



Wintersemester 2018/19
Ringvorlesung zur Geschichte der
Naturwissenschaft und Technik



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

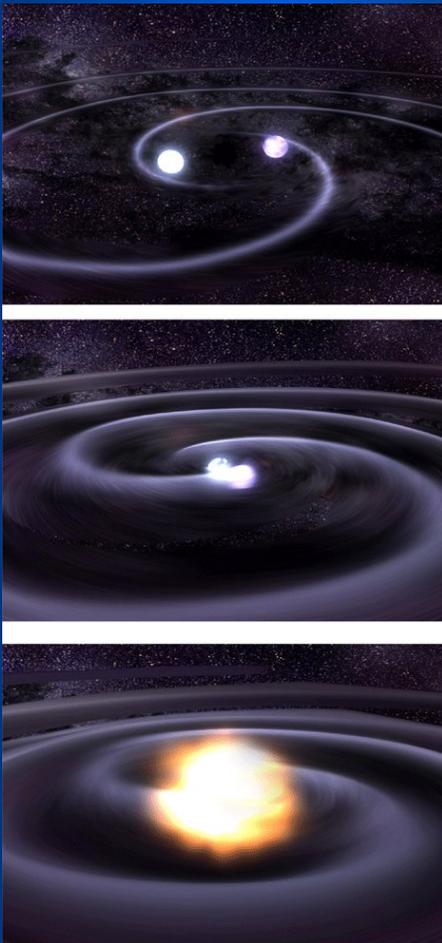
Hamburger Sternwarte in Bergedorf, Besucherzentrum
August-Bebel-Str. 196, 21029 Hamburg
Mittwoch 20 Uhr (ab 19 Uhr Café geöffnet)

19. September 2018

Dr. Uwe Wolter

(Hamburger Sternwarte, Universität Hamburg)

***Weißer Zwerge und Schwarze Löcher –
die wunderbare Welt der Schwerkraft***



Die Zeit ist eine rätselhafte Sache -- oft im Alltag und erst recht in der Physik. Mit seiner Allgemeinen Relativitätstheorie hat Albert Einstein vor gut 100 Jahren zum ersten Mal erkannt, dass Zeit und Schwerkraft kurioserweise eng zusammen hängen. Der Vortrag behandelt einige einfache Grundlagen der Relativitätstheorie. Zur Sprache kommen aber auch andere Fragen:

- Welche Probleme hatte Einstein mit Gravitationswellen?
- Warum wird Weltraumtourismus immer aufwändig bleiben?
- Warum sollte man für Reisen in Schwarze Löcher nie eine Rückfahrkarte kaufen?

Und schließlich: Was haben Weiße Zwerge und Atome gemeinsam?

*Der Verschmelzungsprozeß zweier
umeinander kreisender Weißer Zwerge
produziert Gravitationswellen (NASA)*

Universität Hamburg, Arbeitsgruppe Geschichte der Naturwissenschaft
und Technik, Gudrun Wolfschmidt – Tel. 42838-9126

<http://www.hs.uni-hamburg.de/DE/GNT/kolloq/ring-ws18.php>