



© NASA, MPIfR, R.Beck, M. Brüggem, U. v. Kusserow, SLAC National Accelerator Laboratory, Chyży & Buta

## Magnetische Galaxien

Ulrich v.Kusserow

Wie und wann sind die Galaxien im frühen Universum eigentlich entstanden? Weshalb gibt es dabei mit den Spiralgalaxien, den elliptischen und irregulären Galaxien so ganz unterschiedliche Formen der oft so gigantisch großen Sternenansammlungen überall im Kosmos? Und vermittelt durch welche physikalischen Prozesse haben sich die in ihnen anzutreffenden groß- und kleinskaligen Magnetfeldstrukturen ausbilden können? In diesem mit Hilfe von farbenprächtigen Abbildungen und Videosequenzen anschaulich gestalteten Planetariumsvortrag werden typische Beispiele unterschiedlichster „magnetischer“ Galaxien vorgestellt und erläutert, wie die Magnetfelder in ihnen durch kosmische Dynamoprosesse aus anfänglichen schwachen Saatterfelder erzeugt werden konnten und wie sie die galaktischen Strukturbildungsprozesse vermutlich schon im frühen Universum wesentlich beeinflusst haben.

### Inhaltsangabe

1. Galaxien und Galaxienhaufen
2. Magnetische Galaxien
3. Nachweis galaktischer Magnetfelder
4. Dynamoprosesse zur Erzeugung galaktischer Magnetfelder
5. Entstehung der Spiralgalaxien
6. Entspannung pur

### Nähere Informationen:

Ulrich v.Kusserow

Besselstraße 32-34

D-28203 Bremen

Tel.: 0421-75160

E-mail: [uvkusserow@t-online.de](mailto:uvkusserow@t-online.de)

Internet: <http://uvkusserow.magix.net/website> , <http://kosmischemagnetfelder.wordpress.com>