

Forschungsinhalte zu Utopia: Slime MOLd 2026

Wissenschaftlicher Part - PhDs & PostDocs:

- Dipl.-Ing. **Kristina Wogatai**, BSc
[Institut für Vernetzte und Eingebettete Systeme](#)
AAU Universität Klagenfurt

Visualisierungsteam der FH JOANNEUM:

- **Christina Volckmar**
- **Daria Tryhub**
- **Nadiia Yaroshenko**

Forschung am Standort:

[Networked and Embedded Systems / Institut an der AAU](#)

„Selbstorganisierende Prinzipien plasmodialer Schleimpilze werden zur Modellierung, Simulation und Visualisierung von Informationsflüssen, Netzbildung und Optimierungsprozessen untersucht. Durch die Übertragung biologischer Systeme auf technische Systeme– insbesondere Informations- und Energienetze – entstehen adaptive, robuste und nachhaltige Netzwerkarchitekturen an der Schnittstelle von Biologie und Technologie. Die Vision ist eine Zukunft, in der Informations- und Energienetze wie lebende Systeme selbstorganisiert wachsen, Ressourcen intelligent verteilen und sich resilient an ökologische und gesellschaftliche Veränderungen anpassen“ – erklärt Kristina Wogatai ihre Forschung.

[Hier geht's zu ihrer Masterthesis "SISMO \(Simulation of Slime MOlds\): A Slime Mold Based Algorithm and its Application in Traffic Management"](#)