

# Kann Österreich hier mithalten?

## 1. Beispiel: Die Zukunft der Leiterplatte bei AT&S!

Die Nanotechnologie beschäftigt sich mit der Manipulation und Selbstorganisation einzelner Atome und Moleküle zur Schaffung neuer Werkstoffe. Durch Material- und Funktionsänderungen auf dieser Ebene können makroskopische Eigenschaften gezielt an die gewünschte Anwendung angepasst und optimiert werden. Dies bedeutet, dass die Nanotechnologie in nahezu allen Branchen bahnbrechende Veränderungen in den Produktionsprozessen mit sich bringen wird.

Ein gnadenloser Wettlauf mit der Zeit, der dazu geführt hat, dass einerseits noch physikalische Grundlagen weiter erforscht werden, während erste Produktgruppen bereits den Weltmarkt verändern. Man erwartet mit Recht einen bedeutenden Einfluss auf die Marktwirtschaft der Zukunft. Weltweite riesige Investitionen bestätigen diesen Trend.

Auch bei AT&S, dem europäischen Marktführer für Leiterplattentechnologie, hat die NANO-Zukunft bereits begonnen. „Neben der Integration passiver elektrischer Bauteile denken wir auch an den Aufbau einfacher elektronischer Schaltungen direkt auf der Leiterplatte oder an den Einbau optischer Wellenleiter zur schnellen Signalübertragung. Leuchtelemente und Displays direkt auf der Leiterplatte sorgen für die Darstellung von Informationen, während integrierte Sensoren für die Schnittstelle zur Umwelt sorgen

sollen, erklärt Forschungsleiter Univ.-Prof. Dr. Günther Leising von AT&S. Ist doch angesichts der rasanten Technologieentwicklung ein Know-how-Vorsprung ziemlich sicher auch ein gravierender Wettbewerbsvorteil.

In Zusammenarbeit mit dem Institut für Nanostrukturierte Materialien und Photonik vom



Univ.-Prof. Dr. Günther  
Leising, Senior Vicepresident  
Technology

Joanneum Research sowie internationalen Partnern und Netzwerken stieg AT&S schon vor zwei Jahren in diese Schlüsseltechnologie ein. Vorrangiges Ziel war es, die aktuellen Trends an vorderster Front mitzuprägen und damit die Leiterplattentechnologie entscheidend zu beeinflussen.

Um die bahnbrechenden Möglichkeiten der Nanotechnologie Österreichs Topmanagern aufzeigen und vermitteln zu können, planen die Experten von NANONET STYRIA, Joanneum

Research und ihre Partner mit dem Österreichischen Industriemagazin im Herbst 2003 eine Informationsveranstaltungen. Einzelheiten.

**AT&S**  
www.ats.net

AT&S Austria Technologie- und Systemtechnik  
Fabriksgasse 13, A-8700 Leoben