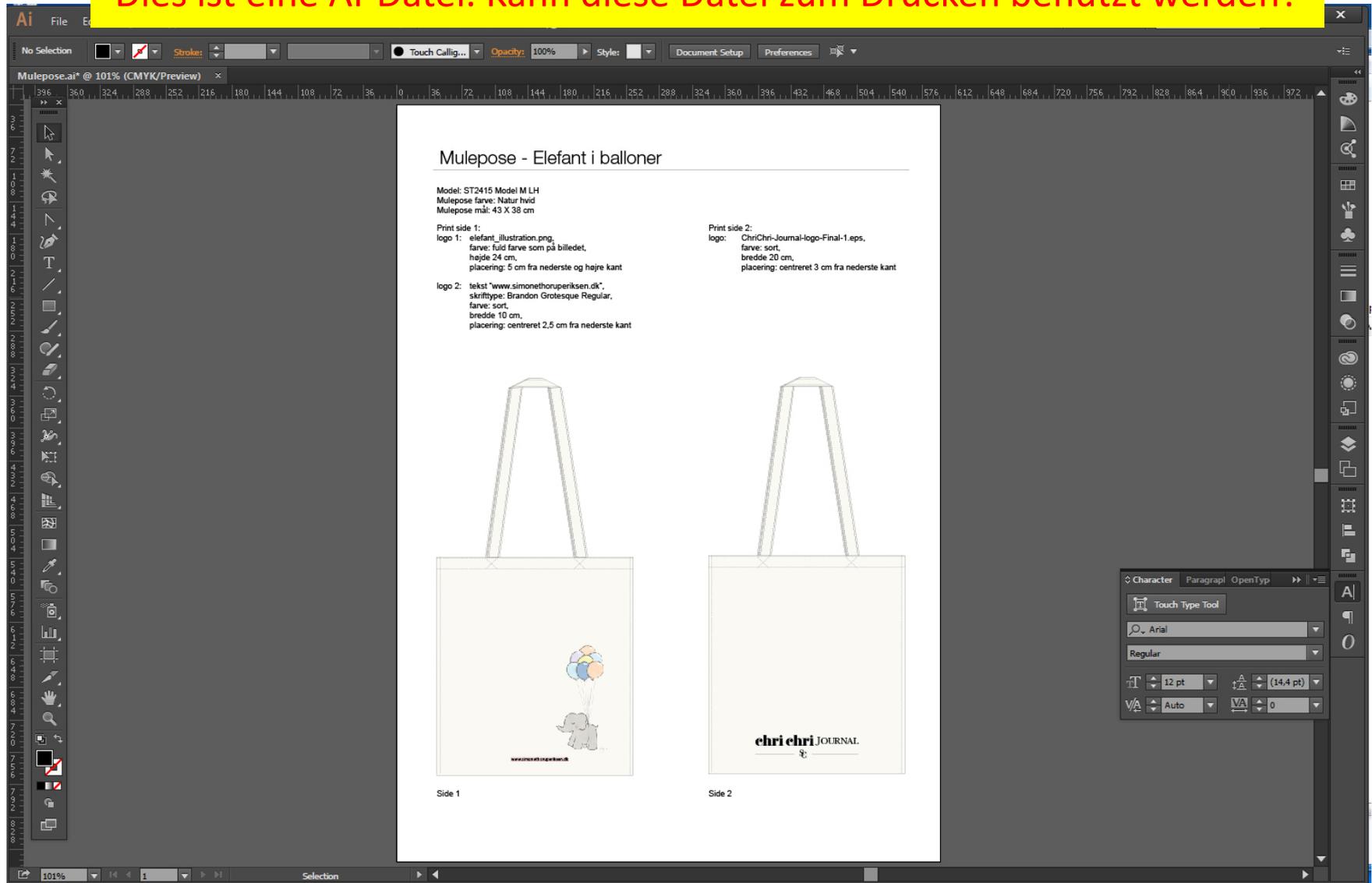


Ja, das geht, weil die Größe 1:1 ist (Druckbreite und -höhe) und die Auflösung über 300 DPI ist. Hinzu kommt, dass es eine einfarbige Datei ist.

STORMTEXTIL[®]

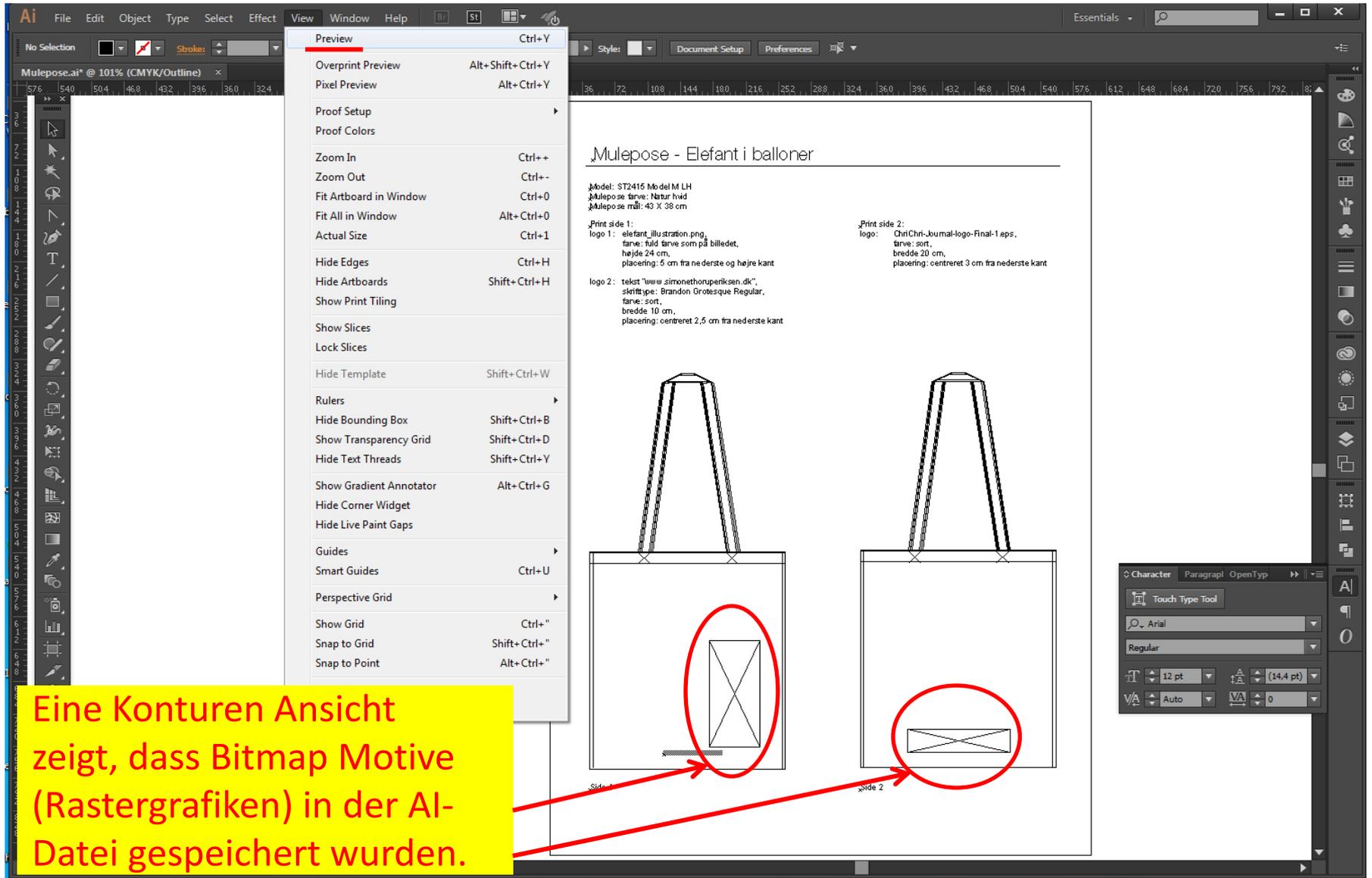
THINK IT. PRINT IT. WEAR IT

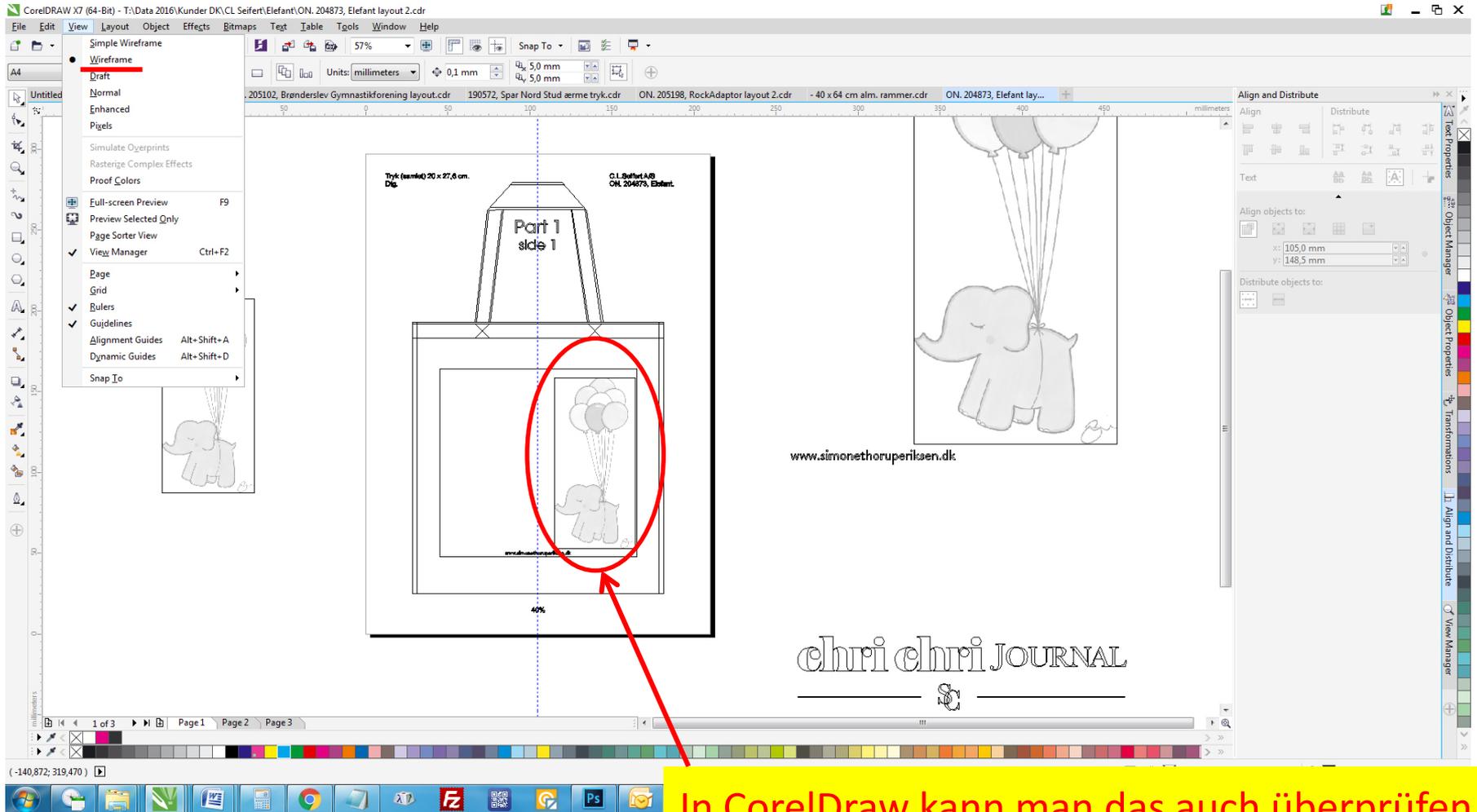
Dies ist eine AI-Datei. Kann diese Datei zum Drucken benutzt werden?



STORMTEXTIL[®]

THINK IT. PRINT IT. WEAR IT



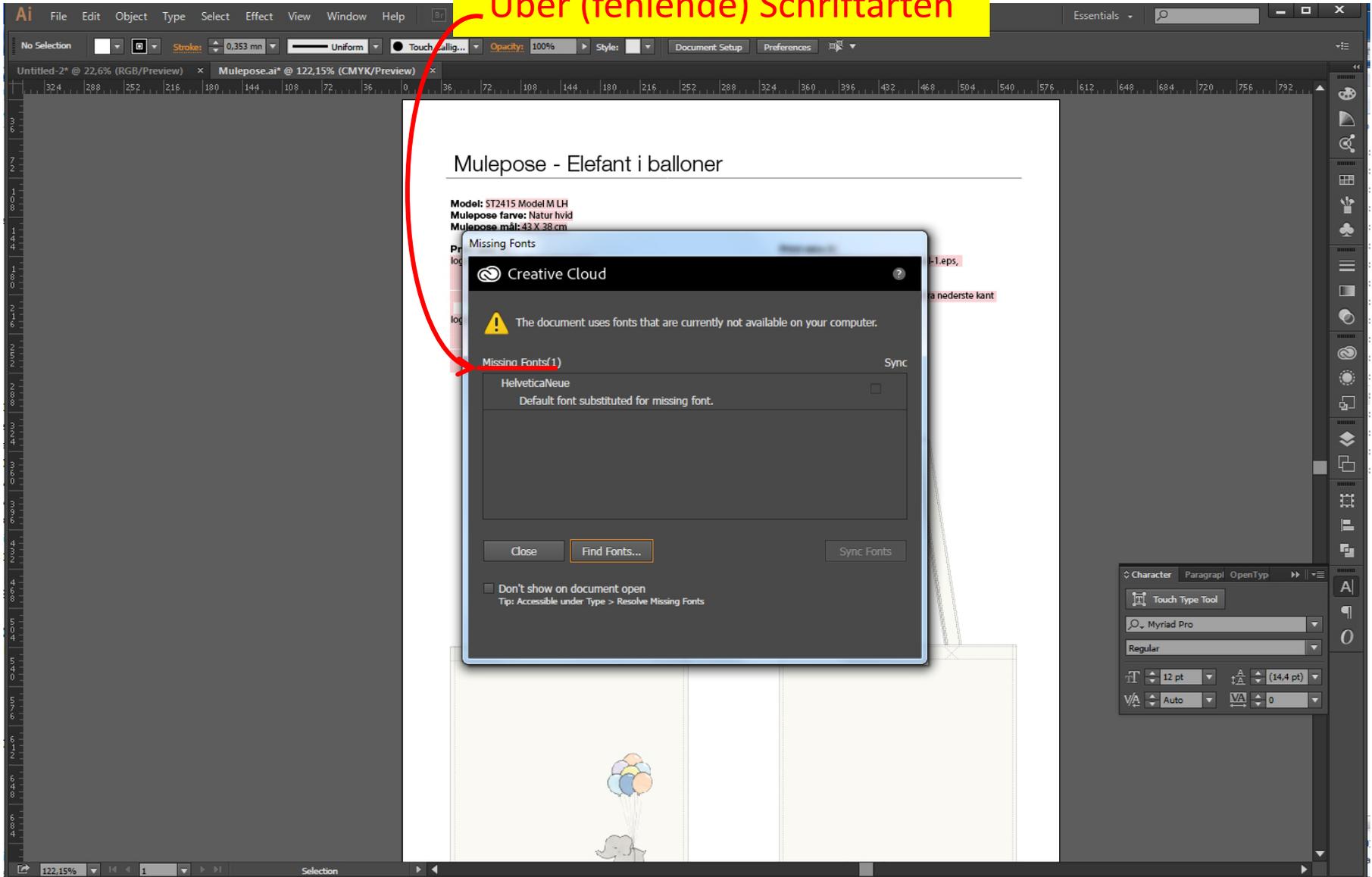


In CorelDraw kann man das auch überprüfen. „Wireframe“ zeigt, dass Bitmap Motive (Rastergrafiken) in der Datei vorhanden sind.

STORMTEXTIL[®]

THINK IT. PRINT IT. WEAR IT

Über (fehlende) Schriftarten



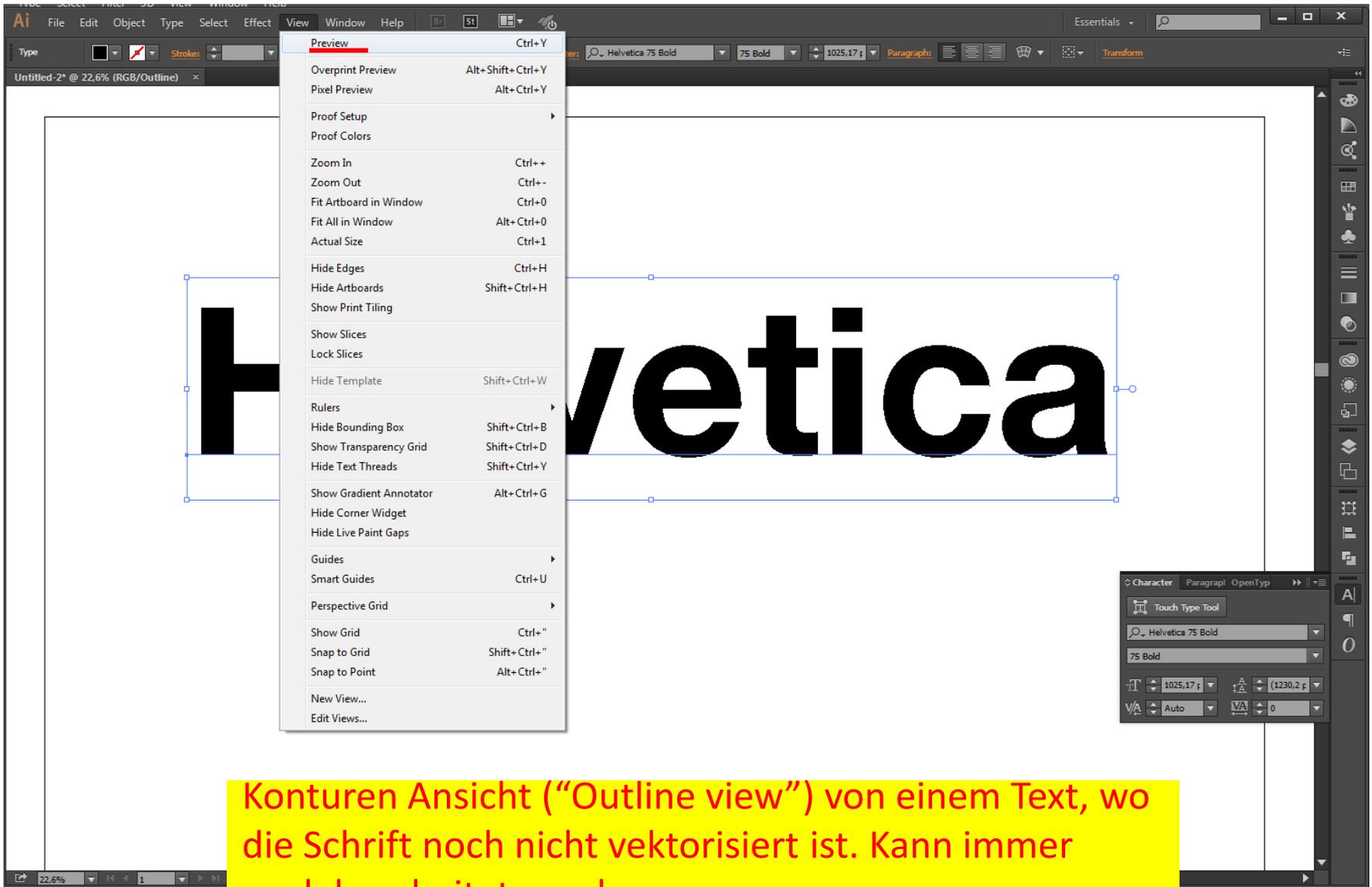


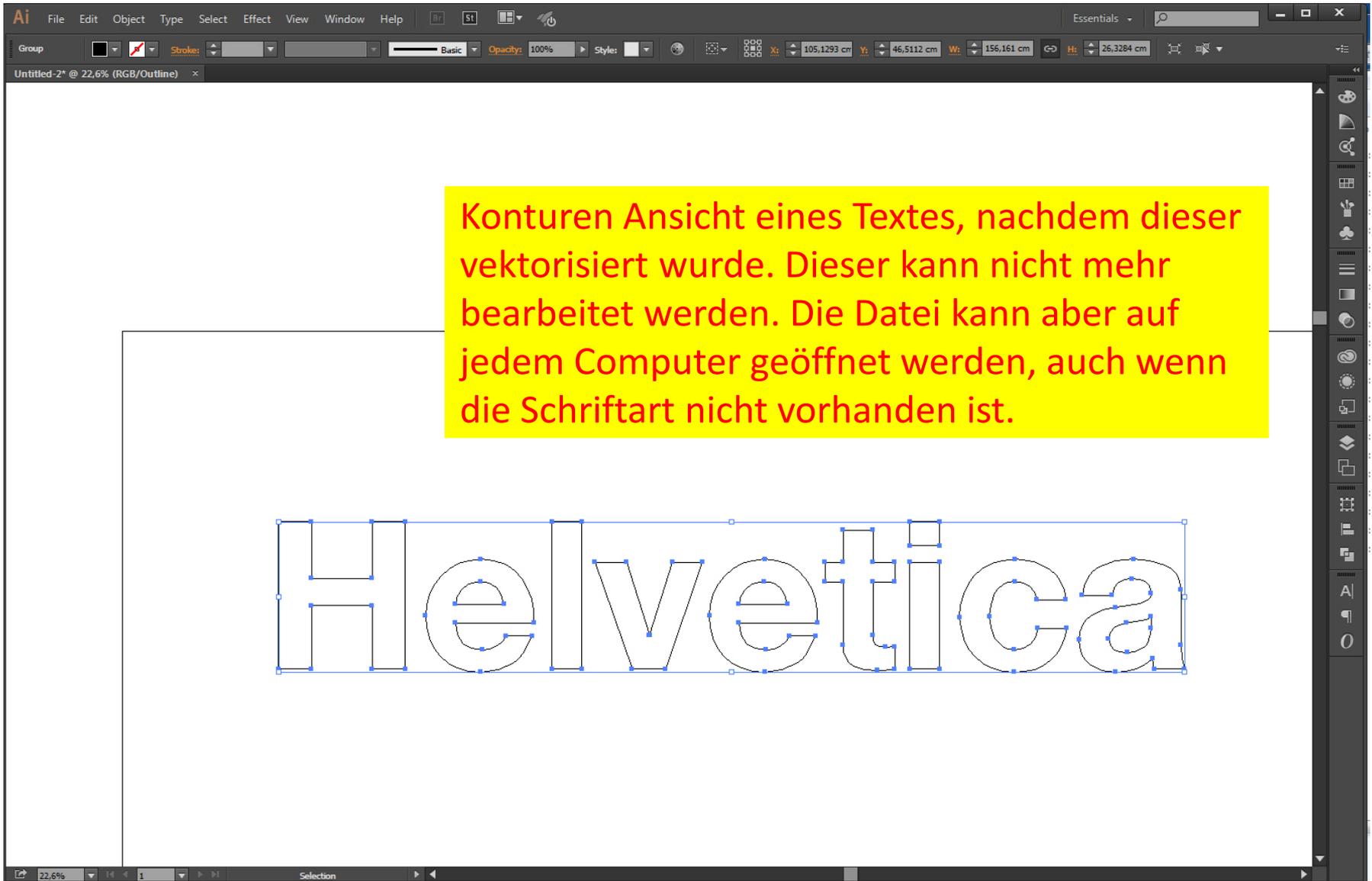
Eine Schriftart ist eine Software:

- sie muss auf dem Computer installiert sein
- der Text erscheint, indem dieser getippt wird.

Wir können nicht garantieren, dass wir alle Schriftarten haben, die in den Dateien unserer Kunden vorhanden sind.







Die meist verwendeten Dateiformate:

Ai: eine Grafikdatei von Adobe Illustrator. Normalerweise eine Vektorgrafik, in der Bitmap Motive (Rastergrafiken) enthalten sein können.

Jpg: Bitmap Datei (Rastergrafik) . Wird oft im Internet benutzt. Die Auflösung sollte vorab überprüft werden (min. 300DPI).

Cdr: CorelDraw Datei. Normal auch eine Vektorgrafik, in der Bitmap Motive enthalten sein können.

Pdf: eine PDF Datei kann vieles sein. Viele Programme (z.B. Photoshop, Illustrator, CorelDraw, Word, Power Point etc.) können eine PDF speichern oder exportieren. Deshalb sollte eine PDF Datei immer überprüft werden. Es kann sowohl eine Vektorgrafik wie auch eine Rastergrafik sein.

Png: Bitmap Datei (Rastergrafik), sehr oft mit einem transparenten Hintergrund.

Bmp: Bitmap Datei (Rastergrafik)

Tif: Bitmap Datei (Rastergrafik)

Eps: eine Vektorgrafik, in der auch Bitmap Motive (Rastergrafiken) enthalten sein können. Einige Programme wie z.B. Illustrator und Photoshop können auch eine EPS speichern.

Psd: Photoshop Datei, Bitmap Datei (Rastergrafik).

Gif: Bitmap Datei (Rastergrafik). Wird meistens im Internet verwendet. Kann man nicht drucken.