

# Techniek of Technologie, is daar een verschil tussen dan?

**Bij de vraag om een column te schrijven over techniek en dus niet over technologie, had ik wel even een moment waarin ik me afvroeg of daar dan een verschil in zit. Voor veel mensen lopen techniek en technologie in elkaar over.**

In de van Dale, lees ik:

tech·no·lo·gie

- 1 de leer van de bewerkingen die de grondstoffen ten behoeve van een bep. tak van industrie ondergaan; leer van de bewerkingen en mechanische hulpmiddelen

tech·niek

- 1 de bewerkingen of verrichtingen die nodig zijn om in een bep. tak van kunst, industrie enz. iets tot stand te brengen; de techniek van het weven; computertechniek
- 2 manier waarop je te werk gaat als je iets maakt of uitvoert: de techniek van die violist is verbijsterend

Technologie kan worden opgevat als ‘de wetenschap van techniek’ en wordt geassocieerd met het produceren van nieuwe, innovatieve dingen, waarbij kennis uit verschillende wetenschappen wordt gebruikt. Als benodigde kennis tekort schiet, wordt deze verbeterd en aangepast en dat leidt tot kennisontwikkeling, nieuwe technieken of verbeterde technieken.

Een technologisch probleem is bijvoorbeeld het ontwikkelen van een zonnecel met een zeer hoog rendement, een technisch probleem is bijvoorbeeld het repareren van een defecte zonnecel. Het begrip techniek wordt in verschillende betekenissen gebruikt, zoals (a) het op systematische manier toepassen van natuurwetenschappelijke of andere georganiseerde kennis ten behoeve van praktische doeleinden en (b) een bepaalde aangeleerde vaardigheid in het werk om een bepaalde activiteit te verrichten, verwant met gestructureerd handelen. Techniek en technologie hebben beide een grote invloed op de samenleving en zijn onmisbaar voor de ontwikkeling van ondernemingen.

Wanneer ik met mijn medewerkers ‘op’ de brouwerij spreek over de dagelijkse problematiek, gaat het over het falen van een installatie,



Gert van Amersfoort

het falen van de techniek. Bij een ervaren monteur kunnen we zeer onder de indruk zijn van zijn techniek; een meester in de techniek van het repareren van vulkranen, net zoals de violist in de van Dale dat op zijn gebied is.

Wanneer we echter een meer blijvende oplossing voor deze kranen willen creëren, wie wil dat niet, dan zullen we niet alleen naar de techniek ervan moeten kijken, maar ook technologie moeten toevoegen. Welke technologie zit er achter de kranen en welke technologieën kunnen we gebruiken om de betrouwbaarheid van onze vulkranen te verhogen? Hierbij kunnen we ook denken aan technologische trends als: Industrial Internet of Things, Data Analytics, samensmelting van operationele- en informatietechnologie en Reliability Technologie. Wanneer ik met jongeren spreek over de vraag of zij geïnteresseerd zijn in een baan in de techniek, wordt er vaak bedenkelijk gekeken. Vraag ik of ze geïnteresseerd zijn in moderne technologieën, dan volgt er vaak een positief antwoord.

Het wordt tijd dat we duidelijk kunnen maken dat de twee verschillende aspecten niet zonder elkaar kunnen. Kijk maar naar de oorsprong van het woord technologie, (Grieks: τέχνη: ‘vakmanschap’ en λογία: ‘theorie’). En is dat nu niet net wat ons werk zo aantrekkelijk maakt, de combinatie van vakmanschap en techniek? Want Vakmanschap is tenslotte Meesterschap (Grolsch).

Gert van Amersfoort

Manager Maintenance & Engineering at Koninklijke Grolsch