



# Applicatieontwikkeling

## Motiv IT Masters toont DHV welke kosten voor de baat uit gaan

**Ingenieursbureau DHV Groep begeleidt grote, internationale bouwprojecten. Een juist overzicht van de kosten is daarbij onontbeerlijk. Tenslotte zijn kosten de grootste vijand van winstmarges. DHV Groep schakelde Motiv IT Masters in om een gebruiksvriendelijke webapplicatie voor kostencalculaties te ontwikkelen. Projectmanagers kunnen hiermee altijd en overal snel en eenvoudig werken.**

### De uitdaging

DHV Groep levert wereldwijd advies- en ingenieursdiensten voor grote bouwprojecten. Bij dit soort projecten kunnen kosten het succes maken of breken. Voor de projectmanagers van DHV is het daarom erg belangrijk dat zij de controle over de begroting behouden. Waar zij zich ook bevinden, ze willen de kosten van hun projecten overzichtelijk en bewerkbaar gepresenteerd krijgen.

Om de winstmarges te beschermen zocht DHV Groep een oplossing waarmee projectmanagers met eigen verantwoordelijkheid kunnen werken. Aan de voorkant moest dit een intuïtieve omgeving zijn die snel inzicht geeft in de kostenontwikkelingen. Het achterliggende systeem moest alle rekenregels bevatten voor snelle en betrouwbare indexering van loon- en prijsstijgingen tijdens langlopende projecten. Maar ook andere kostenberekeningen zoals renteontwikkeling, internationale BTW-vraagstukken, factuurstromen en –prognoses.

De projectmanagers van DHV Groep werken over de hele wereld, voor wisselende perioden. De juiste oplossing moest voor DHV daarom altijd en overal beschikbaar zijn. Echter, de gegevens die in deze applicatie verwerkt worden zijn bijzonder concurrentiegevoelig. Daarom was gegevens- en applicatiebeveiliging een belangrijke voorwaarde voor DHV Groep.

### De oplossing

DHV Groep vond de oplossing bij Motiv IT Masters. Motiv heeft de expertise in huis om het volledige project van begin tot eind in eigen beheer uit te voeren. Motiv ging bij DHV van start met een grondige analyse van een bestaande Excel-toepassing. Deze bleek echter ongeschikt als basis voor een oplossing die aan alle wensen voldeed. In overleg met DHV werd daarom besloten een nieuwe applicatie van de grond af te ontwikkelen.

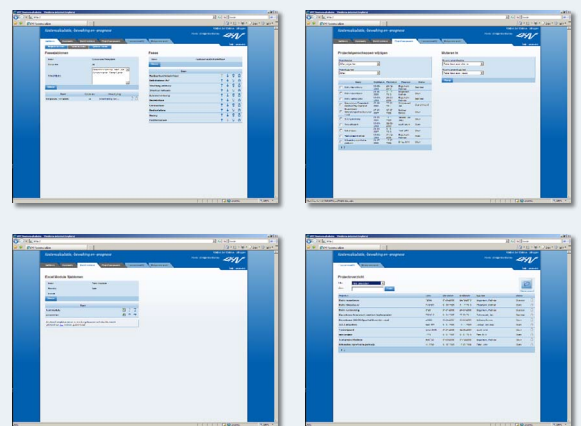
In nauwe samenwerking ontstond een blauwdruk met alle specificaties voor de gewenste functionaliteit. Omdat de applicatie uit het niets moest ontstaan, hield Motiv van meet af aan rekening met voortschrijdend inzicht. Dit zou de nodige aanpassingen aan het licht brengen. Daarom maakte Motiv een globaal initieel ontwerp dat veel ruimte liet voor de naadloze integratie van latere aanpassingen.

### Voordelen van Motiv Managed Application Services

- Applicatiebeheer totaal uitbesteed aan specialisten.
- Hosting van de applicatie en database op hoogwaardige apparatuur in het KPN Cybercenter.
- Applicatie draait in een volledig beveiligde omgeving.
- Dagelijkse backups worden opgeslagen in een offsite Storage Area Network (SAN).
- Toegang tot het Motiv Security Portal voor een statusoverzicht van aangemelde calls.

### Over DHV Groep

De DHV Groep levert wereldwijd advies- en ingenieursdiensten op het gebied van mobiliteit (incl. luchthavens), bouw & industrie, water, ruimtelijke inrichting en milieu.





## Applicatieontwikkeling

### Motiv IT Masters toont DHV welke kosten voor de baat uit gaan

Tijdens de uitvoer van het plan werd de functionaliteit met grote regelmaat getoetst. Een team van consultants van Motiv en experts van DHV analyseerden en testten de applicatie. Hier kwamen zaken uit voort die voor verbetering vatbaar waren. Of wensen voor aanvullende functies en capaciteit. Zo kwam op evolutionaire wijze een robuuste webapplicatie voor kostencalculatie tot stand.

Om ervoor te zorgen dat iedereen, overal en altijd, kan werken met de applicatie, koos Motiv voor internet als medium voor applicatielevering. Projectmanagers worden via het intranet van DHV verbonden met de centrale database in het cybercenter van Motiv. Dit zorgt ervoor dat autorisaties voor gebruikers op basis van hun rol of identiteit toegekend kan worden. De beveiligingsoplossingen van Motiv schermen de verbinding af van onbevoegden.

#### De voordelen

Motiv ontwierp en ontwikkelde een uitgekende maatwerkoplossing voor kostencalculaties. Een oplossing voor kostenbewaking, maar ook voor kostenprognoses. Projectmanagers kunnen hierdoor de begroting tijdens lopende projecten waar nodig bijsturen. Maar een kenmerk van Motiv IT Masters is ook dat men verder denkt. Zo ontwikkelde Motiv templates voor kostencalculaties van gelijksoortige projecten. Dat vermindert handmatigheid en duplicatie, en daarmee het risico van fouten.

Daarnaast maakte Motiv koppelingen die het mogelijk maken indexeringslijsten van derden te integreren. Zo kunnen projectmanagers hun kostenprognoses direct baseren op werkelijke verwachtingen. Een handige Recap-functie toont in één oogopslag de impact van veranderingen in de kosten op de totale begroting.

Motiv bracht ook uitkomst voor de wens van DHV om de webapplicatie niet zelf te beheren en te onderhouden. Managed Application Services ervoor dat de applicatie beschikbaar, beveiligd en beheersbaar is en blijft in het cybercenter van Motiv. Daar installeert de dienstverlener tijdig alle beveiligings- en software-updates. Kennis van de klant én de applicatie maakt het doorvoeren van wijzigingen of nieuwe functionaliteit efficiënt.

DHV kon ook op Motiv rekenen voor training van de projectmanagers die met de applicatie werken. Dat zorgde voor een soepele acceptatie. Iedere projectmanager kan werken met de applicatie voor kostencalculaties, ongeacht de grootte van het project waarvoor hij verantwoordelijk is. Dat verlaagt het kwantitatieve risico dat vele kleine projecten gezamenlijk veroorzaakten. Dat is helemaal in lijn met het uitgangspunt van Motiv bij het ontwerp en de ontwikkeling van de webapplicatie: hoe beter DHV met de kosten omgaat, hoe hoger de winst. Dat zorgt ervoor dat de webapplicatie aantoonbaar bijdraagt aan een hoger rendement voor DHV.

#### Technische specificaties

- Microsoft SQL Server 2005
- Microsoft ASP.NET 2.0
- AJAX
- SSL VPN

#### Motiv: Professioneel en eigenzinnig

U heeft een netwerk- of databaseprobleem en zoekt een sparringpartner? Of u wilt nieuwe webtechnologie of een beveiligingsoplossing integreren in uw bestaande infra-structuur? Misschien heeft u gewoon een complex technisch probleem met uw IT-infrastructuur, dat opgelost moet worden.

In al deze gevallen is Motiv u graag van dienst. Want ons uitgangspunt is, dat elke klant anders is. En daarom zijn we voor de ene klant een sparringpartner en voor de andere een systems integrator. Bij weer een andere klant zorgen we er gewoon voor dat een probleem snel wordt opgelost. In welke rol u ons ook inschakelt, wij kijken altijd naar de veiligheid van uw infrastructuur en systemen. Want data- en systeem-beveiliging loopt als een rode draad door onze activiteiten.

#### Motiv

Poortdijk 13

NL - 3402 BM IJsselstein

[www.motiv.nl](http://www.motiv.nl)

[info@motiv.nl](mailto:info@motiv.nl)

T +31 [0]30 - 68 77 007

F +31 [0]30 - 68 77 006