



Universität Stuttgart



Pointing in VR

EMM WS 16/17

Darwish
Güner
Rippel
Stroh
Todorova
Turcan
Wennrich



Universität Stuttgart



Experiment Durchführung

Durchführung

- 8 Teilnehmer
- Within Subject Design
- Ablauf:
 1. Consent Form
 2. Einweisung
 3. Experiment Durchführung
 4. Fragebogen



Datenerfassung und Auswertung

0-Hypothese

H0: Zieloption hat keine Auswirkung auf die Durchführungszeit/Trefferquote



Durchführungszeit

- $P < 0,05 \Rightarrow$ Null Hypothese wird verworfen

Repeated Measures ANOVA

Within Subjects Effects

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
Eingabemethode	9002 ^a	3 ^a	3000.54 ^a	30.07 ^a	< .001 ^a
Residual	67650	678	99.78		

Note. Type III Sum of Squares

^a Mauchly's test of sphericity indicates that the assumption of sphericity is violated ($p < .05$).

Between Subjects Effects

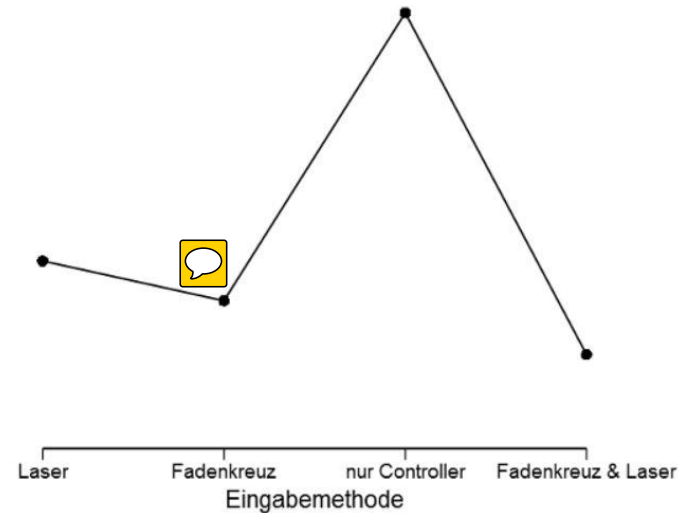
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
Residual	67650	678	99.78		

Note. Type III Sum of Squares

Descriptives

Descriptives

Eingabemethode	Mean	SD	N
Laser	20.01	12.12	227
Fadenkreuz	19.06	13.18	227
nur Controller	25.98	19.23	227
Fadenkreuz & Laser	17.76	12.45	227



Trefferquote

- $P < 0,05 \Rightarrow$ Null Hypothese wird verworfen

Repeated Measures ANOVA ▾

Within Subjects Effects

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
Eingabemethode	61.87*	3*	20.624*	128.4*	< .001*
Residual	109.38	681	0.161		

Note. Type III Sum of Squares

* Mauchly's test of sphericity indicates that the assumption of sphericity is violated ($p < .05$).

Between Subjects Effects

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
Residual	109.4	681	0.161		

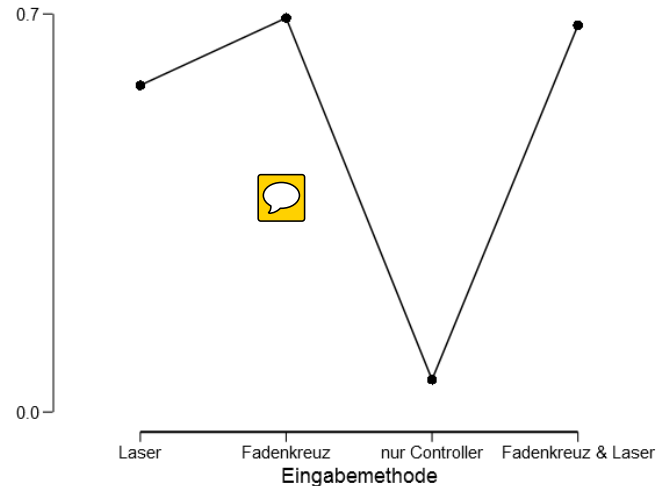
Note. Type III Sum of Squares

Descriptives ▾

Descriptives

Eingabemethode	Mean	SD	N
Laser	0.575	0.495	228
Fadenkreuz	0.693	0.462	228
nur Controller	0.057	0.232	228
Fadenkreuz & Laser	0.680	0.468	228

Descriptives Plot ▾





Universität Stuttgart



Vielen Dank!



Darwish Güner Rippel Stroh Todorova Turcan Wennrich

E-Mail

Telefon +49 (0) 711 685-

Fax +49 (0) 711 685-

Universität Stuttgart