



Mercedes-Benz

Daimler AG - 70546 Stuttgart

Telefon/Phone
+49 7 11 17-

Telefax/Fax
+49 7 11 17-

Hauspost-Code
Internal Code

21995

H152

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom
Your reference

Unser Zeichen, unsere Nachricht vom
Our reference

Name
E-Mail

Datum/Date

mer

martin.ertle@daimler.com

Mai 2010

Sehr geehrter Herr Mang,

auf diesem Wege möchten wir uns für die sehr konstruktive Zusammenarbeit und das hervorragende Endergebnis zum Entwicklungsprojekt einer Hochstromplatine mit integrierter Niederspannungsabgriffen, bedanken.

Aufgabenstellung war die Entwicklung einer Leiterplatte in Dickkupfertechnologie für eine Hochstromanwendung bei gleichzeitiger Anbindung notwendiger Signalleitungen an eine definierte Steckerschnittstelle.

Diese Hochstromleiterplatte wird sich als eine Schlüsselkomponente in einem Hochenergiespeicher wieder finden, hier in einer Lithium-Ionen Batterie.

Im Anforderungsprofil fanden sich die Integration eines seriellen Hochstrompfades mit einem Leitungsquerschnitt von mindestens 20qmm, und eine parallele Signalanbindung des Hochstrompfades zu Überwachungsfunktionen an eine definierte Steckerschnittstelle. Brisanz dieser Signalanbindungen, eine Unterbrechung bedeutet einen Totalausfall durch Abschalten des Energiesystems.

Durch die hohe Packungsdichte und der vorgegebenen Bauhöhe des Gesamtenergiespeichers, war auch die Einhaltung der Leiterplattendicke bei gleichzeitig geringstem Verzug ebenso eine Herausforderung wie auch weitere mechanische Anforderungen durch z.B. flexible Höhenanpassungen über Verschraubpunkte in den Hochstrompfaden während des Montageprozesses.

Neben einem Ideenworkshop zur Lösungsfindung bei gleichzeitiger Serienmachbarkeitsbewertung, bestand die Aufgabe Ihres Hauses auch in der Organisation und Durchführung der Layouterstellung, der Produktion von verschiedenen Varianten, sowie der Dokumentation von Entwicklungsergebnisse wie durch Daimler vorgegeben.

Projektorientierte Abstimmungen mit unserer Entwicklungsabteilung, Unterstützungsleistungen während der Qualifikationsphase und ein fundierter Informationsaustausch bei sehr schnelle Reaktionszeiten zeichnen das Team bei Korsten & Gossens ebenso aus, wie die Schaffung eines Produktes, welches als wirtschaftlich ausgelegtes Konzept nach wie vor viele weitere Freiheitsgrade durch Rohstoffanpassungen und zusätzliche mechanische Funktionen im definierten Serienprozess zulässt.

Durch die umfangreiche Entwicklungsleistungen konnte zu einem sehr schnellen Zeitpunkt eine Lösung gefunden werden, welche durch konsequentes Vorgehen, Serienrohstoffe auf Serienanlagen mit etablierten Serienprozessen zu gestalten, ein Serienprodukt schon in einer sehr frühen Musterphase realisiert hat.

Das Projekt erfüllte die im Anforderungsprofil geforderten Funktionen hervorragend.

Weitere Integrationen in die Leiterplatte stehen aufgrund des sehr erfolgreichen Projektabschlusses schon auf der Ideenliste und werden vereinzelt schon in Kürze gestartet werden.

Vielen Dank für die sehr zielgerichtete, produktive und angenehme Zusammenarbeit mit Ihrem Hause.

Eine Empfehlung zur Entwicklung einer integrierten kundenspezifischen Leiterplatte in Hochstrom- & Niederstromtechnik kann ich allzu Gerne weitergeben.

Mit freundlichen Grüßen,

Martin Ertle
Produktion - Technologie und Konzepte

Daimler AG
Mercedes Benz Cars
Werk 010, HPC H152, PWT/VEP
70546 Stuttgart / Germany

Daimler AG, Stuttgart/Germany
Sitz und Registergericht/Domicile and Court of Registry: Stuttgart, HRB-Nr./Commercial Register No.: 19 360
Vorsitzender des Aufsichtsrates/Chairman of the Supervisory Board: Manfred Bischoff
Vorstand/Board of Management: Dieter Zetsche, Vorsitzender/Chairman;
Günther Fleig, Rüdiger Grube, Andreas Renschler, Bodo Uebber, Thomas Weber

Daimler AG
70546 Stuttgart
Telefon/Phone +49 7 11 17-0
Telefax/Fax +49 7 11 17-2 22 44
dialog@daimler.com
www.daimler.com