



© L. Rezzolla et al., NASA/ESA, NASA/R. Kilgard, NASA/ESA, NASA/ESA, NASA/ESA, NASA, Dana Berry/ SkyWorks Digital, M. Bates/University Exeter, J. Bally et al., NASA, T. Pyle/NASA, Wikipedia.

Kosmische Kollisionen

Ulrich v. Kusserow, Olbers-Gesellschaft e. V. Bremen

Was genau passiert eigentlich, wenn überall im Universum in ganz unterschiedlichen Zusammenhängen kleinste Partikel, größere Planetesimale oder Asteroiden, Protoplaneten, Sterne, Galaxien oder sogar Galaxienhaufen heftig aufeinander stoßen? Welche Bedeutung haben die damit verbundenen Prozesse in noch jungen, chaotisch durcheinander wirbelnden Sternhaufen, bei der Entstehung von Planetensystemen, bei Kollisionen der Partner in engen Doppelsternsystemen, beim Auftreffen hochenergetischer Jets auf Materie im interstellaren oder intragalaktischen Raum oder bei Gammastrahlenausbrüchen? In diesem anschaulich gestalteten Planetariumsvortrag sollen die unterschiedlichsten kosmischen Kollisionsprozesse im nahen und fernen Universum vorgestellt, die bei solchen, häufig auch besonders dynamisch ablaufenden Vorgängen wirksamen dynamischen astrophysikalischen Prozesse analysiert und erklärt werden.

Inhaltsangabe

1. „Zusammenstöße“ von Galaxien
2. Kollisionen in Sternhaufen und Doppelstern-Systemen
3. Planetare Kollisionen
4. „Kollisionsfreie Zusammenstöße“

Ulrich v. Kusserow, Besselstraße 32-34, D-28203 Bremen, Tel.: 0421-75160

E-mail: uvkusserow@t-online.de

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