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).

The interaction with the application is clear and understandable. Anwendung ist klar undverständlich. File Anwendung ist clear and understandable. Anwendung ist clear and understandable. Die Anwendung and understandable. Die A	ID	Translation	Original Question	Rating Type	Mean Rating
is clear and understandable. Anwendung ist klar und verständlich. Die Anwendung ist cinfach zu bedienen. Pilly disagree fully disagree ful	Q1	The interaction with the application			
The application is easy to use. Die Anwendung ist einfach zu bedienen. Tot light disagree 1,52 1,57 (S) 1,57 (RC) 1,57 (S) 1,57			Anwendung ist klar und	scale (fully agree	1,6 (RC)
Part of the properties of th			verständlich.	– fully disagree)	2,0 (S)
Comparison of the properties	Q2	The application is easy to use.	Die Anwendung ist	5-item Likert	1,52
Q3			einfach zu bedienen.	scale (fully agree	1,47 (RC)
application. die Anwendung zu bedeienen. Q4 It is easy to get the application to do what I want. Q5 It receive enough feedback on my actions from the application. Q6 I would need more practice to be able to use the application well. Q7 I had fun using the application be about. Q8 I understood what the application is about. Q8 I understood what the application is application. Q8 I gained a good insight about the functionalities of the application. Q9 I gained a good insight about the application. Q10 I learned something using the application. Q11 I can imagine that others learning something when using the application. Q12 I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. D4 I would find it difficult to explain why using the approach and what the application is content of the properties of the approach of the properties of the application of the content of the properties of the pr				fully disagree)	1,57 (S)
Dedienen. Fully disagree 1,43 (S) 1,79 1,6 (RC) 2 (S) 1 1,6 (RC) 2 (S) 2 (Q3	I quickly learned using the	Ich habe schnell gelernt	5-item Likert	1,61
It is easy to get the application to do what I want.		application.	die Anwendung zu	scale (fully agree	1,67 (RC)
what I want. Anwendung dazu zu bringen, das zu tun, was ich will. Q5 I receive enough feedback on my actions from the application. Q6 I would need more practice to be able to use the application well. Q7 I had fun using the application is about. Q8 I understood what the application is about. Q9 I gained a good insight about the functionalities of the application. Q9 I learned something using the application. Q10 I learned something using the application. Q11 I can imagine that others learning something when using the application. Q12 I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. Anwendung get bringen, das zu tun, was ich will, will, was ich was ich was ich was ich will, was ich will, was ich was ich was ich will, was ich was ich was ich was ich will, was ich was in the was in the was ich was in the			bedienen.	fully disagree)	1,43 (S)
Dringen, das zu tun, was ich will. Can be provided ich	Q4	It is easy to get the application to do	Es ist einfach die	5-item Likert	1,79
Comparison of the application of the application.			Anwendung dazu zu	scale (fully agree	
Comparison of the application of the application.			bringen, das zu tun, was	- fully disagree)	2 (S)
Anwendung ausreichend Feedback auf meine Aktionen. Q6 I would need more practice to be able to use the application well. Q7 I had fun using the application					
Anwendung ausreichend Feedback auf meine Aktionen. Q6 I would need more practice to be able to use the application well. Q7 I had fun using the application Ich hatte Spaß bei der Benutzung der Anwendung. Q8 I understood what the application is about. Q9 I gained a good insight about the functionalities of the application. Q10 I learned something using the application. Q10 I learned something using the application. Q11 I can imagine that others learning something who using the application. Q12 I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. Q13 I would need more practice to be Ich baktionen. Aktionen. Ich hatte Spaß bei der Benutzung der Anwendung. Ich hatte Spaß bei der Benutzung der S-item Likert scale (fully agree 1,07 (RC) - fully disagree) I ch habe verstanden, worum es bei der Anwendung geht. Ich habe einen guten Einblick über die Funktionen der Anwendung bekommen. Ich habe einen guten S-item Likert scale (fully agree 1,27 (RC) - fully disagree) I ch habe eiwas bei der Verwendung gelernt. Verwendung gelernt. Ich habe einen guten S-item Likert scale (fully agree 1,27 (RC) - fully disagree) Ich kann mir vorstellen, dass andere bei der Verwendung der Anwendung etwas lernen. Ich habe einen guten S-item Likert scale (fully agree 1,47 (RC) - fully disagree) Ich kann mir vorstellen, dass andere bei der Verwendung der Anwendung etwas lernen. Ich kann mir vorstellen, dass andere bei der Verwendung der Anwendung etwas lernen. Ich kann mir vorstellen, dass andere bei der Verwendung der Anwendung etwas lernen. Ich kann mir vorstellen, dass andere bei der Verwendung der Anwendung etwas lernen. Ich kann mir vorstellen, dass andere bei der Verwendung der Anwendung etwas lernen. Ich habe einen guten S-item Likert scale (fully agree - fully disagree) I verwendung der Anwendung	Q5	I receive enough feedback on my	Ich bekomme von der	5-item Likert	1,97
Aktionen. Q6 I would need more practice to be able to use the application well. Q7 I had fun using the application Q8 I understood what the application is about. Q9 I gained a good insight about the functionalities of the application. Q10 I learned something using the application. Q10 I learned something using the application. Q10 I learned something using the application. Q11 I can imagine that others learning something when using the application. Q12 I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. Q13 I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. Q14 I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. Q16 I learned something using the about the fall to use the application to be able to use the application will to be able to use the application will to use the application to using the able to use the application to be able to use the application to be able to use the able to use the application to be able to use the application to be able to use the application to be able to use the able to use the application to be able to use the title to use the able to use the title to the scale (fully agree able to the title to use the able to the title to the scale (fully agree able to the title to the scale (fully agree able to the title to the scale (fully agree able to the title to the scale (fully agree able to the title to the scale (fully agree able to the title to the scale (fully agree able to the title to the title to the title to the scale (fully agree able to the title to the			Anwendung ausreichend	scale (fully agree	1,87 (RC)
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. Ich hatte Spaß bei der Benutzung der Anwendung. Ich hatte Spaß bei der Benutzung der Anwendung. Ich hatte Spaß bei der Benutzung der Anwendung. Ich habe verstanden, worum es bei der Anwendung geht. Ich habe einen guten Einblick über die Funktionen der Anwendung bekommen. Ich habe etwas bei der Scale (fully agree 5-item Likert scale (fully agree 1,13 (RC) 1,14 (S) I gained a good insight about the functionalities of the application. Ich habe einen guten Einblick über die Funktionen der Anwendung bekommen. Ich habe etwas bei der Verwendung gelernt. Ich habe etwas bei der Verwendung gelernt. Ich habe etwas bei der Verwendung gelernt. Ich kann mir vorstellen, application. Ich kann mir vorstellen, dass andere bei der Verwendung der Anwendung etwas lernen. Ich wy using the application Ich kann mir vorstellen, dass andere bei der Verwendung der Anwendung etwas lernen. Ich wy using the app could be beneficial. Ich wy using the app could be beneficial. Ich wy usting the app could be beneficial. Ich wy			Feedback auf meine	fully disagree)	2,07 (S)
able to use the application well. Dibung, um mit der Anwendung gut umgehen zu können.			Aktionen.		
able to use the application well. Diving, um mit der Anwendung gut umgehen zu können.	Q6	I would need more practice to be	Ich bräuchte noch mehr	5-item Likert	3
Anwendung gut umgehen zu können. Consider the problem of the pr			Übung, um mit der	scale (fully agree	2,6 (RC)
Q7			Anwendung gut	- fully disagree)	3,43 (S)
Q7			umgehen zu können.		
Anwendung. — fully disagree) 1,5 (S) Q8 I understood what the application is about. — Solution about. — Solution alities of the application. — Solution alities of the application alities of the application. — Solution alities of the application alities o	Q7	I had fun using the application	Ich hatte Spaß bei der	5-item Likert	1,28
Q8			Benutzung der	scale (fully agree	1,07 (RC)
about. Worum es bei der Anwendung geht. Pully disagree 1,13 (RC) 1,14 (S) Q9 I gained a good insight about the functionalities of the application. Q10 I learned something using the application. Q10 I learned something using the application. Q11 I can imagine that others learning something when using the application. Q12 I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. Q13 I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. Q14 Signature Anwendung geht. Ich habe einen guten scale (fully agree fully disagree) I,24 Signature Funktionen der Anwendung bekommen. Ich habe etwas bei der Verwendung gelernt. Ich habe etwas bei der Verwendung gelernt. Ich habe etwas bei der Verwendung gelernt. Ich kann mir vorstellen, dass andere bei der Verwendung der Anwendung etwas lernen. Es würde mir schwer fallen zu erklären, warum die Verwendung der Anwendung vorteilhaft Ich habe einen guten S-item Likert Scale (fully agree) I,47 (RC) I,47 (RC) I,47 (RC) I,47 (RC) I,13 (RC) I,24 Si I,24 Si I,24 Si I,27 (RC) I,21 (S) I,47 (RC) I,47 (RC) I,47 (RC) I,47 (RC) I,47 (RC) I,55 I,47 (RC) I,48 (RC) I			Anwendung.	fully disagree)	1,5 (S)
Anwendung geht. Q9 I gained a good insight about the functionalities of the application. Q10 I learned something using the application. Q11 I can imagine that others learning something when using the application. Q12 I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. Q13 I gained a good insight about the functionalities of the application. Q14 I learned something using the app could be beneficial. Anwendung geht. Ich habe einen guten Einblick über die Scale (fully agree - fully disagree) I,27 (RC) I,21 (S) I ch habe etwas bei der Verwendung gelernt. Verwendung gelernt. Ich habe etwas bei der Verwendung gelernt. Ich habe etwas bei der Verwendung gelernt. Ich kann mir vorstellen, dass andere bei der Verwendung der Anwendung etwas lernen. Ich habe einen guten S-item Likert scale (fully agree - fully disagree) I,47 (RC) I,47 (RC	Q8	I understood what the application is	Ich habe verstanden,	5-item Likert	1,14
I gained a good insight about the functionalities of the application. Ich habe einen guten Einblick über die Funktionen der Anwendung bekommen. Ich habe etwas bei der Anwendung gelernt. Ich habe etwas bei der Ich habe etwas etwas etwas Ich habe etwas etwas etwas Ich habe etwas etwas etwas etwas etwas etwas etwas etwas etwa		about.	worum es bei der	scale (fully agree	1,13 (RC)
functionalities of the application. Funktionen der Funktionen der Anwendung bekommen. Fully disagree 1,21 (S)			Anwendung geht.	fully disagree)	1,14 (S)
Funktionen der Anwendung bekommen. Q10 I learned something using the application. Q11 I can imagine that others learning something when using the application. Q12 I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. Q13 I would find it difficult to explain why using the app could be an efficial. Q14 Funktionen der Anwendung bekommen. Q15 Ich kann mir vorstellen, dass andere bei der Verwendung der Anwendung etwas lernen. Q16 I would find it difficult to explain die Verwendung der Anwendung der Anwendung der Anwendung der Anwendung vorteilhaft Q17 I would find it difficult to explain die Verwendung der Anwendung vorteilhaft Q18 I would find it difficult to explain die Verwendung der Anwendung vorteilhaft Q19 I would find it difficult to explain die Verwendung der Anwendung vorteilhaft Q10 I would find it difficult to explain die Verwendung der Anwendung vorteilhaft	Q9	I gained a good insight about the	Ich habe einen guten	5-item Likert	1,24
Anwendung bekommen. Q10 I learned something using the application. Q11 I can imagine that others learning something when using the application. Q12 I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. Q13 I learned something using the application. Anwendung gelernt. Ich habe etwas bei der Verwendung gelernt. Ich kann mir vorstellen, dass andere bei der Verwendung der Anwendung etwas lernen. Es würde mir schwer fallen zu erklären, warum die Verwendung der Anwendung vorteilhaft Ich habe etwas bei der S-item Likert scale (fully agree 1,13 (RC) 1,21 (S) I,21 (S) I would find it difficult to explain die Verwendung der Anwendung vorteilhaft Anwendung vorteilhaft		functionalities of the application.	Einblick über die	scale (fully agree	1,27 (RC)
Composition			Funktionen der	fully disagree)	1,21 (S)
application. Verwendung gelernt. Scale (fully agree – fully disagree) 1,47 (RC) 1,64 (S) Signature – fully disagree – fully disagree Index (S) 1,47 (RC) 1,64 (S) Something when using the application. Verwendung der Anwendung etwas lernen. I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. I would find it difficult to explain why using the app could be application. Verwendung der Anwendung der Anwendung der Anwendung der Anwendung der Anwendung vorteilhaft Anwendung vorteilhaft Verwendung gelernt. Scale (fully agree 5-item Likert scale (fully agree 4,8 (RC) 4,43 (S)			Anwendung bekommen.		
Q11 I can imagine that others learning something when using the application. Q12 I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. Q14 I can imagine that others learning dass andere bei der verwendung der Anwendung etwas lernen. Q15 I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. Q16 I would find it difficult to explain why using the app could be abeneficial. Q17 I would find it difficult to explain why using the app could be abeneficial. Q18 I would find it difficult to explain why using the app could be abeneficial. Q19 I would find it difficult to explain why using the app could be abeneficial. Q10 I would find it difficult to explain why using the app could be abeneficial. Q11 I would find it difficult to explain why using the app could be abeneficial. Q12 I would find it difficult to explain why using the app could be abeneficial. Q13 I would find it difficult to explain why using the app could be abeneficial. Q15 I would find it difficult to explain why using the app could be abeneficial. Q16 I would find it difficult to explain why using the app could be abeneficial. Q18 I would find it difficult to explain why using the app could be abeneficial. Q19 I would find it difficult to explain why using the app could be abeneficial.	Q10	I learned something using the	Ich habe etwas bei der	5-item Likert	1,55
I can imagine that others learning something when using the application. Ich kann mir vorstellen, dass andere bei der verwendung der Anwendung etwas lernen. Ich kann mir vorstellen, dass andere bei der verwendung der Anwendung etwas lernen. I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. I would find it difficult to explain die Verwendung der Anwendung vorteilhaft I,17		application.	Verwendung gelernt.	scale (fully agree	
something when using the application. Q12 I would find it difficult to explain why using the app could be beneficial. Q13 I would find it difficult to explain why using the app could be above the fillen zu erklären, warum die Verwendung der Anwendung vorteilhaft Anwendung etwas lernen. Scale (fully agree – fully disagree) 1,13 (RC) 1,21 (S) 4,62 4,8 (RC) 4,8 (RC) 4,43 (S)					
application. Verwendung der Anwendung etwas lernen. 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 Anwendung vorteilhaft J,21 (S) 4,62 4,8 (RC) - fully disagree 4,8 (RC) - fully disagree 4,43 (S)	Q11		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Anwendung etwas lernen. 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 Anwendung etwas lernen. 5-item Likert scale (fully agree 4,8 (RC) – fully disagree) 4,43 (S)					
Part		application.		fully disagree)	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 Es würde mir schwer scale (fully agree – fully disagree) 4,8 (RC) 4,43 (S)			Anwendung etwas		
why using the app could be beneficial. fallen zu erklären, warum die Verwendung der Anwendung vorteilhaft fallen zu erklären, warum die Verwendung der Anwendung vorteilhaft 4,8 (RC) 4,43 (S)					
beneficial. die Verwendung der Anwendung vorteilhaft – fully disagree) 4,43 (S)	Q12				
Anwendung vorteilhaft					
		beneficial.	Č .	fully disagree)	4,43 (S)
sein kann.			Anwendung vorteilhaft		
			sein kann.		

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)
S 6	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	Durch das Kabel des VR-	5-item Likert	3,21
	VR headset.	Headsets habe ich mich	scale (fully agree	3,29 (RC)
		eingeschränkt gefühlt.	fully disagree)	3,14 (S)
S9	The VR headset was comfortable to	Das VR-Headset war	5-item Likert	1,89
	wear.	angenehm zu tragen.	scale (fully agree	2,07 (RC)
			fully disagree)	1,71 (S)
S10	I felt safe while wearing the VR	Ich habe mich sicher	5-item Likert	1,82
	headset.	gefühlt, während ich das	scale (fully agree	1,57 (RC)
		VR-Headset aufhatte.	fully disagree)	2,07 (S)
S11	I found the use of the controllers	Ich fand die Benutzung	5-item Likert	1,75
	pleasant.	der Controller angenehm.	scale (fully agree	1,86 (RC)
		_	fully disagree)	1,64 (S)
	How would you rate the application	Wie würdest du die	4-item Likert	1,21
	overall?	Anwendung im	scale (positive -	1 (RC)
		Allgemeinen bewerten?	negative)	1,43 (S)