

## **ERSTE SPUR ZU EINEM FREMDEN UNIVERSUM?**

### **Sonstiges**

Eingetragen von:

Geschrieben am: 09.09.2008 08:46:11

Astronomen haben im Sternbild Eridanus, südwestlich des Orions, ein gigantisches Loch im All entdeckt..

Die Physikerin Laura Mersini-Houghton von der University of North Carolina glaubt, dieser Leerraum ist durch die Einwirkung eines Paralleluniversums entstanden.

Die Forscher entdeckten einen Bereich mit außergewöhnlich wenig Radiostrahlung. Es muss sich um ein Gebiet ohne gewöhnliche oder dunkle Materie handeln. Außergewöhnlich ist die Größe des Lochs im Universum fast eine Milliarde Lichtjahre Durchmesser. Den Astronomen sind zwar eine ganze Zahl leerer Gebiete im All bekannt (das Universum hat in großem Maßstab eine schaumartige Struktur), aber noch niemals zuvor wurde so ein riesiger Bereich ohne Materie entdeckt.

Die bisher entdeckten Leerräume haben eine Ausdehnung zwischen 40 bis maximal 400 Millionen Lichtjahre. Das jetzt entdeckte Loch betrifft alles bisher dagewesene. Der amerikanische Astronom Lawrence Rudnick meinte: "Es fällt selbst Astronomen schwer, sich vorzustellen, wie groß das ist. Nicht nur, dass keiner jemals zuvor ein Loch dieses Ausmaßes gefunden hat. Keiner hat auch überhaupt nur erwartet, eines dieses Ausmaßes zu finden." Im Augenblick wertet er weitere Daten von noch genaueren Messungen aus, um die Existenz des Lochs endgültig nachweisen zu können.

Völlig ungeklärt ist aber die Frage, wie ein solch gigantischer Leerraum überhaupt entstehen konnte. Die Physikerin Laura Mersini-Houghton glaubt, das Loch sei durch den Einfluss eines Paralleluniversums entstanden. Nach ihrer Theorie sind Universen, die sich gleichzeitig aus dem Quantenschaum bilden, durch eine Quantenverschränkung miteinander verbunden und diese Verbindung bleibt auch dann bestehen, wenn sich die Universen voneinander entfernen. Dort, wo es eine derartige Verbindung gibt, zieht eine der Gravitation entgegengesetzte Kraft auf unser Universum und verhindert so die Galaxienbildung.

Bereits im Jahre 2006 sagte die Forscherin die Existenz von solchen riesigen Löchern im Universum voraus, falls ihre Vermutung richtig ist. Nach ihrer Theorie müsste es am Nordhimmel ein zweites derartiges gigantisches Gebiet ohne Materie geben. Falls dieses wirklich gefunden werden sollte, wäre dies eine Sensation. Die erste Spur eines anderen Universums wäre entdeckt.

Quelle:

wissenschaft.de

Reptomaniac