

Dr. rer. Nat. Paul Hammer

CEO y fundador,
BIOMES NGS GmbH



Como fundador y director general, Paul Hammer es el visionario detrás de BIOMES. Desde el 2012 es doctor en biología de sistemas y bioinformática de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de Potsdam.

La gran pasión del doctor Hammer es investigar los mecanismos genómicos y microbianos y su impacto sobre la vida. Para ello, ha desarrollado un método que combina tecnologías de ADN de alto rendimiento con algoritmos de aprendizaje automático a partir de grandes conjuntos de datos.

Tras su formación académica interdisciplinar y cargos como director científico de varios proyectos en instituciones de renombre como el Instituto Max Planck de Genética Molecular de Berlín, comenzó su carrera empresarial como fundador en 2010. En ese momento, el ahora científico de 39 años participó en la fundación del grupo ibiomics como Director de Negocios y Director de Investigación de Diagnósticos Genómicos. En 2016, fundó la empresa de biotecnología Halotek, y un año después BIOMES NGS GmbH. La empresa de biotecnología de Wildau tiene actualmente 67 empleados. BIOMES analiza el ADN de los microbios que viven en el intestino humano basándose en el método denominado Next Generation Sequencing. Los resultados son perfiles personales de microbiota, a partir de los cuales los clientes reciben recomendaciones individuales para mejorar su calidad de vida.

La misión de Paul Hammer es integrar la transferencia tecnológica de aplicaciones médicas innovadoras y precisas en el mercado sanitario y hacer que las nuevas tecnologías sean accesibles al mayor número de personas posible. El objetivo: mejorar la salud y el bienestar de cada persona.

Temas de interés

- ✓ Microbioma y prevención: cómo un profundo conocimiento de nuestras bacterias puede revolucionar el sistema de salud actual.
- ✓ Secuenciación de próxima generación: biotecnología de vanguardia para estudiar el ADN bacteriano.
- ✓ Secuenciación del genoma: ¿qué más se podrá hacer con esta tecnología en el futuro?
- ✓ Emprendimiento y creación de empresas derivadas desde un entorno universitario - ¿Cómo consiguen los equipos universitarios establecer su propia empresa?
- ✓ (No) ¿Unicornios de Alemania? Lo que necesitan los empresarios alemanes para poder jugar en la liga mundial

Referencias de charlas y paneles

- Conferencia NOAH 2019 Berlin
- Innovation Food Camp 2019 Hamburg
- Podcast „Gesünder mit praktischer Medizin“ con el doctor Harald Schmidt
- E-Health Pioneers Podcast
- Podcast Überdosis Digital
- Forever Young - Der Gesundheitspodcast
- Nutrition Tech Entrepreneur and Digital Strategist Podcast
- XpoMet 2019 Berlin
- Hauptstadtkongress Medizin und Gesundheit 2018 Berlin
- Entrepreneurship and Communication 2018 Wildau
- International Biotech Innovation Days 2018 Senftenberg
- Future Medicine Tagesspiegel 2018 Berlin
- DIGITAL 2018 Köln
- BioBilanz 2018 Berlin

Experiencia Profesional

2017

Fundador y director general de BIOMES
NGS GmbH

2016

Cofundador de Halotek UG

2010 - 2014

Director de Negocios y Director de Investigación de Diagnóstico Genómico en el
ibiomics Group

2013

Científico senior como post-doc en la Universidad de Ciencias Aplicadas de Wildau
dentro del grupo de investigación Diagnostics Bioinformatics

2012

Doctorado en "Bioinformática / Biología de Sistemas" en la Universidad de
Potsdam

2004 - 2012

Colaboración científica en el Instituto Max Planck de Genética Molecular de
Berlín, Grupo de Investigación de Neuroquímica bajo la dirección del Dr. Diego
Walther

Artículos de invitado



Punto de vista: Detectar las
mutaciones de la corona en una fase
temprana (Tagesspiegel, enero de 2021)



Estrategia global para
secuenciación del genoma
(transcripción, marzo de 2021)

Premios y éxitos



1er Puesto en la Jerusalem
Competition de la StartUpNight
2018 en Berlin



1er Puesto en el Berlin
Pitchmarathon #8 2019

Publicaciones

- A roadmap for the generation of benchmarking resources for antimicrobial resistance detection using next generation sequencing.
Petrillo M, Fabbri M, Querci M, Van den Eede G, Alm E, Aytan-Aktug D, Capella-Gutierrez S, Carrillo C, Cestaro A, Chan KG, Coque T, Endrullat C, Gut I, Hammer P, Kay GL, Madec JY, Mather AE, McHardy AC, Naas T, Paracchini V, Peter S, Pightling A, Raffael B, Rossen J, Ruppé E, Schlaberg R, Vanneste K, Weber LM, Westh H, Angers-Loustau A; 2021, F1000Research, doi: 10.12688/f1000research.39214.1
- The challenges of designing a benchmark strategy for bioinformatics pipelines in the identification of antimicrobial resistance determinants using next generation sequencing technologies.
Angers-Loustau A, Petrillo M, Bengtsson-Palme J, Berendonk T, Blais B, Chan KG, Coque TM, Hammer P, Heß S, Kagkli DM, Krumbiegel C, Lanza VF, Madec JY, Naas T, O'Grady J, Paracchini V, Rossen JWA, Ruppé E, Vamathevan J, Venturi V, Van den Eede G; 2018, F1000Research, doi: 10.12688/f1000research.14509.2
- Diet Type, Antibiotic Intake and Gut Microbiota: A Lesson from a Large Cross-Sectional Study.
Philipp Franke, Carsten Krumbiegel, Benjamin Girke, Paul Hammer, Marcus Frohme, Tewodros Debebe; 2019, Archive of the International Society of Microbiota
- DER DARMKOMPASS – Alles, was man über den unterschätzten Darm wissen muss.
Paul Hammer; 2020, Verlag FORUM VIA SANITAS, ISBN: 978-3-200-06876-6
- mRNA-seq with agnostic splice site discovery for nervous system transcriptomics tested in chronic pain.
Hammer, P., Banck, M.S., Amberg, R., Wang, C., Petznick, G., Luo, S., Khrebtukova, I., Schroth, G.P., Beyerlein, P., and Beutler, A.S. (2010).. Genome Research, 20, 847–860.
- Alternative splicing and extensive RNA editing of human TPH2 transcripts.
Grohmann, M., Hammer, P., Walther, M., Paulmann, N., Büttner, A., Eisenmenger, W., Baghai, T.C., Schüle, C., Rupprecht, R., Bader, M., et al. (2010).. PLoS ONE, 5, e8956.
- On the mutual information between interaction perplexity and function of proteins
Tscherneck, S., Strunk, S., Schmidt, C., Hammer, P., Amberg, R., Chong Wang, Gillert, R., Krause, A., Petznick, G., and Beyerlein, P. (2009), IEEE GENSIPS, pp. 1–4.
- Allosteric interaction of rapid delayed rectifier protein and its role in cardiac repolarization.
Wang, C., Beyerlein, P., Hammer, P., Krause, A., Nugent, C., and Dubitzky, W. (2008). IEEE Computers in Cardiology, pp. 589–592.

Contacto

BIOMES NGS GmbH

Representante: Paul Hammer, Director General

Schwartzkopffstraße 1, Halle 21, 15745 Wildau – Deutschland

Teléfono: +49 (0) 3375 585 62 40

E-Mail: info@BIOMES.world