



Mit biomedizinischem Wissen zu einem Paradigmenwechsel in der Patientenversorgung und Therapie.

Wir lassen Präzisionsmedizin Wirklichkeit werden

Molecular Health ist ein international tätiges Biotech-IT-Unternehmen aus Heidelberg, das seit 2004 innovative Software im Bereich In-silico- und Präzisionsmedizin entwickelt. Die Lösungen von Molecular Health ermöglichen es, große Datenmengen in evidenzbasierte, klinisch relevante Entscheidungshilfen umzuwandeln. Sie werden dort eingesetzt, wo komplexe Dateninterpretationen eine präzisionsmedizinische Patientenversorgung ermöglichen, oder dabei helfen, die Arzneimittelentwicklung agiler und mit reduziertem Risiko zu gestalten.

Bei Molecular Health arbeiten Spezialisten aus den Bereichen Medizin, Data Science, Biologie und Bioinformatik sowie Software-Entwicklung daran, Big Data für die Gesundheitsversorgung nutzbar zu machen. Das Ergebnis sind intuitive Analyseanwendungen, die individuell auf unterschiedliche Anforderungen im Gesundheitswesen und der Arzneimittelentwicklung zugeschnitten sind.

Molecular Health ist ein Portfoliounternehmen der Dievini Hopp Biotech holding GmbH (www.dievini.de).

Unsere Geschäftsfelder

Clinical Decision Support

Die Softwareanwendungen von Molecular Health ermöglichen die Umwandlung molekularer Daten in evidenzbasierte, medizinisch relevante Ergebnisse. Damit liefert das Unternehmen Molekularpathologen, Humangenetikern, behandelnden Ärzten sowie Patienten bessere Informationen, optimierte Diagnosen und Therapiemöglichkeiten.

AI Pharma Solutions

Die Dataome-Technologie von Molecular Health bietet leistungsstarke Lösungen, um die Arzneimittelentwicklung zu verändern. Durch die Kombination von erstklassigen biomedizinischen Daten, KI-gestützter Analytik und Fachwissen liefern wir Erkenntnisse, die über menschliche und experimentelle Grenzen hinausgehen.

Dataome – eine der größten „lernenden“ biomedizinischen Datenbanken der Welt, verknüpft mit einem einzigartigen Portfolio analytischer Technologien und KI-Methoden.

Grundlage unserer Produkte und Lösungen ist die Dataome-Technologie. Diese ständig wachsende Plattform erfasst, organisiert und verknüpft „real-world“, strukturierte, proprietäre und unstrukturierte Daten aus der Literatur und zahlreichen führenden Quellen. Diese Wissenslandschaft wird von unseren Produkten oder maßgeschneiderten Analysemethoden genutzt, um neue Erkenntnisse zu gewinnen.



*Dr. Friedrich von Bohlen,
CEO Molecular Health*

„Als Vorreiter in der Verwirklichung der Präzisionsmedizin sorgen wir dafür, dass verfügbares klinisches und molekulares Wissen Tag für Tag zugänglich und nutzbar gemacht wird für die Versorgung von Patientinnen und Patienten. Damit sind wir der ideale Partner für innovative Ärzte, Forscher und Therapie-Entwickler.“



*Dr. Stephan Brock,
Geschäftsführer und
CTO Molecular Health*

„Die Verbindung von IT und Molekularbiologie wird in den kommenden Jahren einige der größten medizinischen Fortschritte hervorbringen. Molecular Health ist mit Dataome Pionier auf diesem Gebiet mit einzigartigen Softwarelösungen, die eine bessere, schnellere und intelligenteren Medizin möglich machen.“

Fakten & Zahlen

Gründung	2004
Hauptsitz	Molecular Health GmbH, Heidelberg, Deutschland
Geschäftsführung	Dr. Friedrich von Bohlen Dr. Stephan Brock Burkhard G. Piper
Investoren	Dievini Hopp BioTech, Anlageinstrument des Gründers und früheren Vorstandsvorsitzenden von SAP, Dietmar Hopp
Standorte weltweit	Molecular Health, Inc. – US Corporate Niederlassung Boston, MA, USA
Geschäftsbereiche	Computergestützte Präzisionsmedizin und pharmazeutische Entwicklung
Produkte	
 GUIDE für solide und hämatologische Tumore	<p>MH Guide ist ein in Europa gemäß IVDR zugelassenes IVD-Medizinprodukt und unterstützt Molekularpathologen und Onkologen bei der klinischen Annotation von Genvarianten, damit Ärzte präzisionsonkologische Entscheidungen treffen können. Die individualisierbare Softwareanwendung bietet Zugang zu Daten aus einer der weltweit größten Wissensdatenbanken für biomedizinische Informationen für evidenzbasierte Behandlungsentscheidungen auf dem aktuellen Stand der Wissenschaft.</p>
 GUIDE für erbliche Krebserkrankungen	<p>Unsere Anwendungen zur Analyse erblicher Krebserkrankungen sind optimiert für die automatisierte Identifikation klinisch signifikanter Keimbahnvarianten, die mit dem erblichen Brustkrebs- und Eierstockkrebs-Syndrom (MH Guide/BRCA), oder anderen erblichen Krebsprädispositionen und Erkrankungen (MH Guide/Mendel) in Zusammenhang stehen. Unsere Anwendungen sind Teil der in der EU gemäß IVDR zugelassenen IVD-Software MH Guide.</p>

AI Pharma Solutions	Um die komplexen Anforderungen der pharmazeutischen Industrie bei der Verbesserung der Arzneimittelforschung und -entwicklung zu unterstützen, hat Molecular Health ein Servicemodell geschaffen, das die umfassenden Inhalte von Dataome mit maßgeschneiderten Analysen unter Verwendung von KI-Methoden, Graphenanalysen und von Fachexperten entwickelten Krankheitsmodellen verbindet. Die gesamte intellektuelle und technologische Kraft von Molecular Health fließt in Dienstleistungsprojekte, die darauf abzielen, die Arzneimittelentwicklung zu beschleunigen und dabei Kosten zu senken. Vom biologischen Verständnis komplexer Krankheiten für eine bessere Erkennung therapeutischer Zielmoleküle bis hin zur Wertsteigerung von Wirkstoffkandidaten und der Optimierung des Designs klinischer Studien nutzt AI Pharma Solutions biomedizinische Daten auf transformative Weise. Durch die Triangulation von Patienten-, Krankheits- und molekularen Daten zeigt AI Pharma Solutions nicht nur das chemische Verhalten eines Wirkstoffes, sondern dessen therapeutische Wirkung zu jedem Zeitpunkt des Entwicklungsprozesses auf.
Mitarbeiter	>80
Kunden/Partnerschaften	Unter anderem: Charité Berlin, Universitätsklinikum Heidelberg, DKFZ Heidelberg, Universitätsklinikum Essen, Universitätsklinikum Frankfurt, OncoNet Rhein-Main, Genopath, Karolinska Institut, Hartford Hospital, Hudson Alpha, Gen Era, Falco Biosystems, Riken Genesis, Chinesische Universität Hongkong, Medgenome, Universitätsklinikum Kyoto