

# Anforderungsliste Drehteller Revisited

Fakultät Maschinenbau und  
Mechatronik  
Prof. J. Walter

Labor Informationstechnik

Auftragsnummer: WS 2017

Organisations-Daten		Prozess- Daten		Anforderungen	Wert-Daten			
Nr.	Name:	Art	Phase		Mindest-Erfüllung	SOLL-Erfüllung	Ideal-Erfüllung	Maß-einheit
				<b>Physikalisch-Technische Funktion</b>				
F01	NB	F		Spannungsversorgung über Powerbank	7,5	5	5	V
F02	TH	F		Leistungsaufnahme über Powerbank	20	10	5	W
F03	NB	J/N		Betrieb über Webbrowser				
F04	TH	J/N		Handbetrieb: Touchsensor				
F05	NB	J/N		Verwendete DSLR-Kamera: Canon EOS 5D Mark IV				
F06	TH	J/N		Beleuchtung mit LED-Ring				
F07	NB	F		Kraftübertragung	wenig Schlupf	kein Schlupf		
F08	TH	J/N		RGB Beleuchtung				
F09	NB	J/N		Plexiglasdeckel für Objekte				
F10	TH	W		Interaktion mit Kamera				
F11	NB	W		Nullwinkel festlegen und alle x-Grad auslösen				



				<b>Technologie (Herstellbarkeit)</b>				
T01	TH			Verwenden des ESP32 statt ESP8266				
T02	NB			Kommunikation zum mobilen Endgerät über WLAN				
T03	TH			Programmierung in Arduino IDE				
T04	NB			Fertigen benötigter Teile mit 3D-Drucker				
T05	TH			Fertigen benötigter Teile in HsKA-Werkstatt				
				<b>Wirtschaftlichkeit</b>				
W01	TH	J/N		Weiterverwendung des vorhandenen Drehtellers				
W02	JW	F		Kostengünstig	200	180	150 €	
W03								
W04								
W05								
				<b>Mensch-Produkt-Beziehungen</b>				
M01	TH	J/N		Intuitive Weboberfläche				
M02	TH	W		Feedback der Oberfläche				
M03								
M04								
M05								

Anforderungsarten: J/N - Unbedingt, F - tolerierte Forderungen; W-Wunsch; Konstruktionsphase: P -Prinzip; K -Konzept E-Entwurf; A - Ausarbeitung

Erste Ausgabe  
vom 28.09.2017

Ausgabe: 31.10.2017  
Version: 3.0

Bearbeiter:

NB, TH

Blatt 2 von 2

