



Dr. Zoltán Cseresnyés

[Angewandte Systembiologie · PolyTarget](#) +49 3641 532-1532
zoltan.cseresnyes@leibniz-hki.de

Curriculum vitae

Forschungsschwerpunkte

- Intravitale 2-Photonen-Mikroskopie des Immunsystems
- Softwareentwicklung für automatisierte Bildanalyse und modellbasierte Computersimulationen
- Bildbasierte Systembiologie

Wissenschaftlicher Werdegang

seit 2016	Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Spezialist für Bildgebung und Bildanalyse am Hans-Knöll-Institut, Jena
2016-2016	Spezialist für Mikroskopie und Bildgebung am Deutschen Rheuma-Forschungszentrum (DRFZ) und der Beuth Hochschule, Berlin
2012-2016	Spezialist für Mikroskopie und Bildgebung im JIMI (Joint Intravital Microscopy and Imaging) Projekt am Deutschen Rheuma-Forschungszentrum, Max-Delbrück-Zentrum (Berlin) und am Hans-Knöll-Institut, Jena
2010-2012	Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Co-Manager der zentralen Einrichtung für Konfokale- und 2-Photonen-Mikroskopie am Max-Delbrück-Zentrum für Molekulare Medizin in Berlin
2007-2010	Manager der Einrichtung für Bildgebung in der Abteilung für Zoologie an der Universität Cambridge (GB)
1994-2007	Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Spezialist für konfokale Bildgebung in der Abteilung für Biochemie und Molekularbiologie an der Universität Maryland Baltimore (USA)
1991-1994	Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Abteilung für Physiologie der Medizinischen Fakultät an der Universität Debrecen (HU)
1985-1991	Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Abteilung für Festkörperphysik an der Universität Debrecen (HU)

Publikationen

Jojić K*, Gherlone F*, Cseresnyés Z, Bissell AU, Hoefgen S, Hoffmann S, Huang Y, Janevska S, Figge MT, Valiante V (2024) The spatial organization of sphingofungin biosynthesis in *Aspergillus fumigatus* and its cross-interaction with sphingolipid metabolism. *mBio* 15(3), e0019524.

[Details](#)



Behrendt F, Pretzel D, Cseresnyés Z, Kleinsteuber M, Wloka T, Radosa L, Figge MT, Gottschaldt M, Brakhage AA, Schubert US[#] (2023) Hydrophilic cryogels as potential 3D cell culture materials: Synthesis and characterization of 2-(methacrylamido) glucopyranose-based polymer scaffolds. *J Polym Sci* 61(23), 3039-3054.

[Details](#)



Behrendt F^{*}, Cseresnyés Z^{*}, Gerst R, Gottschaldt M, Figge MT[#], Schubert US[#] (2023) Evaluation of reproducible cryogel preparation based on automated image analysis using deep learning. *J Biomed Mater Res A* 111(11), 1734-1749.

[Details](#)



Foo WL, Cseresnyés Z, Rössel C, Teng Y, Ramoji A, Chi M, Hauswald W, Huschke S, Hoeppener S, Popp J, Schacher FH, Sierka M, Figge MT, Press AT[#], Bauer M[#] (2023) Tuning the corona-core ratio of polyplex micelles for selective oligonucleotide delivery to hepatocytes or hepatic immune cells. *Biomaterials* 294, 122016.

[Details](#)



Gardey E, Cseresnyés Z, Sobotta FH, Eberhardt J, Haziri D, Grunert PC, Kuchenbrod MT, Gruschwitz FV, Hoeppener S, Schumann M, Gaßler N, Figge MT, Stallmach A[#], Brendel JC[#] (2023) Selective uptake into inflamed human intestinal tissue and immune cell targeting by wormlike polymer micelles. *Small*, e2306482.

[Details](#)



Gerst R^{*}, Cseresnyés Z^{*}, Figge MT[#] (2023) JIPipe: Visual batch processing for ImageJ. *Nat Methods* 20(2), 168-169.

[Details](#)



Goldmann M^{*}, Schmidt F^{*}, Cseresnyés Z, Orasch T, Jahreis S, Hartung S, Figge MT, von Lilienfeld-Toal M, Heinekamp T, Brakhage AA[#] (2023) The lipid raft-associated protein stomatin is

required for accumulation of dectin-1 in the phagosomal membrane and for full activity of macrophages against *Aspergillus fumigatus*. *mSphere* 8(1), e00523-22.

[Details](#)



González K^{*}, Gangapurwala G^{*}, Alex J^{*}, Vollrath A, Cseresnyés Z, Weber C, Czaplewska JA, Hoeppener S, Svensson CM, Orasch T, Heinekamp T, Guerrero-Sánchez C, Figge MT, Schubert US, Brakhage AA (2023) Targeting of phagolysosomes containing conidia of the human pathogenic fungus *Aspergillus fumigatus* with polymeric particles. *Appl Microbiol Biotechnol* 107(2-3), 819-834.

[Details](#)



Jia LJ, Rafiq M, Radosa L, Hortschansky P, Cunha C, Cseresnyés Z, Krüger T, Schmidt F, Heinekamp T, Straßburger M, Loeffler B, Doenst T, Lacerda JF, Campos A, Figge MT, Carvalho A, Kniemeyer O, Brakhage AA[#] (2023) *Aspergillus fumigatus* hijacks human p11 to redirect fungal-containing phagosomes to non-degradative pathway. *Cell Host Microbe* 31(3), 373-388.e10.

[Details](#)



Kühne M^{*}, Hofmann S^{*}, Lindemann H, Cseresnyés Z, Dzierza A, Schröder D, Godmann M, Koschella A, Eggeling C, Fischer D, Figge MT, Heinze T, Heinzl T[#] (2023) Analysis of HDACi-coupled Nanoparticles: Opportunities and challenges. In: Humana, New York, NY (eds.) HDAC/HAT Function Assessment and Inhibitor Development. Methods in Molecular Biology 2589, pp. 129-144. Springer Protocols. ISBN: 978-1-0716-2787.

[Details](#)



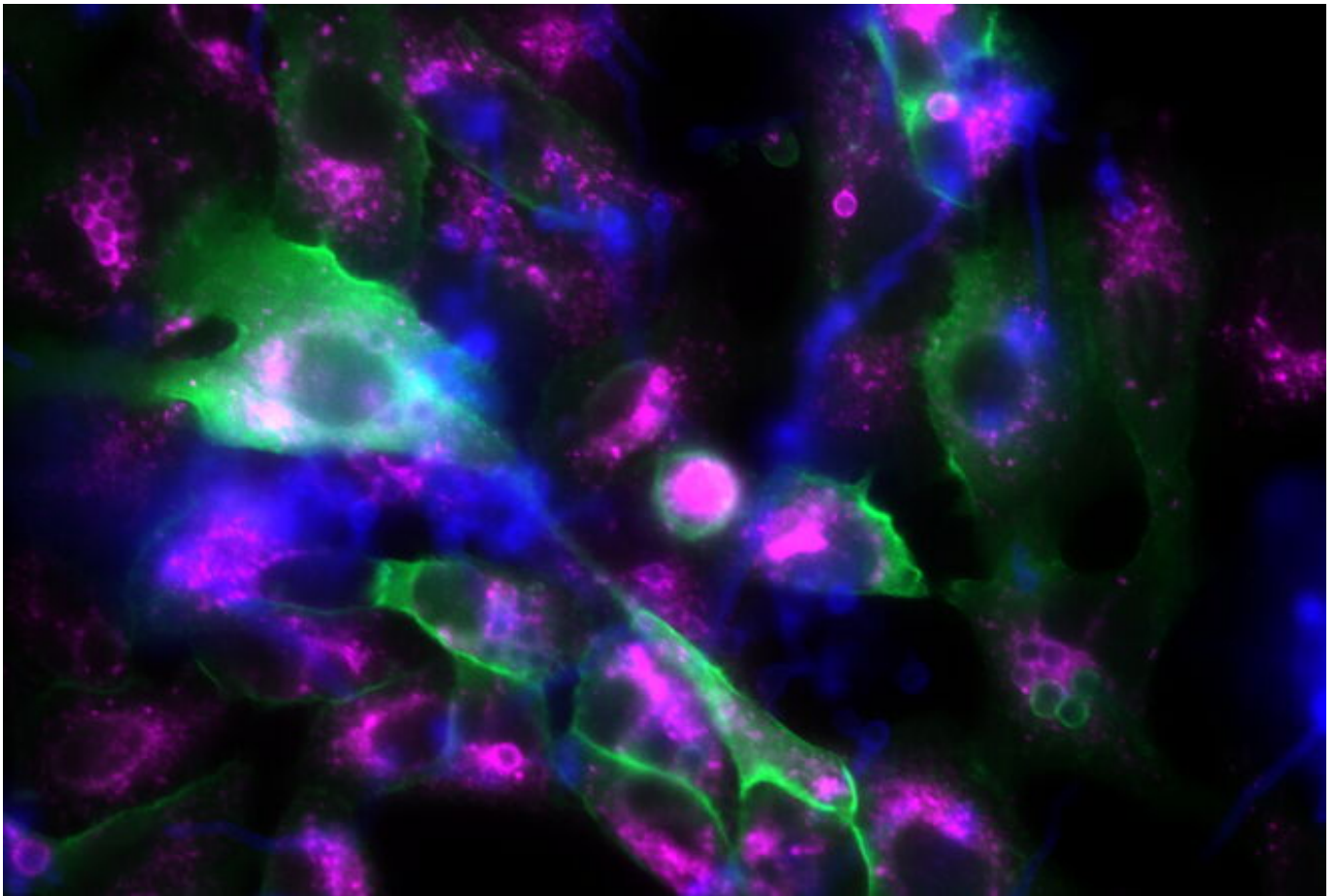
Seite 1 von 7

- **1**
- [2](#)
- [3](#)
- [4](#)
- [5](#)
- [6](#)
- [7](#)
- [Mehr laden](#)
- [Ende](#)

[Publikationsliste als PDF](#)

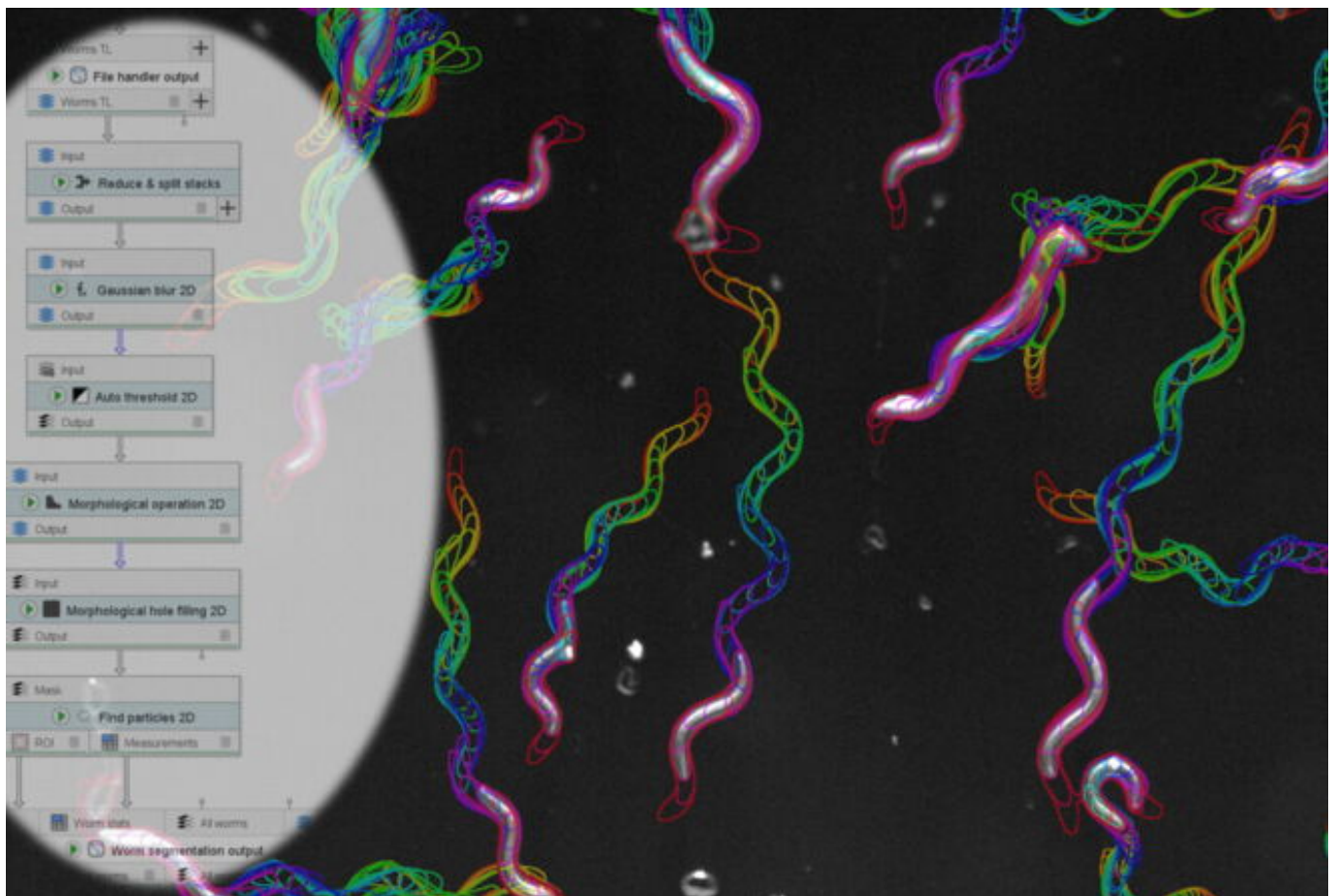


[medac Forschungspreis 2023 für Spitzenforschung verliehen. Am Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie \(Leibniz-HKI\) wurden die besten Publikationen des Instituts des Jahres 2023 mit d... 07.03.2024 Mehr erfahren](#)



[Pilzsporen kidnappen Lungenzellen Der krankheitserregende Pilz Aspergillus fumigatus entgeht seiner Vernichtung in Oberflächenzellen der menschlichen Lunge, indem er ein menschliches ...](#)

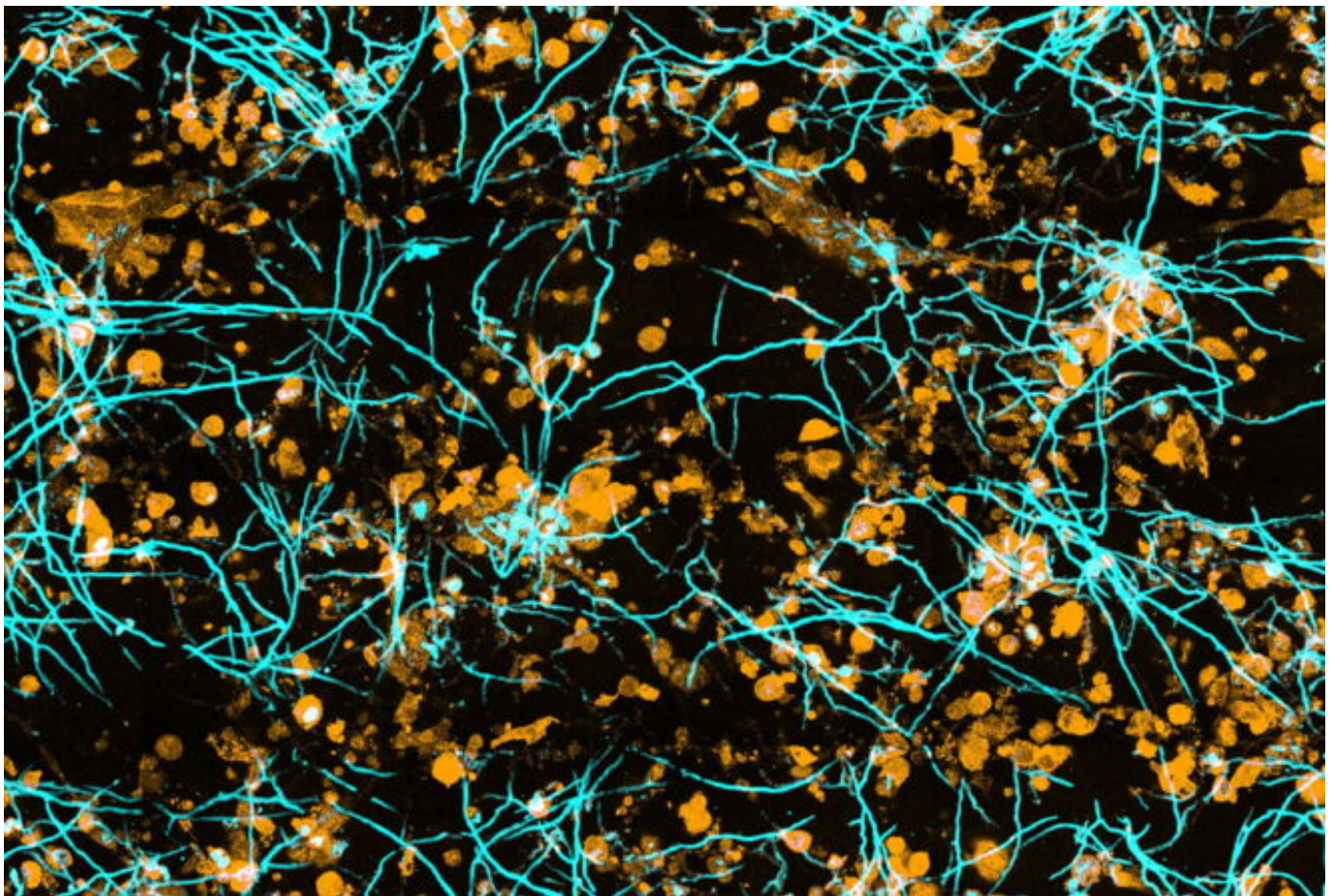
[09.03.2023 Mehr erfahren](#)



[Wissenschaftliche Bildanalyse für jedermann Die Software JIPipe wurde von Wissenschaftlern am Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie \(Leibniz-HKI\) entwickelt und verei... 31.01.2023 Mehr erfahren](#)



[medac Forschungspreis 2022: Erfolgreiche Zusammenarbeit Vier wegweisende Forschungsarbeiten am Leibniz-HKI werden in diesem Jahr mit dem medac-Forschungspreis ausgezeichnet. Das Pharmaunternehmen medac GmbH... 12.12.2022 Mehr erfahren](#)



[Wie breiten sich Pilzinfektionen in der Lunge aus? Mit einem von Jenaer Forschenden entwickelten Chip-basierten Infektionsmodell lässt sich die Schädigung von Lungengewebe durch die invasive Pilzinf...](#) [13.04.2022](#) [Mehr erfahren](#)



[Neue Therapieansätze, Mikrobekriege und neue Wege der Wirkstoffproduktion Das Pharmaunternehmen medac GmbH zeichnet erneut wegweisende Forschungsarbeiten am Leibniz-HKI aus. Die an den ausgewählten Arbeiten beteiligten Wiss... 18.01.2022 Mehr erfahren](#)



[Mikroben vereint gegen den Feind Die Lebensgemeinschaft mit einem Bakterium schützt einen Pilz der Gattung Mortierella vor seinem Fressfeind – einem Fadenwurm. 10.09.2021 Mehr erfahren](#)



[Pilz sabotiert Fresszellen Jenaer Mikrobiologen erforschen, wie ein Krankheitserreger das Immunsystem ausbremst 27.08.2020 Mehr erfahren](#)

Links

[ResearchGate Profil](#)