

Faktenblatt

Unternehmen	Magnosco GmbH Justus-von-Liebig-Straße 2 12489 Berlin-Adlershof
Website	www.magnosco.com
Branchen	Medizin, Healthcare, Dermatologie, Lasertechnologie, KI
Kurzbeschreibung	Das MedTec-Unternehmen magnosco befasst sich mit der frühzeitigen Erkennung von schwarzem Hautkrebs (malignes Melanom). Es hat dazu ein patentiertes Verfahren zur Marktreife gebracht (Dermatofluoroskopie), das krankhafte Veränderungen des Hautfarbstoffs Melanin in einem sehr frühen Stadium diagnostiziert. Grundlage ist die Kombination von Lasertechnologie mit künstlicher Intelligenz (KI) - in dieser Form weltweit einzigartig. Ziel von magnosco ist es, das Verfahren in die Routineuntersuchung beim Hautarzt zu integrieren.
Gefährdungspotenzial	Jedes Jahr erkranken in Deutschland über 500.000 Menschen an Krebs. ¹ Jährlich wird bei über 36.000 Menschen in Deutschland schwarzer Hautkrebs diagnostiziert. ²
Verfahren	Das Hautpigment Melanin wird mit einem Infrarot-Laser zu einer messbaren Fluoreszenz angeregt. Die molekulare Struktur von Hautkrebs – Forscher sprechen hier vom „universellen Fingerabdruck“ – wird so eindeutig erkennbar.
Vorteile	Unterstützt die Diagnose von Hautkrebs mithilfe von Laserlicht und Algorithmen, ein Score-basiertes Verfahren unter Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) <ul style="list-style-type: none">- Ergebnis liegt sofort nach Anwendung vor- Schmerzfrei und nicht-invasiv- Gewebeprobe-Entnahme (Schnitt) entfällt- Dient auch der Verlaufskontrolle von auffälligen Flecken oder Hautveränderungen
Klinische Prüfung und Publikationen	Erste klinische multizentrische Studie Studienleiter: Professor Claus Garbe Partner: Charité Berlin, Universitätskliniken Tübingen und Heidelberg Dauer: Drei Jahre Abschluss: Juli 2017 Patienten: 369 mit rund 476 Läsionen

¹ Deutsche Krebshilfe (<https://www.krebshilfe.de/informieren/>)

² Deutsche Krebshilfe (<https://www.krebshilfe.de/informieren/ueber-krebs/haeufige-krebsarten/hautkrebs/was-ist-schwarzer-hautkrebs/>)

	Retrospektiven PMCF Studie Partner: Universitätskliniken Tübingen Abschluss: 2018 Patienten: 214 Histopräparate
Patent	- WO2008000223 A1 (Veröffentlichungsnummer) - 03.01.2008 (Veröffentlichungsdatum)
Technologie	Lasengerät DermaFC - CE-Zertifizierung - Medizinprodukt der Klasse IIa
Anwendungsspektrum	Die Dermatofluoroskopie kann sowohl in vivo als auch an Formalin-fixierten, Paraffin-eingebetteten (FFPE) Präparaten angewandt werden.
Meilensteine	2014 Gründung der Magnosco GmbH 2014-2017 Dreijährige klinische Prüfung parallel Entwicklung des magnosco Algorithmus 2017 Erste zugelassene Geräteversion DermaFC erhält CE-Zertifizierung als Medizinprodukt der Klasse IIa 2018 Markteinführung
Investoren	Geschlossener Kreis von Unternehmern
Partner	LTB Lasertechnik Berlin Charité Berlin Universitätsklinikum Tübingen Universitätsklinikum Heidelberg Vivantes
Geschäftsführung	Inga Bergen (CEO), Thomas Diepold (COO), Dr. Sebastian Ahlberg
Team	12 Mitarbeiter, Wissenschaftler und Techniker
Medienkontakt	HOSCHKE & CONSORTEN Public Relations GmbH Saskia Schmitz-Tietgen Tel.: +49 (0)40 36 90 50-53 E-Mail: s.schmitz-tietgen@hoschke.de