

# Dr. rer. Nat. Paul Hammer

CEO & Founder,  
BIOMES NGS GmbH



Paul Hammer ist als Gründer und CEO der Visionär von BIOMES. Er promovierte 2012 in Systembiologie und Bioinformatik an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Potsdam.

Dr. Hammers große Leidenschaft ist die Erforschung der genomischen und mikrobiellen Mechanismen und ihrer Auswirkungen auf das Leben. Hierfür hat er ein Verfahren entwickelt, das DNA-Hochdurchsatztechnologien mit maschinellen Lernalgorithmen von großen Datensätzen kombiniert.

Nach seiner interdisziplinären akademischen Ausbildung und Stationen als wissenschaftlicher Leiter unterschiedlicher Projekte an renommierten Institutionen wie dem Max-Planck-Institut für molekulare Genetik in Berlin, begann er 2010 seine unternehmerische Karriere als Gründer. Damals war der heute 39-Jährige als Chief Business Officer und Forschungsdirektor für Genomische Diagnostik an der Gründung der ibiomics group beteiligt. 2016 gründete er das Biotechnologieunternehmen Halotek, ein Jahr später die BIOMES NGS GmbH. Das Biotechnologie-Unternehmen aus Wildau hat aktuell 67 Mitarbeiter\*innen. BIOMES analysiert auf Basis der sogenannten Next Generation Sequencing Methode die DNA der Mikroben, die im menschlichen Darm leben. Das Ergebnis sind persönliche Mikrobiota-Profile, auf deren Basis die Kunden individuelle Empfehlungen zur Steigerung ihrer Lebensqualität erhalten.

Die Mission von Paul Hammer ist es, den Technologietransfer von innovativen und präzisen medizinischen Anwendungen in den Gesundheitsmarkt zu integrieren und die neuen Technologien für so viele Menschen wie möglich zugänglich zu machen. Das Ziel: Die Verbesserung von Gesundheit und Wohlbefinden jedes einzelnen Menschen.

# Themengebiete

- ✓ Mikrobiom und Prävention: Wie eine genaue Kenntnis unserer Bakterien das derzeitige Gesundheitssystem revolutionieren kann.
- ✓ Next Generation Sequencing – modernste Biotechnologie zur Erforschung bakterieller DNA
- ✓ Genom-Sequenzierung – Was wird mit der Technologie in Zukunft noch möglich sein?
- ✓ Entrepreneurship und Ausgründung aus einem universitären Umfeld – Wie gelingt es Uni-Teams, ein eigenes Unternehmen zu gründen?
- ✓ (No) Unicorns aus Deutschland? Was deutsche Gründer\*innen brauchen, um in der Weltliga mitspielen zu können

## Speaking and Panel References

- NOAH Konferenz 2019 Berlin
- Innovation Food Camp 2019 Hamburg
- Podcast „Gesünder mit praktischer Medizin“ mit Prof. Dr. 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

# Werdegang

## 2017

Gründer und CEO der BIOMES NGS GmbH

## 2016

Mitbegründer der Halotek UG

## 2010 - 2014

Chief Business Officer und Forschungsdirektor für Genomische Diagnostik in der ibiomics-Gruppe

## 2013

Leitender Wissenschaftler als Post-Doc an der TH Wildau in der Forschungsgruppe Diagnostische Bioinformatik

## 2012

Promotion in "Bioinformatik / Systembiologie" an der Universität Potsdam

## 2004 - 2012

Wissenschaftliche Mitarbeit am Max-Planck-Institut für Molekulare Genetik Berlin, Forschungsgruppe Neurochemie unter Leitung von Dr. Diego Walther

## Gastartikel



**Standpunkt: Corona-Mutationen  
frühzeitig erkennen**  
(Tagesspiegel Background, Januar 2021)



**Gesamtstrategie für  
Genom-Sequenzierung**  
(transkript, März 2021)

## Auszeichnungen & Erfolge



1. Platz Jerusalem Competition  
auf der StartUpNight 2018 in  
Berlin



1. Platz beim #8 Berlin  
Pitchmarathon 2019

## Publikationen

- 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.

## Kontakt

BIOMES NGS GmbH

Vertreten durch: Geschäftsführer Dr. Paul Hammer

Schwartzkopffstraße 1, Halle 21, 15745 Wildau – Deutschland

Telefon: +49 (0) 3375 585 62 40

E-Mail: [info@BIOMES.world](mailto:info@BIOMES.world)