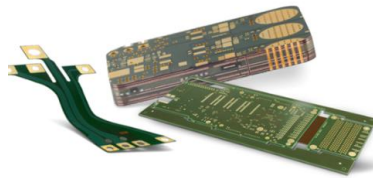


UNTERSUCHUNG ALTERNATIVER MATERIALIEN FÜR DIE PCB-BASISMATERIALIEN ZUR SUBSTITUTION VON FR4 IM BEREICH DER STEUERPLATINE

(Seminararbeit)

Im Rahmen dieser Seminararbeit wird untersucht, wie alternative Materialien genutzt werden können, um den CO₂-Fußabdruck und die Rückgewinnungsquote von PCBs im Bereich der Steuerplatine zu verbessern. Der Fokus liegt darauf, FR4 durch umweltfreundlichere Alternativen zu ersetzen, ohne dabei die Leistung der Platine zu beeinträchtigen.



Quelle: WE

Aufgabenschwerpunkte:

- Wichtige Parameter für die Bewertung von PCBs im Einsatz für Treiberschaltungen
- Einfluss der Parameter auf das PCB-Layout-Design
- Relevante Normen in der Entwicklung von PCBs
- Identifikation notwendiger Tests zur Sicherstellung der Leistungsfähigkeit der neuen Materialien im Vergleich zu FR4 für zukünftige Anwendungen

Der Umfang der Aufgabenstellung wird an die Art der studentischen Arbeit angepasst.

Voraussetzung:

- Bachelor Studenten; wer in der Fachrichtung Elektrotechnik, Nachhaltige Energiesysteme und Elektromobilität oder SEPP ist priorisiert

Betreuung der Arbeit:

Daiyi Hu, Raum 209, ☎ 3917,
E-mail: d.hu@tu-braunschweig.de