

Dr. Carl-Magnus Svensson

Angewandte Systembiologie · DropCode +49 3641 532-1088
carl-magnus.svensson@leibniz-hki.de

Curriculum vitae

Forschungsschwerpunkte

- Signal- und Datenanalyse
- Analyse medizinischer und mikroskopischer Bilddaten mit Ansätzen aus der digitalen Bildverarbeitung
- statistische Modellierung und maschinelles Lernen

Wissenschaftlicher Werdegang

seit 2012	Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Gruppe Angewandte Systembiologie am Hans-Knöll-Institut
2011-2012	Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Gruppe Computational Neuroscience and Machine Learning am Frankfurt Institute for Advanced Studies (FIAS) in Frankfurt am Main
2009-2011	Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Gruppe Visual Neuroscience in der Fakultät für Psychologie an der Universität von Nottingham (GB)
2009	Dr. rer. nat. in Angewandter Mathematik an der Universität von Nottingham (GB)
2005	M.Sc. in Technischer Physik am Royal Institute of Technology in Stockholm (SWE)

Publikationen

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

PubMed
OPEN ACCESS
PAPER
SUPPL

Praetorius JP, Walluks K, Svensson CM, Arnold D, Figge MT[#] (2023) IMFSegNet: Cost-effective and objective quantification of intramuscular fat in histological sections by deep learning. *Comput Struct Biotechnol J* 21, 3696-3704.

Details



Svensson CM[*], Reglinski K[*], Schliebs W, Erdmann R, Eggeling C[#], Figge MT[#] (2023) Quantitative analysis of peroxisome tracks using a Hidden Markov Model. *Sci Rep* 13(1), 19694.

Details



Schmidt C[*], Hanne J[*], Moore J, Meesters C, Ferrando-May E, Weidtkamp-Peters S, members of the NFDI4BIOIMAGE initiative (incl. Svensson CM, Figge MT) (2022) Research data management for bioimaging: The 2021 NFDI4BIOIMAGE community survey. *F1000Research* 11, 638.

Details



OPEN ACCESS

PAPER

Stanišić A, Svensson CM, Ettelt U, Kries H[#] (2022) Defining a nonribosomal specificity code for design. *bioRxiv* [Preprint]

Details

OPEN ACCESS

PAPER

Campagner A, Ciucci D, Svensson CM, Figge MT, Cabitza F (2021) Ground truthing from multi-rater labeling with three-way decision and possibility theory. *Inf Sci* 545, 771-790.

Details

PAPER

Kästner B, Hengoju S, Svensson CM, Figge MT, Rosenbaum MA (2021) Mit Tropfenmikrofluidik zu Hochgeschwindigkeits-Biotechnologie. *BIOspektrum* 27(3), 260-262. (Review)

Details

PAPER

Shopova IA, Belyaev I, Dasari P, Jahreis S, Stroe MC, Cseresnyés Z, Zimmermann AK, Medyukhina A, Svensson C-M, Krüger T, Szeifert V, Nietzsche S, Conrad T, Blango MG, Kniemeyer O, von Lilienfeld-Toal M, Zipfel PF, Ligeti E, Figge MT, Brakhage AA (2020) Human neutrophils produce antifungal extracellular vesicles against *Aspergillus fumigatus*. *mBio* 11(2), e00596-20.

Details



Hirth G, Svensson C-M, Böttcher K, Ullrich S, Figge MT, Jungnickel B (2019) Regulation of the germinal center reaction and somatic hypermutation dynamics by homologous recombination. *J Immunol* 203(6), 1493-1501.

Details



Kresinsky A, Schnöder TM, Jacobsen ID, Rauner M, Hofbauer LC, Ast V, König R, Hoffmann B, Svensson C-M, Figge MT, Hilger I, Heidel FH, Böhmer FD, Müller JP (2019) Lack of CD45 in FLT3-ITD mice results in a myeloproliferative phenotype, cortical porosity, and ectopic bone formation. *Oncogene* 38(24), 4773-4787.

Details



- **1**
- 2
- 3
- Mehr laden
- Ende

Publikationsliste als PDF