

Vorträge von Andreas Müller

August 2007

1 Hinweis

Die rot gerahmten Titel sind WWW-Links auf meine Website, um den Vortrag als pdf- und/oder ppt-Datei herunterzuladen. Dazu ist das entsprechende Plug-in beim Adobe AcrobatReader erforderlich.

2 Jahr 2007

2.1 Iron K lines in the cosmic X-ray background

Datum: 12.07.2007

Ort: 18. Internationale Konferenz über Allgemeine Relativitätstheorie und Gravitation GRG18 und Amaldi7 in Sydney, Australien

Typus: wissenschaftlicher Vortrag

Themengebiete: relativistische Emissionslinien, Messung der Lochrotation, Tiefenfeldbeobachtungen

2.2 Schwarze Löcher – Schwerkraftfallen des Universums; Ausbildung Physiker/Astronom

Datum: 28.06.2007

Ort: Johann–Heinrich–Voss–Schule, Eutin

Typus: öffentlicher Vortrag für Schüler

Themengebiete: Astronomie: Relativitätstheorie, Sternentwicklung, AGN; Physikstudium, Promotion

2.3 Schwarze Löcher – Schwerkraftfallen des Universums; Ausbildung Physiker/Astronom

Datum: 28.06.2007

Ort: Max–Planck–Schule, Kiel

Typus: öffentlicher Vortrag für Schüler

Themengebiete: Astronomie: Relativitätstheorie, Sternentwicklung, AGN; Physikstudium, Promotion

2.4 Schwarze Löcher – Schwerkraftfallen des Universums; Ausbildung Physiker/Astronom

Datum: 27.06.2007
Ort: Gymnasium Kronwerk, Rendsburg
Typus: öffentlicher Vortrag für Schüler
Themengebiete: Astronomie: Relativitätstheorie, Sternentwicklung, AGN; Physikstudium, Promotion

2.5 Schwarze Löcher – Schwerkraftfallen des Universums; Ausbildung Physiker/Astronom

Datum: 26.06.2007
Ort: Ricarda-Huch-Schule, Kiel
Typus: öffentlicher Vortrag für Schüler
Themengebiete: Astronomie: Relativitätstheorie, Sternentwicklung, AGN; Physikstudium, Promotion

2.6 Evolution of Supermassive Black Hole Mass Function

Datum: 24.04.2007
Ort: Space Telescope Science Institute (STScI) in Baltimore, USA
Typus: wissenschaftlicher Invited Talk in Vertretung für Prof. Hasinger
Themengebiete: Kosmologie, AGN, Akkretion, Tiefenfeldbeobachtungen, Leuchtkraftfunktionen, Wachstum Schwarzer Löcher, COSMOS Survey

2.7 Black Holes

Datum: 21.03.2007
Ort: MPE Garching
Typus: öffentlicher Vortrag für Schüler aus dem Ausland
Themengebiete: relativistische Astrophysik, Allgemeine Relativitätstheorie, Kosmologie

2.8 Wie ist die Welt entstanden?

Datum: 08.02.2007
Ort: evangelische Kirche Feldkirchen
Typus: öffentlicher, interdisziplinärer Vortrag mit Diskussion
Themengebiete: Kosmologie, Urknall, Expansion, Ursprung der Materie, chr. Schöpfungslehre, Kreationismus

3 Jahr 2006

3.1 Magnetic Launching of AGN-Jets

Datum: 15.12.2006
Ort: Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn
Typus: wissenschaftlicher, eingeladener Kolloquiumsvortrag
Themengebiete: aktive Galaxienkerne, Schwarze Löcher, Erzeugung von Jets, GRMHD codes, Resultate aktueller Simulationen

[WWW-Link](#)

3.2 Schwarze Löcher

Datum: 01.12.2006
Ort: MPE Garching
Typus: öffentlicher Vortrag für Schüler
Themengebiete: relativistische Astrophysik, Allgemeine Relativitätstheorie, Kosmologie

3.3 Schwarze Löcher

Datum: 02.11.2006
Ort: Schloss Ringberg, Tagungsstätte der MPG
Typus: populärwissenschaftlicher Vortrag am *No biology day* des MPIs für molekulare Physiologie
Themengebiete: Relativitätstheorie, stellare und supermassereiche Schwarze Löcher, Lochrotation, Physik der Jets, Elemententstehung

3.4 Massive Schwarze Löcher: Gibt es sie und was ist ihre Rolle im Universum?

3.4 Massive Schwarze Löcher: Gibt es sie und was ist ihre Rolle im Universum?

Datum: 15.10.2006
Ort: MPE Garching
Typus: öffentlicher Vortrag am Tag der offenen Tür
Themengebiete: relativistische Astrophysik, Allgemeine Relativitätstheorie, Kosmologie

3.5 On the Signatures of Gravitational Redshift: The Onset of Relativistic Emission Lines

Datum: 28.09.2006
Ort: MPE Garching
Typus: wissenschaftlicher Vortrag in der MPE Kaffeerrunde
Themengebiete: Allgemeine Relativitätstheorie, Emissionslinien, AGN, Broad line region

3.6 Schwarze Löcher

Datum: 14.09.2006
Ort: MPE Garching
Typus: öffentlicher Vortrag für Schüler
Themengebiete: Astronomie, Relativitätstheorie

3.7 Experimental Evidence of Black Holes

Datum: 01.09.2006
Ort: School on Particle Physics, Gravity and Cosmology in Dubrovnik, Kroatien
Typus: wissenschaftlicher invited Seminar Talk
Themengebiete: Kerr-Geometrie, Akkretions- und AGN-Physik, Astrophysik und Detektionsmethoden für Schwarze Löcher, Alternativen zur Schwarzschild-Lösung

WWW-Link

3.8 Schwarze Löcher

Datum: 09.08.2006
Ort: MPE Garching
Typus: öffentlicher Vortrag für Schüler
Themengebiete: Astronomie, Relativitätstheorie

3.9 Schwarze Löcher

Datum: 21.07.2006
Ort: Wissenschaftssommer 2006 in München
Typus: zwei öffentliche Kurzvorträge im Prof-Mobil
Themengebiete: Astronomie, Relativitätstheorie

3.10 Schwarze Löcher

Datum: 20.07.2006
Ort: MPE Garching
Typus: öffentlicher Vortrag
Themengebiete: Astronomie, Relativitätstheorie

3.11 Detecting Supermassive Black Holes

Datum: 10.07.2006
Ort: Veranstaltung des Los Alamos National Laboratory in Santa Fe, USA
Typus: wissenschaftlicher contributed Talk bei der Konferenz
Physics and Astrophysics of Supermassive Black Holes
Themengebiete: Detektionsmethoden für Schwarze Löcher, Allgemeine Relativitätstheorie, Beobachtung, Alternativen zur Schwarzschild-Lösung

3.12 The Onset of General Relativity: Gravitationally Redshifted Emission Lines

Datum: 27.06.2006
Ort: European Space Astronomy Center, Madrid, Spanien
Typus: wissenschaftlicher contributed Talk im ESAC/XMM Workshop
Themengebiete: Allgemeine Relativitätstheorie, Emissionslinien, Broad line region

3.13 On the Onset of Relativistic Emission Lines: Signatures of Gravitational Redshift

Datum: 07.06.2006
Ort: Landessternwarte Heidelberg
Typus: wissenschaftlicher Vortrag im Forschungsseminar
Themengebiete: Allgemeine Relativitätstheorie, Emissionslinien, Broad line region

3.14 Das Leben der Sterne

Datum: 17.05.2006
Ort: Wilhelm-Foerster-Sternwarte mit Planetarium am Insulaner, Berlin
Typus: öffentlicher Vortrag
Themengebiete: Sternentstehung/-entwicklung, Sternendstadien, Beobachtung

3.15 Schwarze Löcher

Datum: 04.05.2006
Ort: MPE Garching
Typus: öffentlicher Vortrag für Physik-Lehrer
Themengebiete: Astronomie, Relativitätstheorie

3.16 The Onset of General Relativity – Gravitationally Redshifted Emission lines

Datum: 03.05.2006
Ort: MPE Garching
Typus: wissenschaftlicher Vortrag beim AGN coffee
Themengebiete: Allgemeine Relativitätstheorie, Emissionslinien, Broad line region

3.17 Schwarze Löcher

Datum: 30.03.2006
Ort: MPE Garching
Typus: öffentlicher Vortrag für Schüler
Themengebiete: Astronomie, Relativitätstheorie

4 Jahr 2005

4.1 Schwarze Löcher – Das dunkelste Geheimnis der Gravitation

Datum: 02.12.2005
Ort: Zweibrücken, FH Kaiserslautern
Typus: öffentlicher Vortrag
Themengebiete: relativistische Astrophysik

4.2 Einsteins Universum – Das Geheimnis der Dunklen Energie

Datum: 16.11.2005
Ort: Sternwarte Recklinghausen
Typus: öffentlicher Vortrag
Themengebiete: Relativitätstheorie, Kosmologie

[WWW-Link](#)

4.3 Schwarze Löcher – Das dunkelste Geheimnis der Schwerkraft

Datum: 22.10.2005
Ort: MPE Garching
Typus: öffentlicher Vortrag am Tag der offenen Tür
Themengebiete: relativistische Astrophysik

4.4 Active Cores in Deep Fields

Datum: 19.08.2005
Ort: Symposium 230 der Internationalen Astronomischen Union in Dublin, Irland
Typus: wissenschaftlicher Invited Review Talk in Vertretung für Prof. Hasinger
Themengebiete: Kosmologie, Strukturbildung, Röntgenastronomie

4.5 Schüler treffen Astronomen: Schwarze Löcher in Fulda!

Datum: 31.05.2005
Ort: Rabanus-Maurus-Schule, Fulda
Typus: öffentlicher Vortrag für Schüler
Themengebiete: Astronomie, Sternentwicklung, Relativitätstheorie, Physikstudium, Promotion

[WWW-Link](#)

5 Jahr 2004

5.1 Gefangen im Wirbel aus Raum und Zeit – Rotierende Schwarze Löcher

Datum: 08.12.2004
Ort: Arbeitskreis Astronomie, Universität Stuttgart
Typus: öffentlicher Vortrag für das Studium Generale
Themengebiete: relativistische Astrophysik, AGN, MHD-Jets

[WWW-Link](#)

5.2 Gefangen im Wirbel aus Raum und Zeit – Rotierende Schwarze Löcher

Datum: 07.10.2004
Ort: Sternwarte Solingen
Typus: öffentlicher Vortrag
Themengebiete: relativistische Astrophysik

5.3 Gefangen im Wirbel aus Raum und Zeit – Rotierende Schwarze Löcher

Datum: 10.03.2004
Ort: Wilhelm-Foerster-Sternwarte mit Planetarium am Insulaner, Berlin
Typus: öffentlicher Vortrag
Themengebiete: relativistische Astrophysik

5.4 An introduction to Brane World Cosmology

Datum: 03.03.2004
Ort: Landessternwarte Heidelberg
Typus: wissenschaftlicher Vortrag im Forschungsseminar
Themengebiete: Quantenkosmologie, Stringtheorien, Gravitation in 5D

[WWW-Link](#)

5.5 A brief history of Black Holes

Datum: 30.01.2004
Ort: MPI für Astronomie, Heidelberg
Typus: wissenschaftlicher Vortrag im Studentenseminar
Themengebiete: relativistische Astrophysik, AGN, MHD-Jets, Milchstraße

[WWW-Link](#)

6 Jahr 2003

6.1 Relativistic Emission Lines of Accreting Black Holes

Datum: 21.05.2003
Ort: Landessternwarte Heidelberg
Typus: wissenschaftlicher Vortrag im Forschungsseminar
Themengebiete: relativistische Astrophysik, Röntgenastronomie

[WWW-Link](#)

6.2 Hochenergetische Neutrinos von Quasaren

Datum: 08.01.2003
Ort: Landessternwarte Heidelberg
Typus: wissenschaftlicher Vortrag im Forschungsseminar
Themengebiete: Hochenergiephysik, Jetphysik, Astrophysik

7 Jahr 2002

7.1 Cosmic Jets as Sources for ultra-high energetic Neutrinos

Datum: 12.12.2002

Ort: AMANDA-Forschungsgruppe, Universität Mainz

Typus: wissenschaftlicher Vortrag

Themengebiete: Hochenergiephysik, Jetphysik, Astrophysik: Aktive Galaxien und Röntgendoppelsterne

[WWW-Link](#)

7.2 Gamma Ray Bursts

Datum: 22.05.2002

Ort: Landessternwarte Heidelberg

Typus: wissenschaftlicher Vortrag im Forschungsseminar

Themengebiete: Hochenergiephysik, relativistische Astrophysik: relativistische Jets, Supernova, Hypernova

[WWW-Link](#)

7.3 Erfahrungen mit dem NEKTAR-Code

Datum: 06.02.2002

Ort: Landessternwarte Heidelberg

Typus: wissenschaftlicher Vortrag im Forschungsseminar

Themengebiete: Computational Astrophysics: Erhaltungsform, Diskretisierung, Hydrodynamik

7.4 The first sources of light in the Early Universe and the highest plausible redshift of luminous Quasars

Datum: 12.12.2002

Ort: Landessternwarte Heidelberg

Typus: wissenschaftlicher Vortrag im Oberseminar

Themengebiete: Kosmologie: Strukturbildung, Reionisation, PopIII ; Astrophysik: Galaxienphysik, Quasare

8 Jahr 2001

8.1 Akkretion auf Schwarze Löcher

Datum: 19.11.2001

Ort: Landessternwarte Heidelberg

Typus: wissenschaftlicher Vortrag

Themengebiete: relativistische Astrophysik: Akkretion, Hydrodynamik, Magneto hydrodynamik

9 Jahr 2000

9.1 Emissionsprofile für Fe-Linien kompakter Objekte

Datum: 06.12.2000

Ort: Landessternwarte Heidelberg

Typus: wissenschaftlicher Vortrag im Forschungsseminar

Themengebiete: relativistische Astrophysik, Röntgenastronomie

9.2 Rotierende Schwarze Löcher und Fe-Linien in AGN

Datum: 26.01.2000

Ort: Landessternwarte Heidelberg

Typus: wissenschaftlicher Vortrag im Oberseminar

Themengebiete: relativistische Astrophysik, Röntgenastronomie

10 Jahr 1999

10.1 Dipolriesenresonanzen

Datum: Sommer 1999

Ort: Technische Universität Darmstadt

Typus: wissenschaftlicher Seminarvortrag

Themengebiete: Kernphysik: Tröpfchenmodell

11 Jahr 1998

11.1 Quasare und kosmische Jets

Datum: Sommer 1998

Ort: Technische Universität Darmstadt

Typus: wissenschaftlicher Seminarvortrag

Themengebiete: AGN-Beobachtungen, Überlichtgeschwindigkeiten, Radiogalaxien und Quasare, Jetphysik

12 Jahr 1997

12.1 Weiße und Braune Zwerge

Datum: Sommer 1997

Ort: Technische Universität Darmstadt

Typus: wissenschaftlicher Seminarvortrag

Themengebiete: Stellarphysik: relativistische Sterne, Chandrasekhar-Masse, Zustandsgleichung, Entartungsdruck, kompakte Objekte: Mikrolinsen, MACHOs

Kontakt

Dr. Andreas Müller

Technische Universität München (TUM)
Exzellenzcluster Universe
Boltzmannstraße 2
D-85748 Garching
Germany

<http://www.universe-cluster.de>

andreas.mueller@universe-cluster.de

+49 (0)89 - 35831 - 71 - 04