



Unser unruhiger und lebensspendender Stern, die Sonne

Prof. Sami Solanki

Direktor am Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung

11. Mai 2026 20 Uhr

Naturkundemuseum Karlsruhe

Die Sonne, der leuchtende Kern des Sonnensystems, ist unser scheinbar immer gleicher Begleiter. Ihr Licht erhellt unsere Tage und hält die Erde warm. Ohne diese Wärme von der Sonne gäbe es kaum Leben auf der Erde. Gleichzeitig ist die Sonne auch ein unruhiger Stern. Sie zeigt viele aktive Phänomene wie dunkle Sonnenflecken, energiereiche Eruptionen und die riesigen koronalen Massenauswürfe bei denen sie einen Teil ihrer Atmosphäre in den Weltraum schleudert. Die Sonnenaktivität beeinflusst die Atmosphäre der Erde und kann Satelliten und andere technische Systeme stören oder gar zerstören. Der Vortrag gibt eine Einführung in die Sonnenaktivität, deren Ursachen, wie auch deren Auswirkungen auf die Erde. Es wird auch kurz beschrieben, wie wir der Sonne ihre Geheimnisse entlocken.