

Verslag van het bezoek aan het De Nayer Instituut te Sint-Katelijne-Waver

De studenten van de minor 'Embedded Systems' aan de Haagse Hogeschool te Delft kregen aan de start van de minor een slechte mededeling: de veelbelovende studiereis naar Mechelen in België ging niet door. Gelukkig ontvingen de studenten na enkele weken het nieuws dat de studiereis toch door kon gaan; op 13 en 14 december waren de studenten welkom op het De Nayer Instituut in Sint-Katelijne-Waver.

Op de vroege ochtend van maandag 13 december vertrokken de studenten met de trein naar Sint-Katelijne-Waver. Hier werden ze welkom geheten door Johan Van Bauwel en Wim Dams. Na een kopje koffie of thee werden de studenten ingelicht over het De Nayer Instituut, de opleiding Elektronica-ICT en de lopende onderzoeken.

Het grootste deel van de dag bestond uit het kennismaken met en het ontwikkelen van software op een Cortex-M3 ontwikkelbord. De studenten werden goed op weg geholpen door de docenten en speelden met de GPIO poorten, leerden de UART aansturen en hebben uiteindelijk een programma geschreven dat een bestuurbaar spookje toonde op het display van het ontwikkelbord. Tussendoor konden de studenten genieten van een heerlijke warme lunch.



Het programma van de eerste dag werd afgesloten met een rondleiding door het Product Certificate Center (PCC). Hier worden nieuw ontwikkelde producten op allerlei manieren getest. Allereerst werd



een mechanische testruimte getoond, waar de producten worden blootgesteld aan vibraties. Vervolgens zijn diverse klimaatkamers en kamers waarin getest wordt op elektromagnetische compatibiliteit (EMC) getoond. De laatste EMC testruimte was zo groot dat er onder andere auto's in konden worden getest, zoals links op de foto te zien is. Hierna volgde er een broodjesbuffet, waarna de studenten de trein richting Mechelen namen om de jeugdherberg op te zoeken en in Mechelen gezamenlijk te genieten van het Belgische bier.

De tweede dag stond in het teken van de netwerkinterface op het Cortex-M3 ontwikkelbord. De studenten kregen een korte introductie in het TCP/IP protocol en hebben in stappen een TCP/IP toepassing ontwikkeld, die via het netwerk benaderbaar was. Na een warme lunch werd er een dankwoord uitgesproken en gingen de studenten moe en voldaan weer naar huis.

Bij deze wil ik Wim Dams en Johan van Bauwel van het De Nayer Instituut bedanken voor de goede ontvangst en de leuke opdrachten en Harry Broeders van de Haagse Hogeschool voor het organiseren van de studiereis.