

VAM

Vakblad Asset Management

#

4

nr. 04 / 2023

TECHNIEK EN TECHNOLOGIE

**Beide thema's vergen
Onderhoud!**

Innovatieve Upwash-technologie
Vervanging, Renovatie
Bruggen, Energy Box en Verstoppte leidingen





Techniek en Technologie – gezien vanuit een andere hoek



‘Technologie en Techniek helpen de mens om vanuit een andere hoek te kijken’

“Een interessant concept, want door middel van deze technische en innovatieve toepassing zien we de werkelijkheid op een andere manier, en vallen specifieke en wellicht ook andere details ineens op.” Hoe kan de technologie ons helpen om de dingen vanuit een ander perspectief te zien?

❖ **Een extra paar ogen.** Een drone kan als verlengstuk van de mens fungeren, door bijvoorbeeld inspecties uit te voeren op plaatsen waar mensen niet (eenvoudig) kunnen komen. Zo kan betonrot of metaalmoedigheid bij bruggen en viaducten op tijd geconstateerd worden. Technologie en innovatie staan in dienst van de veiligheid en helpen de onderhoudsorganisatie bij het adequaat uitvoeren van hun werkzaamheden. Het is overigens nog steeds de mens die het besluit neemt om actie te ondernemen. Technologie is daarbij een hulpmiddel; een extra paar ogen.

❖ **Het systeem aan zet.** Technologie kan ook de werkelijkheid op een andere manier bekijken en analyseren, waardoor details zichtbaar worden. Horvers; “Zo kunnen we assets uitrusten met sensoren, Internet of Things en kunnen we Artificial Intelligence inzetten. Het systeem is aan zet en kan besluiten om actie te ondernemen, bijvoorbeeld automatisch een onderhoudsnotificatie op te stellen en deze naar een verantwoordelijke persoon te sturen”. Nog een stap verder is integratie met de supply chain: het systeem constateert dat er bij een transportband een lager vervangen moet worden, bestelt deze bij de leverancier en plant direct een onderhoudsorder in. De technologie onderneemt zelf de actie en neemt werk van de mens uit handen.

❖ **Technologie als leraar.** Maar we kunnen de engineer ook letterlijk door een andere bril naar de werkelijkheid laten kijken. Een augmented reality bril toont naast de werkelijkheid ook virtuele objecten voor de ogen van de engineer. Deze objecten, zoals tekst, iconen of vormen worden getoond, omdat de computer of een collega meekijkt. Zij zien in feite hetzelfde als de engineer, maar weer vanuit die andere hoek. Hun kennis en expertise worden ingezet, waardoor belangrijke en relevante details worden benadrukt of verklaard en getoond in de bril. Zo kan de engineer in zijn werkzaamheden ondersteund worden, maar het is ook een goed hulpmiddel om nieuwe engineers te trainen.

❖ **Technologie en techniek veranderen ons perspectief.** Technologie en techniek helpen de mens om vanuit een andere hoek te kijken. Ze zijn een verlengstuk van onze ogen, nemen werk uit handen en ondersteunen bij het aanleren van nieuwe vaardigheden. “Met technologie en innovatie kunnen we de werkelijkheid op een andere manier bekijken, waardoor we in staat zijn om nieuwe inzichten te krijgen en betere beslissingen te nemen. Het is belangrijk om te blijven innoveren en nieuwe mogelijkheden te ontdekken om onze werkzaamheden efficiënter en veiliger uit te voeren en onszelf te blijven ontwikkelen,” aldus Horvers.

Afgelopen zomer zat Bas Horvers, Enterprise Asset Management bij Ideo, in zijn tuin toen hij een zoemend geluid hoorde. “Eerst kon ik het niet plaatsen, maar toen ik omhoog keek, zag ik dat het geluid van een drone kwam”. Dit vernuftige apparaat bekijkt de wereld om zich heen vanuit een andere hoek en deelt dat beeld vervolgens met zijn bestuurder.

Foto: Ideo