

## **Rätsel um Schwarzes Loch in Omega Centauri enthüllt**

Ein mittelschweres Schwarzes Loch in unserer Galaxie entdeckt! Lesen Sie, wie Astronomen es aufspürten, welchen Einfluss es hat und was als nächstes kommt.

### **Entdeckung eines mittelschweren Schwarzen Lochs in unserer Galaxie**

Die Suche nach einem Schwarzen Loch mit einer beträchtlichen Masse hat sich für Astronomen als äußerst bedeutsam erwiesen. Bisher waren lediglich zwei Arten von Schwarzen Löchern bekannt: stellare Schwarze Löcher, die aus dem Zusammenbruch großer Sterne resultieren und bis zu 150 Sonnenmassen haben, sowie supermassereiche Schwarze Löcher mit Millionen- oder sogar Milliardenfacher Masse der Sonne in den Zentren von Galaxien.

Eine neue Entdeckung hat nun eine spannende Wendung in der Erforschung von Schwarzen Löchern gebracht: Im Kugelsternhaufen Omega Centauri, der als Überbleibsel einer verschluckten Galaxie der Milchstraße gilt, wurden Anzeichen für ein mittelschweres Schwarzes Loch gefunden. Dieses Objekt könnte das fehlende Bindeglied zwischen stellaren und supermassereichen Schwarzen Löchern darstellen.

### **Bedarf für weitere Untersuchungen mit dem James Webb Weltraumteleskop**

Die Bewegung von Sternen im Kugelsternhaufen Omega

Centauri liefert erste Hinweise auf die Existenz dieses mittelschweren Schwarzen Lochs. Wissenschaftler planen nun, die Bewegung der Sterne genauer zu analysieren, um die Radialbewegungen zu messen. Hierbei soll das Weltraumteleskop James Webb eingesetzt werden, um letzte Zweifel an der Existenz dieses Schwarzen Lochs zu beseitigen.

Die Entdeckung eines mittelschweren Schwarzen Lochs in unserer Galaxie könnte nicht nur unsere Kenntnisse über diese mysteriösen kosmischen Phänomene erweitern, sondern auch neue Einblicke in die Evolution von Galaxien und Sternenhaufen bieten. Es bleibt spannend, wie weitere Forschungen zu diesem Thema die Zukunft der Astronomie beeinflussen werden.

- **NAG**

Details

**Besuchen Sie uns auf: [n-ag.de](https://n-ag.de)**