

Freitag 15. Oktober 2021, 19:30 Uhr, Universität Zürich, Rämistrasse 71

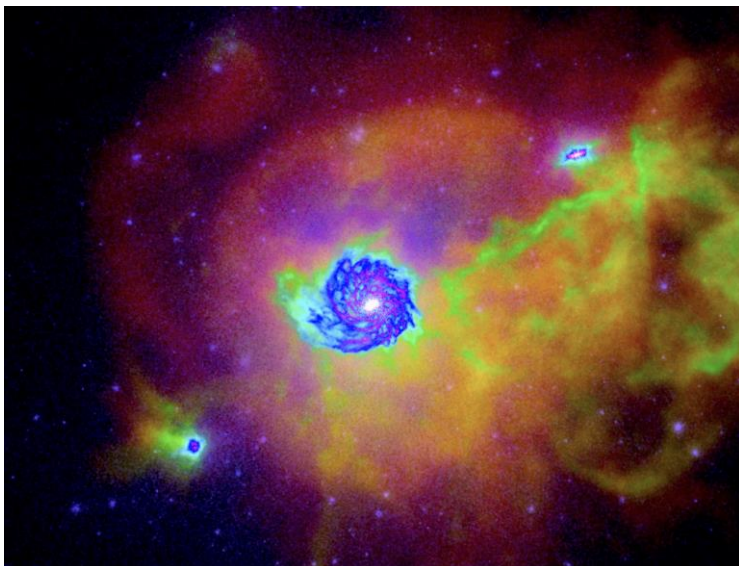
(oder online via ZOOM). Wir werden Sie via Email informieren, siehe auch -> www.aguz.ch

Inseln im Himmel – Wie entstehen Galaxien?

Prof. Dr. Robert Feldmann (Universität Zürich)

Abstract:

Galaxien, die kosmischen Geburtsstätten von Sternen und Planeten, bilden nicht nur einen Hauptbestandteil des sichtbaren Universums. Sie sind auch natürliche Laboratorien, die es ermöglichen, Einblicke in astrophysikalische Abläufe und Gesetzmäßigkeiten zu gewinnen.



Die Entstehung und Entwicklung von Galaxien zu entschlüsseln ist daher eine der spannendsten Fragestellungen in der Astrophysik.

In den letzten Jahren wurden durch neue Beobachtungen und verbesserte numerische Modelle grosse Fortschritte erzielt, allerdings sind viele fundamentale Fragen nach wie vor unbeantwortet.

So ist z.B. noch immer ungeklärt, weshalb massereiche Galaxien im heutigen Universum keine neuen Sterne bilden.

In meinem Vortrag werde ich einen Einblick in den gegenwärtigen Stand der Forschung geben, speziell aus Sicht der numerischen Modellierung mithilfe von Computersimulationen. Hier, werde ich Probleme und Herausforderungen ansprechen und anschliessend den Vortrag mit einem Ausblick in die Zukunft dieses Forschungsgebietes abrunden.

Bild-Credit: R. Feldmann, University of Zurich, 2021