

## Hvor langt går kameler på vandet?

Danske Ingeniører bidrog væsentligt til opførelsen af King Fahad Causeway - mellem Bahrain og Saudi-Arabien i starten af firserne. Tilstanden af denne faste forbindelse er i dag yderst tilfredsstillende.

Efter årelange grænsestridigheder mellem Qatar og Bahrain foreslog regenterne i de to lande i 2001 at skabe en lignende fast forbindelse, der kan fremme venskabet mellem de to lande. Gennem en kun 10 måneder lang periode har COWI gennemført omfattende tekniske og miljømæssige feltundersøgelser i et 15 km bredt og 40 km langt studieområde for at etablere grundlaget for udvælgelse af en optimal linieføring og hensigtsmæssige marine konstruktioner, broer og landanlæg. Placering af grænse- og toldstationer, samt fastlæggelse af frie gennemsejlingshøjder i broernes hovedfag for passage af udstyr til olieeftersforskning er vigtige aspekter. Miljøhensyn har også afgørende indflydelse på udformningen og der er gennemført en fuld VVM-redegørelse. Ved præsentationen fortælles om feltundersøgelserne, de vigtigste krav til forbindelsen samt de koncepter vi foreslår for den 40 km lange faste forbindelses enkelte elementer.

I Kuwait gennemfører COWI forundersøgelser og konceptdesign for en anden fast forbindelse mellem Kuwait City og et nyt byudviklingsområde - Subiyah - nord for byen. Der er tykke blødbundsaflejringer i bugten ud for byen, der vanskeliggør funderingen af forbindelsen. Trafikken fra Causeway'en skal føres ind på gadenettet i Kuwait City, hvilket betinger store og komplicerede landanlæg. COWI har også gennemført studier af modeller for hvordan en effektiv bygherreorganisation kan etableres, hvilke beføjelser og rettigheder den kan have og hvorledes finansieringen mest hensigtsmæssigt kan sammen sættes. Præsentationen vil også kort omtale hovedtrækkene for de ca. 25 km lange Causeway.

Kamelerne? ... det vender vi tilbage til.....

-----  
**Erik Yding Andersen**    **EYA**  
COWI A/S    Denmark  
Parallelvej 2, DK-2800 Kongens Lyngby  
Direct: +45 45 97 28 95  
Switch: +45 45 97 22 11  
Fax:    +45 45 97 22 12  
Mobile-DK:    +45 21 44 75 84  
-----