

Paul Award Bewertungsbogen



| Oberthema | Beschreibung | 5 Punkte | 1 Punkt | Gewichtung 1 bis 3 | 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 | logische, durchdachte Benutzerschnittstelle klar strukturierte Beschreibung der SW | 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