Mijn ontwerp is de “MultiSupply”, de MicroSupply kan maximaal 5 V voeden en een maximale stroom van 40 mA leveren. Tegelijkertijd meet hij de stroom die de belasting verbruikt en geeft deze weer op het OLED-display. De gemeten waarden kunnen ook via een seriële poort worden verzonden naar een PC. Mijn pcb maakt gebruik van een Arduino UNO die aan de onderkant van mijn pcb zit verbonden.

Om aan alle poorten te kunnen zijn er in de zijkanten van het ontwerp uitsnijdingen voor de poorten, op de bovenkant van mijn pcb zitten 3 switches en een OLED display waar ook uitsnijdingen voor zijn gemaakt om ze te kunnen gebruiken. Alle onderdelen van het mechanisch ontwerp zijn ontworpen met behulp van een lasercutter. De boven , onder en zijkanten passen in elkaar met behulp van een puzzelsysteem en zijn gemaakt uit plexi met een dikte van 4mm.

In het logo van mijn ontwerp zit een symbool van een regelbare supply verwerkt. Het woord “Micro” staat voor de microprocessor van de Arduino UNO die wordt gebruikt in het toestel. Het logo wordt gegraveerd op mijn mechanisch ontwerp.

Figuur 1: logo