



Delphi Optics GmbH entwickelt innovative automatische Klassifikationssysteme - primär für medizinische Anwendungen. Als Einstiegsprodukt wird ein System zur Bestimmung der Tiefe von Verbrennungswunden hergestellt und vertrieben. Das automatische optische Klassifikationssystem von Delphi Optics ermöglicht eine schnelle, exakte und qualifizierte Wundbeurteilung mithilfe eines neu entwickelten multispektralen, bildgebenden Verfahrens und einer innovativen Bilddatenverarbeitung.

Mit technischer Innovation und langjähriger klinischer Erfahrung ist es Delphi Optics gelungen, das Problem der sicheren, objektiven Diagnostik von Brandverletzungen zu lösen. Die Verkürzung der Dauer bis zur Diagnosestellung ist ein entscheidendes Kriterium für die Lebensqualität eines brandverletzten Patienten einerseits und für den Erfolg der Folgebehandlung andererseits. Das patentierte Delphi Optics Analysesystem besteht aus der speziell für die Anforderungen der klinischen Praxis entwickelten Multispektralkamera CS-CAM.burn™ und der Software BurnAnalyzer™. Es ermöglicht erstmalig die frühe, zuverlässige und aussagekräftige Bestimmung des Schweregrades von Verbrennungen.

Das Diagnosesystem nutzt die von der Verbrennungstiefe abhängige spezifische Reflektion, Absorption und Streuung von Licht in vier definierten schmalen Spektralbereichen. Durch die proprietäre Auswertesoftware BurnAnalyzer werden verbrennungsrelevante Remissionsänderungen ausgewertet und die Resultate farbkodiert dargestellt. Die Multispektralkamera CS-CAM.burn stellt zusammen mit der Software BurnAnalyzer ein derzeit einzigartiges System zur sicheren und objektiven Diagnosestellung des Schweregrades von Verbrennungen dar und ermöglicht eine reproduzierbare optimierte Behandlung in der Frühphase.

Die Firma Delphi Optics GmbH wurde im Dezember 2007 durch den Mediziner Dr. med. Werner Eisenbeiß und den Physiker Dr. rer. nat. Jörg Marotz mit Unterstützung durch den Kaufmann Robert Kurtius (Warnsdorf) und der Mittelständischen Beteiligungsgesellschaft für Wagniskapital Schleswig-Holstein, Kiel (MBG-SH) gegründet. Im März 2009 konnte der High-Tech Gründerfonds und die KSV GmbH, Norderstedt für eine Beteiligung gewonnen werden. Seit 2010 wird die Delphi Optics GmbH ebenfalls durch die Bürgschaftsbank Schleswig-Holstein in Zusammenarbeit mit der Förde Sparkasse, Kiel unterstützt.

Das CE-zertifizierte Analysesystem befindet sich zurzeit in der klinischen Erprobungsphase. Das System ist in renommierten Kliniken – wie z.B. der Uniklinik Lübeck, Klinikum Bergmannstrost in Halle, Kinder Klinik auf der Bult Hannover und Klinikum Nürnberg Süd – im Routineeinsatz. Erste Ergebnisse haben bewiesen, dass die Verbrennungstiefe zuverlässig bestimmt werden kann und somit einen entscheidenden Beitrag zur Therapieentscheidung liefert. Weitere Publikationen folgen in 2012.

**Delphi Optics GmbH, Maria-Goeppert Str.1, 23562 Lübeck**

**Telefon: +49 (0) 451-2903345, Fax: +49 (0) 451-2903346**

**[www.delphi-optics.com](http://www.delphi-optics.com), [info@delphi-optics.com](mailto:info@delphi-optics.com)**