

Public Talk

WUNDERVOLLES MYSTERIÖSES UNIVERSUM - EINE (ZEIT-)REISE

M. Kramer

*Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn*

Das Universum ist 13,8 Milliarden Jahr alt. Egal mit welchen Teleskopen wir es beobachten, es ist wunderschön und faszinierend. Obwohl wir gerade in den letzten 100 Jahren viel von dessen Eigenschaften und Entwicklung gelernt haben, bleibt das Universum weiterhin mysteriös und birgt noch viele Geheimnisse. Warum sieht es so aus, wie wir es beobachten, und warum gerade jetzt? Was sind Dunkle Materie und Dunkle Energie? Gibt es Leben außerhalb der Erde und ist es intelligent? Hatte Einstein mit seiner allgemeinen Relativitätstheorie recht, oder gibt es Bausteine im Weltbild der Fundamentalphysik, die wir noch nicht verstehen oder gar kennen? Mit mehr Verständnis kommen auch mehr Fragen, die aber um so faszinierender sind. Trotz – oder gerade wegen – immer neueren und besseren Instrumenten entdecken wir neue Phänomene und Details. Der Vortrag versucht(!), die großen unbeantworteten Fragen der Astrophysik zu beschreiben und in Verbindung zu setzen.