

Prof. Dr. Eva Grebel

Galaktische Archäologie

Was Fossilien im All über unsere
ferne Zukunft verraten

Einladung zum Vortrag
am Dienstag, 29. November 2011,
im

o
Haus
der

o o o o o Wissenschaft
o o o o o
o o o o o
o o o o o
o o o o o

Vortrag
Dienstag, 29. November 2011
19 Uhr

Haus der Wissenschaft
Sandstraße 4-5
Bremen

Wie alle Sterne und Planeten sind die Erde und unser Sonnensystem Bestandteile größerer Einheiten – der Galaxien. Unsere eigene Heimat-Galaxie ist die Milchstraße, und weil wir uns mitten in ihr befinden, können wir sie in größtmöglichem Detail erforschen. Mithilfe alter Sterne, die wie Fossilien Informationen über vergangene Epochen bereithalten, können wir die Entwicklungsgeschichte der Milchstraße über Jahrmilliarden zurückverfolgen.

Wo das Verständnis der Entstehung von Galaxien bisher vor allem auf Modellen gründete, ermöglichen kosmische Fundstücke nun erstmals, Spuren dieser Entwicklung in den Sternen selbst zu finden. Und es mehren sich die Hinweise, dass Galaxien tatsächlich durch die Verschmelzung vieler kleiner Objekte entstehen. Auch in der Milchstraße hat man in den letzten Jahren spektakuläre Überreste solcher Ereignisse gefunden. Und die Geschichte geht weiter: Wir werden selbst ein solches Schicksal erfahren, wenn in einigen Milliarden Jahren unsere Galaxie mit dem Andromeda-Nebel kollidiert und verschmilzt.

Der Vortrag begibt sich auf die Spur der Galaxienentstehung und zeigt, wie die Forschung uns hilft, solche Phänomene besser zu verstehen.

Galaktische Archäologie

Was Fossilien im All über unsere ferne Zukunft verraten

Prof. Dr. Eva Grebel

Universität Heidelberg

Moderation:
Dr. Jutta Rateike
Deutsche Forschungsgemeinschaft

Anschließend Diskussion