



**Kartenvorbestellung**

unter

**Tel.: 03998 – 209 7714**

**möglich!**



## **Gravitationswellen – von Einstein bis Thorn**

**Referent: Dr. Michael Danielides**

**Datum: 19.10.2018**

**Einlass ab 18:30 Uhr**

**Beginn: 19:00 Uhr**

**Eintrittspreise: 4,00 € (Erwachsene) 2,00 € (Schüler/innen)**

Der berühmte Physiker Albert Einstein sagte die Existenz von Gravitationswellen schon vor 100 Jahren voraus. Was damals intensiv diskutiert wurde, ist heute Wirklichkeit geworden. Die Signale der Schwerkraft können heute gemessen werden. Stoßen Schwarze Löcher zusammen, so bebt der Weltraum. Am Nachweis der so entstehenden Raumzeitschwingungen, war vor allem der amerikanische Astrophysiker Kip Thorn mit seinen Kollegen beteiligt.

Dieser Vortrag beschreibt die spannende Entwicklung einer 100 jährigen Jagd auf ein Phänomen, was selbst vom Vater der Relativitätstheorie mit viel Unsicherheit beschrieben wurde. Seit 2015 erleben die Forschungseinrichtungen mit Gravitationswellendetektoren auf der ganzen Welt einen Boom. Welche weiteren Rätsel lassen sich mit Ihnen lösen?

Als eine Veranstaltung der *Nordischen Wochen der Raumfahrt und Weltraumforschung 2018* soll in Demmin wieder mit möglichst wenig Formeln und für Jedermann/-frau gut verständlich Weltraumforschung wie ein Thriller vermittelt werden.

Im Anschluss wird bei einem Himmelsspaziergang im Planetarium der Herbststernenhimmel für unsere Region vorgestellt.

Bei gutem Wetter kann von der Sternwarte der Station ein Blick über Demmin genossen werden. Da der Mond schon ab Sonnenuntergang sichtbar ist, bietet er zusammen mit dem Planeten Mars eine tolle Ergänzung zu den üblichen Objekten des Herbststernenhimmels.

