

Pro ISSI Vortrag mit dem Titel

„Wasser im Universum: Neues vom Herschel Weltraumobservatorium“

Referent: Prof. Dr. Arnold Benz, ETH Zürich

Wann: 24. Mai 2011 um 18:15 Uhr

Wo: International Space Science Institute (ISSI),
Hallerstr. 6, 3012 Bern, 2. Stock, Saal 205

Der Vortrag ist öffentlich und wird vom Verein Pro ISSI organisiert.

Wasser ist ein Molekül, das weder im Urknall noch auf der Erde entstanden ist. Woher kommt das Wasser, das für alles Leben auf der Erde notwendig ist? Das Wasser im Universum lässt sich von der Erde aus praktisch nicht beobachten, weil der Wasserdampf in der Atmosphäre die von den Wassermolekülen im Universum stammende Strahlung vollständig absorbiert. Das neue Herschel Weltraum-Observatorium der Europäischen Weltraumagentur ESA ist bestens geeignet, gasförmiges Wasser im Universum zu beobachten. In Planeten, Kometen, Sternentstehungsgebieten und Galaxien wurde im vergangenen Jahr sehr viel Wasser entdeckt. Es kann an bestimmten Orten eines der häufigsten Moleküle sein, an anderen Orten wiederum um viele Zehnerpotenzen weniger häufig. Das irdische Wasser hat eine wechselvolle Geschichte hinter sich, welche nun dank den Beobachtungen mit Herschel nach und nach enträtselt wird. Die neusten Ergebnisse dieser Weltraummission, an der die Schweiz namhaft beteiligt ist, werden im Vortrag vorgestellt.