



Betreff: Zusammenarbeit Projekt Zellverbinderplatine

07.05.2009

Sehr geehrter Herr Mang,

hiermit möchten wir Ihnen unsere Einschätzung zur Zusammenarbeit des Projektes „Entwicklung einer Zellverbinderplatine“ widerspiegeln.

Aufgabenstellung war die Entwicklung einer Leiterplatte in Hochstromtechnologie, als Komponente für Lithium-Ionen-Batterien.

Diese Entwicklung soll als alternative Rückfalllösung für die aktuell eingesetzte Busbar betrachtet werden. Das Produkt ist gekennzeichnet durch die Realisierung von LV- und HV-Leitungselementen in einer Leiterplatte, wobei im HV-bereich ein Querschnitt von mind. 20mm² Kupfer erreicht werden sollte. Neben einer Vielzahl von technischen Anforderungen, war eine weitere mechanische Vorgabe, dass die Leiterplatte auf der Länge der einzelnen Zellverbinder einen Höhenausgleich von mind. 0,5mm aufnehmen musste.

Ihre Aufgabe bestand neben der konzeptionellen und organisatorischen Durchführung, in der Erstellung des Layouts, sowie der Produktion von Fertigungsmuster nach Freigabe. Diese Leistung ist insbesondere vor dem Hintergrund zu würdigen, dass die Arbeit firmen- und standortübergreifend erfolgte. Es mussten Abstimmungen mit der Entwicklungsabteilung, dem Prüflabor, dem Endkunden, diversen Prozessteilnehmern, Bestückern und Steckerproduzenten erfolgen. Darüber hinaus führten Sie umfangreiche Untersuchungen und Versuche mit diversen Basismaterialien und Kupferlegierungen durch. Im Vorfeld der möglichen Serienfertigung wurde ein wirtschaftliches Konzept erarbeitet. Die Ergebnisse und Erkenntnisse dazu übergaben Sie uns in einer stetig aktualisierten, vorbildlichen Dokumentation.

Das Projekt erfüllte die oben beschriebene Aufgabe zu unserer vollsten Zufriedenheit und konnte somit als erfolgreich abgeschlossen werden.

Gern bestätigen wir Ihnen hiermit die zielgerichtete, produktive und angenehme Zusammenarbeit mit Ihrem Hause. Wir empfehlen Sie hiermit gerne weiter und greifen bei vergleichbaren Aufgabenstellungen gern auf Ihre Expertise wieder zurück.

Mit freundlichen Grüßen,

Hilko Hakvoort
Programm Manager
Segment Energy Management