

Bremen

Jacobs University Bremen
School of Science and Engineering
Space- and Astrophysics group

Campus Ring 1, 28759 Bremen
Tel. (0421)200-3101
Telefax: (0421)200-3229
E-Mail: m.brueggen@jacobs-university.de
WWW: <http://www.jacobs-university.de>

0 Allgemeines

Die private, unabhängige und englischsprachige Universität wurde 1999 als International University Bremen gegründet. Im Jahr 2007 wurde sie umbenannt in Jacobs University Bremen.

1 Personal und Ausstattung

1.1 Personalstand

Direktoren und Professoren:

Prof. Dr. Marcus Brüggemann, Prof. Dr. Stephan Rosswog, Prof. Dr. Joachim Vogt.

Wissenschaftliche Mitarbeiter:

Dr. E. Roediger, Dr. M. Hoeft, Dr. B. Zieger.

Doktoranden:

M. Dan, T. Guimbretiere

Diplomanden:

Y. Tao, R. Mukherjee, T. Popescu

1.2 Instrumente und Rechenanlagen

Das Zentrum für wissenschaftliches Rechnen an der Jacobs University ist das CLAMV (Computational Laboratory for Analysis, Modeling and Visualization). Es verfügt u.a. über ein Teaching Laboratory mit 50 Arbeitsplätzen, 4 Linux cluster und eine SGI Altix shared memory machine. Mehr Infos unter <http://www.clamv.iu-bremen.de/CLAMV/>

2 Lehrtätigkeit, Prüfungen und Gremientätigkeit

2.1 Lehrtätigkeiten

Kurse, die in der Astrophysik angeboten wurden, waren u.a.

Galaxies and Cosmology, High-energy astrophysics, Astrophysics Processes, Space Plasma Physics.

Desweiteren bieten wir ein graduate programme in Astroparticle Physics an. Mehr Infos unter www.jacobs-university.de/astroparticle/

2.2 Gremientätigkeit

M. Brüggem ist Vizepräsident des German Long Wavelength Consortium (GLOW). J. Vogt ist Vice-chair des COSPAR Panel on Capacity Building.

3 Veröffentlichungen

3.1 In Zeitschriften und Büchern

Brüggem, M., & Hoeft, M.: Simulations of magnetic fields in the cosmos. *AN* **327** (2006), 587–

Brüggem, M., Beck, R., & Falcke, H.: German LOFAR-A New Era in Radio Astronomy (With 6 Figures). *RvMA* **19** (2006), 277–

Heinz, S., Brüggem, M., Young, A., & Levesque, E.: The answer is blowing in the wind: simulating the interaction of jets with dynamic cluster atmospheres. *MNRAS* **373** (2006), L65–L69

Iapichino, L., Brüggem, M., Hillebrandt, W., & Niemeyer, J. C.: The ignition of thermonuclear flames in type Ia supernovae. *A&A* **450** (2006), 655–666

Price, D. J., & Rosswog, S.: Producing Ultrastrong Magnetic Fields in Neutron Star Mergers. *Sci* **312** (2006), 719–722

Roediger, E., & Brüggem, M.: Ram pressure stripping of disc galaxies: the role of the inclination angle. *MNRAS* **369** (2006), 567–580

Roediger, E., Brüggem, M., & Hoeft, M.: Wakes of ram-pressure-stripped disc galaxies. *MNRAS* **371** (2006), 609–618

Zieger, B., Vogt, J., & Glassmeier, K.-H.: Scaling relations in the paleomagnetosphere derived from MHD simulations. *JGRA* **111** (2006), 6203–

Zieger, B., Vogt, J., Ridley, A. J., & Glassmeier, K.-H.: A parametric study of magnetosphere ionosphere coupling in the paleomagnetosphere. *AdSpR* **38** (2006), 1707–1712

Dean der School of Engineering and Science ist Prof. Bernhard Kramer.