
VEJLEDNING – LAV ET NAVNESKILT I INKSCAPE

For at lave et navneskilt i Inkscape skal du bruge Inkscape. Inkscape er et program til redigering af vektorgrafik, som er det man bruger til laserskæring.



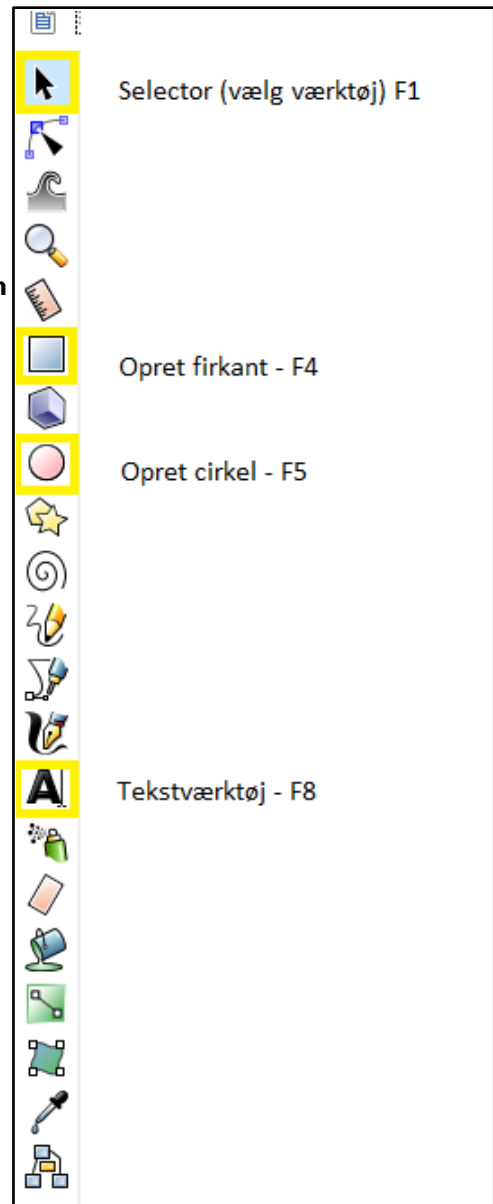
INKSCAPE

Åbn Inkscape.

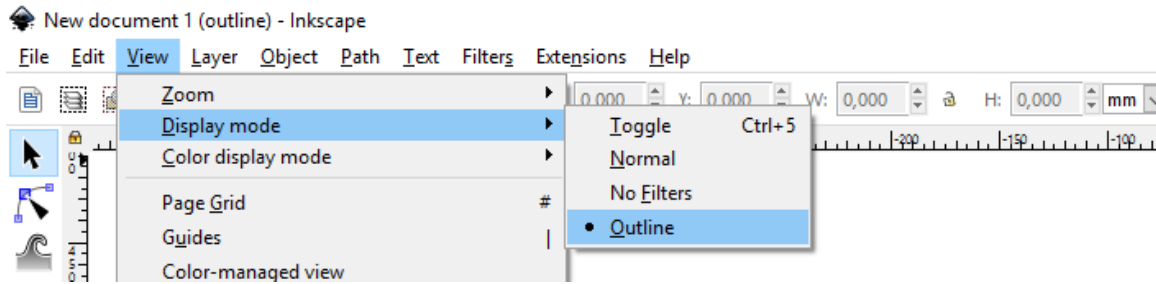
Værktøjerne du skal bruge er vist herude til højre, med de genvejstaster de har.

Du kan zoome ind og ud på din grafik ved at holde **CTRL** inde og bruge scroll-hjulet på musen.

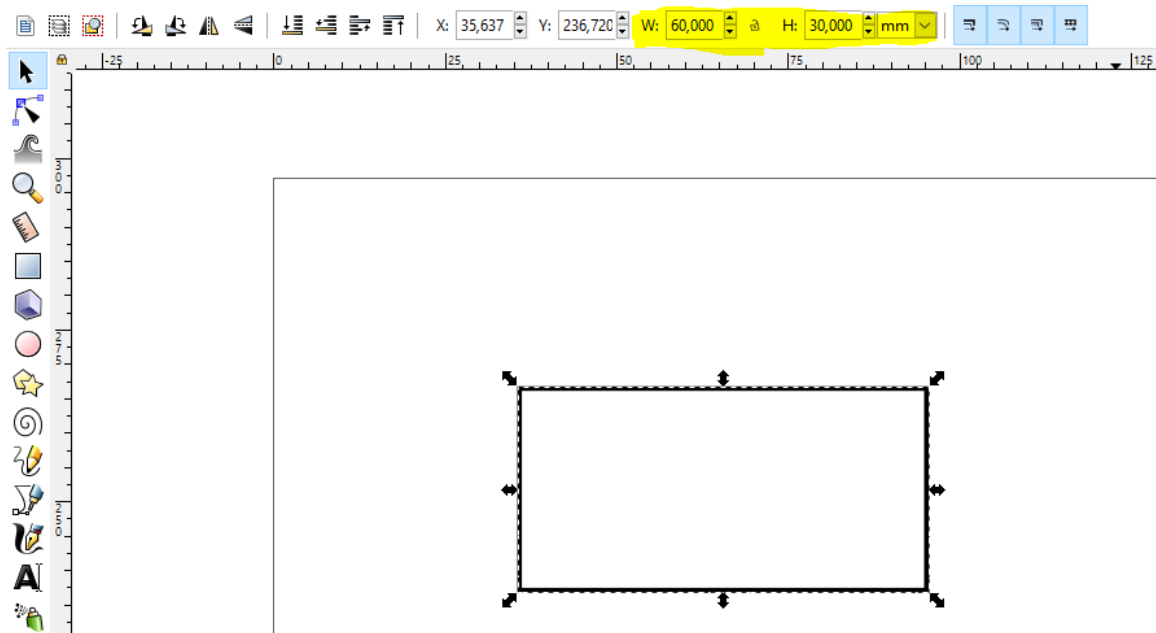
Fede ord er genvejstaster og programstier hele vejen igennem vejledningen.



Start med at vælge **View -> Display Mode -> Outline** (omrids). Det får din grafik til at træde tydeligt frem.

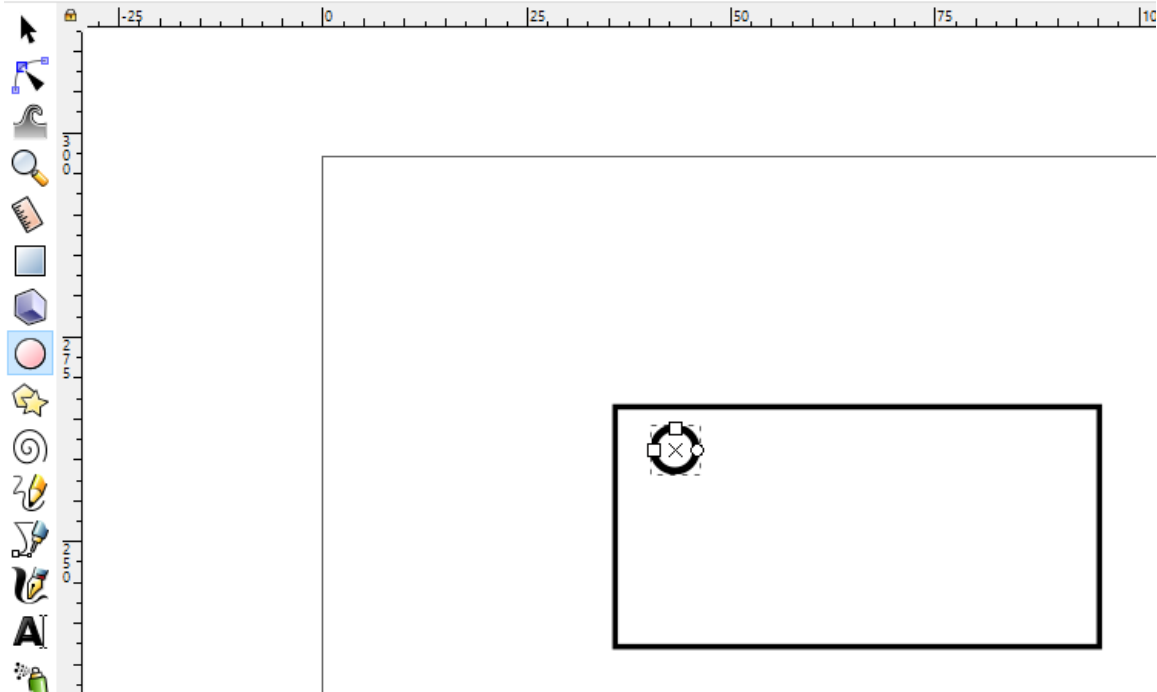


Åbn Inkscape og vælg værktøjet med firkanten (**F4**). Træk med venstre museknap og slip en firkant ud på dokumentet. Hvis din firkant ser anderledes ud, så er det ikke dig, der har lavet noget forkert. Inkscape gemmer ændringer fra den sidste bruger, der har brugt programmet, derfor kan firkanten have et andet udseende.

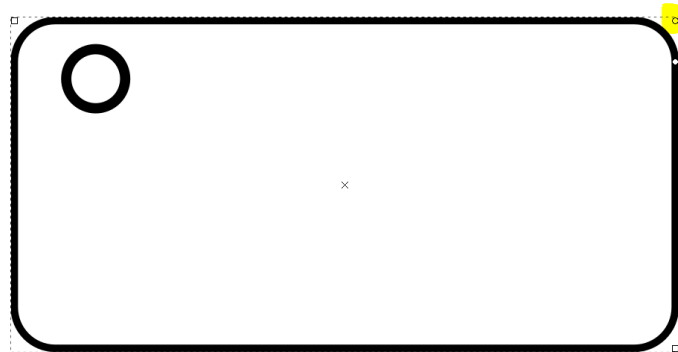


Tryk på pileværktøjet øverst i venstre hjørne (**F1**) og vælg firkanten. Nu kan du skrive hvor bred og høj din model skal være. Et normalt navne skilt er ca. 10 cm bredt og 6 cm højt.

Du skal også tilføje et cirkelformet hul i skiltet, der kan skæres igennem senere. Brug cirkelværktøjet (F5) og hold **CTRL** inde i mens du trækker cirklen, for at få en helt rund form.

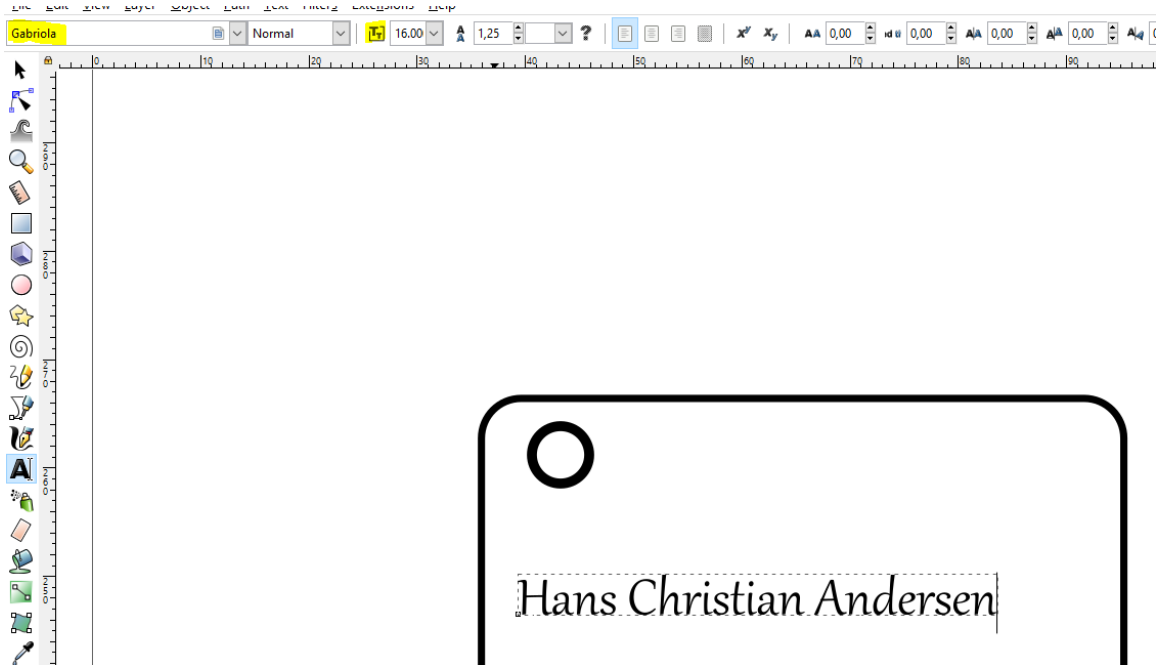


Zoom ind på dit skilt (**CTRL** og **scroll**). Tryk **F1** for at vende tilbage til pile-værktøjet. Hvis du dobbeltklikker på firkanten, kommer der en kugle frem i højre øverste højre hjørne (den lille gule firkant kan du se herunder). Hvis du hiver nedad i kuglen, kan du runde hjørnerne i dit navneskilt.



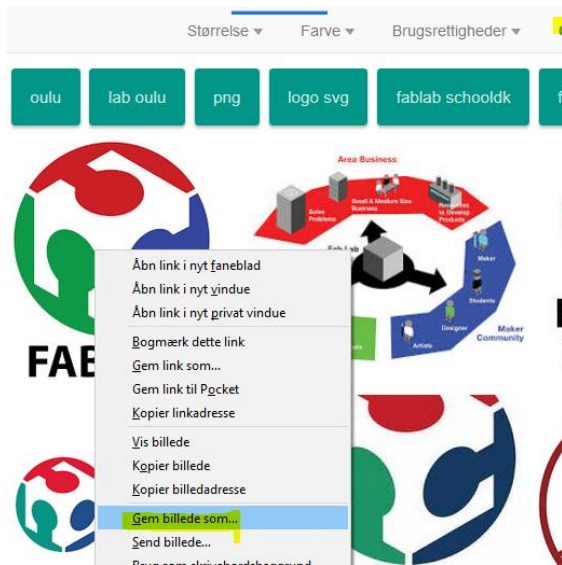
Efterfølgende skal du have skrevet navn på skiltet. Brug tekstværktøjet (**F8**) til at trække en kasse inde i dit skilt til teksten.

Skriv dit navn og husk at du kan ændre skrifttype, størrelse og andre indstillinger i den horisontale værktøjslinje for oven.

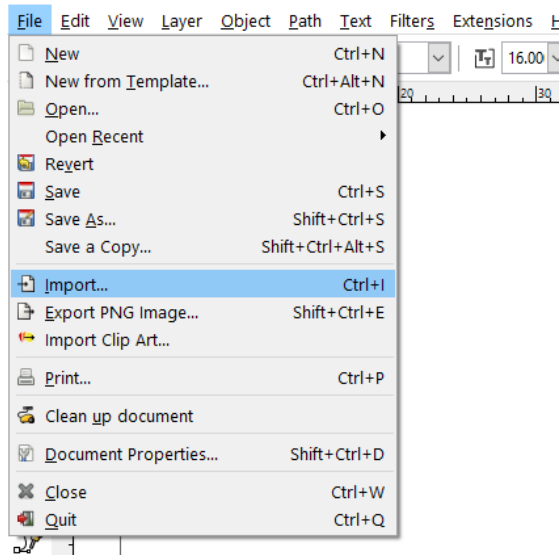


Find et billede på Google til navneskiltet, hvis du har lyst til at dekorere skiltet!

Google → Søg → Billeder → Værktøjer → Type: Clipart → "gem billede som" på skrivebordet.



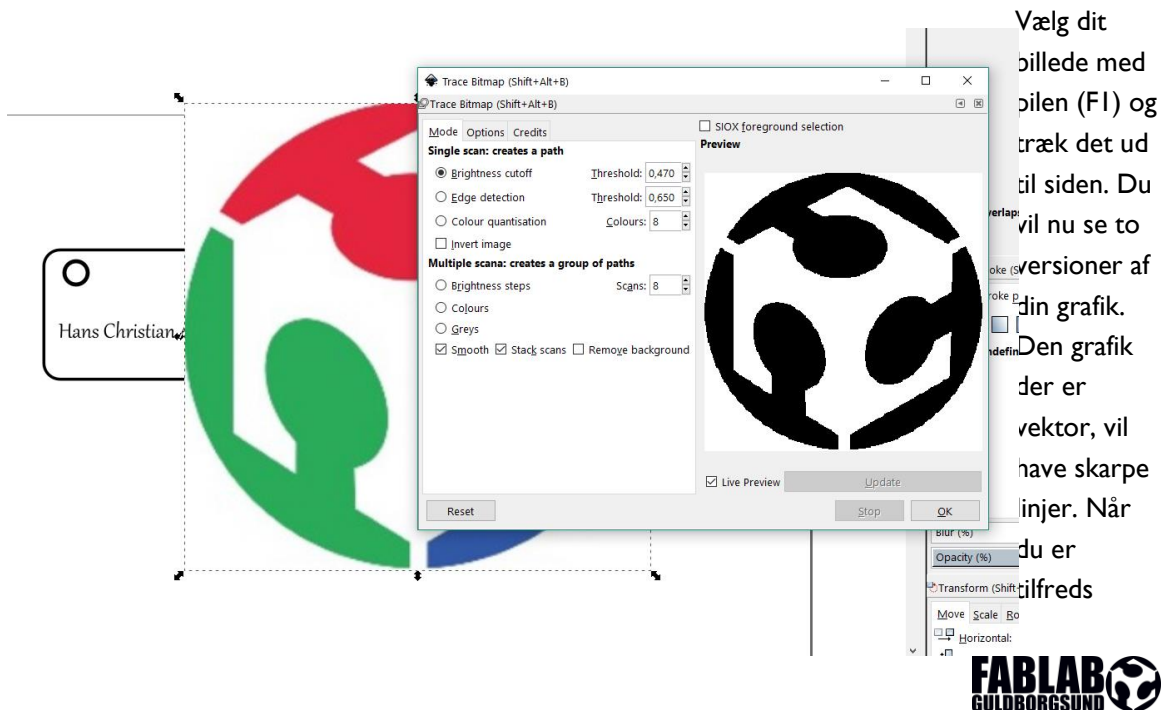
Til sidst skal vi have sat et billede ind i skiltet. Importer dit billede, ved eller **File -> Import**. Sørg for at billedet passer til det ark, som du arbejder med. Hvis du holder **CTRL** inde mens du gør billedet mindre, holder billedet sin oprindelige form.



For at få vektorgrafikken dannet ud af silhuetten skal du vælge **Sti (Path)** i øverste værktøjslinje, derefter **Spor billede (Trace bitmap)**. genvejstasten er **Shift+Alt+B**.

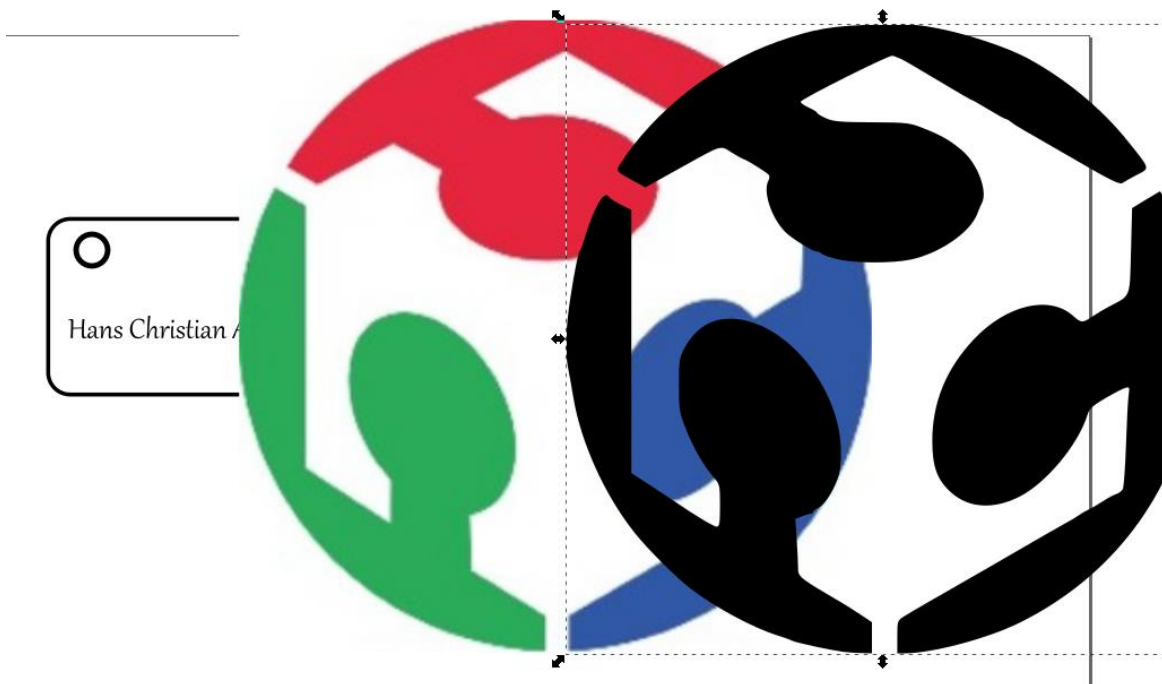
Tick **Live Preview** i bunden af, for at få en ca. ide om, hvor linjerne er. I **Brightness Cutoff** kan du justere hvor stærke eller tynde dine linjer skal være.

Når linjerne står skarpt trykker man OK og lukker popup-vinduet.



trykkes **OK** og popup-vinduet lukkes.

Slet det gamle billede, du skal ikke bruge det mere.



Brug **CTRL** og hiv i en af hjørnerne af dit billede, for at skalere logoet ned i størrelse, så det passer til skiltet.

Farvekoder laserskæring

Du skal have farvekodet din grafik, for at lasermaskinen forstår, hvad det er du ønsker at gøre. Det er værd at vide lidt om laserens måde at forstå grafik, inden du fortsætter:

SKÆRING/GRAVERING

Der findes overordnet tre forskellige ting du kan med en laserskærer.

1) VEKTORSKÆRING

Skærer en linje i emnet efter tegningens vektorer (vektorbaserede streger).

Rød streg (0,025mm): R=255 , G=0 , B=0

2) VEKTORGRAVERING

Tegner en linje i emnet der er lige så tynd som laseren, men uden at skære helt igennem.

Blå streg (0,025mm): R=0 , G=0 , B=255

3) RASTERGRAVERING

Rastergraving laver et mønster af prikker der tilsammen giver et indtryk af gråtoner (ligesom en almindelig laserprinter). Dette giver mulighed for at lave billeder og hele flader.

Sort felt/streg: R=0 , G=0 , B=0

NB! Denne form for graving, tager væsentligt længere tid end vektorgraving. Det er derfor en god idé, at få laserskæreren til at beregne en estimeret tid for jobbet, inden det sættes igang.

Tilbage til Inkscape:

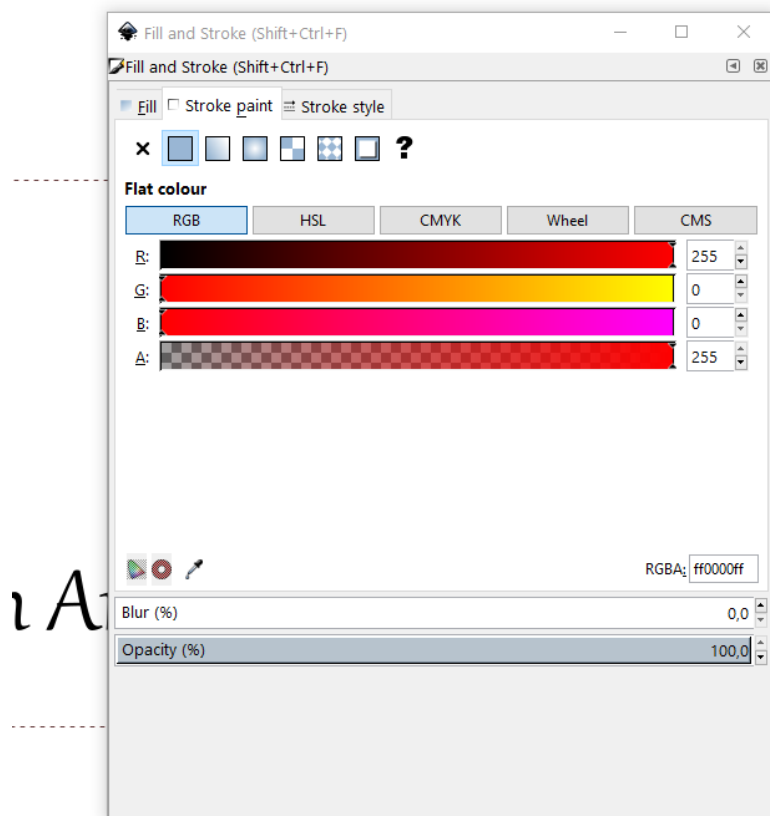
Du skal have ændret farverne i dit design, så laserskæreren kan skære det ud. Du kan ændre linjerne og teksten i designet i værktøjet **Fill and Stroke**. Du finder det i værktøjslinjen under **Object** og derefter i **Fill and Stroke**. Du kan også bruge genvejstasterne **Shift+Ctrl+F**. I værktøjet er der tre faner: **Fill**, **Stroke paint** og **Stroke style**.

Vælg kanten og hullet i navneskiltet med pileværktøjet (**F1**) Her skal du sætte:

Fill til X

Stroke paint til R=255 , G=0 , B=0

Stroke style til 0,025 mm.



Vælg din grafik og sæt:

Fill til X

Stroke paint til R=0 , G=0 , B=255

Stroke style til 0,025 mm.

Når skiltet er færdigt, skal det gerne kunne sammenlignes med billedet herunder. Gå op i **View -> Display Mode -> Normal**. Fordi skriften i navnet forbliver **sort**, bliver den raster-graveret ind i navneskiltet. Linjer der er **røde** skæres og **blå** linjer graves.



Gem filen som PDF fil, og dit skilt er klar til at blive produceret i laserskæreren! Herunder er eksempler på, hvordan man kan lave navneskilte med forskelligt design:

