

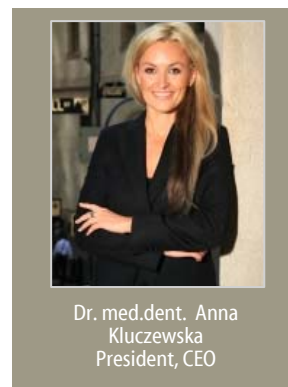


Unternehmensprofil

AION Diagnostics ist ein global agierendes Unternehmen auf dem Gebiet der wissenschaftsbasierten medizinischen Bilderfassung und -verarbeitung, das sich zum Ziel gesetzt hat, die medizinische Behandlung durch die Früherkennung und Diagnose von Krankheiten zu verbessern. AION widmet sich der Markteinführung von Kontrastmitteln und molekularen Bildgebungsprodukten, die eine Intervention ermöglichen, bevor Symptome auftreten.

Das auf einer Entdeckung von QinetiQ, der früheren UK Government Defense Evaluation & Research Agency (DERA) basierende poröse Silizium ist biologisch abbaubar und biokompatibel mit menschlichen und tierischen Geweben. AION hat im Bildgebungsbereich ein einzigartiges Produktportfolio entwickelt, das auf seiner Plattform an modifizierten porösen Silizium (mpSi) aufbaut und mittels dessen die wichtigsten Bilderfassungsmodalitäten in einer einzigen Rezeptur visualisiert werden können.

AION verfügt über etablierte Forschungseinrichtungen und wissenschaftliche Kontakte in den USA, Europa und Australien.



Dr. med.dent. Anna
Kluczevska
President, CEO

Projektentwicklung

AION verfügt über drei Produktparten - Markierungsmittel, Hybrid-Kontrastmittel und molekulare Bildgebung. Die Technologie bietet die Möglichkeit des Einbaus in andere chirurgisch implantierbare Produkte, die dadurch postoperativ lokalisiert und überwacht werden können.

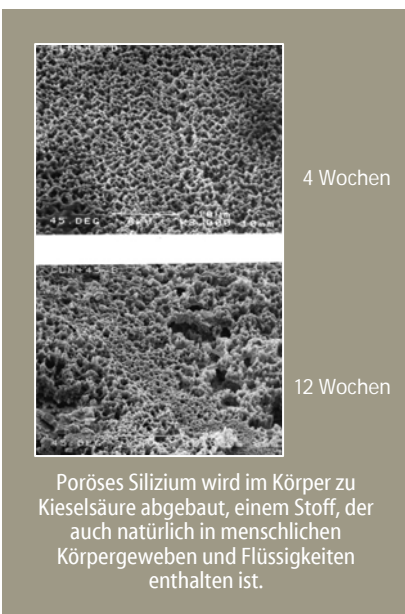
Plattform Technologie

Bei mpSi, das speziell für die *In-vivo*-hybrid-Bildgebung entwickelt und stabilisiert wurde, bleiben die Schlüsseleigenschaften von Silizium erhalten. mpSi kann so modifiziert werden, dass es unverändert in-situ verbleibt oder kontrolliert biologisch abgebaut wird. Durch die einzigartigen Eigenschaften von mpSi wird es im Körper zu Kieselsäure abgebaut. Kieselsäure ist ein natürlich vorkommendes, nicht toxisches und lebenswichtiges Element, das über die Nieren ausgeschieden wird.

Produktportfolio

o Markierungsmittel

Markierungsmittel werden bei den unterschiedlichsten chirurgischen Eingriffen verwendet, z. B. für die Markierung interessanter Stellen zur späteren Identifizierung, um sie zu überwachen und/oder zur Therapie. Durch Materialkombinationen kann schon heute die Sichtbarkeit in verschiedenen Bildgebungsmodalitäten umgesetzt werden. Die auf der mpSi Plattform basierenden Marker verfügen mit ihrer kontrollierten biologischen Abbaubarkeit, ihrer flexiblen Größe und vielfältigen Designs sowie ihrer einfachen Anwendung in einer Vielzahl von Verfahren über signifikante Vorteile. Die Marker sind vielseitig einsetzbar und können z. B. in andere chirurgische Geräte eingesetzt werden, was deren Sichtbarkeit in allen wichtigen Bildgebungsverfahren gewährleistet. Das Produkt unterliegt den Richtlinien für Produkte, deren Zulassung beantragt wurde.



Poröses Silizium wird im Körper zu Kieselsäure abgebaut, einem Stoff, der auch natürlich in menschlichen Körpergeweben und Flüssigkeiten enthalten ist.

o Hybrid-Kontrastmittel

AIONs Kontrastmittel verfügt dadurch, dass es in einer einzigen Rezeptur in allen wichtigen Bildgebungsmodalitäten sichtbar ist, über signifikante Vorteile gegenüber traditionellen Kontrastmitteln. Die Abbaugeschwindigkeit des Kontrastmittels kann an das Verfahren angepasst und abhängig von den Anforderungen so spezifiziert werden, dass das Mittel innerhalb von Minuten oder Stunden abgebaut wird. Kieselsäure, das Abbauprodukt von mpSi, kommt natürlich in menschlichen Geweben und Flüssigkeiten vor.

o Anwendungen in der molekularen Bildgebung

Die molekulare Bildgebung ermöglicht den Blick auf die Oberfläche oder in das Innere der Zelle, um Defekte zu erkennen oder darzustellen, die möglicherweise durch eine Erkrankung oder einen klinischen Zustand verursacht wurden. Die derzeitige Herausforderung in der molekularen Bildgebung besteht darin, genügend Zielzellen in den kleinen Gewebsabschnitten zu „sehen“. AIONs Lösung besteht in einem Nanotechnologie-Produkt, das in einer klinischen Umgebung sichtbar ist, wodurch es potenziell möglich ist, in Echtzeit Signale einer frühen Krankheitsentwicklung zu erhalten.

Rechte an geistigem Eigentum

AION besitzt die exklusiven geistigen Eigentumsrechte für den Einsatz von porösem Silizium im Körper zu Bildgebungszwecken und hat weitere Patentanträge im Bildgebungssektor eingereicht. AIONs IP-Portfolio umfasst 14 Patentfamilien, 21 Patente, 45 Patentanträge in Schlüsselmärkten einschließlich der USA, Europa und Australien.



Geschäftsleitung



Dr. Jörg Schreiber – Chairman

Dr. Jörg Schreiber hat während seiner Beschäftigung bei einem der Weltmarktführer in der Diagnostik-Branche mehr als 20 Jahre Erfahrung gesammelt. Dr. Schreiber begann 1986 bei Boehringer Mannheim, dem heutigen Roche Diagnostics. Während der Zeit bei Roche bekleidete er verschiedene Top-Managementpositionen, darunter Vice President für R&D und Spezialprojekte in den USA. Dr. Schreiber ist Doktor der Physik (Universität Giessen), und bekleidet mehrere Vorstandspositionen in beruflichen, kommunalen und künstlerischen Organisationen, wo er auf interdisziplinärer Ebene tätig ist.



Dr. Anna Kluczevska – President / CEO

Dr. Kluczevska ist eine hoch qualifizierte Klinikerin und hat Erfahrungen im globalen Produktmanagement der BioSurgery Division von Baxter Healthcare gesammelt. Dort war sie für das Produktmanagement in mehr als 50 Ländern verantwortlich. Ihre Erfahrung mit Start-Up-Unternehmen umfasst das allgemeine und betriebliche Management, Intellectual Property Development, Kapitalbeschaffung und Investorenbetreuung sowie das kontinuierliche Management von Start-Up-Projekten bis zur Börsennotierung des cash-flow-positiven Unternehmens. Dr. Kluczevska ist außerdem Mitglied des Advisory Board beim Chemistry Centre of Western Australia.



Prof. Leigh Canham - Director und Chief Scientific Officer

Professor Leigh Canham hat sich die letzten 20 Jahre mit der Erforschung verschiedener Aspekte der Siliziumtechnologie befasst. Während seiner Arbeit bei der UK Government Defense Evaluation and Research Agency (DERA - jetzt QinetiQ) hat er zwei zukunftsweisende Entdeckungen gemacht; zum einen, dass nanostrukturiertes Silizium effizient Licht emittieren kann (1990), zum andern, dass Silizium so verändert werden kann, dass es biologisch abbaubar ist (1995). Professor Canham gilt weltweit als die herausragende Autorität auf dem Gebiet porösen Siliziums.



Hr. Aaron Finlay - Chief Financial Officer und Company Secretary

Hr. Aaron Finlay war zuletzt Chief Financial Officer bei INVESCO Australia. In dieser Position war er für die Finanzgeschäfte, die Einhaltung der gesetzlichen Richtlinien und für Aufgaben im Rechts- und Personalwesen zuständig. Davor war er in der INVESCO Zentrale in London, wo er Leiter der Group Tax and Treasury für INVESCOs globale Aktivitäten war.

Zukunftsgerichtete Aussagen - Sofern Vorhersagen, Schätzungen, Meinungen oder Erwartungen geäußert, oder in die Zukunft gerichtete Aussagen in den folgenden Informationen gemacht werden, weisen wir darauf hin, dass diese Aussagen möglicherweise bekannte und auch unbekannt Risiken und Unsicherheiten beinhalten. Die zukünftigen Ergebnisse und Entwicklungen differieren deshalb möglicherweise erheblich von den hier geäußerten Erwartungen und Annahmen.

Weitergehende Information erhalten Sie auf www.aiondiagnostics.com oder:

Dr. Eva Reuter
European Public Relations
E-Mail: e.reuter@dr-reuter.eu
Tel: +49 (254) 393 0740

Alexandra Brown
AION Diagnostics
E-Mail: alexandra_brown@aiondiagnostics.com
Tel: +61 8 6461 9400