

Wie man zusammenhängenden Text erstellt - Inkscape für Laserschneiden

8. März 2021

In meinem vorigen Beitrag habe ich euch meine Lieblings-Verbindungsschriften für das Laserschneiden gezeigt und erwähnt, dass es leider nur wenige Schriften gibt, bei denen wirklich alle Buchstaben miteinander verbunden sind. In diesem Beitrag erkläre ich euch, wie ihr fehlende Verbindungen hinzufügen und euren Text in eine komplett verbundene Form verwandeln könnt. Die von mir verwendete Software ist Inkscape, ein kostenloser und quelloffener Vektorgrafik-Editor.

Schritt 1: Einen Text erstellen

Zuerst brauchen wir etwas Text, mit dem wir arbeiten können. Um den Text zu erstellen, wählen Sie das Textwerkzeug (Tastaturkürzel: T), klicken Sie irgendwo auf die Leinwand und geben Sie Ihren Text ein.

Sie können die Dropdown-Liste oben links verwenden, um die gewünschte Schriftart auszuwählen.

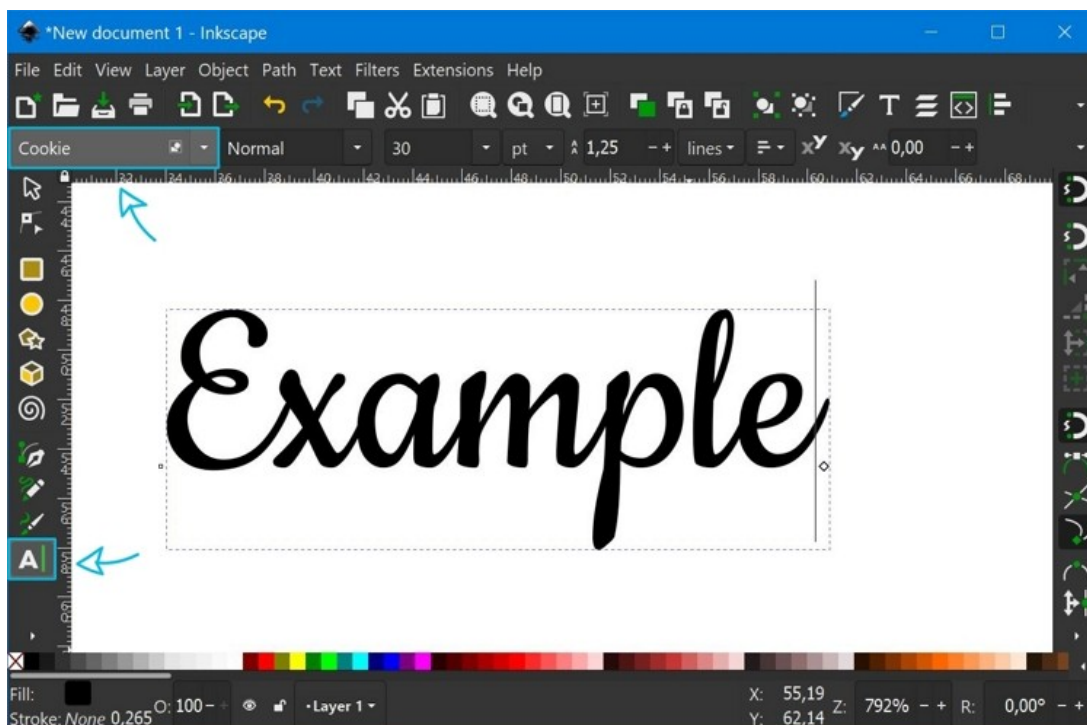


Schaubild 1: So geben Sie Text in Inkscape mit dem Textwerkzeug ein.

Schritt 2: Text in einen Pfad umwandeln

Als Nächstes müssen wir den Text in ein Pfadobjekt umwandeln. Stellen Sie dazu sicher, dass Ihr Text ausgewählt ist. Der Text ist ausgewählt, wenn er von einem gepunkteten Begrenzungsrahmen

<https://makerdesignlab.com/tutorials-tips/connect-text-inkscape-for-laser-cutting/>

umgeben ist. (Wenn Ihr Text nicht ausgewählt ist, fahren Sie einfach mit der Maus darüber und klicken Sie einmal mit der linken Maustaste).

Klicken Sie im oberen Menü auf Pfad und wählen Sie dann Objekt zu Pfad (Tastaturkürzel: Umschalt+Strg+C).

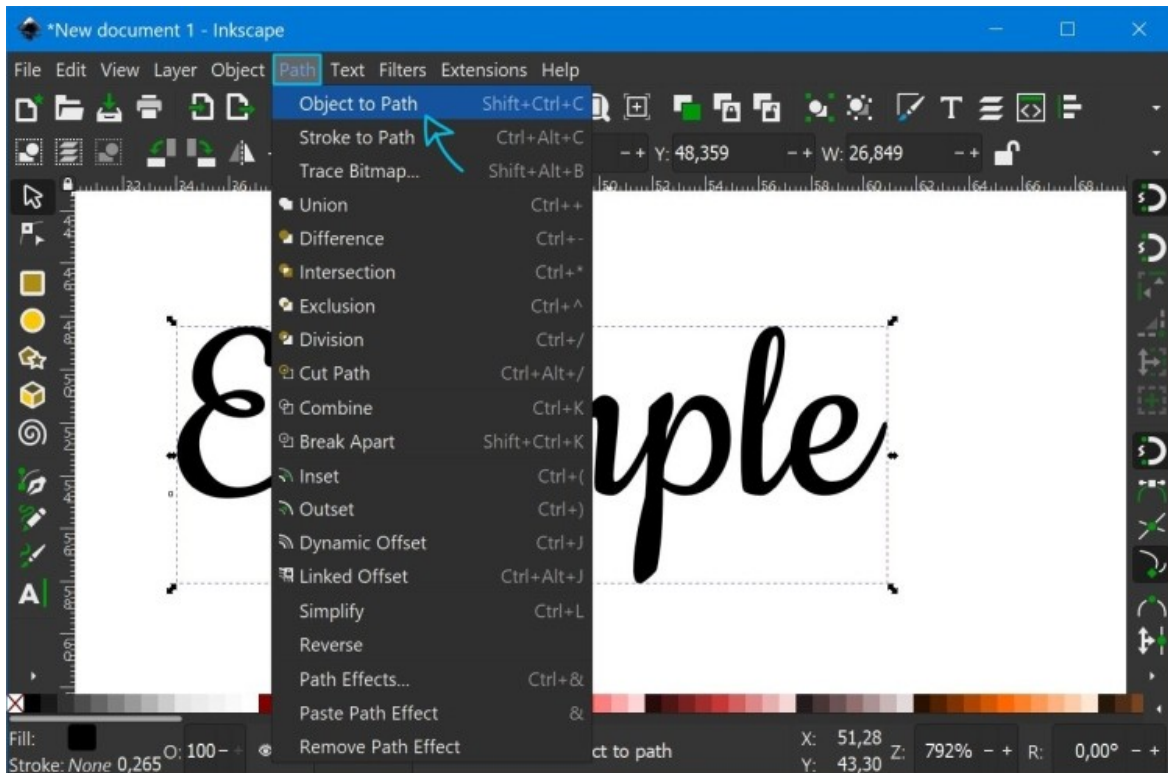


Schaubild 2: Wie man in Inkscape Text in einen Pfad umwandelt

Auf den ersten Blick scheint sich nichts geändert zu haben, aber wenn Sie genau hinsehen, werden Sie zwei Dinge feststellen: Erstens können Sie den Text nicht mehr mit dem Textwerkzeug auswählen oder bearbeiten. Wir müssen auf das Auswahlwerkzeug (Tastaturkürzel: S) umsteigen.

Nach dem Auswählen sehen Sie sich das Informationsfeld unten an. Sie werden sehen, dass sich der Text in eine Gruppe von Objekten verwandelt hat. Die Anzahl der Objekte hängt von der Länge Ihres Textes ab, da jeder Buchstabe in ein einzelnes Objekt umgewandelt wurde.

<https://makerdesignlab.com/tutorials-tips/connect-text-inkscape-for-laser-cutting/>

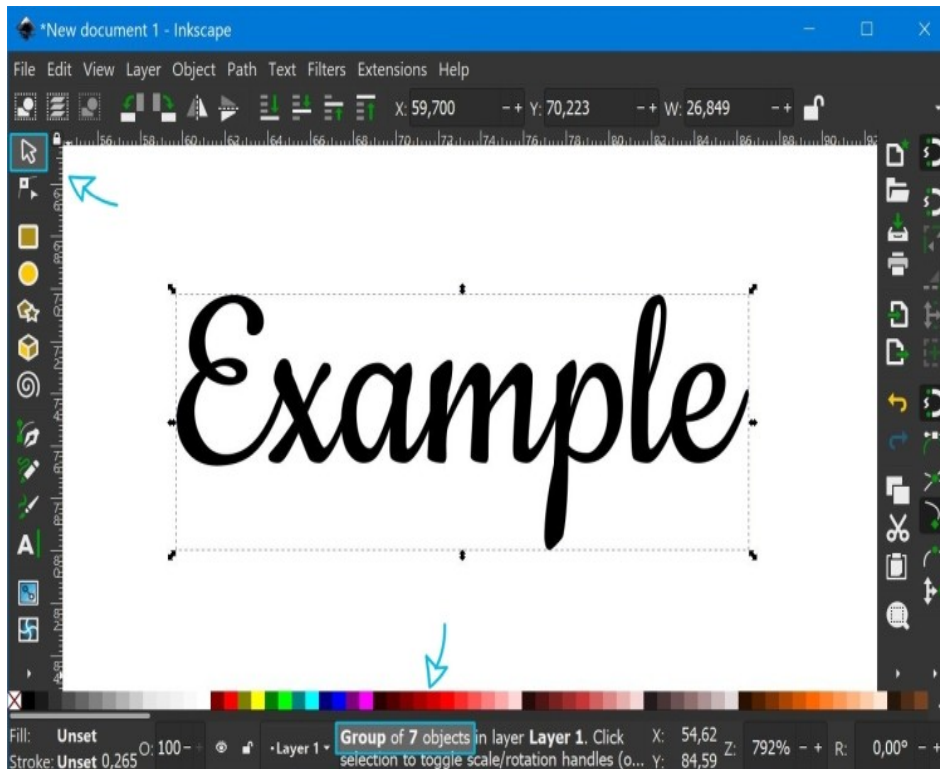


Schaubild 3: Text in eine Gruppe von Objekten umgewandelt.

Schritt 3: Auflösen der Gruppe und Hinzufügen eines Strichs

Als nächstes müssen wir die Gruppierung aufheben. Klicken Sie dazu entweder mit der rechten Maustaste auf die Gruppe und wählen Sie Gruppierung aufheben oder markieren Sie das Gruppenobjekt mit dem Auswahlwerkzeug und klicken Sie dann auf das Symbol Gruppierung aufheben (Tastaturkürzel: Umschalt+Strg+G)

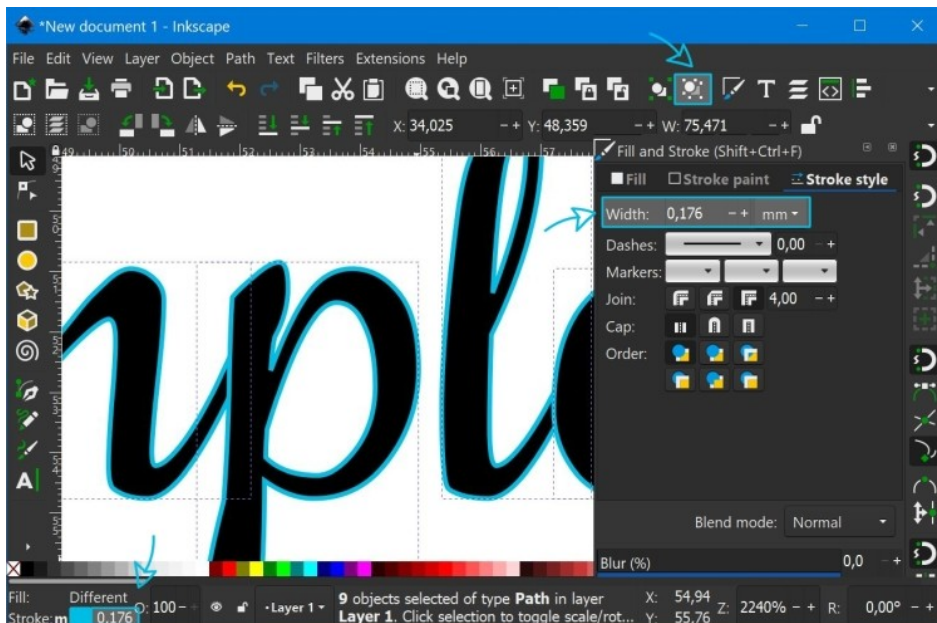


Schaubild 4: Auflösen der Gruppierung in einzelne Buchstaben und Hinzufügen eines Strichs

<https://makerdesignlab.com/tutorials-tips/connect-text-inkscape-for-laser-cutting/>

Jetzt fügen wir einen Schriftzug hinzu. Halten Sie die Umschalttaste gedrückt und klicken Sie auf eine der Farben in der Farbpalette am unteren Rand des Bildschirms, während die Buchstaben noch ausgewählt sind. Dadurch wird um jeden Buchstaben ein Umriss in der von Ihnen gewählten Farbe hinzugefügt.

Sie können die Breite des Umrisses ändern, indem Sie auf die Zahl neben der Farbe des Umrisses unten links auf dem Bildschirm klicken. Daraufhin öffnet sich auf der rechten Seite das Menü Füllung und Kontur. Dort können Sie die Zahl im Feld Breite bearbeiten.

Mit dem hinzugefügten Strich können Sie nun deutlich sehen, dass jeder Buchstabe ein individuelles Objekt ist.

Im obigen Bild habe ich auch in einen Bereich hineingezoomt, in dem eine manuelle Bearbeitung erforderlich ist, um den Text vollständig zu verbinden, da das "p" nicht mit dem "l" verbunden ist. Sie können in Inkscape zoomen, indem Sie + (Vergrößern) oder - (Verkleinern) drücken.

Schritt 4: Fehlende Verbindungen hinzufügen

Um die fehlende Verbindung hinzuzufügen, zeichnen wir eine kurze Linie. Nehmen Sie das Bezier (Stift) Werkzeug (Tastaturkürzel: B). Klicken Sie irgendwo in das "p", um den ersten Ankerpunkt zu setzen, dann klicken Sie in das "l", um den zweiten Ankerpunkt zu setzen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um die Linie zu beenden.

TIPP: Wenn Sie die linke Maustaste gedrückt halten und dann die Maus ziehen, während Sie den zweiten Ankerpunkt setzen, können Sie eine gebogene Linie erstellen.

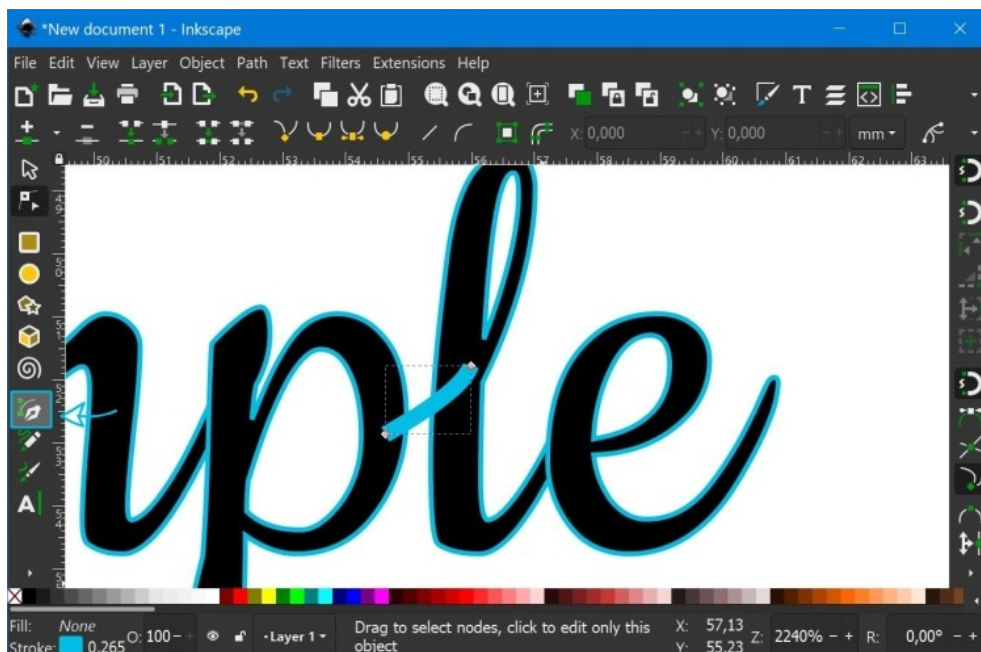


Schaubild 5: Verbinden Sie die Buchstaben mit einer Linie.

<https://makerdesignlab.com/tutorials-tips/connect-text-inkscape-for-laser-cutting/>

Sie können die Ankerpunkte mit dem Knotenwerkzeug (Tastaturkürzel: N) bearbeiten. Um die Position eines Punktes zu ändern, klicken Sie ihn einfach an und ziehen ihn herum. Sie können auch die Linie selbst anklicken und ziehen, um ihre Form zu ändern.

Wenn die Linie ausgewählt ist, stellen Sie die Strichstärke auf einen Wert ein, der zum Rest der Schrift passt.

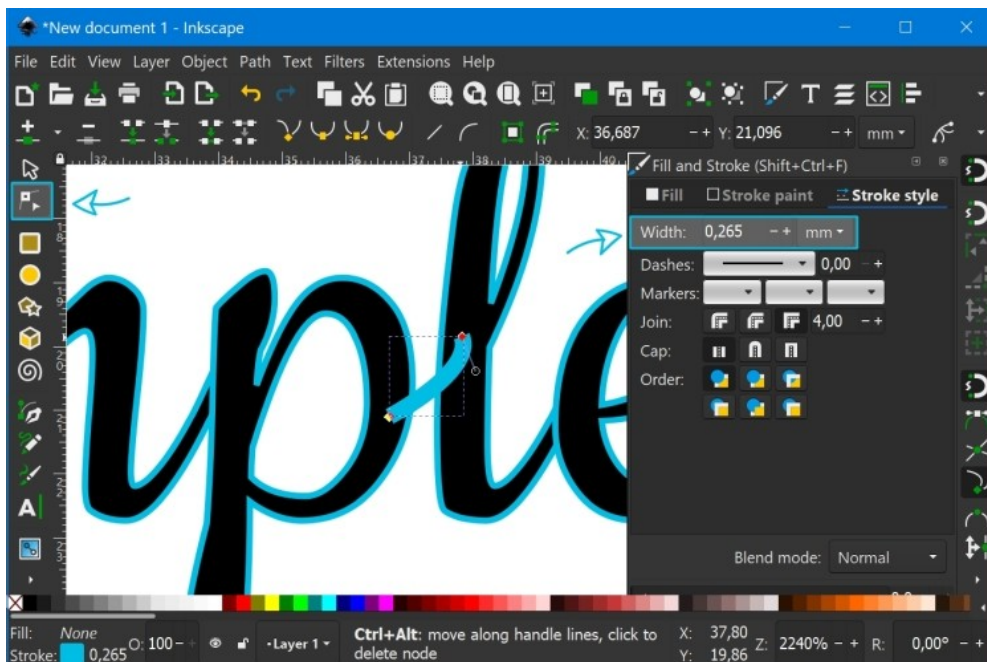
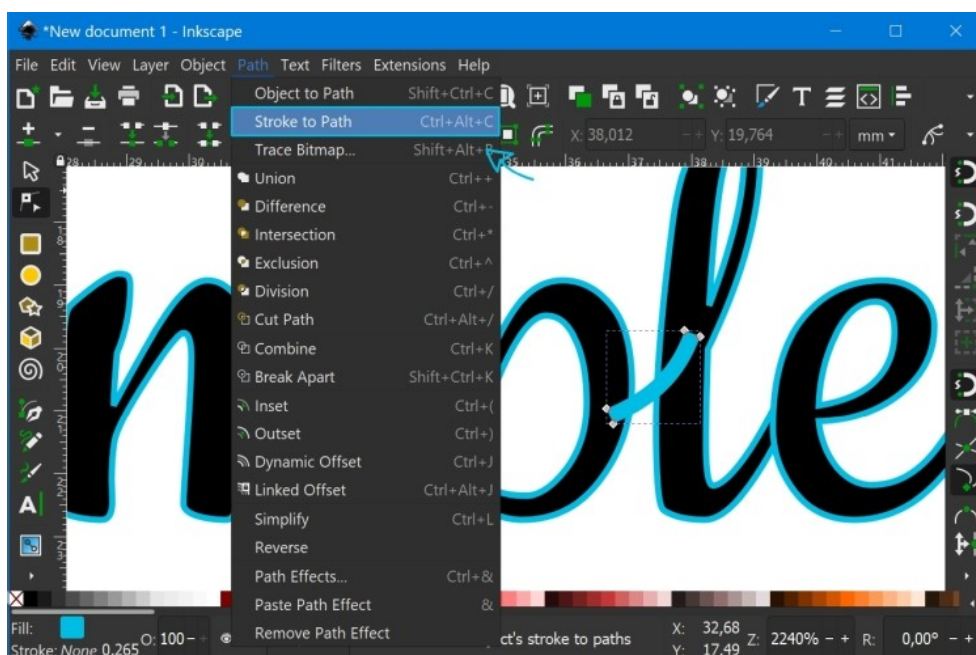


Schaubild 6: Anpassen der Linienbreite und der Position der Ankerpunkte.

Schritt 5: Kontur in Pfad

Vor dem letzten Schritt müssen wir den Strich unserer Linie in einen Pfad umwandeln. Wählen Sie dazu die Linie aus und gehen Sie dann zu Pfad > Strich in Pfad (Tastaturkürzel: Strg+Alt+C)



<https://makerdesignlab.com/tutorials-tips/connect-text-inkscape-for-laser-cutting/>

Nach dieser Umwandlung ist die Linie eine gefüllte Form.

Schritt 6: Alles zusammenfügen

Für den letzten Schritt wählen Sie zunächst alles aus, indem Sie entweder die Tastenkombination Strg+A verwenden oder das Auswahlwerkzeug benutzen und ein Rechteck um alle Objekte ziehen.

Wählen Sie dann im oberen Menü Pfad > Vereinigen (Tastaturkürzel Strg++). Dadurch wird Ihr Text zu einer zusammenhängenden Form. Sie können die Füllfarbe entfernen, indem Sie in der Farbpalette auf das weiße Feld mit dem roten x klicken.

Ihr Text ist nun bereit für den Laserschnitt.

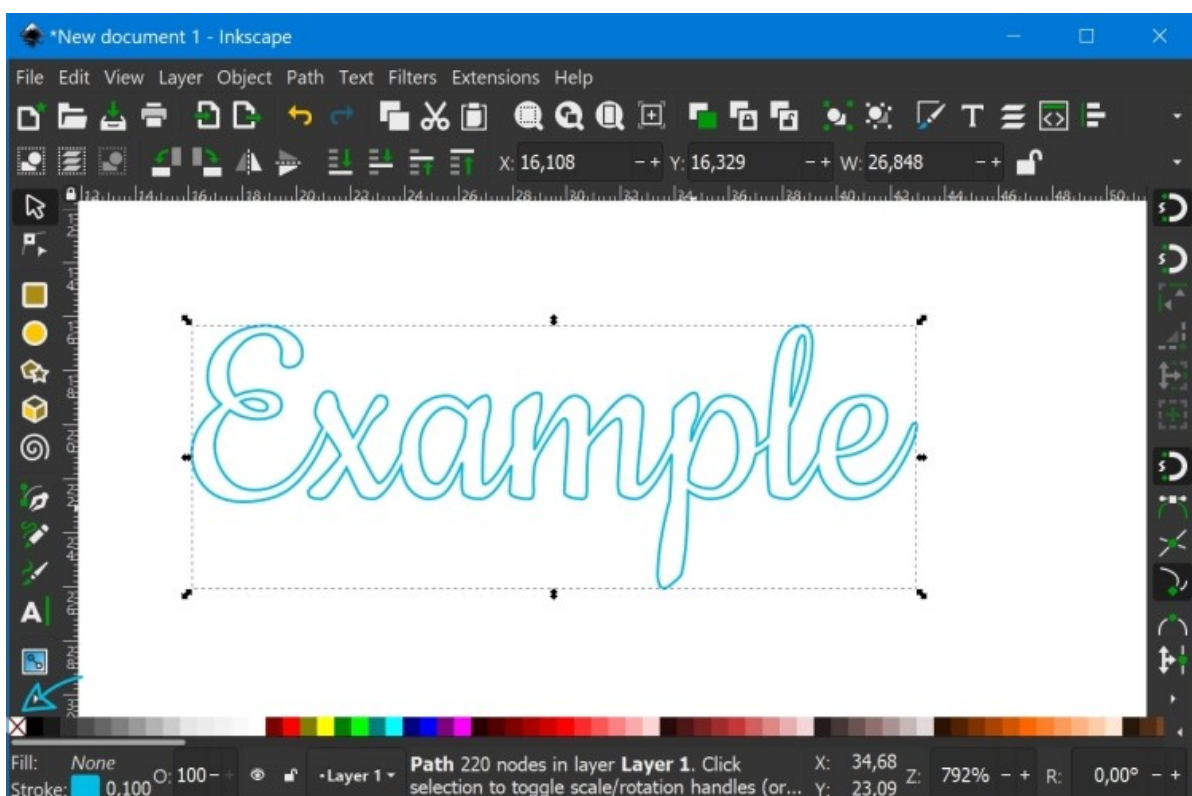


Schaubild 7: Mit Inkscape erstellter zusammenhängender Text, bereit zum Laserschneiden

Ich hoffe, diese Anleitung "Inkscape für das Laserschneiden" war hilfreich für Sie. Lassen Sie es mich in den Kommentaren wissen, falls Sie noch Fragen haben.