



Wintersemester 2019/20
Ringvorlesung zur Geschichte der
Naturwissenschaft und Technik



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

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

18. Dezember 2019, 20 Uhr

Dr. Natalia Lewandowska

(Greenbank Observatory, WV / West Virginia University in Morgantown, WV, USA)

*Radioastronomie in Green Bank –
ein Observatorium bahnt sich seinen Weg*



*20m Radioteleskop. Tatel Teleskop (85 foot), mit dem Frank Drake (*1930) seine erste Suche nach Ausserirdischen machte. Das 140 foot, mit dem u.a. auch Jill Tarter Suche nach Ausserirdischen machte. Das 100-110m GBT (Robert C. Byrd Green-Bank-Teleskop), 2000. (© Natalia Lewandowska)*

Angespornt durch die Radarentwicklung im Verlauf des Zweiten Weltkrieges erlebte die Radioastronomie einen Entwicklungsboom in der Nachkriegszeit. Während in Europa diese Entwicklung einen stetigen Zuwachs erlebte, ging sie in den Vereinigten Staaten von Amerika erstmal nur schleppend voran (trotz der Entdeckungen von Karl Jansky und Grote Reber). Das ging nicht unbemerkt an den Astronomen in den USA vorbei. Die Gründung des National Radio Astronomy Observatory (NRAO) im Jahre 1956 durch die im Jahre 1950 entstandene National Science Foundation (NSF) war eine direkte Initiative zur Förderung der radioastronomischen Wissenschaft in den USA. Dutzende revolutionäre Entdeckungen folgten am sogenannten NRAO Green Bank, welche nicht nur zu der Etablierung des Observatoriums im internationalen Raum verhelfen, sondern ebenfalls zum tiefgründigen Verständnis des Universums beitrugen. Im Vortrag geht es um die Entstehung des Observatoriums, den Werdegang, Schlüsselmomente in seiner Geschichte sowie um die momentane Lage des – seit November 2016 – „Green Bank Observatoriums“.