

Öffentliche
Vortragsreihe

Nachts auf der Sternwarte...

Freitag, 10. Mai 2024, 18:30

Einlass 18:00 – 18:45

Simulationen vs. Beobachtungen

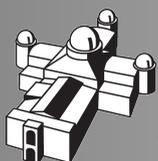
Das spektrale Battle
der Galaxienentstehung

Alina Böcker

Hörsaal der Universitätssternwarte

(Eintritt frei)

Livestream: <http://sternwartennaechte.univie.ac.at>



institut für
astrophysik
UNIVERSITÄTSSTERNWARTE WIEN

Türkenschanzstr. 17

1180 Wien

scicomm.astro@univie.ac.at

Simulationen vs. Beobachtungen

Das spektrale Battle der Galaxienentstehung

Dr. Alina Böcker

Beobachter benutzen riesige Teleskope, um möglichst viele Galaxien im größten Detail aufzunehmen. Theoretiker füttern Supercomputer mit numerischen Codes, um Galaxien in unserem Universum möglichst realistisch zu reproduzieren. Wie gut stimmen aber die echten und die simulierten Galaxien überein — und warum ist das überhaupt wichtig? Nicht selten sind sich Beobachter und Theoretiker uneinig, gerade weil sie Galaxieneigenschaften oft auf eine unterschiedliche Art und Weise bestimmen, was zu Bias führt. Deshalb ist es essenziell, einen Common Ground zu schaffen, auf dem wir echte und simulierte Galaxien vergleichen können — denn nur so können wir verstehen, wie sich Galaxien wirklich in unserem Universum entwickeln. Ich werde euch erzählen, wie sogenannte „Mock Spektren“ uns helfen, aktuelle Challenges in Beobachtungen und Simulationen im Kontext der Galaxienentstehung aufzudecken und zu lösen.

Der Vortrag findet im Hörsaal der Universitätssternwarte statt und wird gleichzeitig online übertragen. Der Link zum Videostream ist auf unserer Homepage zu finden:

<http://sternwartennaechte.univie.ac.at>