

F Ö R D E R V E R E I N

Hamburger Sternwarte e. V.

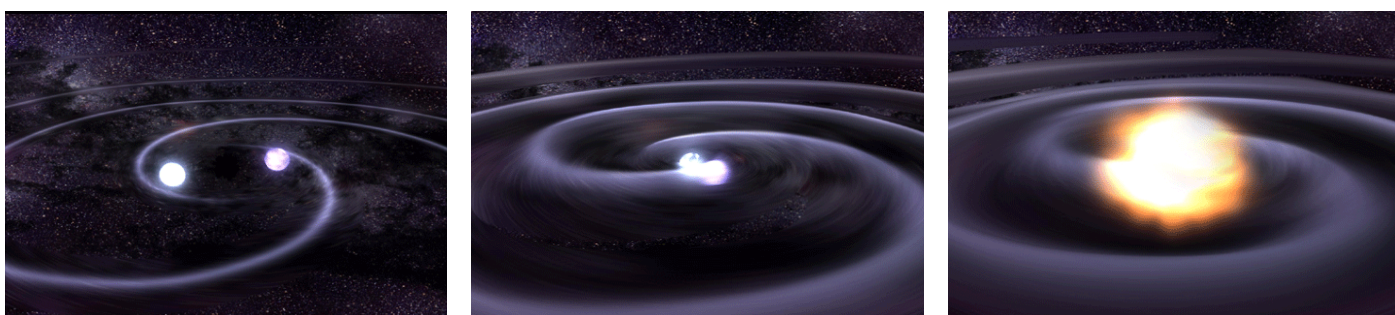
August-Bebel-Str. 196, 21029 Hamburg (Bergedorf), Telefon 040/42838-8512

INTERNET: <http://www.fhsev.de>

Mittwochs Vorträge, um 20 Uhr, Spende 5,- €

19. September 2018

Dr. Uwe Wolter



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

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 Weißer Zwerge und Atome gemeinsam?