

Projektuppföljnings- system med databas

Teknisk
utveckling

Utveckling av projektuppföljningssystemet PUB

Med projektuppföljningssystemet PUB (Projekt Uppföljning och Budget) kan ABB High Voltage Cables löpande följa upp alla sina kabelprojekt och effektivt prognostisera dess framtida utveckling.

ABB High Voltage Cables

Enheten ABB High Voltage Cables i Karlskrona ingår i divisionen Power Technologies (Krafteknik). ABB High Voltage Cables tillverkar mellan- och högspänningskablar för land- och sjöförläggning med hela världen som marknad. Försäljningsvärdet passerar med god marginal en miljard om året vilket gör att den ekonomiska projektuppföljningen utgör en viktig del i verksamheten.

Problembeskrivning

Innan projektuppföljningssystemet PUB utvecklades av EC Konsult arbetade ABB High Voltage Cables med en Excel-mall för att utföra den ekonomiska projektuppföljningen avseende offertkalkyl, budget och prognoser. Denna typ av informationslagring försvårade framtagandet av önskvärda projektrapporter eftersom Excel krävde mycket manuellt arbete. ABB Voltage Cables hade även en önskan om att kunna ta fram projektrapporter med större frekvens, månadsvis istället för kvartalsvis. Utifrån denna

problemställning uppstod ett behov hos ABB High Voltage Cables att kunna lagra den ekonomiska projektinformationen i en central databas med ett lättarbetat användargränssnitt istället för att jobba vidare med mallen i Excel.

Projektbeskrivning

För att lösa ABB High Voltage Cables problem har EC Konsult utvecklat ett skraddarsytt projektuppföljningssystem (PUB) med en tillhörande databas. I PUB registreras information om projekt, offertkalkyl, budget och prognoser. All information lagras i PUB's databas, vilket gör att det numera går snabbt och enkelt att sammanställa den ekonomiska projektinformationen till företagets rapporter. När användaren sparar informationen i PUB utförs beräkningar för utvecklingspålägg, AFFO-pålägg och kalkylmässiga räntor med automatik.

PUB har samband med rapportverktyget Business Objects och det är där alla utskrifter av rapporter hanteras. Business Objects hämtar offert- prognos- och budgetinformation från PUBs databas och sammanställer denna information med det verkliga utfallet för projekten från sin interna databas.

Teknik och verktyg

PUB är ett Klient/Server system som drivs i en Microsoft-miljö. Systemet är utvecklat med hjälp av programspråket Visual Basic och all datalagring sker i databashanteringssystemet MS SQL Server.

Uppdragstyp

Utvecklingen av PUB bestod av ett heltäckande uppdrag där tre systemutvecklare från EC Konsult deltog, varav en hade rollen som projektledare. EC Konsult var redan med vid kravdefinieringen och tog tillsammans med en representant från ABB fram en kravspecifikation för projektuppföljningssystemet. Med hjälp av den godkända kravspecifikationen påbörjade EC Konsult utvecklingen av ett nytt projektuppföljningssystem. Utvecklingsprocessen utfördes i nära samarbete med ABB Voltage Cables och systemets gränssnitt och funktionalitet presenterades fortlöpande för de anställda under projektets gång. EC Konsult ansvarade även för test, installation och dokumentation av PUB.

