

# Pressemitteilung

## 19/10/2009

### **NucleuS™ Produktionstechnologie steigert Effizienz der Volumensproduktion von Leiterplatten und ermöglicht Kostenvorteile**

**AT&S ist es mit der NucleuS™ Technologie serientauglich gelungen, Leiterplatten unter optimaler Ausnutzung des Produktionsformates separat (als Einzelkarten) zu produzieren und erst vor Auslieferung an Bestückungsunternehmen in Rahmen zu verbinden. Dadurch können Kosten- und Effizienzsteigerungen erzielt werden.**

Das Endprodukt der Leiterplattenfertigung ist der so genannte „Nutzen“. Dieser besteht aus einer vom Kunden vordefinierten Anzahl von Leiterplatten, die von einem Rahmen zusammengehalten werden. Nachdem der Nutzen vom Leiterplattenhersteller produziert wurde, wird er an einen Bestücker geliefert, der die verschiedenen Bauteile (wie Chips, Widerstände, etc.) aufbringt. Seit den 1980er Jahren existieren Konzepte, Rahmen und Leiterplatte getrennt herzustellen und diese – zur weiteren Bearbeitung – vor der Auslieferung an den Bestücker für ihn optimal zusammensetzen. Diese Ansätze waren jedoch allesamt nicht massenproduktionstauglich; es konnte keine kosteneffiziente Herstellungsvariante gefunden werden.

Die von AT&S an den Standorten Leoben-Hinterberg und Shanghai entwickelte NucleuS™ Technologie weist diese Mängel nicht auf und verspricht eine erhebliche Effizienzsteigerung. Es werden zuerst die einzelnen Leiterplatten hergestellt und anschließend in einen Standardbestückungsrahmen eingesetzt. Dies geschieht in einem speziellen, von AT&S entwickelten Verfahren unter Beibehaltung der gleichen Toleranzen wie in der herkömmlichen Produktion.

#### **Die Vorteile der NucleuS™ Technologie sind:**

- eine bessere Ausnutzung des Arbeitsformates (In der Regel werden mehrere Leiterplattennutzen auf einem größtmäßig standardisierten Panel gefertigt. Durch den Wegfall des Rahmens können nun noch mehr Leiterplatten pro Panel gefertigt werden),
- geringere Kosten (Der Rahmen, der bisher mit dem gleichen Lagenaufbau wie die Leiterplatten gefertigt wurde, kann nun in einer einfacheren und somit kostengünstigeren Technologie hergestellt werden),
- geringere Bestückungsverluste, weil fehlerhafte Leiterplatten sofort aussortiert werden (Bis dato musste entweder der gesamte Nutzen verschrottet werden – auch wenn nur eine Leiterplatte defekt war – oder der Bestücker konnte nicht mit voller Effizienz arbeiten, weil einzelne defekte Leiterplatten, die nicht zu bestücken waren, durch seine Produktion liefen),
- die erhöhte Flexibilität, weil nunmehr Leiterplatten verschiedener Technologien (einseitige, zweiseitige, n-lagige, HDI) je nach Kundenwunsch in einem Nutzen zusammengesetzt werden können,
- eine umweltfreundlichere Produktion aufgrund geringeren Materialeinsatzes und Materialausschusses.

#### **Über AT&S**

AT&S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft (AT&S) ist europäischer Marktführer und weltweit einer der leistungsstärksten Leiterplattenproduzenten. Insbesondere im höchsten Technologiesegment, den HDI Microvia Leiterplatten, welche vor allem in Mobile Devices zum Einsatz kommen, ist AT&S weltweit bestens positioniert. Erfolgreich ist der Konzern auch im Segment der Automotive-Leiterplatten sowie im Industrie- und Medizintechnikbereich tätig. Als internationales Wachstumsunternehmen verfügt AT&S über eine globale Präsenz mit drei Produktionsstandorten in Österreich (Leoben, Fehring, Klagenfurt) sowie Werken in Indien (Nanjangud), China (Shanghai) und Korea (Ansan nahe Seoul). Weitere Infos auch unter [www.ats.net](http://www.ats.net).

#### Presserückfragen:

AT&S Austria Technologie & Systemtechnik AG  
Hans Lang | Leiter IR & Communication | +43 (0) 1 68 300-9259 | [h.lang@ats.net](mailto:h.lang@ats.net) | [www.ats.net](http://www.ats.net)