

Milkyway@home

Bei Milkyway@home wird versucht
das Gravitationspotential der
Milchstraße zu bestimmen.

<http://milkyway.cs.rpi.edu/milkyway/>

Beschreibung



Die Milchstraße wird deshalb untersucht, weil sie die einzige Galaxie ist, die von der Erde aus dreidimensional erfasst werden kann. Durch genaue Untersuchungen der Bewegungen der Milchstraßenbestandteile lassen sich interessante Rückschlüsse nicht nur bezüglich der Entwicklung der Milchstraße, sondern auch bezüglich der Entstehung des Universums ziehen.

Beschreibung

In unserem Fall beobachtet man die **Sagittarius-Zwerggalaxie**, eine kleine Galaxie, die sich mit der Milchstraße vereint. Durch die viel kleinere Masse der Galaxie wird diese auseinander gerissen und zieht so einen länglichen Schweif aus Sternen und Schutt hinter sich her. Daraus kann berechnet werden, wo der ursprüngliche Standort der Sterne war.

Installation

Milkyway@home benutzt die
BOINC-Infrastruktur.

Download z.B.: ps3grid.net



Durchführung

- ▶ **TGZ-Dateien** runterladen und entpacken
- ▶ **INSTALL.sh** anklicken
- ▶ **RUN_BOINC** wird erstellt
- ▶ diese Datei anwählen und die nötigen angeführten Schritte durchführen (Projekt **Milkyway@home** auswählen etc.)
- ▶ Dauer einer **WU** (Arbeitsaufgabe → werden zugeteilt) auf einem AMD X2 4200 → 2-5 Stunden