



# Berliner Physikalisches Kolloquium

im Magnus-Haus, Am Kupfergraben 7, 10117 Berlin

Eine gemeinsame Veranstaltung der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin e. V.,  
Regionalverband Berlin/Brandenburg der Deutschen Physikalischen Gesellschaft e. V.,  
der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg,  
der Freien Universität Berlin, der Humboldt-Universität zu Berlin,  
der Technischen Universität Berlin und der Universität Potsdam

– gefördert durch die Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung –

Am Donnerstag, dem **13. Oktober 2022**, um **18:30 Uhr**

spricht

**Prof. Dr. Achim Stahl**  
**RWTH Aachen**

über das Thema

**„The Einstein Telescope: Europe's Future in Gravitational  
Wave Physics “**

Moderation: Götz Seibold, BTU Cottbus-Senftenberg

The current generation of gravitational wave detectors, the LIGO telescopes in the U.S. and Virgo in Italy, successfully detected the first gravitational waves and led to a number of ground-breaking observations. Now Europe is preparing the next generation of telescopes, the Einstein Telescope. I will briefly introduce gravitational waves and their sources, summarize some of the results, and present the perspectives of the next generation. I will discuss the principal of detection, the current limitations, and the technological attempts to overcome these limitations.