

Samenvatting

Na een algemeen overzicht van de bestaande initiatieven in de maritieme sector naar coördinatie en optimalisatie van administratieve en handlingdiensten in Europese havens en bevraging van domeinexperten in de industrie, bouwt deze masterproef met het oog op nog ruimere digitalisering en automatisering een slimme e-PortCall-infrastructuur uit. Deze laat bovendien de transparante uitwisseling van navigatie-gerelateerde gegevens toe tussen schip en wal. Uitgaand van het modulair en coherent karakter van e-PortCall wordt namelijk een concept voor slimme navigatie voorgesteld. Het zo ontwikkelde SmartNav-systeem brengt objectmodellen met een visuele representatie in AR naar voor op basis van verkeersscenario's in de context van een zeeschip dat de Haven van Antwerpen aanloopt. e-PortCall en SmartNav zetten tezamen een eerste stap naar een digitale infrastructuur en slimme brug voor een verbeterde aanloop van een haven, een onderwerp dat vooralsnog open blijft voor belangrijke technologische vooruitgang.