



Samen innoveren: Hoe voert u samen met ProRail een test uit?

From talking to testing. Om uit te vinden of nieuwe producten of technieken ook echt doen wat ze beloven, moeten ze getest worden. ProRail kan zo'n test faciliteren, daarmee bouwen beide partijen kennis op over kansen en prestaties van een innovatie. Zo'n test voert u samen met ProRail uit. In deze 'How to' leggen we uit hoe het testproces verloopt – van voorbereiding tot afronding.

1

Uw doelen en plannen in kaart brengen

Voordat we kunnen beginnen met het voorbereidende werk en het uiteindelijke testen, is het belangrijk dat wij vooraf zoveel mogelijk weten over uw plannen. Welk doel heeft u voor ogen met de test? Wat voor soort test wilt u uitvoeren? Waar wilt u dat doen? Heeft u al nagedacht over een mogelijke aanpak? En over randvoorwaarden en mogelijke risico's? Om u zo goed mogelijk te kunnen helpen, vragen we u om antwoord te geven op dat soort vragen.

De opzet van de test hangt af van de fase van ontwikkeling waarin een innovatie zich bevindt. Gaat het om een uitontwikkeld product dat nieuwe mogelijkheden biedt? Dan zal er vaker sprake zijn van een validatietest op de eisen. En bij een innovatie in een vroege conceptuele fase, is een experiment in een laboratorium eerder aan de orde. Samen met u kijken we op

welke manier de informatie die de test moet opleveren zo optimaal mogelijk kan worden verkregen.

2

Een testplan schrijven

Nadat is bepaald welke test het beste past, schrijven we samen met u een testplan. In dit plan onderbouwen we wat en hoe er getest gaat worden. Een testplan omschrijft in ieder geval de volgende onderwerpen:

- Het product (of de techniek) dat u gaat testen
- Wat de test moet aantonen
- Op welke manier u die eisen en criteria gaat testen (welke testmethode gaat u gebruiken?)
- De gewenste testlocatie (welke voorwaarden stelt u aan een locatie?)
- Mogelijke risico's, en hoe die beheerst kunnen worden
- Planning, organisatie en andere praktische zaken

Goed om te weten: wordt een test uitgevoerd in een praktijksituatie, dan kunnen er aanvullende voorwaarden gelden. Er kan bijvoorbeeld een bouwvergunning nodig zijn. Of er moet vooraf conditionerend onderzoek worden uitgevoerd, om bijvoorbeeld het eigendom, flora en fauna, archeologie, asbest, kabels en leidingen van de testlocatie in beeld te brengen.

3

Afspraken over de samenwerking vastleggen

Is uw testvoorstel goedgekeurd? Dan maken we afspraken over het verdere verloop van de test en over onze samenwerking. Deze afspraken leggen we vast in een contract. Over deze onderwerpen maken we in ieder geval afspraken:

- Het doel en de manier van testen
- Het vervolg na het testen
- Hoe we omgaan met de informatie uit de test
- De rolverdeling
- Financiën
- Aansprakelijkheid tijdens het testen

Is alles contractueel vastgelegd? Dan bekijken we samen wat er allemaal voor nodig is om de test daadwerkelijk uit te voeren.

4

Het uitvoeren van de test

Zijn alle afspraken vastgelegd? Tijd om te testen!

Daarbij zijn een aantal dingen goed om te weten:

- Vaak zijn voorbereidende werkzaamheden nodig. Zoals de opbouw van de testopstelling, aanpassing van de omgeving, of aanpassingen aan het spoor.
- Wilt u een nieuw product (of een nieuwe techniek) in het spoorwegsysteem testen? Dan heeft u een Toestemming voor Gebruik (TvG) van ProRail nodig. Daarmee krijgt u toestemming om een product te testen dat officieel nog niet vrijgegeven is. Lees voor meer informatie onze [How to #4](#), over de verschillende soorten toestemmingen.
- Het is belangrijk dat een test correct wordt uitgevoerd en vastgelegd. Daarom kan ProRail eisen dat de test wordt uitgevoerd onder toezicht van een onafhankelijke partij.
- Soms dient het product aangepast te worden voor toepassing in het spoor. De kosten hiervoor kan ProRail niet zomaar vergoeden, zie daarvoor ook [How to #5](#).

5

Afronden en afspraken over het vervolg maken

Als de test is uitgevoerd, bespreken we samen de testresultaten. We hebben inzicht gekregen in de werking van het product of de techniek. En in welke mate dit een oplossing biedt voor een probleem, of op een andere manier meerwaarde heeft voor ProRail.

Vaak moet er na het testen nog aanvullend onderzoek (of aanvullende testen) gedaan worden. Zo bekijken we bijvoorbeeld of een product wel veilig is en of het de beschikbaarheid van het spoor niet negatief beïnvloedt en of het geen nadelige gevolgen heeft voor de onderhoudswerkzaamheden aan de spoorweginfrastructuur. Geeft de test aanleiding tot verdere ontwikkeling? Dan is het aan u om te besluiten of u ook daadwerkelijk wilt gaan ontwikkelen.

De afronding: samen evalueren we het hele testproces. We kijken wat beter had gekund. Dat is voor ons belangrijk, want zo kunnen we het proces van onze innovatietesten blijven verbeteren. Als het mogelijk is, delen we de uitkomsten graag op onze website. Daarbij zullen we natuurlijk nooit bedrijfsvertrouwelijke informatie delen.