

Rolprofiel Technisch manager

Algemene beschrijving en rol in het project

Technisch management is allereerst gericht op het realiseren van het gewenste technische resultaat voor de klant. Hiertoe worden eisen opgesteld die moeten leiden tot realisatie en gebruik van een systeem. Technisch management ontwerpt een systeem naar aanleiding van de vraag van de provincie. Een belangrijk middel hierbij is het functioneel specificeren. Door het gebruik van technisch management is het mogelijk om te sturen op eisen gedurende de life cycle van een project. Dit betekent: voldoet het systeem zoals we dat ontwerpen, realiseren en gebruiken steeds aan de gestelde eisen? De gebruikelijke systematiek hiervoor is systems engineering (SE).

De technisch manager is verantwoordelijk voor de technisch inhoudelijke inbreng in het project. Om dit goed te kunnen invullen behoeft de Technisch Manager niet over diepgaande technische kennis te beschikken, maar wel over vakinhoudelijke proceskennis. Juist in de planstudiefase is een generalistische vakinhoudelijke proceskennis vereist.

Onder verantwoordelijkheid van de technisch manager wordt de technische scope in de vorm van (functionele) specificaties richting marktpartijen geformuleerd, daarbij gebruik makend van de systematiek van systems engineering. Ook levert de technisch manager een bijdrage in de vorm van technisch inhoudelijke inbreng bij het formuleren van de systeem-, proces- en producttoetsen richting marktpartijen tijdens de verschillende fases als onderdeel van SCB (Systeemgerichte ContractBeheersing). Hierbij levert de technisch manager een bijdrage in de vorm van het aandragen van risico's, mede vaststellen toetsplan en een bijdrage aan de uitvoering van de systeem-, proces- en producttoetsen. Dit alles onder de verantwoordelijkheid van de contractmanager¹.

Het moge duidelijk zijn dat daarbij nauw moet worden samengewerkt met omgevingsmanagement (wensen, eisen en beperkingen vanuit omgeving) en contractmanagement (vertaling naar contractvoorwaarden en in latere fase technische inbreng bij de contractbeheersing). De technisch manager is verantwoordelijk voor de technisch bijdrage aan de processen vallend onder de verantwoordelijkheid van de contractmanager, omgevingsmanager en manager projectbeheersing. Hierbij is de continue aandacht voor risicomanagement van belang.

Taken

- De technisch manager organiseert en geeft leiding aan het technisch team
- De technisch manager levert een technische bijdrage aan onderzoeken zoals bodem, grondwater, verkeer, milieu, lucht, geluid
- De technisch manager draagt zorg voor het inschakelen van de juiste (technische) kennis t.b.v het project
- De technisch manager draagt zorg voor de evaluatie en toetsing van het technisch ontwerp aan opdracht en overige gemaakte afspraken
- De technisch manager bewaakt de technische scope en levert deze aan bij de manager projectbeheersing
- De technisch manager is betrokken bij de wijzigingen, m.n. die betrekking hebben op de techniek
- De technisch manager levert een bijdrage aan de beoordeling van de aanbiedingen
- De technisch manager voert zijn taken uit middels de "Leidraad Systems Engineering binnen de GWW sector"
- De technische manager levert de topspecificatie (planstudiefase)
- De technisch manager vertaalt de eisen/wensen naar functionele specificaties (valt onder SE)
- De technisch manager stelt het programma van eisen (vraagspecificatie 1, "het wat" en 2) op
- De technisch manager stelt de technische proceseisen t.b.v. vraagspecificatie 2 ("het hoe") op

¹ Voor het toetsen van Annex 3 en 4 Documenten levert de technisch manager ook een belangrijke bijdrage!

- De technisch manager stemt de vraagspecificatie af met relevante belanghebbenden
- De technisch manager draagt in de planstudiefase zorg voor dat de technische rapporten, alsmede het MER van voldoende kwaliteit zijn om besluitvorming op te baseren. Hiertoe voert hij overleg met adviseurs/specialisten.
- De technisch manager draagt binnen zijn vakgebied risico's aan, actualiseert en beheerst deze binnen zijn vakgebied en voert beheersmaatregelen uit
- De technisch manager levert de technische bijdrage aan de contractbeheersing (levering technische risico's, mede vaststellen toetsplan en leveren bijdrage aan de systeem-, proces- en producttoetsen
- De technisch manager levert input t.b.v. de samenstelling van het oplever- en overdrachtdossier
- De technisch manager levert een technische bijdrage aan het proces van oplevering en overdracht
- De technisch manager heeft afstemming met Provinciale diensten van PNB m.b.t. de technische aspecten van de projectopdracht. Hij schakelt daarbij de benodigde kennis in
- De technisch manager onderhoudt via zijn netwerk contacten met kennisinstituten m.b.t. de technische aspecten van de opdracht. (zie ook vorige punt)
- De technisch manager levert het technische deel van de kostenraming

Verantwoordelijkheden

- De technisch manager is verantwoordelijk voor de toetsing op de correcte uitvoering van het technisch proces conform opdracht (uitgevoerd door de Inschrijver)
- De technisch manager is binnen de projectorganisatie verantwoordelijk voor de coördinatie, sturing en advisering ten behoeve van de inbedding van de techniek in het project. Dit in overleg met de projectmanager en omgevingsmanager bijvoorbeeld in geval van zware inpassingseisen
- De technisch manager is verantwoordelijk voor de invulling van de technische maatregelen naar aanleiding van de effecten en mitigerende/compenserende maatregelen in de MER cq bestemmingsplan of PIP
- De technisch manager is verantwoordelijk voor de aansturing van ingenieursbureau's en draagt zorg dat de ingeschakelde marktpartijen producten leveren van voldoende kwaliteit
- De technisch manager is verantwoordelijk voor de totstandkoming van het programma van eisen (vraagspecificatie 1, "het wat") en de daaraan gerelateerde producten, alsmede de technische proceseisen (vraagspecificatie 2, "het hoe")

De technisch manager is verantwoordelijk voor de integrale veiligheid (waaronder interne, externe veiligheid en V&G i.h.k.v. ARBO). Detailafspraken hieromtrent worden onder verantwoordelijkheid van de technisch manager gemaakt met de andere kernrollen binnen het team.

Kennis	Competenties
• Proces- en projectmanagement • Civiele techniek, vooral weginfrastructuur • Smart mobility • Biobased toepassingen • Van aan wegen infrastructuur gekoppelde wet- en regelgeving • Rolinvulling in de verschillende projectfasen (planvorming, contract- en realisatiefase) • Systems engineering • Het functioneren van publiekrechtelijke organisaties • Bestuurlijke procedures en besluitvormingsprocessen • Het werken binnen het IPM rollenmodel • Werken met UAV-gc, UAV en SCB	• Goed ontwikkeld analytisch vermogen • Vaardigheid in het functioneel specificeren • Vaardigheid in het organiseren en aansturen van professionals • Vaardigheid in het onderhouden van relevante in- en externe contacten • Flexibel • Vernieuwend • Omgevingsbewust • Regie voeren