

## 1-daagse incompany training Life Cycle Costing en Total Cost of Ownership

### Inleiding

Life Cycle Costing (LCC) is een methodiek om op basis van kosten, de optimale levensduur van een fysieke asset<sup>1</sup>, de functieervuller, gedurende de gehele levenscyclus te bepalen. Hierbij wordt rekening gehouden met de investeringskosten, de beheer-, gebruiks- en onderhoudskosten, de gemonetariseerde maatschappelijke kosten als gevolg van falen (storingen) van een fysieke asset en tenslotte de 'sloopkosten'.

### Beoogd effect

Asset Life Cycle Management helpt de asset eigenaar in het realiseren van een zo optimaal mogelijke kosteneffectiviteit<sup>2</sup> gedurende de gehele levenscyclus van het object, en de daaraan gerelateerde fysieke assets. Concreet betekent dit het realiseren van een optimale balans tussen kosten, prestaties en risico's (figuur 1) door het maken van bewuste keuzes ten aanzien van deze variabelen.

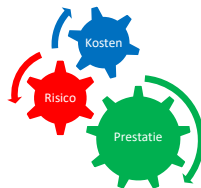


fig. 1 - variabelen

Wanneer er aan de 'kostenknop' als variabele gedraaid wordt dan heeft dit direct invloed op zowel de risico's als de prestaties van de fysieke assets. Dit besef van afhankelijkheid is de basis voor assetmanagement.

Het gaat bij assetmanagement om het vinden van de juiste balans. Aan iedere outputwens is een kostenplaatje gekoppeld en een risicopakket waar bewust mee moet worden omgegaan. In dit proces vervult de asset life cycle costing methodiek een voorname rol.

De output van het assetmanagement proces is omschreven als *'de realisatie van een zo hoog mogelijke kosteneffectiviteit gedurende de levenscyclus van de fysieke assets'*.

### Argumenten

De belangrijkste argumenten voor toepassing van de asset life cycle costing methodiek zijn het kunnen:

- opstellen van een krachtige business case
- bepalen van de levensduurkosten
- onderbouwen van voorgenomen kapitaalsinvesteringen
- bepalen van de optimale levensduur
- vergelijken van verschillende varianten met verschillende levensduren
- vergelijken van modificatiescenario's van bestaande fysieke assets
- bepalen van de totale kosten van de fysieke assets, gedurende de gehele asset life cycle
- kunnen opbouwen van verbeterde inzichten en begrip van alle kosten in de levensduur van een object
- bijdragen aan een continue verbetering van de assetmanagement organisatie

<sup>1</sup> Fysieke asset is een duurzaam bedrijfsmiddel, een functieervuller dat moet bijdragen in een optimaal rendement over de technische levensduur waarin dit bedrijfsmiddel zijn functie vervult.

<sup>2</sup> Kosteneffectiviteit is de optimale balans tussen de asset efficiëntie (de kapitaalsinvesteringen, de kosten) en de asset effectiviteit (de baten).

**Bestemd voor**

De training is gericht op asset eigenaren, asset-, operations-, project- en tendermanagers, reliability- en maintenance engineers en financieel managers.

**Onze trainers**

De training wordt gegeven door ervaren senior consultants, die een brede kennis en ervaring hebben opgebouwd binnen verschillende marktsegmenten. Senior consultants die onder andere ook bij de Nederlandse Vereniging van Doelmatig Onderhoud (NVDO) verschillende trainingen op het gebied van assetmanagement geven.

**Traduco als center of expertise**

Traduco is een onafhankelijke adviesorganisatie, deskundig op het gebied van definiëren, invoeren en borgen van assetmanagement binnen de gehele organisatie. Opdrachtgevers worden op een pragmatische wijze door ervaren Traduco consultants ondersteund in het gehele proces van kennisopbouw, toepassing en borging van assetmanagement.

**Trainingsprogramma**

Tijdens de praktische 1-daagse training worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Wat is Life Cycle Costing (LCC) en Total Cost of Ownership (TCO)
- Wat is het verschil tussen beide modellen
- Hoe geeft het TCO model inzicht in de directe en indirecte kosten van een proces of product
- Hoe wordt een LCC berekening, dan wel TCO berekening opgezet
- Praktische oefening om zelf een berekening van een fysieke asset te maken
- Hoe wordt omgegaan met de 'tijdwaarde' van geld? Waarbij begrippen als Netto Contante Waarden, terugverdien moment en Annual Equivalent Cost aan de orde komen
- Opzet van een business case, waarbij een handig format wordt meegegeven

**Informatie**

- HBO/HBO+ niveau gewenst
- Praktijkgerichte training, geen zelfstudie vereist
- Minimaal 5 en maximaal 10 deelnemers
- Voor deze in company training stellen wij graag voor u een vrijblijvende offerte op
- Deelnemers ontvangen cursusmateriaal en certificaat van deelname

**Datum**

In afstemming met de opdrachtgever.

**Contact**

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met het kantoor van Traduco via 072-572 65 25 of via [info@traduco.nl](mailto:info@traduco.nl).