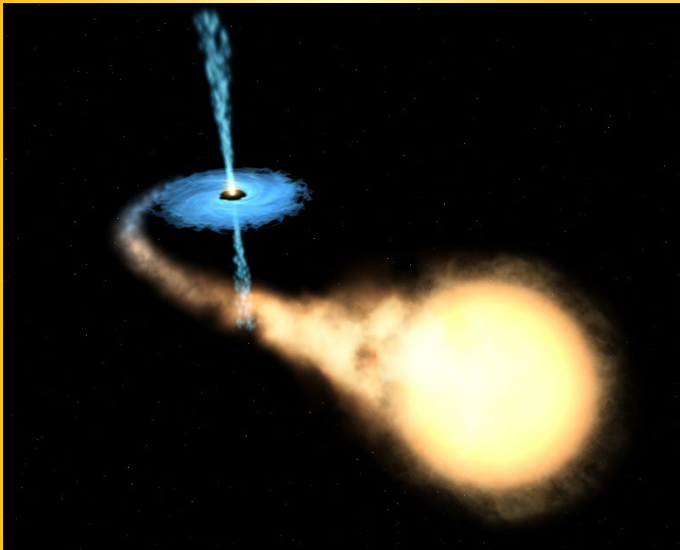


# Förderverein Hamburger Sternwarte (FHS)

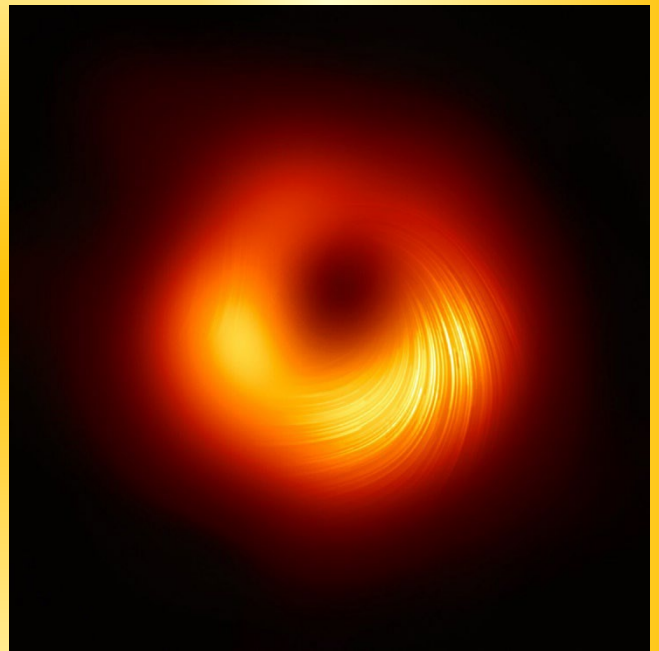
Hamburger Sternwarte in Bergedorf, Bibliothek,  
August-Bebel-Str. 196, 21029 Hamburg

15. Mai 2024, 20 Uhr

**Prof. Dr. Stephan Rosswog**  
(Hamburger Sternwarte, Universität Hamburg)  
*Schwarze Löcher*



*Akkretionsscheibe eines  
Röntgendoppelsterns  
(ESA/Hubble)*



*Supermassereiches Schwarzes Loch i  
m Zentrum der Galaxie M87 (2019/22)  
(ESO, Event Horizon Telescope, EHT)*

Schwarze Löcher gehören zu den frühesten Vorhersagen von Einstein's Allgemeiner Relativitätstheorie. Doch während die mathematische Lösung bereits 1916 gefunden wurde, war weder klar um was für Objekte es sich handelt noch ob sie tatsächlich in unserem Universum existieren. Wir werden uns hier auf eine Reise begeben von den ersten Ideen bis zum heutigen Verständnis von Schwarzen Löchern.