

Systems Engineering (SE) begint in de bouw langzaam maar zeker meer voet aan de grond te krijgen. Dit blijkt onder meer uit het verschijnen van een aantal documenten die veel partijen in de sector als 'standaard' beschouwen. SE wordt ook steeds vaker voorgeschreven in contracten als verplicht toe te passen methode. Als antwoord op deze ontwikkelingen is afgelopen jaar de BAM SE-wijzer ontwikkeld.

Systems Engineering

Steeds vaker omvatten bouwopgaven niet alleen realisatie maar ook ontwerp, exploitatie en onderhoud. Daarnaast krijgen projecten steeds meer een multidisciplinair karakter, waarbij Wegenvbouw, Civiele Techniek, Installatietechniek en soms andere disciplines in alle fasen nauw samenwerken. SE is een gestructureerde specificatie- en ontwerp methode, die bedoeld is de complexiteit van dergelijke projecten te kunnen beheersen. De kern van SE is het uiteenrafelen van een complex systeem in beheersbare onderdelen en het leggen van onderlinge relaties daartussen.



BAM Infraconsult bv

Postbus 268
2800 AG Gouda
Tel. (0182) 59 05 10
Fax (0182) 59 08 94

info@baminfraconsult.nl
www.baminfraconsult.nl

SE-wijzer

De SE-wijzer vormt een zo praktisch mogelijke handleiding voor alle medewerkers in de organisatie die met SE te maken hebben. Het doel van het document is enerzijds om medewerkers te instrueren en op te leiden, anderzijds om een zo veel mogelijk uniforme werkwijze te bereiken. De SE-wijzer kent daarom de volgende indeling:

- Deel 1 geeft een algemene uitleg over SE en beschrijft een aantal basisprincipes en -begrippen die essentieel zijn voor het kunnen toepassen van de systematiek.
- Deel 2 beschrijft stap voor stap de wijze waarop SE in het technische proces van BAM Infra wordt ingevuld. Per processtap worden

de activiteiten in detail beschreven en toegelicht met één of meer voorbeelden.

- Deel 3 gaat in op de consequenties van SE voor de ondersteunende processen zoals risicomanagement, veiligheidsmanagement en financieel management.

Werkgroep SE

De ontwikkeling van de SE-wijzer is uitgevoerd door de Werkgroep SE waarin alle Nederlandse werkmaatschappijen van BAM Infra vertegenwoordigd waren. BAM Infraconsult heeft naast een flinke inhoudelijke inbreng ook de redactie verzorgd en werkt nu in samenwerking met BAM Business School aan integratie van SE in het opleidingsprogramma.



infra

BAM Infraconsult bv