

## Technasium© casus

---

Een Technasium opdracht is gebaseerd op een **complex, actueel en reëel vraagstuk** binnen uw eigen bedrijf of instelling. Voor het oplossen van dit vraagstuk zou u normaliter een beroep doen op een **hoger opgeleide (HBO/WO) bètatechnicus** binnen of buiten uw bedrijf. In een Technasium opdracht spreekt u leerlingen aan als professionals op dit vakgebied.

De situatie waarin het vraagstuk zich voordoet, noemen we in Technasium termen een 'stinkende' casus. De stinkende casus beschrijft een probleem in zijn context. De professional wordt door het lezen van de stinkende casus **geprikkeld en uitgedaagd** om een reële oplossing te bieden binnen zijn expertisegebied. Vaak is er in een casus sprake van een **conflict**: wat een oplossing zou zijn voor het een, vormt een probleem voor het andere.

Hoe zou een **wenselijke situatie** er volgens u uit moeten zien? Welke expertise is er voor nodig om dit te bereiken? Het expertisegebied van de professional bepaalt namelijk de wijze waarop de oplossing aan u gepresenteerd zal worden. Houdt de professional zich beroepsmatig bezig met **onderzoek**, dan is het resultaat vaak een advies op basis van een onderzoeksverslag of onderzoeksrapport. Wanneer de professional zich beroepsmatig bezig houdt met het **ontwerpen** van nieuwe producten, dan kan het eindresultaat in de vorm van een prototype, model of concept gepresenteerd worden.

Samengevat is een geschikte casus voor een Technasium© opdracht:

- een levensecht en complex vraagstuk binnen uw bedrijf;
- een vraagstuk dat om een wenselijke, bèta technische oplossing vraagt;
- uitdagend en aansprekend voor een hoger opgeleide bèta technische professional;
- actueel en er is nog geen geschikte oplossing voorhanden;
- kort en krachtig geformuleerd.

---

### *Voorbeeld casus*

De stal van veehouder Miedema is aan de voorkant open. Doordat het licht tot 's avonds 10 uur brandt, wordt het zomergevoel van de koeien gestimuleerd, wat het welzijn en dus de melkproductie aanzienlijk ten goede komt. Omwonenden klagen echter over de grote lichtuitstoot, waardoor hij zijn stal zal moeten aanpassen.

Miedema is op zoek naar alternatieve, diervriendelijke oplossingen om de melkproductie te stimuleren waar omwonenden geen hinder van ondervinden.

*(red. De opdrachtgever vraagt een bioloog om advies.)*