

Termin: Mittwoch, 09. September 2009 • 14:30-15:15 Uhr
Raum: Arena 4 und Virtual Room

Spielend Neues lernen – Brandabwehr auf Schiffen als Kombination von E-Learning und Simulation

Brandbekämpfung an Bord von Schiffen ist ein Thema, das Spannung verspricht – und im unterrichtlichen Alltag mit grauer Theorie beginnt. Zunächst müssen Ausrüstungsgegenstände und Verfahren erlernt und Meldewege einstudiert werden.

Alles muss bei den Lernenden „sitzen“, damit im Ernstfall der Brand schnell gelöscht und kein Menschenleben gefährdet wird.

Das klingt nach schwieriger Lernarbeit, zumal es in der Praxis schwierig wird, Theorie und Handlung unmittelbar zu verknüpfen. benntec Systemtechnik GmbH zeigt, dass es mit E-Learning auch anders geht. Das Lernprogramm „Brandbekämpfung an Bord von Schiffen und Booten der Deutschen Marine“ enthält die Online Simulation Brandabwehrdienst („SIM / BAD“), die die Lernenden in vier verschiedenen Schwierigkeitsstufen durchlaufen, um das theoretisch Gelernte in der virtuellen Praxis erproben zu können. Es geht los, wie in der „richtigen“ Praxisausbildung: In einer virtuellen Brandhalle muss das Gerät zusammengesetzt werden, um dann verschiedene einfache Brände virtuell zu bekämpfen. Später erleben die angehenden Brandbekämpfer „spontane“ Brände an Bord eines Schiffes – es brennt im Maschinenraum, in der Messe, in der Unterkunft und schließlich brennt es sogar über zwei Decks. Jede Brandsituation kann aus der Sicht verschiedener Rollen bearbeitet werden.

Die SIM / BAD orientiert sich in Technik und grafischer Umsetzung an der Online-Spielwelt – und trifft damit genau den Geschmack der jungen Lernenden. Dabei wird niemals die Ernsthaftigkeit des Themas vernachlässigt.

Der Beitrag demonstriert die Verbindung zwischen Theorie und Praxis und zeigt anhand der Situation eines Erstbekämpfers an Bord die besondere didaktische Idee und die technische Umsetzung aus Sicht der Lernenden. Dabei wird zunächst gezeigt, welche theoretischen Grundlagen erarbeitet werden müssen, um eine erfolgreiche Brandbekämpfung im Ernstfall durchführen zu können.

Leitung

- Thomas Daroszewski, benntec Systemtechnik GmbH

Moderation

- Lic.rer.publ. Thea Payome, CHECK.point eLearning, INFObases GmbH
- Dr. Robert Gücker, Zentrum für technologiegestützte Bildung, Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg