

Monströser Gamma-Ausbruch: M87 zeigt sich im neuen Licht!

Eine neue Analyse des Event Horizon Telescope enthüllt bahnbrechende Erkenntnisse über das supermassereiche schwarze Loch M87*.

M87, Virgo Cluster, Universe - In einem bemerkenswerten astronomischen Ereignis wurde ein enormer Ausbruch von Gammastrahlen aus der Galaxie M87, die 53 Millionen Lichtjahre entfernt liegt, beobachtet. Laut einem Bericht von [abc.es](https://www.abc.es) sendete die zentrale Region dieser gigantischen Galaxie, bekannt für ihren supermassiven schwarzen Loch, ein überwältigendes Lichtsignal aus. M87 ist auch als das hellste Mitglied des Virgo-Clusters bekannt, einer Ansammlung von etwa 2.000 Galaxien.

Zusätzlich wurde das Event-Horizont-Teleskop (EHT) durch neue Bilder des supermassiven schwarzen Lochs M87*, das sich im Zentrum der Galaxie befindet, bereichert. Diese neuen Aufnahmen wurden aus Daten gewonnen, die 2018 gemacht wurden, wie von [eventhorizonttelescope.org](https://www.eventhorizonttelescope.org) berichtet. Die Bilder zeigen einen leuchtenden Ring, der das dunkle Zentrum, den „Schatten des schwarzen Lochs“, umgibt. Eine signifikante Entdeckung war, dass der Höhepunkt der Helligkeit des Rings um etwa 30 Grad gegenüber 2017 verschoben war, was mit theoretischen Vorhersagen übereinstimmt und auf turbulente Materialien um das schwarze Loch hinweist.

Wissenschaftliche Bedeutung der Beobachtungen

Die Aufnahmen von M87* markieren einen Meilenstein in der Wissenschaft, da sie die Stabilität und die Struktur des Materials um das schwarze Loch analysieren. Erfreulicherweise verleihen die neuen Beobachtungen dem bereits bestätigten Wissen über die Gravitationstheorie weiteren Nachdruck. Dr. Keiichi Asada, ein Mitwirkender an der Studie, betonte, dass diese Bestätigungen entscheidend für unser Verständnis von schwarzen Löchern und der zugrunde liegenden Physik sind.

Mit der kontinuierlichen Verbesserung der verwendeten Technologien und Teleskope, einschließlich des neu installierten Grönland-Teleskops, wird die EHT-Kollaboration bald wieder neue Daten sammeln und damit den Forschungsbereich der Astrophysik der schwarzen Löcher revolutionieren. Die Entwicklung und der Fortschritt der Datenanalyse erlauben es den Wissenschaftlern, tiefere Einblicke in die Geheimnisse des Universums zu gewinnen.

Details	
Vorfall	Sonstiges
Ort	M87, Virgo Cluster, Universe
Quellen	• nag-news.de • www.abc.es • eventhorizontelescope.org

Besuchen Sie uns auf: die-nachrichten.at