

## Systeem ontwerp applicatiebeschrijving groep 2

Jochem Giesbers, Stijn Thoolen en Niek Louwerse

Wij willen een sensor ontwikkelen die de absolute, relative luchtvochtigheid en temperatuur kan bepalen in een ruimte. Dit wordt gedaan door een temperatuur sensor en luchtvochtigheid sensor te gebruiken. De temperatuur sensor heeft een meetbereik van 0 - 80 graden Celcius met een nauwkeurigheid van 0.1 graden Celcius. Daarnaast heeft de luchtvochtigheid sensor een meetbereik van 0 - 100 procent met een nauwkeurigheid van 1 procent. De informatie die door deze sensoren wordt ontvangen wordt verwerkt op een microcontroller en daarna met draadloze communicatie verzonden naar het basis station.

### Het Systeem ontwerp

