



Physikalisches Kolloquium

Mittwoch, 30. November 2022, 11:15 Uhr (hybrid)

Zentrales Hörsaalgebäude Reichenhainer Str. 90, 09126 Chemnitz
Raum C10.013 (N013)



ZOOM: <https://eu01web.zoom.us/j/65896711048>
Kurz-URL mytuc.org/cvjd

Die Physik der Kunst

Dr. Tim Otto Roth

imagination projects, Oppenau und Köln, Deutschland



Mit einer Physik der Kunst verbindet der Konzeptkünstler und Komponist Dr. Tim Otto Roth (geb. 1974 in Oppenau/Schwarzwald) Kunst und Naturwissenschaft auf besondere Weise. Seit 20 Jahren realisiert er in enger Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Kooperationspartnern rund um den Globus, u. a. große, raumgreifende Licht- und Klanginstallationen, die Naturwissenschaften zum Erlebnis machen. Der promovierte Kunst- und Wissenschaftshistoriker arbeitet seit Jahren erfolgreich mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern in den Bereichen Astro- und Teilchenphysik, Neurowissenschaft, Mikrobiologie und Automatenforschung [1] zusammen. Im Rahmen der STARTS-Initiative (Horizon 2020) entwickelte er in Kooperation mit dem EU-Projekt Bio4Comp (u. a. Fraunhofer ENAS) eine Klang- und Lichtskulptur SMART>SOS (Foto) und dafür einen eigenen sub-sub-mikrobiologischen Schaltkreis. Roths Arbeit begeistern nicht nur die Wissenschaft (bereits zweimal hielt Supernovaforscher und Physik-Nobelpreisträger von 2011 Adam Guy Riess eine Eröffnungsrede), sondern Roth erreicht auch ein wissenschaftsfernes Publikum: „public outreach avant la lettre“ mit den Mitteln von Musik und Kunst, oder „A new Art is Encoding a New Science“. [2]

Referenzen: [1] T.-O. Roth: „About the robustness of 1d cellular automata revising their temporal entropy“, *Physica D* **425** 132953 (2021).
[2] M. Kemp: „Flashes of Cosmic Brilliance“, *Nature* **458**, 836 (2009).

Kontakt: Prof. Dr. Angela Thränhardt (Tel. 0371/531-37636, E-Mail: angela.thraenhardt@main.tu-chemnitz.de), Prof. Dr. Ulrich T. Schwarz (Tel. 0371/531-30001, E-Mail: ulrich.schwarz@physik.tu-chemnitz.de) und Dr. Thomas Blaudeck (Tel. 0371/531-35610, E-Mail: thomas.blaudeck@main.tu-chemnitz.de)

Eine Kooperation zwischen



MAIN



www.tu-chemnitz.de/physik
www.tu-chemnitz.de/MAIN