



# WAS WISSEN SCHAFFT

Forschung am  
Campus Martinsried

kostenlos

Ohne Anmeldung  
Einwählen & Zuhören

**5. JULI 2022**

## Kleine Verwandlungskünstler – wie Parasiten unser Immunsystem austricksen

Prof. Dr. Nicolai Siegel  
Biomedizinisches Centrum der LMU

**ONLINE, 19:00 UHR**

Zum Einwählen hier klicken [➔](#)



## PROF. DR. NICOLAI SIEGEL


Prof. Dr. Nicolai Siegel ist Professor für Molekulare Parasitologie an der Tierärztlichen Fakultät der LMU und am Lehrstuhl für Physiologische Chemie am Biomedizinischen Centrum.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
[www.en.bmc.med.uni-muenchen.de/research/research\\_areas/principal\\_investigators/siegeln](http://www.en.bmc.med.uni-muenchen.de/research/research_areas/principal_investigators/siegeln)

### **KLEINE VERWANDLUNGSKÜNSTLER – WIE PARASITEN UNSER IMMUNSYSTEM AUSTRICKSEN**

Wenn Krankheitserreger den menschlichen Körper befallen und eine Infektion auslösen, kann man häufig beobachten, dass die einzelnen Erregerzellen nicht identisch sind. Durch variierende Oberflächenproteine können Erreger das menschliche Immunsystem austricksen und verhindern, dass alle Erregerzellen gleichzeitig eliminiert werden.

Der einzellige Parasit *Trypanosoma brucei*, Erreger der Afrikanischen Schlafkrankheit, ist ein solcher Verwandlungskünstler, der seine Oberflächenproteine ständig austauscht und so langanhaltende Infektionen hervorruft. Nicolai Siegel und sein Team haben herausgefunden, dass dabei die Anordnung der DNA im Zellkern des Parasiten eine wichtige Rolle spielt – ändert sich die Faltung des Erbguts, wird das Oberflächenprotein ausgetauscht.



Mehr Informationen zur  
Veranstaltung & Anmeldung zum Newsletter:  
<https://www.bi.mpg.de/wws>