

# Presseinformation

Nr. 05/03  
16. Dezember 2003

## **Vakuum Sinteranlage COV zum Sintern von Siliziumcarbid Weltraumspiegeln**

PVA TePla AG  
Investor Relations  
Peter Banholzer

Aslar, 16.12.2003: Die PVA TePla AG hat ihre erste Vakuumwärmebehandlungsanlage (COV) zur Bearbeitung von Weltraumspiegelsegmenten bei der Firma Boostec Industries, Bazet / Frankreich, erfolgreich in Betrieb genommen. Nach eigenen Angaben ist Boostec damit die weltweit einzige Firma, die große Weltraumspiegel aus Siliziumcarbid (SiC) herstellt. Die in der PVA TePla-Anlage gesinterten Spiegelsegmente werden für das weltweit größte Weltraumteleskop-Projekt der European Space Agency (ESA) eingesetzt.

Hans-Riedl-Str. 5  
85622 Feldkirchen

Telefon:  
+ (0)89/90503-106

Telefax:  
+ (0)89/90503-147

Email:  
ir@pvatepla.com

Internet:  
www.pvatepla.com

Siliziumcarbid hat ein geringeres spezifisches Gewicht und bessere thermomechanische Eigenschaften, weshalb es gegenüber herkömmlichen Spiegelmaterialien, wie zum Beispiel Quarzglas, bevorzugt wird. Die gleichmäßige homogene Dichte der aufgesinterten Siliziumcarbidstrukturen ist für den Herstellungsprozess von entscheidender Bedeutung. Die erforderliche Temperaturgenauigkeit erreicht die graphitbeheizte COV-Anlage durch fünf unabhängige Temperaturregelzonen. Es können Temperaturen von bis zu 2200°C unter Vakuum oder Schutzgas realisiert werden.

„Mit der Beteiligung an diesem Hochtechnologieprojekt stellen wir unsere führende Rolle in der Vakuum-Systemtechnik für die Bearbeitung neuer Werkstoffe einmal mehr unter Beweis“ freut sich Volker Lang, der im Konzern als Vorstand für den Geschäftsbereich Vakuum-Anlagen verantwortlich zeichnet.

## Über PVA TePla

Die PVA TePla AG ist aus der Verschmelzung der TePla AG mit der PVA Vakuum-Anlagenbau GmbH hervorgegangen und ist seit Jahrzehnten etablierter Anbieter für Systeme und Anlagen zur umweltfreundlichen Erzeugung und Bearbeitung hochwertiger Industrie-Werkstoffe. Als Vakuum-Spezialist für Hochtemperatur und Plasma ist PVA TePla im Weltmarkt führend bei Hartmetall-Sinteranlagen, Kristallzuchtanlagen sowie Anlagen zur Oberflächenaktivierung mittels Plasma. Mit ihren Systemen und Dienstleistungen unterstützt PVA TePla wesentliche Prozesse von Industrieunternehmen, insbesondere in der Halbleiter-, Hartmetall-, Elektro-/ Elektronik- und Lebensmittelindustrie sowie auf den zukunftssträchtigen Gebieten der Photovoltaik- und Brennstoffzellentechnologie. Darüber hinaus bietet das Unternehmen innovative Komponenten und Lösungen für die Reinigung von Frischwasser, Abwasser sowie von Oberflächen durch UV-C-Strahlung. Seit dem 21. Juni 1999 werden die Aktien des High-Tech Unternehmens an der Frankfurter Wertpapierbörse gehandelt, seit dem 01. Januar 2003 notiert die Aktie im Börsensegment Prime Standard (ISIN DE0007461006, Reuters TPEG).

### Kontakt:

PVA TePla AG  
Peter Banholzer  
Tel.: ++(0)89 / 90503-106  
Fax: ++(0)89 / 90503-147  
e-Mail: [peter.banholzer@pvatepla.com](mailto:peter.banholzer@pvatepla.com)  
Internet: [www.pvatepla.com](http://www.pvatepla.com)