Testbericht 1

Test	
ID	1
Datum	26.06.2020
Allgemeiner Testplan	Testdokumentation/Testplan.pdf

Testobjekt			
Name	EducationAR		
Art	Android Anwend	ung	
Beschreibung	Die Anwendung t	rackt einen einfachen HIRO-Marker und rendert einen	
	Würfel auf dem I	Marker.	
Repository	EducationAR - ht	tps://github.com/johannes-scheibe/EducationAR.git	
Version	Softwarestand	15.06.2020	
	Getesteter	First simple Ar-App	
	Commit	34259910fa909f6efa362b6b18ee54488359074d	

Ressourcen		
Testdokument	Testdokumentation/Testdokumente/ ARTestDokument-v1.0.pdf	
Testgerät	Huawei P30 Pro	

Durchführung:

Testfall 1: Perspektive	
ID	1.01
Testaufzeichnung	ARTest01-Perspektive.mp4
Ablauf:	 Das Smartphone wird aus einer flachen Perspektive auf das Testdokument gerichtet. Das Smartphone wird langsam über das Dokument bewegt, sodass es dieses von oben filmt.
Ergebnis:	Das Tracking ist stabil und der Würfel wird korrekt gerendert. Das Bild ist flüssig.

Testfall 2: Skalierung	
ID	1.02
Testaufzeichnung	ARTest01-Skalierung.mp4
Ablauf:	 Das Smartphone wird auf das Testdokument gerichtet, sodass dieses gut in der Kamera zu erkennen ist. Das Smartphone wird langsam auf das Dokument zubewegt bzw. wegbewegt.
Ergebnis:	Das Tracking ist stabil und der Würfel wird korrekt gerendert. Das Bild ist flüssig.

Testfall 3: Rotation	
ID	1.03
Testaufzeichnung	ARTest01-Rotation.mp4
Ablauf:	 Das Smartphone wird so im Stativ befestigt, dass das
	Testdokument gut in der Kamera zu erkennen ist.
	2. Das Dokument wird langsam unter der Kamera rotiert.
Ergebnis:	Das Tracking ist stabil und der Würfel wird korrekt gerendert.
	Das Bild ist flüssig.

Testfall 4: Belichtung		
ID	1.04	

Testaufzeichnung	ARTest01-Belichtung.mp4
Ablauf:	Das Smartphone wird so im Stativ befestigt, dass das
	Testdokument gut in der Kamera zu erkennen ist.
	Die Lampe wird eingeschaltet und dann zum Teil, ganz
	oder gar nicht mit der Hand verdeckt.
Ergebnis:	der Würfel wird korrekt gerendert, starke Lichtveränderungen
	können zu kurzen Aussetzern führen.
	Das Bild ist flüssig.

Testfall 5: Verdeckung	
ID	1.05
Testaufzeichnung	ARTest01-Verdeckung.mp4
Ablauf:	Das Smartphone wird so im Stativ befestigt, dass das
	Testdokument gut in der Kamera zu erkennen ist.
	2. Die Hand wird so über das Dokument bewegt, dass die
	Marker kurzzeitig in der Kamera verdeckt sind.
Ergebnis:	Der Marker wird schnell wiedererkannt und das Bild ist flüssig.

Zusammenfassung:

Das Tracking eines einzelnen Markers und das Rendern eines simplen Würfels funktionieren sehr gut. Das Ganze ist invariant gegenüber Skalierung, Rotation, Perspektive und Belichtung. Lediglich starke Veränderungen in den Lichtverhältnissen können zu minimalen Aussetzern führen.

Das Kamerabild war während des gesamten Tests flüssig.