



# Einladung

zu dem am Donnerstag, dem 16. Mai 2024, ab 14 Uhr  
im Kurt-Alder-Hörsaal,  
Greinstraße 4-6, 50939 Köln

stattfindenden öffentlichen

## **wissenschaftlichen Habilitationsvortrag**

I. Physikalisches Institut  
(Fach: Experimentalphysik)  
von

# **Dr. rer. nat. Florian Peißker**

über das Thema

## **Exoplaneten und die Suche nach Leben**

Seit der Entdeckung der ersten Planeten außerhalb unseres Sonnensystems hat sich der technologische und wissenschaftliche Ansatz zur Beobachtung dieser sogenannten Exoplaneten erheblich weiterentwickelt. Diese Entdeckung geht mit der Frage nach extraterrestrischem Leben einher: Sind wir allein im Universum? Derzeit gibt es eine Vielzahl von Methoden zur Beobachtung von Exoplaneten. Teleskope und Instrumente haben inzwischen eine ausreichende Größe und Präzision erreicht, um mehrere Indikatoren in ihren Atmosphären aufzuspüren, die auf die Möglichkeit von Leben hindeuten könnten. Der Start des James-Webb-Teleskops und seine Entdeckung von Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) in der Atmosphäre von WASP-39b ist ein weiterer Meilenstein bei der Suche nach einer bewohnbaren Umgebung für extraterrestrisches Leben. In meinem Vortrag werde ich auf die Geschichte, Gegenwart und Zukunft dieses fruchtbaren wissenschaftlichen Feldes eingehen.

G. Bareth  
Dekan