

## **Interview met Jasper Snel, cursist [Duurzame Energietechniek en Waterstof](#)**

*In zijn zoektocht naar een cursus om meer te leren over duurzame alternatieven voor fossiele energie technieken kwam Jasper Snel bij de HAN terecht. In september startte hij met de cursus Duurzame Energietechniek die hij inmiddels succesvol heeft afgerond. In deze nieuwsbrief zijn verhaal.*



*Jasper Snel, cursist*

Het Parijs akkoord en de GHG strategy van IMO (International Maritime Organization) maakte duidelijk dat er de komende jaren en decennia veel zou gaan veranderen. Jasper was werkzaam in de scheepsbouw, waar vrijwel alle nieuw gebouwde schepen opgeleverd werden met een aandrijflijn voor fossiele brandstof. Jasper was benieuwd naar de alternatieven voor fossiele brandstoffen en daarbij is het van belang om de complete keten (van energie opwek naar bewegingsenergie van een schip) te begrijpen.

In de halfjaar durende cursus Duurzame Energietechniek werden diverse technieken behandeld, waarbij het onderwerp van waterstof als energiedrager het meest relevant was voor Jaspers vakgebied.

### **1. Wat vond je goed aan de cursus?**

Doordat de cursus door verschillende docenten wordt gegeven leer je veel over de diverse kanten van duurzame energietechnieken. Dit stelt je als cursist in staat om je eigen onderbouwde mening en standpunten te vormen. Ook heb je vaak interessante (soms kritische) discussies door de diversiteit in achtergrond van de cursisten. Hierdoor is de cursus meer dan alleen een theoretisch verhaal. Bovendien worden zowel de cursisten als de docenten op scherp gezet met betrekking tot de praktische toepasbaarheid van duurzame technieken en de uitdagingen die daarbij komen kijken.

Ook het samenwerken aan een casestudy is een sterk punt. Het onderwerp van de casestudy kies je zelf in een vroeg stadium van de cursus. In die casestudy werk je in kleine groepen aan een onderwerp dat dichtbij je werkveld ligt. Dat geeft je de kans om diepgaander in te zoomen op een bepaald onderwerp, terwijl de lessen over de diverse technieken daar parallel aan door lopen. Ook geeft het samenwerken met cursisten uit andere werkvelden inzicht in de uitdagingen van zowel je eigen sector als die van anderen.

### **2. Wat heb je gemist of waar zou meer aandacht aan moeten worden besteed?**

Door de lengte van de cursus ga je vooral de breedte in, daarbij miste ik wel eens een stukje verdieping. Anderzijds geeft de casestudy je daar wel de mogelijkheid voor. Voor toekomstige cursussen zou het veel toevoegen als voor een aantal onderwerpen een syllabus wordt samengesteld met verdiepende informatie over het onderwerp. Kies je er, zoals ik, voor om je te verdiepen in waterstof, dan krijg je die syllabus met verdiepende informatie. Ook blijft energieopslag een interessant vraagstuk van deze tijd. Met het vergroten van de hoeveelheid duurzame energie in de wereldwijde energiemix groeit de vraag hiernaar.

### **3. Aansluitend heb je de cursus Waterstof gevolgd: vanwaar deze keuze?**

Voor de casestudy van de cursus Duurzame Energietechniek heb ik samen met twee andere cursisten een haalbaarheidsonderzoek naar het gebruik van waterstof als energiedrager voor binnenvaartschepen uitgevoerd. Door de beperkte tijd hebben we het onderwerp toen afgebakend en gefocust op techniek en het financiële plaatje. Onderwerpen als veiligheid en regelgeving hebben we alleen op hoofdlijnen bekeken, om het onderzoek behapbaar te houden. De cursus Waterstof ging juist dieper in op die onderwerpen.

**4. Zijn deze cursussen van invloed geweest op je carrière/nieuwe baan bij Nedstack?**

De kennis die ik heb opgedaan tijdens deze cursussen hebben mij geholpen om sneller ingewerkt te raken bij Nedstack. Ik had als het ware al een 'kapstok' om de nieuwe informatie een plek te geven. Verder helpt het om een brede kijk op waterstofsysteem te hebben. De focus ligt in mijn huidige werk op het ontwerpen en bouwen van brandstofcellen op waterstof, maar die industrie ontwikkelt en verbetert zich volop. Dat betekent dat de partners en klanten vaak nog niet veel ervaring hebben met vergelijkbare projecten. Dan helpt het om zelf een brede kennis van waterstof te hebben.

**5. Zou je deze cursussen willen aanbevelen en waarom?**

Beide cursussen zou ik aanbevelen aan mensen die geïnteresseerd zijn in duurzame- en waterstoftechniek of die in hun huidige werk te maken krijgen met deze onderwerpen. Vooral als je een eigen casus kunt inbrengen bij de cursus Duurzame Energietechniek leg je direct de verbinding met je werk. De cursus Waterstof is zeer nuttig voor iedereen die in zijn werk te maken krijgt met waterstof als energiedrager.