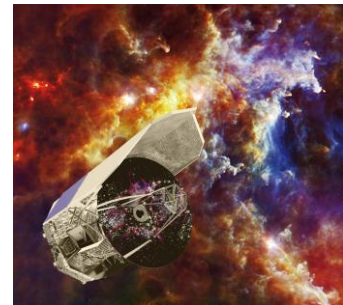


Dr. Eckhard Sturm

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Max-Planck-Institut für Extraterrestrische Physik, Garching
sturm@mpe.mpg.de

Neueste Nachrichten aus dem infraroten Universum



Das James – Webb – Weltraumteleskop (JWST) revolutioniert gerade die Astronomie durch bahnbrechende Infrarot-Beobachtungen.

Als Nachfolger früherer Weltraumteleskope, wie Herschel und Hubble, aber ausgestattet mit wesentlich höherer Empfindlichkeit und räumlicher Auflösung, ermöglicht es der Menschheit, fundamentale neue Erkenntnisse über das Universum – und letztlich uns selbst – zu gewinnen. Vom ersten Licht nach dem Urknall bis zur Entstehung und Entwicklung von Galaxien, schwarzen Löchern, Sternen und Planeten oder der Suche nach den Bausteinen des Lebens.

In dieser Präsentation werde ich kurz die Vorzüge von astronomischen Beobachtungen im Infraroten erläutern und einige Beispiele der neuesten Erkenntnisse durch das JWST zeigen.

Am Ende werde ich einen Ausblick auf ein faszinierendes zukünftiges Projekt in der Infrarotastronomie geben.