# Opdracht instapcomfort

In de zomer instappen in je auto: het is veel te warm. Je zet snel de airco aan, eerst nog even met de ramen open….maar waar zit het ‘kantelpunt’: waarop de ramen dicht moeten. Ongetwijfeld ben je altijd te laat.

In de winter is het precies omgekeerd: veel te koud, ruiten beslagen, je moet krabben.

Bovendien: je huisgenoot met veel kortere benen heeft vóór jou de auto gebruikt, dus je moet stuur, spiegels en stoel wéér opnieuw instellen….

In de winter gaat het lampje trouwens altijd eerder uit dan jij klaar bent…irritant.

Met behulp van technieken uit het internet of things moet dit, en vele andere kleine irritaties, toch allemaal makkelijker kunnen?

In dit project van 8 weken ga je voor een aantal functies na wat de mogelijkheden zijn om die te implementeren. De opdracht luidt:

Onderzoek de mogelijkheden en beperkingen van **commercieel** verkrijgbare sensoren en -actuatoren in combinatie met zelf ontwikkelde sensoren op basis van goedkope, kleine intelligente componenten in een draadloos netwerk. De besturing van het systeem inclusief de GUI geschiedt op basis van **open source** software. Maak een prototype.