



Sommersemester 2024
Ringvorlesung zur Geschichte der
Naturwissenschaft und Technik



„Von den Anfängen der Astronomie zur modernen Astrophysik“

Hamburger Sternwarte in Bergedorf, Bibliothek
Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg

19. Juni 2024, 20 Uhr

Prof. Dr. Jochen Liske
(Hamburger Sternwarte, Universität Hamburg)

Vom Anfang und Ende des Universums



Hubble Ultra Deep Field mit etwa 10,000 Galaxien (Belichtungszeit: 11,3 Tage). Die kleinsten, rötlichsten Galaxien, etwa 100, gehören möglicherweise zu den am weitesten entfernten bekannten Galaxien und existierten, als das Universum gerade einmal 800 Millionen Jahre alt war. Die nächstgelegenen Galaxien – die größeren, helleren, Spiral- und Ellipsengalaxien – existierten vor etwa einer Milliarde Jahren, als der Kosmos 13 Milliarden Jahre alt war.

(Credit: NASA, ESA, and S. Beckwith (STScI) and the HUDF Team)

Kaum ein wissenschaftliches Konzept hat die Gemüter derart bewegt wie der Urknall. Was genau geschah vor 13,8 Milliarden Jahren als unser Universum seinen Anfang nahm? In diesem Vortrag blicken wir zunächst zurück in die spannende, turbulente Kindheit des Universums und verfolgen wie die Welt, so wie wir sie heute kennen, Gestalt annahm. Schließlich wagen wir einen Blick in die ferne Zukunft: Was kommt da noch? Wie endet das Universum?