

# Interview

**Naam: Mark Doorgen**

**Functie: Elektrotechnisch monteur**

**Werkt bij: Amsterdam UMC (locatie AMC)**



*Hoe ben je monteur geworden?* - Ik vond elektriciteit altijd al interessant. Mijn oom, die boven ons woonde, heeft bij ons thuis alle elektriciteit aangelegd. Als kind mocht ik meehelpen. Zo is het begonnen!

*Hoe ben je terechtgekomen bij het AMC?* - Tijdens mijn mbo-opleiding elektrotechniek heb ik er stage gelopen. Ik vond een ziekenhuis interessant omdat daar allerlei soorten techniek bij elkaar komen. Ze waren toen bezig met de renovatie van de kinderafdeling. We hebben alle oude elektrotechnische installaties weggehaald en nieuwe aangelegd. Ik vond het fijn om voor zieke kinderen een comfortabele omgeving te maken.

*Wat doe je nu bij het AMC?* - Ik ben er begonnen als monteur. Daarna werd ik werk-voorbereider en inspecteur. Nu geef ik leiding aan een team van 10 tot 15 mensen. Een van mijn belangrijkste taken is te zorgen dat mijn collega's veilig kunnen werken met hoogspanning. We krijgen elektriciteit van Liander met een spanning van 10.000 Volt. Wij transformeren die naar 230 Volt voor de ziekenhuisinstallaties. Goed kunnen samenwerken is dan heel belangrijk. Voor onze eigen veiligheid en die van de patiënten.

*Is het AMC duurzaam wat betreft elektriciteit?* - Daar werken we hard aan. We hebben het grootste groene dak van Amsterdam, met zonnepanelen en vetplanten. Ook hebben we alle tl-verlichting vervangen voor led. Maar duurzaamheid is nog best een uitdaging. Wij moeten altijd gegarandeerd energie hebben. Wij kunnen niet zeggen dat als er geen wind of zon is, dat er dan ook geen frisse lucht is op de intensive care of in de operatiekamers. Dus als plotseling de stroom uitvalt moeten we altijd een back-up hebben en dan is diesel of aardgas voorlopig nog wel nodig.

# Interview

**Naam: Co Oskam**

**Functie: Beheerder windparken**

**Werkt bij: Eneco**



*Wat doe je precies?* - Ik beheer een aantal windparken. Ik zorg ervoor dat de windturbines doen wat ze moeten doen: zoveel mogelijk elektriciteit opwekken. Leuk werk hoor. Elke dag is anders, want de wind waait nooit hetzelfde.

*Welke opleiding heb je gedaan?* - Ik heb mts elektrotechniek gedaan en daarna nog allerlei technische vervolgopleidingen, maar ook een klimtraining, want ze zijn hoog die windturbines!

*Hoe hoog zijn ze dan?* - De hoogste turbine van Eneco is 115 meter. Die heeft een bladlengte van 55 meter en staat in Lelystad.

*Hoe hard draaien ze?* - Dat is afhankelijk van de windsnelheid, maar de tip (uiteinde van een blad) kan een snelheid bereiken tussen de 200 en 300 kilometer per uur.

*Hoe hard moet het waaien voordat ze gaan draaien?* - Vanaf windkracht 3 (dat is 3 tot 4 meter per seconde) leveren ze elektriciteit. Bij windkracht 10 (25 meter per seconde) gaan de turbines automatisch uit. Dan waait het te hard.

*Hoeveel windturbines zijn nodig om heel Nederland van stroom te voorzien?* - Ongeveer 8000. Maar soms is er niet genoeg wind. Daarom zullen er ook altijd andere voorzieningen nodig zijn.

*Heb je zelf een windmolen op je dak?* - Nee, dat mag niet zomaar. En kleine windmolens leveren maar weinig elektriciteit op, zeker voor mij. Ik ben zulke grote molens gewend.