

Sehr geehrte Kunden der tecnotron elektronik gmbh. Ostern und auch Pfingsten liegen bereits hinter uns. Da ist der Weg zu den „großen Ferien“ nicht mehr sehr weit. Für uns bedeutet dies normalerweise die Ruhe vor dem Sturm. Denn ab Herbst beginnt für uns mit den Messen, Seminaren und Konferenzen immer die ereignisreichste Zeit des Jahres.

Wenn wir also momentan die viel zitierte „Ruhe vor dem Sturm“ haben, dann sind wir schon gespannt wie die Zeit nach dem Sommer ausfallen wird. Denn zur Zeit wächst unser Kundestamm in bisher noch nicht bekannten Dimensionen. Nicht nur mehrere Neukunden und Lizenzweiterungen in Deutschland, sondern auch weitere Kunden in Österreich und der Schweiz zeigen uns, dass Sie mit unserem Service und auch unseren Produkten zufrieden sind.

Dialog statt Monolog...

Auch die Anzahl der Seminare, Schulungen und Präsentationen hat in den letzten Monaten enorm zugenommen. Und nicht nur das sich die Anzahl der Veranstaltungen erhöht hat, auch die Zufriedenheit der Teilnehmer ist für uns ein Indikator, dass wir uns auf dem richtigen Weg befinden.

Versions Service (09.06.08)

BluePrint	Version 1.8.0.330
CAM350	Version 9.5.2
Pulsonix	Version 4.6 Build 3055

Dies ist aber nur durch die gute und fruchtbare Zusammenarbeit mit Ihnen, unseren Kunden, möglich. An dieser Stelle möchten wir Sie noch einmal daran erinnern, dass wir an Ihrer Meinung sehr stark interessiert sind. Haben Sie einen Punkt an dem Sie mit Ihrer Software nicht weiterkommen oder ist Ihnen etwas an der Bedienung nicht ganz klar, dann melden Sie sich unter der E-Mail Adresse:

support@tecnotron.de.

Wir freuen uns darauf Ihnen zu helfen. Und jede Hilfe für einen Anwender bedeutet auch Hilfe für andere Anwender. Denn in unseren Newslettern und unter dem Punkt Software → Support auf unserer Homepage www.tecnotron.de, finden Sie Tipps und Tricks zu den am häufigsten gestellten Fragen.

tecnotron elektronik news

Nutzen Sie die Gelegenheit und besuchen Sie uns bei einem unserer Messe Auftritte. Weitere Informationen hierzu, finden Sie auf der letzten Seite dieses Newsletters. Gerne präsentieren wir Ihnen unsere Neuheiten der Software, so wie alles wissenswerte über die tecnotron eigene Entwicklung, Fertigung und Layout-Abteilung.



Werbegeschenk der tecnotron elektronik gmbh. Bodensee Äpfel mit gelasertem Logo und Gesichtern

CAM350 Support Tipp:

Makro Sprache in CAM350

CAM350 bietet den Im- und Export von Daten in:

- RS274-S (Standard Gerber)
- RS274-X (Extended Gerber)
- ODB++
- Excellon
- Und weiteren

Mit der CAM350 Makro Sprache kann mit etwas Vorbereitungszeit eine Vielzahl an wichtigen Informationen direkt aus den Fertigungsdaten ausgelesen werden. Das von der tecnotron verfasste Makro kann teilweise voll- und halbautomatisch, die folgenden Daten auslesen:

- Minimale Leiterbahnbreite
- Minimaler Lochdurchmesser
- Minimale Pad Größe (round)
- Abmessungen der Platine
- Anzahl der elektrischen Lagen
- Und weitere

Dies ist zum Beispiel vorteilhaft, wenn eine Vorkalkulation des Preises einer Platine erstellt werden soll. Jeder Hersteller hat bestimmte Kriterien, welche den Preis der Platine ergeben. Können einige dieser Daten vorher schon geliefert werden, kann das Angebot unter Umständen schneller und genauer erstellt werden.

Die Ausgabe der Daten erfolgt im ASCII Format. Somit stehen Ihnen alle Möglichkeiten offen die Daten weiter zu verarbeiten (zum Beispiel Excel, und so weiter). Die Makro Sprache kann fast alle in Ihrer CAM350 Version verfügbaren Funktionen nutzen. Somit können durch ein Makro auch gewisse Arbeitsabläufe automatisiert werden.

The screenshot shows the 'Auftragsannahme' (Order Intake) dialog box. It contains the following fields and values:

- Anfrage von Firma: (empty)
- Kd-Art-Nr: 44732
- Datum: (empty)
- Firma: Mustermann gmbh
- Name: Herr Mustermann
- Straße: Musterweg 5/5
- Tel: 0 12 34 / 92 00 0
- PLZ/Ort: 44444 Musterstadt
- Fax: 0 12 34 / 92 00 96 400
- Anlagen: (empty)
- Eildienst: 0 AT
- LP Bezeichnung: (empty)
- LP Format: 60.701000 x 69.205000 millimeter
- Lieferrutzen: 0.000000 x 0.000000 millimeter
- Nutzen-Stück: 0

Buttons at the bottom: &Previous, &Next, Cancel.

The screenshot shows the 'Auftragsannahme' dialog box with technical specifications:

- Min. Leiterbreite: 0.211 millimeter
- Min. Lochdurchmesser: 0.381 millimeter
- Min. Pad Größe: 0.711 millimeter
- Material: FR-4
- Lagenanzahl: 4
- Endstärke: 1.0
- Kupferendstärke: 35
- Material options: HAL, HAL bleifrei, Zinn Chemisch, Partielle Vergoldung (chem. Ni/Au), Randkontakte vergoldet (Hartgold), Sonstiges
- Lötstopmaske: LS, BS
- Kennzeichnungsdruck: LS, BS
- Lötabdeckmaske: LS, BS
- Prüfung elektrisch: Nein
- Fertigungsunterlagen: Modem

Buttons at the bottom: &Previous, &Finish, Cancel.



Pulsonix Update Seminar

Am 08.04.2008 fand in Wangen im Allgäu das 2. Pulsonix Update Seminar statt. Aufgrund des großen Interesses wurde dieses mal ein Konferenzraum im Sport Hotel Waltersbühl gemietet, da die Räumlichkeiten der tecnotron der großen Anzahl an Teilnehmern nicht gewachsen war.



Achim Schulte bei der Begrüßung der Teilnehmer.

Sehr positiv wurde auch die Präsentation des Projekts LP2010 aufgenommen, welches von Frau Jennifer D. Vincenz von der Firma ILFA präsentiert wurde. In unserem Newsletter Nummer 6, wurde ja bereits über dieses Projekt, so wie die ersten Schritte berichtet.



Einige sehr interessierte Teilnehmer.

Den größten Teil des Tages machte die Präsentation von Achim Schulte aus. Er zeigte die bis dahin bekannten Funktionen der bald erscheinenden Pulsonix Version 5.0. Mit regem Interesse verfolgten die Besucher auch den Workshop Teil mit Nils Urnau. Hier wurden das Varianten Management und die CAM/Plot Ausgabe vertieft behandelt und kleine Tipps und Tricks zur Handhabung vorgeführt.

Wie im letzten Jahr ließ sich auch dieses Jahr der Entwicklungsleiter von Pulsonix, Bob Williams, die Möglichkeit nicht entgehen, mit den Kunden den persönlichen Kontakt zu suchen. Extra aus England angereist, stand Mr. Williams den Kunden Rede und Antwort und war sehr begeistert von der aktiven Teilnahme der Kunden.



Nils Urnau während des Workshops – Thema: CAM/Plot.



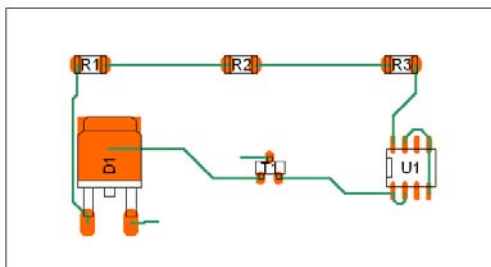
Bob Williams (links) und Achim Schulte (rechts).

Da der Seminar Ort mit Wangen im Allgäu weit im Süden von Deutschland liegt, das Interesse aber trotzdem sehr groß war, wurde am 28.05.2008 ein Zusatztermin, mit identischem Inhalt, bei der ILFA in Hannover durchgeführt.

BluePrint – Optischer Revisions Check

Revisionen sind, aus der Sicht der Dokumentation heraus, oft eine undankbare Aufgabe. Häufig sind es nur kleine Änderungen, wegen denen die gesamte Dokumentation noch einmal aufgesetzt werden muss. Besonders unangenehm wird es dann, wenn die verschiedenen Stände der Revision mit einander verglichen werden sollen.

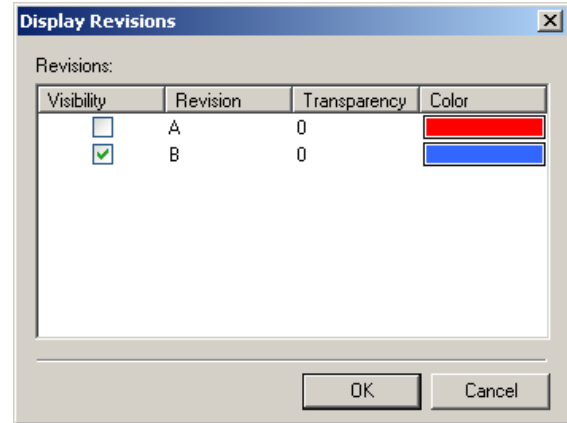
Manche Programme (zum Beispiel Pulsonix) bieten eine Liste an, welche alle Unterschiede der einzelnen Revisionen aufzeigt. Leider ist dies aber nicht immer hilfreich. Einige Tools (zum Beispiel CAM350) können einzelne Gerber Daten miteinander vergleichen, jedoch nur auf statischer Basis. BluePrint bietet die Möglichkeit eines optischen Revisions-Checks, der wie folgt funktioniert.



Original Daten der Top Seite.

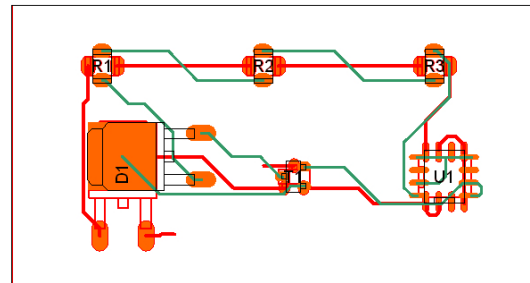
Wird der original Stand abgeschlossen (nicht editierbare Final Version), und es wird auf diesen Stand eine neue Revision geladen, fragt BluePrint auto-

matisch, ob die vorhandenen Daten für einen optischen Revisions Check genutzt werden sollen. Es ist auch möglich mehrere Revisionsstände in ein Projekt zu übernehmen.



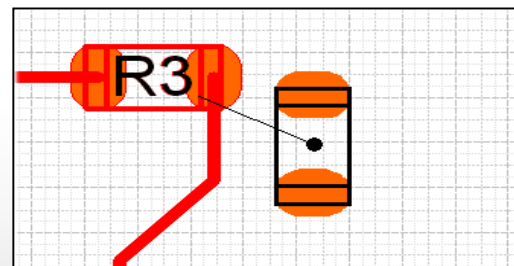
Setup der Revisionen. Es können Farbe und Transparenz eingestellt werden.

Über ein Setup Menü kann dann die Farbe und die Transparenz der einzelnen Revisionen dargestellt werden. So können die einzelnen Daten von einander unterschieden werden.



Die Bauteile wurden bei dieser Darstellung um 90° gedreht. Auch das neue Routing ist sichtbar.

Die Ausgangsposition von umplatzierten Bauteilen wird durch einen Positionsmarker angegeben.



R3 wurde nach rechts unten verschoben.

tecnotron stellt aus!

Nutzen Sie die Gelegenheit und besuchen Sie uns:

Am 2. Juli auf dem **Design&Elektronik** Entwicklerforum.

vom 25. bis 27. September auf der **FED Konferenz** in Bamberg.

vom 11. bis 14. November auf der **Electronica** in München,
Halle A1 Stand 129.

Auf unserem Stand informieren wir Sie über:

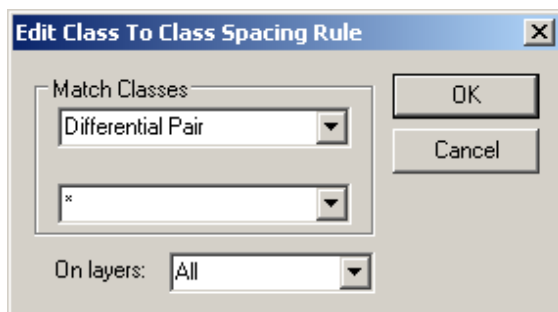
- ✓ **BluePrint** – Dokumentationswerkzeug
- ✓ **Cam350** – Gerber Tool
- ✓ **Pulsonix** – PCB Layout Tool

Wussten Sie schon...?

...dass bei der Vergabe von Netzklassen spezifischen Abstandsregeln in Pulsonix die Nutzung von Wildcards möglich ist?

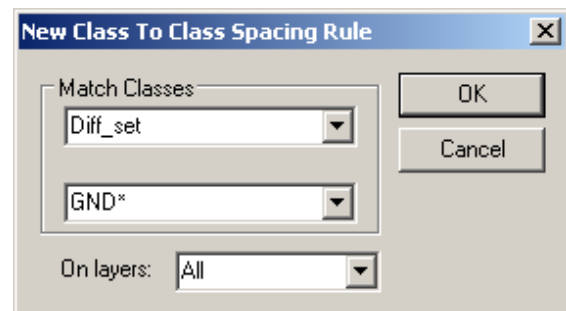
Dies ermöglicht es spezielle Netzklassen gezielt gegen alle anderen Netzklassen abzugrenzen, oder auch gegen ganz bestimmte. Zum Beispiel können durch die Wildcards ähnliche Netze zusammengefasst werden.

Um ein Signal gegen alle anderen Signale zu setzen muss nicht jedes einzelne Netz gewählt werden. Mit der Eingabe * werden alle Netze miteinbezogen.



Es ist aber auch möglich alle Netze die mit den gleichen Buchstaben beginnen zu wählen. So wird bei der Eingabe GND* jedes Netz genommen, welches

mit den Buchstaben GND beginnt. Zum Beispiel GND_A, GND_D und so weiter.



Für Fragen, Anregungen, Beiträge und Verbesserungsvorschläge zu diesem Newsletter, wenden sie sich an:

Support Team, VS:

- ☎ 0 83 89 / 92 00 – 402
- ☎ 0 83 89 / 92 00 – 96 400
- ✉ support@tecnotron.de
- 🌐 <http://www.tecnotron.de>

tecnotron elektronik gmbh
Brühlmoosweg 5/5a
88138 Weißenberg/Rothkreuz

Weißenberg, den 09. Juni 2008