Presentatie 14 juni Den Helder

Slide1:

Goedenmiddag allen!
Van mijn kant ook nog een hartelijk welkom.
Ik zal jullie iets vertellen over mijn stageopdracht zoals ik die
Heb vervuld voor het Maritime Campus Netherlands

Mijn stageopdracht is het onderzoeken en registreren van de supply-chain, Niches/USP's (Unique Strategy Points) en bedrijfsprofielen van bedrijven in de regio Noord Holland Noord.

De opdracht is een vervolg van een opdracht gedaan in de regio Noord Nederland door het NNOW.

Slide3:

Ik ben zelf 3e jaar student Elektrotechniek aan de NHL Hogeschool.
Zit nu in het groene gedeelte keuze minor.. jaar 4 volgende slide!

Slide4:

Deze opdracht is gedaan vanuit de Minor Windenergie. De Minor is in ontwikkeling maar ik mocht de eerste student zijn die hier een opdracht uit mocht beginnen.

Deze Minor is een opzet naar de afstudeerrichting offshore windenergie die opgericht wordt door het lectoraat Windenergie van het NHL. Dit lectoraat heeft o.a. banden met het MCN en ECN om de kennis zo goed mogelijk toe te passen in de praktijk.

Om even meer duidelijkheid te geven in de opdracht:
Ik heb een database gemaakt van bedrijven en hierbij een schematisch overzicht gemaakt waarin
Duidelijk is te zien welke delen van de keten nog niet opgevuld zijn.
Deze schema's zijn in 4 fasen opgedeeld.

- Ontwikkelingsfase
- Wind turbine Generator fase
- Balance of plant
- Operation & Maintainance

Ik zal het overzicht nu verder uitleggen aan de hand van de volgende slides.

Slide5:

Allereerst zien we hier de Ontwikkelingsfase.

Ik moet er wel bij zeggen dat al deze schema's zijn van de regio Noord Nederland.

We zien hier de Ontwikkelingsfase centraal staan.
Dit is de eerste tier.
Alles wat hier aanvast zit noemen wij de tweede tier.
Als we nou kijken naar het blokje Logistiek dan zien we dat hier een code aan verbonden is.
Zoals ook te zien is geldt dit voor alle blokken.
Als er bedrijven werkzaam zijn in een van deze blokken, OF MEERDEREN WAT OOK MOGELIJK IS, dan krijgen ze deze code toegekend.
Zoals te zien is bij het logistieke deel zien we dat hier nog een derde, en daarna nog een vierde tier aan vast zit. Dit komt omdat het logistieke deel weer opgedeeld is in verschillende toeleveranciers, ofwel subwerkzaamheden, die samen het hele logistieke deel betekenen.
Als we nou even zo'n derde tier erbij pakken en we kijken naar LTT3.2 dan zie ik op mijn blaadje dat hier bij staat "Schepen". Dit betekend dat in deze categorie bedrijven zitten die schepen bezitten die ingezet zouden kunnen worden voor het logistieke deel van de ontwikkelingsfase.

We zien bij al deze categorieën dat er achter de codes ook nummers staan. Als we nou even blijven focussen op Logistiek tier 2, ofwel LTT2 waar we net waren dat zien we dat hier 3x staat.
Dit betekend dat er 3 bedrijven zijn die deze gehele keten voor hun rekening kunnen nemen.

Dan gaan we nu verder naar de volgende slide

Slide6:

Hier zien we 2 fasen in één.
Dit betreft de fase WTG. (Wind Turbine Generator), in deze fase is alles gemoeid wat de turbine concreet uit bestaat. Dat is de nacelle, de bladen, de mast, en natuurlijk ook weer het logistieke deel apart want voor het transporteren van deze, tegenwoordig steeds groter worden de, componenten zijn andere vormen van logistiek nodig dan bij bijvoorbeeld de ontwikkelingsfase.

De tweede fase die we zien is de Balance of Plant fase, afgekort de B.O.P.
De balance of plant bestaat uit de resterende systemen en componenten, die nodig zijn bij het opbouwen van een offshore windpark, zoals fundaties, kabels, een substation en het installeren van alle compontenten.

We zien hier bij de Nacelle dat er heel veel rode blokken zijn.
Dit komt omdat er in Nederland geen leveranciers meer zijn van windturbines en daardoor het aanbod van de meeste losse onderdelen van deze ook niet aangeboden wordt.

We zien hier ook 2 oranje blokken. Dit betekent dat het NNOW cluster wel werkzaamheden verricht uit de tier, alleen de tier niet volledig kan bedienen.

Slide7:

Dan zien we hier de laatste fase, de Operation and Maintainance fase.
Dit is op dezelfde manier opgebouwd als de andere fasen en er is wederom een
Duidelijk overzicht van de werkzaamheden in deze fase en in de verschillende tiers.

Dit was het gemaakte schema van de regio Noord Nederland en dan laat ik nu even
Vlot de overzichten zien hoe die tot nu toe zijn met de contacten van het MCN.

Slide8:

Dit is de Onwikkelingsfase

Slide9:

Dit is de WTG en BOP fase.

Slide10:

Dit is de O&M fase.
Wat we in het overzicht kunnen zien is dat er nu voor de regio Noord-Holland-Noord nog veel rode blokken zijn, wat gewoonweg betekend dat er nu nog geen bedrijven in de database staan die deze werkzaamheden kunnen verrichten.

Dit is alleen maar goed nieuws voor u als ondernemers omdat u misschien deze gaten op kunt vullen en daarmee leidend kunt zijn voor deze werkzaamheden in de regio Noord-Holland-Noord.

Slide11:

Maar voordat dit kan gebeuren wil ik graag de opdracht overhandigen aan het MCN zodat
Deze kan verder gaan met het uitbreiden van de Supply-Chain.