



## Alphalas GmbH

### Kompakter Hochleistungslaser

Nachdem ALPHALAS GmbH am Innovationspreis 2005 erfolgreich teil-

genommen hat, ist das High-Tech-Unternehmen aus Göttingen dieses Jahr erneut beim Wettbewerb vertreten. Die Innovation ist ein einzigartiger Laser für besonders anspruchsvolle Anwendungen in der Raumfahrt. Das Gerät zeichnet sich vor allem durch eine hohe Spitzenleistung (> 1 Megawatt), zuverlässige monolithische Bauweise, extrem kompakte Maße (1,7 x 2 cm) und sehr geringes Gewicht (32 g) des Laserkopfs aus. ALPHALAS GmbH ist weltweit als einziger Hersteller in der Lage, einen Laser mit solchen Parametern anzubieten. Erste Prototypen wurden bereits an Unternehmen geliefert, die für die europäische Weltraumorganisation ESA und für die US-Behörde für Luft- und Raumfahrt NASA tätig sind. Die Innovation soll u.a. in einem Laserspektrometer zur Erforschung der Oberflächenzusammensetzung von Planeten eingesetzt werden. Dieses Gerät wird in einem Weltraum-Rover installiert und fliegt mit einer Raumsonde zu den Planeten. Der Laser ist bereits für den Einsatz bei Mars-Missionen wie ExoMars 2011 vorgesehen.

► Prof. Dr. Krassimir Stankov, 0551/7706147, [stankov@alphalas.com](mailto:stankov@alphalas.com),  
[www.alphalas.com](http://www.alphalas.com), Mitarbeiter: 7