

## PISCES - ett internationellt projekt i den marina sektorn

Teknisk  
utveckling

EC Konsult var med om att ta fram och implementera den nya internationella kommunikationsstandard IEC 61162-4. Det är ett kommunikationsprotokoll för multiple talkers and multiple listeners avsett för sammankoppling av olika delsystem på fartyg. Eftersom en sådan standard saknades tidigare fanns ett stort behov.

En kommunikationsstandard ger systemintegratorer möjlighet att sätta ihop de delsystem man önskar utan att specialtillverka dessa. Det ger också redare möjlighet att byta ut delar av sina system i befintliga fartyg utan att behöva göra om systemet. En förutsättning för detta är att delsystemen stödjer standarden.

En stor del av EC Konsults arbete bestod av att ta fram hjälpmedel till delsystemutvecklare och systemintegratorer för att underlätta införande av standarden. I det sammanhanget gjordes två programpaket.

Standarden omfattar förutom kommunikationsprotokollet också en companion standard. Det innebär att det finns en standard för vilka data man skall kunna förvänta sig från olika delsystem och hur dessa skall presenteras. Det ena programpaketet underlättar för användaren att välja ut de companion standard data som skall ingå i delsystemet och lägga till egna. Det hjälper också användaren

att ange de inbördes relationerna. Det finns regler i standarden som anger hur det skall gå till och programpaketet ser till att det blir rätt.

Det andra programpaketet verifierar att den slutliga produkten håller vad den lovar när det gäller companion standards. Det kan också användas till att övervaka vilka komponenter som ingår i ett nätverk, vilka companion standards de har och hur deras inbördes relationer ser ut.

