



## AFSTUDEEROPDRACHT

# Systems Engineering in de maintenance fase

Op zoek naar een uitdagende omgeving voor het onderzoeken van een actuele en prikkelende afstudeeropdracht? Dan ben je bij ProcessMinded aan het goede adres!

Diverse grote civiel technische projecten bevinden zich in de maintenance (beheer en onderhoud) fase. Hierin is de Opdrachtnemer, die het project heeft gerealiseerd, verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van het systeem voor meerdere jaren (25 jaar). De maintenance fase kent hele andere (beheers)aspecten dan de realisatiefase. Deze fase is in de tijd veel langer en principe wordt er voornamelijk gemonitord, gekeurd en beheerd en onderhouden. Daarnaast kan door voortschrijdend inzicht grote wijzigingen plaatsvinden in het systeem.

De maintenance fase heeft een ander soort project- en procesmanagement dan in de projectfase. Op welke manier kan Systems Engineering (SE) hieraan bijdragen en welke aanpassingen van de SE management tool ProMiSE Online zijn er nodig om projecten in de maintenance fase goed te kunnen managen?

## INTERESSE?

Lijkt het je leuk om dit onderzoek op te pakken? Bel, app of mail dan naar:

Leon van Noordenne  
+31611580141  
[L.van.noordenne@processminded.nl](mailto:L.van.noordenne@processminded.nl)



Ruben Herrebrugh  
+31651886683  
[r.herrebrugh@processminded.nl](mailto:r.herrebrugh@processminded.nl)



## ONDERZOEKSVRAAG



Welke aanpassingen en toevoegingen zijn er nodig om met behulp van Systems Engineering een project in de maintenance fase te managen?

## (DEEL)ONDERZOEKSVRAGEN

- Op welke indicatoren wordt er gestuurd in de maintenance fase?
- Hoe ziet verificatie en validatie er uit in de maintenance fase?
- Welke data moet terugkomen in dashboards waarop gestuurd kan worden?
- Hoe borg je de herleidbaarheid van genomen acties, keuringen en metingen over een periode van 25 jaar?
- Hoe moet er, op gebied van SE en de verificatie van eisen, worden omgegaan met grote impactvolle wijzigingen in het systeem?
- Welke informatie uit de Realisatiefase moet terugkomen in de SE management tool?
- Welke aanpassingen zijn er nodig in de SE management tool om een project in de maintenance fase te managen?