

Ihre Meinung und Kritik sind gefragt
Eine offene Einladung an die internationale CAM und Leiterplatten-Design Community
Vorschlag zur Integration der Herstellungsdocumentation in Gerber

Gent, 22. März 2017 - Ucamco hat sich zu kompromisslos herausragender Leistung verpflichtet. Dazu gehört auch unsere langjährige Produktbetreuung von Gerber, dem De-facto-Standardbildformat für Leiterplatten-Design: Unsere fortlaufende Arbeit mit Gerber stellt sicher, dass dieses kostenfreie offene Format nicht nur mit den neuen Entwicklungen für Leiterplatten-Design- und Konstruktionssysteme Schritt hält, sondern diese stets weiter vorantreibt. Wir können bei unserer Arbeit auf unser tief greifendes Verständnis der Anforderungen in der Leiterplattenfertigung und den Design- und Konstruktionsfunktionen zurückgreifen ebenso wie auf das wertvolle Feedback, das wir von Konstrukteuren und Ingenieuren wie Ihnen erhalten: Ihre täglichen Erfahrung bei der praktischen Anwendung unserer Hard- und Software macht Sie zu den echten Experten.

Heute möchten wir Sie einladen, uns Ihre Meinung zu unserem neuesten Vorschlag mitzuteilen – nämlich die Herstellungsdocumentation in Gerber zu integrieren. Unser Hauptziel dabei ist es, die Arbeit im Bereich Elektronikdesign und Montage durch vereinfachte klare und eindeutige Kommunikation in der Pre-Production-Phase zu erleichtern. Unser Entwurf schlägt eine evolutionäre Erweiterung von Gerber vor, mit deren Hilfe die Produktionsparameter in einer Standardform kommuniziert werden, sodass sie einen automatischen Workflow durchlaufen können. Das aktuelle Dokument ist noch kein umfassender und letzter Entwurf, sondern mehr als Ausgangspunkt für eine Diskussion gedacht, um den Eingabevorgang zu vereinfachen und um in der Anwender-Community einen Konsens zu erreichen, darüber, wie diese Parameter gehandhabt werden sollen. Basierend auf diesen Anregungen muss der Vorschlag wahrscheinlich mehrere Revisionen durchlaufen.

Wir möchten Sie hiermit auffordern, die neu vorgeschlagene Entwurfsspezifikation [hier](#) herunterzuladen und uns Ihre Meinung darüber wissen zu lassen. Bitte senden Sie dazu Ihre Beiträge an uns, unter gerber@ucamco.com

Weitere Informationen

Von jeher schon ist Gerber bei Herstellerdaten für Leiterplatten der Standard zum Beschreiben der 2D-Bilder wie Kupferlagen, Lötmasken oder Bohrungen. Jetzt bieten die mit Gerber X2 hinzugefügten Attribute einen Standard zum Definieren der Lagenstruktur (welche Lage ist welche Datei) und machen das Bild „intelligenter“ durch Hinzufügen von Informationen wie Via- und SMD-Kennungen, ID-Kennungen und Referenzbeschreibungen.

Aber bei den Leiterplatten-Herstellungsdaten geht es nicht nur um die Beschreibung von Bildern. Sie müssen auch allgemeine Informationen über die endgültige Leiterplatte einschließen; Produktionsparameter wie die Farbe der Lötmasken, die Gesamtdicke, das Material und die festgelegte Anordnung und Bestückung. Diese Parameter können nicht problemlos durch ein Bild übermittelt werden und sind doch ausschlaggebend für die Angebotserstellung, die Planung, die Konstruktion, CAM und Herstellung der unbestückten Platte ebenso wie zur Bestimmung der optimalen Array-Gruppe.

Da es aktuell keinen Standard für diese Art Daten gibt, werden sie typischerweise mithilfe von Zeichnungen, PDF-Dateien und E-Mail-Nachrichten übermittelt. Keines dieser Hilfsmittel ist für einen automatischen Workflow konzipiert, die Informationen müssen also zwangsläufig von Hand bearbeitet werden, was wertvolle Zeit kostet und ein Fehlerrisiko birgt.

Unser Ziel ist es – mit Ihrer Hilfe – eine einfach standardisierte Methode der Übermittlung solcher Daten in einem Format zu entwickeln, das automatisch verarbeitet werden kann. Der Standard muss einfach adaptiert und implementiert werden können; er muss mit bestehenden Workflows kompatibel sein und er muss eine partielle Implementierung zulassen, da verschiedene Anwendungen möglicherweise nur einige Parameter „kennen“.

Wir möchten Sie einladen, einen Blick auf den Vorschlag zu werfen, und wir freuen uns auf Ihre konstruktiven Beiträge und Kommentare unter gerber@ucamco.com

Herzlichen Dank!

Karel Tavernier,
Managing Director (Geschäftsführer),
Ucamco