

Virtual Reality Based Mass Disaster Triage Training for Emergency Medical Services

Appendix – Questionnaire and Evaluation

The mean ratings are divided into the overall mean rating (printed in bold), the mean rating of Red Cross employees (=RC) and the mean rating of the student participants (=S).

ID	Translation	Original Question	Rating Type	Mean Rating
Q1	The interaction with the application is clear and understandable.	Die Interaktion mit der Anwendung ist klar und verständlich.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	1,79 1,6 (RC) 2,0 (S)
Q2	The application is easy to use.	Die Anwendung ist einfach zu bedienen.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	1,52 1,47 (RC) 1,57 (S)
Q3	I quickly learned using the application.	Ich habe schnell gelernt die Anwendung zu bedienen.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	1,61 1,67 (RC) 1,43 (S)
Q4	It is easy to get the application to do what I want.	Es ist einfach die Anwendung dazu zu bringen, das zu tun, was ich will.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	1,79 1,6 (RC) 2 (S)
Q5	I receive enough feedback on my actions from the application.	Ich bekomme von der Anwendung ausreichend Feedback auf meine Aktionen.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	1,97 1,87 (RC) 2,07 (S)
Q6	I would need more practice to be able to use the application well.	Ich bräuchte noch mehr Übung, um mit der Anwendung gut umgehen zu können.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	3 2,6 (RC) 3,43 (S)
Q7	I had fun using the application	Ich hatte Spaß bei der Benutzung der Anwendung.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	1,28 1,07 (RC) 1,5 (S)
Q8	I understood what the application is about.	Ich habe verstanden, worum es bei der Anwendung geht.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	1,14 1,13 (RC) 1,14 (S)
Q9	I gained a good insight about the functionalities of the application.	Ich habe einen guten Einblick über die Funktionen der Anwendung bekommen.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	1,24 1,27 (RC) 1,21 (S)
Q10	I learned something using the application.	Ich habe etwas bei der Verwendung gelernt.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	1,55 1,47 (RC) 1,64 (S)
Q11	I can imagine that others learning something when using the application.	Ich kann mir vorstellen, dass andere bei der Verwendung der Anwendung etwas lernen.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	1,17 1,13 (RC) 1,21 (S)
Q12	I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial.	Es würde mir schwer fallen zu erklären, warum die Verwendung der Anwendung vorteilhaft sein kann.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	4,62 4,8 (RC) 4,43 (S)

W	I could do the work with the help of the program...	Ich könnte die Arbeit mit Hilfe des Programms erledigen...		
W1	... if there was no one to tell me what to do while I was working with it.	... wenn es niemanden gäbe, der mir sagen würde, was ich tun soll, während ich damit arbeite.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	3,07 2,86 (RC) 3,29 (S)
W2	... if I only had the built-in help function as support.	... wenn ich nur die eingebaute Hilfefunktion als Unterstützung hätte.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	2,68 3,00 (RC) 2,36 (S)
W3	... if someone shows me how to do it first.	... wenn mir jemand zuerst zeigt, wie ich es machen soll.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	1,5 1,79 (RC) 1,21 (S)
Q13	How much were you mentally strained while using the assistance system?	Wie stark wurdest du während der Verwendung des Assistenzsystems geistig beansprucht?	5-item Likert scale (low - high)	3,59 3,8 (RC) 3,36 (S)
Q14	How much were you physically strained while using the assistance system?	Wie sehr wurdest du während der Verwendung des Assistenzsystems körperlich beansprucht?	5-item Likert scale (low - high)	1,93 1,73 (RC) 2,14 (S)
Q15	How strong was the time pressure while using the assistance system?	Wie stark war der Zeitdruck während der Verwendung des Assistenzsystems?	5-item Likert scale (low - high)	2,07 2,13 (RC) 2 (S)
Q16	How do you rate your performance while using the assistance system?	Wie schätzt du deine Leistung während der Verwendung des Assistenzsystems ein?	5-item Likert scale (low - high)	3,45 3,67 (RC) 3,21 (S)
Q17	How frustrated were you when using the assistance system?	Wie frustriert warst du während der Verwendung des Assistenzsystems?	5-item Likert scale (low - high)	1,59 1,33 (RC) 1,86 (S)
S1	The use of VR for this use case is a good idea.	Der Einsatz von VR für diesen Anwendungsfall ist eine gute Idee.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	1,21 1,07 (RC) 1,36 (S)
S2	I am nervous about using VR.	Die Verwendung von VR macht mich nervös.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	4,11 4,14 (RC) 4,07 (S)
S3	I feel uncomfortable when it comes to working with VR.	Ich fühle mich unbehaglich, wenn es darum geht mit VR zu arbeiten.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	4,32 4,5 (RC) 4,14 (S)
S4	I feel safe in using VR glasses.	Ich fühle mich sicher im Umgang mit der VR Brille.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	2,18 2,14 (RC) 2,21 (S)
S5	I have a positive attitude towards VR.	Ich bin VR gegenüber positiv eingestellt.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	1,36 1,29 (RC) 1,43 (S)
S6	I was uncomfortable while using the application.	Mir war während der Nutzung der Anwendung unwohl.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	4,5 4,71 (RC) 4,29 (S)
S7	I was uncomfortable after using the application.	Mir ist nach der Nutzung der Anwendung unwohl.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	4,57 4,71 (RC) 4,43 (S)

S8	I felt restricted by the cable of the VR headset.	Durch das Kabel des VR-Headsets habe ich mich eingeschränkt gefühlt.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	3,21 3,29 (RC) 3,14 (S)
S9	The VR headset was comfortable to wear.	Das VR-Headset war angenehm zu tragen.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	1,89 2,07 (RC) 1,71 (S)
S10	I felt safe while wearing the VR headset.	Ich habe mich sicher gefühlt, während ich das VR-Headset aufhatte.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	1,82 1,57 (RC) 2,07 (S)
S11	I found the use of the controllers pleasant.	Ich fand die Benutzung der Controller angenehm.	5-item Likert scale (fully agree – fully disagree)	1,75 1,86 (RC) 1,64 (S)
	How would you rate the application overall?	Wie würdest du die Anwendung im Allgemeinen bewerten?	4-item Likert scale (positive - negative)	1,21 1 (RC) 1,43 (S)