

PAUL Award 2020 Bewertungsbogen



Projektkategorie: Smart Clothes oder Smart Home

Oberthema	Beschreibung	5 Punkte	1 Punkt	Gewichtung 1 bis 5	max. mögliche Punkte
Idee/ Kreativität	Wie neu ist der eingereichte Beitrag mit Bezug auf den Stand der Technik und vorhandene Produkte?	gänzlich neu	Stand der Technik	1	5
Idee/ Kreativität	praktischer Nutzen des entworfenen Gerätes	hoher Nutzwert	niedriger Nutzen, eher ein Gimmick	1	5
Projektbeschreibung/ Technisches Verständnis	Verständlichkeit der theoretischen Ausarbeitung: Das vom Teilnehmer selbst gesetzte Ziel ist verständlich beschrieben, die Wege zur Umsetzung sind verständlich beschrieben, die Herausforderungen und Veränderungen von Phase 1 (Bewerbung) nach Phase 2 (Einreichung) sind beschrieben	sehr gute Verständlichkeit für den fachlich vorgebildeten Juror	auch für den fachlich vorgebildeten Juror schwer nachzuvollziehen	2	10
Projektbeschreibung/ Technisches Verständnis	Vollständigkeit der theoretischen Ausarbeitung: Konzept, Funktionsbeschreibung, Blockschaltbild, Skizzen, Beschreibung der Software, Stückliste, Betriebsvorgaben, erwartete Ergebnisse	Alle Aspekte von der Idee bis zur praktischen Umsetzung sind beschrieben und leicht nachvollziehbar dokumentiert.	Es fehlen zum Verständnis des Gesamtwerkes nötige Beschreibungen bzw. die Beschreibung ist nicht nachvollziehbar.	2	10

Verwendete Materialien	Projektziel: "kleines Geld": - Sparsamer Umgang mit Ressourcen - Umweltaspekte wurden beachtet	einfache Mittel, einfache Bauteile, geringer finanzieller Aufwand in Relation zum Ergebnis	komplexer Aufbau, hochpreisige Bauteile in Relation zum Ergebnis	2	10
Design/ Qualität	Der Demonstrator liegt vor, wurde getestet und weist die in der theoretischen Ausarbeitung beschriebenen Funktionen nach. (vulgo: er funktioniert)	über einen längeren Zeitraum erfolgreich getestet und betrieben	keine Funktion, kein Test	3	15
Design/ Qualität	Schaltplan und Ausführung des PCB-Designs: - Der Schaltplan ist strukturiert aufgebaut - Leiterplatte: Aufbau, Leitungsführung und Bestückung sind strukturiert	ein professionelles Design unter Beachtung aller Regeln, klar nachvollziehbarer Schaltplan	das Beachten von Designregeln kann nicht erkannt werden oder fliegender Aufbau auf Steckbrett, kein Schaltplan	3	15
Design/ Qualität	Software: - Benutzerschnittstelle - Strukturdiagramm - Funktionsumfang	logisch durchdachte Benutzerschnittstelle, klar strukturierte Beschreibung der Software (wenn vorhanden)	umständliche Bedienung, unvollständig, fehlerhaft	2	10
Teamarbeit/ Einzelkämpfer	Bewerberstruktur: - fachlicher Hintergrund - Alter - Teamstärke	fachfremd, jung, Einzelkämpfer	fachlich involviert, älter, große Gruppe	3	15

maximal möglich: 95

minimal möglich: 19

erreicht