



# Olbers-Gesellschaft e.V. Bremen

Walter-Stein-Sternwarte – Olbers-Planetarium

## Hauptvortrag der Olbers-Gesellschaft 13. Februar 2024

Olbers Sitzung der Wittheit, Haus der Wissenschaft,  
Sandstr. 4/5, Olbers-Saal.  
Beginn bereits um 19.00 Uhr  
(mit der Wittheit zu Bremen und Universität Bremen)

Prof. Dr. Andreas Burkert

# Urknall und Sternenstaub

Vor 13.8 Milliarden Jahren entstand unser Universum im ›Urknall‹. Aus einem winzigen Punkt heraus entwickelte sich unsere Welt mit ihren Galaxien, Sternen und Planeten. 8 Milliarden Jahre später bildete sich aus Sternenstaub unsere Erde und auf ihr Leben. Woher wissen wir, dass es den Urknall gab? Und war es denn überhaupt ein ›Knall‹? Vielleicht leben wir ja noch immer mitten im Urknall, denn die Entwicklung des Universums ist noch nicht abgeschlossen. Und ist das Leben ein Teil des Bauplans des Universums? 2019 wurde in München/Garching der Exzellenzcluster ORIGINS ins Leben gerufen, gefördert durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft. Es ist die weltweit größte interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Bio-, Teilchen- und

Astrophysik, mit dem Ziel, Antworten auf die Frage nach dem Ursprung des Lebens zu finden. Der Vortrag fasst die Forschung des ORIGINS Clusters zusammen und diskutiert die spannende Frage, ob wir alleine sind im Universum.



**Prof. Dr. Andreas Burkert,**  
Professor für theoretische und  
numerische Astrophysik,  
Ludwig-Maximilians-Universität  
München