



**Wintersemester 2023/24**  
Ringvorlesung zur Geschichte der  
Naturwissenschaft und Technik



*„Von den Anfängen der Astronomie zur modernen Astrophysik“*

Hamburger Sternwarte in Bergedorf, Bibliothek  
Eingang: Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg

**21. Februar 2024, 20 Uhr**

Prof. Dr. Gudrun Wolfschmidt  
(GNT, Hamburger Sternwarte, Universität Hamburg)

*Sterne weisen den Weg – Geschichte der Navigation*



Hamburg, das Tor zur Welt, symbolisiert weltweiten Handel und weltweite Kommunikation. Die Orientierung anhand der Gestirne spielt die entscheidende Rolle bei der Navigation auf offener See. Der Titel „Sterne weisen den Weg“ betont die enge Beziehung zwischen Navigation und Astronomie. Aber auch terrestrische Navigationsmethoden spielen eine große Rolle (Kompaß und Koppelnavigation) – einhergehend mit der Entwicklung der Kartographie (von Portulankarten und Globen bis zum Höhepunkt, den winkeltreuen Karten des Gerhard Mercator). Zur Navigation entwickelte man eine Vielzahl von immer mehr verfeinerten Instrumenten zur astronomischen Ortsbestimmung, Quadrant, Jakobsstab, Seeastrolab, Oktant, Sextant und Chronometer. Heute dominieren aber die Funk- und Radartechnik sowie das GPS-System.