

## Pressemitteilung

Zur Veröffentlichung am 15.10.2003

---

### **PolyTechnos Lead-Investor – 7 Mio. EUR für NSC-Nanosemiconductor GmbH**

**München – 15. Oktober 2003 – PolyTechnos Venture-Partners, eines der führenden europäischen Venture-Capital-Unternehmen mit Hauptsitz in München, gibt heute die Erstfinanzierung der NSC-Nanosemiconductor GmbH bekannt. NSC, ein gemeinsames Spin-Out des Ioffe Instituts in St. Petersburg und der TU Berlin, spezialisiert sich auf neuartige Produkte und Technologien in der Halbleiterindustrie. Co-Investoren sind S-VentureCapital Dortmund (Startkapitalgeber) und Peppermint Financial Partners. Das von der Kreditanstalt für Wiederaufbau und dem Land Nordrhein-Westfalen geförderte Unternehmen erhielt weitere Unterstützung von der Stadt Dortmund durch die Ansiedlung im Kompetenzzentrum für Mikrosystemtechnik der MST.factory.**

Die mittels der patentierten „Defect Reduction Technology“ (DRT) und „Quantum Dot“-Nanotechnologien hergestellten Verbund-Halbleiter-Wafer stellen einen Durchbruch auf dem Gebiet der Hochleistungs-Opto- und Mikroelektronik dar. Diese Technologien ermöglichen einerseits eine deutlich höhere Ausbeute bei der Produktion und eine höhere Leistungsfähigkeit als die heute verfügbaren Verbund-Halbleiter, wie beispielsweise Gallium-Arsenid (GaAs). Andererseits wird die erfolgreiche Herstellung von Produkten unter Verwendung von bisher nur sehr schwer zu bearbeitenden Materialien wie Gallium-Nitrid (GaN) möglich, was neue spannende Anwendungsgebiete erschließt. Die aktuelle Produktpalette umfasst sowohl kostengünstigere „Quantum Dot“-Hochleistungslaser mit hoher Reichweite für Anwendungen im Telekommunikationsbereich, als auch mikroelektronische Komponenten von hoher Effizienz. Weitere geplante Produkte sind unter anderem extrem helle Leuchtdioden (HB-LEDs) als Ersatz für Glühlampen, oder auch Technologien, die die Integration optischer und drahtloser Anwendungen auf Silizium-basierten Mikroprozessorchips ermöglichen.

„Die von PolyTechnos geleitete Erstfinanzierung von NSC bestärkt unsere Vision, die Epitaxie von Verbund-Halbleiter-Wafern zu revolutionieren“, so Prof. Nikolai Ledentsov, Mitgründer und CSO von NSC und Mitglied der Russian National Academy of Sciences. „Unsere DRT- und „Quantum Dot“-Technologien verändern entscheidend die Wirtschaftlichkeit von Verbund-Halbleitern und ermöglichen Anwendungen, von denen man bisher nur träumen konnte“, fügt Bernd Meyer, Mitgründer und Geschäftsführer von NSC, hinzu.

Eric Achtmann, Managing Partner von PolyTechnos, erklärt: „NSC demonstriert anschaulich, wie Entwicklungen im Nanotechnologiebereich weit reichende Auswirkungen auf Kosten, Leistungsfähigkeit und Qualität gegenwärtig verwendeter Produkte haben können. ... NSC hat die Opto- und Mikroelektronik und vor allem die Konvergenz der beiden Bereiche einen großen Schritt weiter gebracht“. Knut Heitmann, Managing Partner von PolyTechnos und Mitgründer der Freiburger Compound Materials, ergänzt: „Die Technologie von NSC hat das

Potenzial, Standards in der Produktion von Verbund-Halbleitern zu setzen, die alle Anwendungsbereiche vom Laser über Funk bis hin zu hochfrequenten Mikroprozessoren abdecken“.

Prof. Dieter Bimberg, Direktor des Instituts für Festkörperphysik der TU Berlin und des CC NanOp, des Kompetenzzentrums für NanoOptoelektronik des bmb+f, sowie Vorsitzender des wissenschaftlichen Beirats von NSC, erläutert: „Ich freue mich, dass diese einzigartigen Technologien durch das weltweit führende Team von NSC umgesetzt werden und glaube an den durchschlagenden wirtschaftlichen Erfolg des Unternehmens“.

„Dass NSC trotz schwieriger Marktverhältnisse erfolgreich Kapital akquirieren konnte, unterstreicht die Besonderheit des Unternehmens. ... Wir sind davon überzeugt, dass NSC das Potenzial besitzt, als wesentlicher Baustein weitere Entwicklungsaktivitäten in Deutschland und insbesondere in der Dortmunder Region zu beschleunigen“, so Gerhard Steinkamp, Geschäftsführer der S-VentureCapital Dortmund. Thomas Gebauer, Investment Manager bei Peppermint, fügt hinzu: „NSC löst erfolgreich eines der größten Probleme bei der Herstellung von Hochleistungshalbleitern. ... Das Marktpotenzial des Unternehmens ist ausserordentlich hoch“.

NSC wird das investierte Kapital zum einen für den Aufbau einer neuen Produktionsanlage in Dortmund nutzen, die eine Serienfertigung der aktuellen und zukünftigen Produkte ermöglicht, zum anderen die eigenen Vertriebs- und Marketingaktivitäten verstärken und strategische Partnerschaften innerhalb der Produktentwicklung aufbauen.

\*\*\*

### **NSC-Nanosemiconductor GmbH**

NSC-Nanosemiconductor hat seinen Sitz in Dortmund und ist ein gemeinsames Spin-Out des Ioffe-Instituts in St. Petersburg (Russland) und der TU Berlin. NSC ist spezialisiert auf neuartige Produkte und Technologien in der Verbund-Halbleiterepitaxie. Insbesondere ermöglicht die von NSC patentierte „Defect Reduction Technology“ (DRT) und der Einsatz der „Quantum Dot“-Nanotechnologie eine signifikante Verbesserung der Kostenstruktur, Leistungsfähigkeit und Qualität von Verbund-Halbleiterkomponenten für die Opto- und Mikroelektronik. Das derzeitige Produktspektrum beinhaltet Laser für den Einsatz im Telekommunikations- und Beleuchtungsbereich sowie Hochleistungstransistoren.

### **PolyTechnos Venture-Partners GmbH**

PolyTechnos, ein führendes Venture-Capital-Unternehmen mit Sitz in München, spezialisiert sich auf technologieorientierte Early-Stage-Unternehmen in den Bereichen Informations- und Kommunikationstechnologie, Materialien, Energie und Life Sciences vorzugsweise im europäischen Raum. Besonderes Interesse gilt dabei Technologien an den Schnittstellen der genannten Bereiche. PolyTechnos zeichnet sich besonders durch sein erfahrenes Expertenteam im Investitions- und Technologiebereich und sein großes internationales Netzwerk in Industrie und Forschung aus. PolyTechnos stellt seinem Portfolio ein umfassendes Netzwerk zur Verfügung und bietet umfassende Unterstützung in verschiedenen Bereichen. Das Unternehmen wurde 1998 gegründet und berät gegenwärtig Fonds mit einem Gesamtvolumen von 200 Mio. Euro.

### **S-VentureCapital Dortmund GmbH**

Die S-VentureCapital Dortmund ist als 100%ige Tochtergesellschaft der Sparkasse Dortmund eine regional ausgerichtete Kapitalbeteiligungsgesellschaft. Der Fokus der S-VentureCapital Dortmund liegt auf Frühphasenfinanzierungen von innovativen Unternehmen mit hohem Wachstumspotenzial. Aufgrund der angestrebten Technologieführerschaft leisten diese Unternehmen auch einen besonderen Beitrag zur weiteren Stärkung und Entwicklung des Standortes Dortmund. Durch die starke Vernetzung im Umfeld der Sparkassenorganisation eröffnet die S-VentureCapital Dortmund neben der üblichen Unterstützung einer Venture-Capital-Gesellschaft ihren Beteiligungsunternehmen einen umfassenden Zugang zu Finanzierungsinstrumenten, mit denen die Unternehmensentwicklung von der Gründung bis zur internationalen Expansion realisiert werden kann.

### **Peppermint Financial Partners**

Peppermint ist eine Venture-Capital-Gesellschaft mit Sitz in Berlin. Peppermint wurde 1994 als Turnaround Management Company gegründet. Basierend auf einem erfolgreichen Track Record bei der Restrukturierung und Sanierung von Industrieunternehmen sowie anschließendem Verkauf an strategische Investoren hat sich Peppermint eine hohe Reputation in der deutschen Private Equity-Community erarbeitet. Seit Start der VC-Aktivitäten in 1999 fokussiert sich Peppermint auf Frühphasen-Investments in deutsche Unternehmen, die Technologieführer in Ihren Marktsegmenten sind und über signifikante Intellectual Property sowie Potenzial für eine langfristige und überdurchschnittliche Wertentwicklung verfügen. Peppermint hat sich auf Investitionen in den Bereichen Mikro- und Nanotechnologien sowie Life Sciences spezialisiert.

\*\*\*

#### **KONTAKT:**

##### **PolyTechnos Venture-Partners**

Eric Achtmann  
Managing Partner  
Promenadeplatz 12  
80333 München  
Tel.: 089/24 22 62 -10  
eric.achtmann@polytechnos.com

[www.polytechnos.com](http://www.polytechnos.com)

##### **NSC-Nanosemiconductor**

Bernd Meyer  
General Manager  
Joseph-von-Fraunhoferstraße 13  
44227 Dortmund  
Tel.: 0231/97 42 70 -00  
bernd.meyer@nanosemiconductor.com

[www.nanosemiconductor.com](http://www.nanosemiconductor.com)

##### **S-VentureCapital Dortmund**

Gerhard Steinkamp  
Managing Director  
Freistuhl 2  
44227 Dortmund  
Tel.: 0231/1 83 11 -81  
gerhard.steinkamp@svc-do.de

[www.svc-do.de](http://www.svc-do.de)

##### **Peppermint Financial Partners**

Thomas Gebauer  
Investment Manager  
Kurfürstendamm 21  
10719 Berlin  
Tel.: 030/59 00 64 -451  
t.gebauer@peppermint-vc.de

[www.peppermint-vc.de](http://www.peppermint-vc.de)