



BETTER SHIPS, BLUE OCEANS

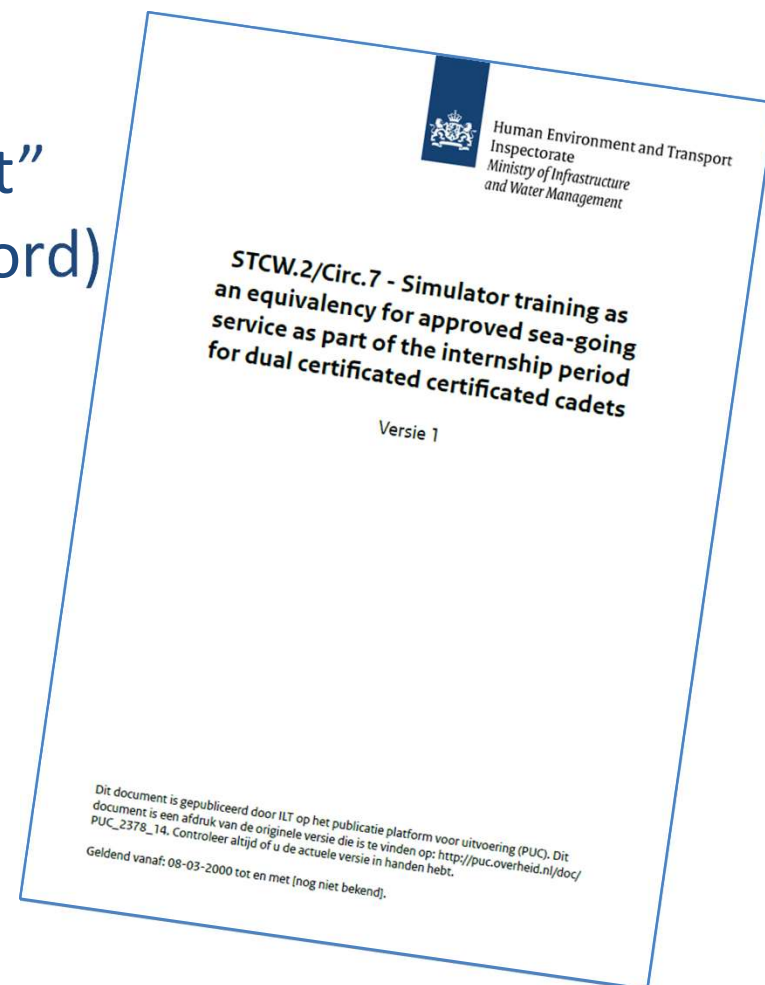
Simulator inzet en verkorting stage aan boord

Hans Huisman

Achtergrond

- STCW definieert stage tijd aan boord
- Nederland heeft “equivalent arrangement” (sim tijd inruil vermindering stage aan boord)
- Basis: onderzoek 1994 (TNO en Maritime Safety Rotterdam b.v.)

Equivalent arrangement accepted under article IX of the STCW Convention, Statement by the Government of the Netherlands



- **Kwaliteit van onderwijs:**
Inzet van meer simulatoronderwijs en minder dan STCW vereiste periode van 1 jaar stagetijd aan boord levert beter opgeleide maritieme officieren op (zowel brug als machinekamer)

Research was carried out to establish whether it was feasible that part of the seagoing service requirements of regulations II/1 and III/1 could be substituted by simulator training on a full mission bridge and a full size engine room simulator, meeting all requirements and recommendations laid down in regulation I/12 and sections A-I/12 and B-I/12 of the STCW Code. This research not only showed that part of the required seagoing service could, to a certain extent, be replaced by simulator training but also that the level of competence achieved by students following simulator training was higher than the level of competence achieved by students not having followed simulator training.

- **Hernieuwd onderzoek, input voor vernieuwing STCW verdrag,**
met als inzet integraal onderdeel STCW en niet meer een uitzondering.

- Doornemen bestaande documentatie/literatuur
- Leerdoelen verzamelen zoals nu vastgesteld (sim en stage)
- Beoordelingen analyseren (sim en stage)
- Rapportage

Scope: deel van curriculum betreffende equivalentie sim-stage, niet de gehele opleiding

- Nauwe samenwerking scholen voorzien (via gebruikersraad van het MSTC)
 - MIWB (concept onderzoeksplan gereviewed, toezegging van data)
 - STC R'dam kort gesproken, toezegging van data
 - Nog contact leggen met de andere scholen

Focus op informatie omtrent curriculum en beoordelingen van studenten (anoniem)

Betrokkenheid van Min I&W



- Behoefte vaststellen bij direct betrokkenen min. I&W bij vernieuwing STCW verdrag.

Bronnen



- TNO & Marine Safety Rotterdam b.v., 1994

**SIMULATOR TIME
AND
ITS SEA TIME EQUIVALENCE**

final report

DGSM project no. 634(70/3/017)

- MIWB, NHL (? na 2010)

**Effectiviteit van
simulatortraining**

Het effect van simulatortraining en praktijkstage
op de ontwikkeling van scheepswerktuigkundige vaardigheden

- MARIN, 2018

MARITIME SIMULATOR TRAINING IN THE NETHERLANDS

Preliminary study

Report no. : 30695-1-MSCN-rev.1
Date : 19 July 2018
Version : 1
Final

