

## Opdracht 6 - Ethernet server (status)

### Opgaves

#### LED's

- sluit 2 LED's (met serieweerstand) en 2 knoppen aan op je bordje
- maak het mogelijk om de LED's aan- en uit te zetten met de knoppen
- maak het mogelijk om de status van de LED's te controleren via een webpagina
- gebruik het voorbeeld van een LED aansturen uit de presentatie als inspiratiebron
- stel je IP-adres in via DHCP en maak dit kenbaar via de seriële poort
- gebruik je eigen MAC-adres dat je op de sticker op je bordje vindt
- gebruik de tag `<meta http-equiv="refresh" content="1">` in je header van je HTML-pagina om je pagina automatisch te refreshen om de seconde

#### Voortgang

- sluit een potentiometer aan op je bordje en lees de stand uit via een analoge ingang
- toon de toestand via een *progress* tag op een webpagina

#### Seriële poort

- stuur vanop de PC via de seriële poort een aantal karakters naar je Arduino
- maak de ontvangen karakters zichtbaar op een webpagina
- de pagina moet automatisch refreshen om de seconde maar wel alle reeds ontvangen karakters blijven tonen
- zorg ervoor dat in de seriële monitor een *linefeed* meegestuurd wordt bij verzenden
- zet in je Arduino-code de ontvangen LF om naar de html-tag `<BR>`

#### Google charts

- toon de stand van de potentiometer uit oefening 2 via een google chart (Gauge)

