

Virtuelles Hospital

Einsatz von virtueller Realität
in Forschung und Lehre

Prof. Dr.-Ing. Boris Tolg

Prof. Dr.-Ing. Boris Tolg
HAW
Hamburg
(Leiter Simulationsentwicklung)

Prof. Dr. med. Sven Lendemanns
Alfried Krupp Krankenhaus
Essen
(Leiter Medizin)

Stefanie Merse
Medizinische Fakultät
Essen
(Leiterin Didaktik)

Jana Voth
(Design und
Studierendenkoordination)

Paul Christoph Höfer
(studentische Hilfskraft Dateneingabe)

Vivien Schultz
(Programmierung)

Sabine Leerhoff
(studentische Hilfskraft Datenerfassung)

Till Schlemmermeier
(Programmierung)

Studierende des Studiengangs „Rescue Engineering“ der HAW Hamburg
(Planung, Organisation und Durchführung von Rettungsszenarien)

Projektidee

- Vergleich von medizinischen Simulationen in der realen mit der virtuellen Welt
- Starke Einbindung von Studierenden in die Simulationsorganisation
 - Gesamtablauf
 - RUD
 - Projektauswertung
- Nutzung der fertigen Simulation als Lehrmittel im Studium

MANV 08.08.2015



Zeitlicher Ablauf

2015

Erwerben von Grundfertigkeiten
Reale Simulationen
- Sichtungübung
- Massenanfall von Verletzten
Sammeln Von Patientendaten

2016

Alphatest der Software
Virtuelle Simulationen
- Sichtungübung
- Massenanfall von Verletzten
Durchführen Von Vergleichsstudien

2017

Zunehmende Einbindung der Software
in die Lehre
Erweiterung auf verschiedene
Fachdisziplinen

2018

Erweiterung auf verschiedene
Fachdisziplinen

Erwerben von Grundfertigkeiten

2015



Alphatest der Software

2016



Schwerpunkte der Software



