



*Interpane Solar Beschichtungs GmbH*

## „Sunselect“ geht vom Band

Die neu gegründete Interpane Solar Beschichtungs GmbH feiert ihren ersten Geburtstag. Pünktlich zum Jubiläum startet in Lauenförde/Weserbergland die Produktion von „Sunselect“, dem hochselektiven Absorberband. Als Halbzeug in Solar-Kollektoren steigert es deren Wirkungsgrad erheblich. Damit werden der Nutzung regenerativer Energien neue Impulse gegeben.

Vorge stellt wurde „Sunselect“ erstmals auf der Bautec in Berlin. Interpane verwendet für die Herstellung das aus der Glasveredlung erprobte Kathoden-Zerstäubungsverfahren (Sputtern) zur Beschichtung von Kupferband.

Die Sputteranlage beschichtet Absorberbänder bis zu einer Breite von 1,20 Metern. Im Einschicht-Betrieb können pro Jahr rund 150 000 m<sup>2</sup> veredeltes Kupferband produziert werden. Gegenüber galvanischen Herstellungsmethoden ist das Sputtern nach Aussagen des Unternehmens umwelt-



„Sunselect“-Beschichtungsanlage

Foto: Interpane

schonender, weil keine Schadstoffe entstehen und Gewässer nicht belastet werden. Der Energieaufwand pro Quadratmeter beschichteten Kupferbandes konnte gegenüber den konventionellen Verfahren gravierend gesenkt werden.

Das „Sunselect“-Absorberband überzeugt vor allem durch Langzeit- und Temperaturbeständigkeit. Die gleichmäßige Schicht haftet fest auf dem Metallträger und ist in sich dicht und

geschlossen wie Glas. Bei der Weiterverarbeitung läßt sich das beschichtete Band einfach reinigen, kann also ohne Schichtzerstörung angefaßt werden. Selbst Hochtemperatur-Getterprozesse, wie zum Beispiel bei der Herstellung von Vakuumröhrenkollektoren üblich, stellen kein Problem dar.

Bis zu 95 Prozent der auftreffenden solaren Energie werden von der Schicht absorbiert. Gleichzeitig ist das Abstrahlvermögen (Emissivität) auf fünf Prozent reduziert. Somit leisten die mit „Sunselect“ ausgestatteten Kollektoren auch einen wesentlichen Beitrag zu der von der Bundesregierung beschlossenen Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes um 25 Prozent bis zum Jahr 2005. □