

2004

FIRMA: Firma Biophotonix Engineering GbR
 Jägerberg 14 | 37124 Sieboldshausen
 Telefon: 49(0).55 09.92 49 80
 E-Mail: info@biophotonix.de
 Internet: www.biophotonix.de



INNOVATION: Alpha-Soliton – Gerät zur Behandlung von Ohrenleiden

Das Alpha-Soliton ist ein tragbares Low-Level-Laser Infrarotgerät zur Eigenbehandlung von Mittelohrentzündung, Ohrenleiden, Tinnitus und Hörschwäche. Das Gerät besteht aus einer kleinen tragbaren, batteriebetriebenen Energiequelle (2 Mikrobatterien mit jeweils 1,5 V) und zwei damit verbundenen ultraschwachen Infrarot Laser Lichtquellen (LED), die für das menschliche Auge absolut ungefährlich sind. Sie werden direkt in Form von kleinen, dem Ohr angepassten, kopfhörerähnlichen Steckern im Gehörgang angebracht und können ihre zellstabilisierende und antiseptische Wirkung direkt am Entzündungsherd entfalten. Der Konsument kann dieses Gerät bequem zu Hause und unterwegs zur Eigenbehandlung einsetzen.

Das Alpha-Soliton wird voraussichtlich in einem halben Jahr in kleinen Stückzahlen auf den deutschen Markt kommen. Der Markt für tragbare Ohrbestrahlungseinheiten wird weltweit auf 20 Mio. Stück p.a. veranschlagt. Die Entwicklung erfolgte in Zusammenarbeit mit dem Fachbereich für angewandte Optik der FH-Wiesbaden und dem Fachbereich Biophysik der Universität Bremen. Verbindungen zu verschiedenen Produktionsfirmen in Deutschland (Fa. OKW Gehäuse Systeme aus Buchen/Odenwald sowie Fa. ORCA Gehäusetechnik GmbH aus Rinteln und Fa. Müller Industrie-Elektronik GmbH, Neustadt) ergaben, dass ein solches Gerät dort komplett produziert werden kann.



Wirtschaftsförderung Region Göttingen GmbH
 Bürgerstraße 62 | 37073 Göttingen
 Telefon: 49(0).5 51.5 25-1 16 | Telefax: 49(0).5 51.5 25-1 48
 E-Mail: info@wrg-goettingen.de | Internet: www.wrg-goettingen.de

Mit freundlicher Unterstützung



Innovationspreis
 des Landkreises Göttingen