# Checklist Laser Snijden ONTWERP

Deze lijst is een opsomming van wat je zou kunnen doen tijdens de parallel sessie ‘deel 2B ONTWERP’. Onder begeleiding van Kiki en Tessa.

* **Wi-Fi** verbinding maken met je laptop:  
  Download de publicroam app op je telefoon en maak een account aan. Je krijgt een Gebruikersnaam en Wachtwoord. Gebruik deze op je laptop om een veilige Wi-Fi verbinding te maken met ‘Publicroam’.
* **Documentatie** CityLab Nieuwegein te vinden op:  
  <https://github.com/CityLabNieuwegein/CityLab>  
  De files die je wilt lezen kun je downloaden op je laptop
* Lees bijvoorbeeld pagina 6 t/m 19 over **veiligheid** van de FabCreator lasersnijder:  
  Handleidingen Apparatuur/Laser Snijder/FabCore NL Handleiding V4.pdf
* Ga oefenen met **Inkscape** aan de hand van de documentatie:  
  Handleidingen Programmatuur/InkScape/inkscape-manuals-readthedocs-io-en-latest.pdf  
  Als je ‘**beginner’** bent, start dan met Chapter SIX, The User Interface’, op pagina 47.  
  Maak vierkanten, cirkels, ellipsen, sterren, spiralen. Maar let op: het gaat om iets wat gesneden/getekend/gegraveerd moet kunnen worden op een laserprinter!  
  Stel jezelf een doel wat je zou willen ontwerpen voor de laser snijder en probeer het te tekenen met Inkscape.
* Match de kleuren van Inkscape met die van LightBurn  
  Houdt bijvoorbeeld de volgende standaard kleuren aan:  
  Rood = Snijden, Blauw = Tekenen, Zwart = Graveren  
  Om ervoor te zorgen dat de kleuren van Inkscape omgezet worden in Lagen/Sneden in LightBurn, is het handig om het **kleuren palet** aan te passen. Dat kan als volgt:  
  - Ga naar   
  <https://forum.lightburnsoftware.com/t/color-palette-for-inkscape/4483>  
  - Download ‘color\_palette\_lightburn.zip’  
  - Pak de file ‘LightBurn.gpl’ uit en plaats in ‘C:\Program Files\Inkscape\share\inkscape’   
  (admin rechten nodig)  
  - Herstart InkScape  
  - Kies het ‘LightBurn’ palette in het Hamburger menu rechtsonder.  
  - Teken een object en kies een streekkleur uit het LightBurn palette d.m.v. Shift+Klik  
  De **streekkleur** bepaald de laag later in LightBurn, niet de vulkleur.
* Voor meer ‘**gevorderden**’: Tekeningen vectoriseren in Inkscape’  
  - Zoek op internet een afbeelding geschikt voor lasercut machines.   
  - Importeer de afbeelding in Inkscape  
  - Selecteer de afbeelding  
  - Kies ‘Pad’ – ‘**Bitmap overtrekken’**, het resultaat zie je in het rechter scherm als het goed is.  
  - Experimenteer met de drempelwaarden   
  - Met de knop ‘Knooppunt, Paden aanpassen via hun knooppunten’ (dat is de knop onder de Selectie knop) kun je gaten en ongewenste frummels selecteren en verwijderen.  
  - Na export/import naar LightBurn zie je vaak een dubbele contourlijn in plaats van één. In LightBurn op te lossen door groepering op te heffen en één contour te verwijderen.  
  Zie ook het document ‘Vectorizeren\_in\_InkScape.docx’
* Er zijn vele manieren om een ‘**box’** te maken. De NotesHolder heb ik gemaakt met het online-python-tool op <https://boxes.hackerspace-bamberg.de/NotesHolder>   
  Veel meer boxen zijn te vinden op <https://boxes.hackerspace-bamberg.de/>
* **Inspiratie**: specifieke voorbeelden zoeken geschikt voor lasersnijden op internet
* Bespreek eventuele **plannen die deelnemers hebben** om te maken in de toekomst