



EUSKIRCHEN

HOME PAGE » LOKALES » EUSKIRCHEN



Schriftgröße +

Max-Planck-Instituts für Radioastronomie

Der Ursprung der Schwarzen Löcher

Von Peter W. Schmitz, 13.01.12, 07:01h, aktualisiert 14.01.12, 14:41h

Die Wissenschaftler des Max-Planck-Instituts für Radioastronomie kooperieren mit Kollegen aus Russland und der Ukraine. Mit Hilfe des Effelsberger „Ohr Gottes“ können die Experten in bislang unbekannte Regionen des Weltalls blicken.



Das russische Weltraum-Teleskop „Spektr-R“ liefert scharfe Bilder kosmischer Objekte nach Effelsberg. (Fotos: privat/Zimmermann)

EFFELSBURG - Gemeinsam sind sie noch besser: Die Wissenschaftler des Max-Planck-Instituts für Radioastronomie kooperieren mit Kollegen aus Russland und der Ukraine. Und so funktioniert das Ganze: Man nehme das Effelsberger „Ohr Gottes“ mit der 100-Meter-Schüssel sowie drei russische und ein ukrainisches Radioteleskop – und schon können die Experten in bislang unbekannte Regionen des Weltalls blicken. Ein entscheidender Baustein ist dabei das zehn Meter große russische Weltraum-Radioteleskop „Spektr-R“. Laut Dr. Norbert Junkes kann der Satellit in einer Entfernung von 360 000 Kilometer zur Erde operieren. Die Daten des

Weltraum-Teleskops werden an Bord aufgezeichnet und von dort zur Empfangsantenne der Bodenstation in Russland gesendet. Anschließend werden die Daten in einem Spezialrechner in Moskau mit den Beobachtungen unter anderem aus Effelsberg verknüpft. Aus diesen Daten lassen sich Bilder von weit entfernten kosmischen Objekten rekonstruieren. Junkes: „Wir erreichen so eine Winkelauflösung von einer hunderttausendstel Bogensekunde. Damit könnte man den Durchmesser einer Ein-Cent-Münze auf dem Mond bestimmen.“ Junkes' Kollege, Yuri Kovalev vom Astro-Space-Center in Moskau, spricht euphorisch von einem „Meilenstein“. Doch was wollen die Wissenschaftler konkret entdecken? Junkes: „Wir möchten etwas über den Ursprung der Schwarzen Löcher erfahren.“



Du empfiehlst das. · Statistiken · Fehler Du empfiehlst dasRegistrieren, um die

Artikel kommentieren

drucken | versenden | Fehler melden



Das könnte Sie auch interessieren:

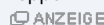


Kurt-Schumacher-Akademie Jahresschwerpunkt liegt auf Europa

Auf eine 40-jährige Geschichte konnte die Kurt-Schumacher-Akademie der Friedrich-Ebert-Stiftung... mehr »

Jetzt VorWEg gehen und richtig intelligent sparen

Mit RWE Smarthome und RWE Smartline Strom -? im Doppelpack bestellen und Starterpaket sichern. mehr »



NEWTICKER

« | Wirtschaft | Vermischtes | Sport Regional

09:11 ThyssenKrupp prüft Zusammenschluss beim Edelstahl mit Finnen

08:53 Neuer BlackBerry-Chef: «Bochum ist ein wichtiger Standort»

07:12 22-Jähriger überfallen und mit Messer verletzt

mehr anzeigen »

Anzeige



BILDERGALERIEN



Leichenfund in Frauenkron

mehr Bildergalerien »

VERANSTALTUNGSSUCHE

Köln



ZEIT

Heute Morgen Dieses Wochenende

KATEGORIE

Konzerte & Nachtleben Kunst & Schauspiel Gesellschaft & Freizeit

VERANSTALTUNGS-TIPPS



Reel Big Fish 21. Februar 2012, Luxor

ALLE VERANSTALTUNGEN IN KÄTLN

KINO & FILM - SUCHE



Infobox

Schüler erleben Gerichtsverhandlungen

Dass Schulklassen Verhandlungen des Gemünder Amtsgerichtes verfolgen, kommt laut Leiter Reinhard... [mehr](#) »

Diebstahlerie

Diebe stehlen 35 Schilder an den Straßen

Seit zwei Wochen treiben Diebe ihr Unwesen im Grenzbereich zwischen dem Kreis Euskirchen sowie dem... [mehr](#) »



Gerichtsverhandlung

Die fünfte Bewährungsstrafe kassiert

Das hatte sich der Angeklagte wohl auch nicht träumen lassen: Rund 20 Schüler der Klasse 9 C der... [mehr](#) »



Ihre Indienreise muss kein Traum bleiben!

Erleben Sie mit Gebeco das Land der Tempel und Paläste, der Maharajas und Fakire in seiner ganzen... [mehr](#) »

ANZEIGE

powered by plista

Mundgeruch gelöst

Die genial einfache und effektive Lösung gegen Mundgeruch. www.frei-von-mundgeruch.de

Google-Anzeigen



JETZT BESTELLEN!

4 Wochen Rundschau zum Vorzugspreis. Sie sparen mehr als 35%.

abschicken

RUNDSCHAU-SERVICE



Gesund einkaufen

Frische regionale Produkte sind gefragt – und werden am liebsten auch gleich beim Bauern gekauft. Wir haben Adressen aus der Region zusammengestellt.

RUNDSCHAU-FORUM



Diskutieren Sie mit!

Diskutieren Sie über den 1. FC Köln im FC-Forum der Rundschau, geben Sie uns ihre Wandertipps oder reden Sie im offenen Forum über ihr Anliegen.

RUNDSCHAU-SERVICE



Sport-Tabellen

Fußball mit vielen lokalen Ligen, zudem jede Menge Sportarten von Handball bis Ringen: Auf rundschau-online.de/ergebnisse!

RHEINLAND WETTER

Köln | Düsseldorf | Aachen | Koblenz



heute
7°C



morgen
6°C

5 Tage Vorschau »

Temperaturkarte »

Regenradar »

[mehr Wetter](#) »

SERIE



Eifelsteig-Wanderung

Wasser und Fels, Wiesen und Wälder: Die Rundschau hat den Eifelsteig zwischen Aachen und der NRW-Grenze getestet. Die Serie als pdf-Download.

TOP-LINKS (ANZEIGE)

- o Fertighaus Kampa
- o Kfm. Umschulungen + Seminare in Köln
- o Holzspielzeug gesucht, gefunden, geliebt
- o Klimaanlage, Luftentfeuchter
- o Suchmaschinenoptimierung Köln
- o usb-blog.de
- o Merk dir alles – Im Online-Gedächtnis
- o Tierschutzzentrum Leverkusen
- o Adwords Agentur
- o Steuerberater Troisdorf
- o Werbeagentur Dreamland
- o Klosterfrau Arzneimittel
- o TopPoster
- o Urlaubskataloge Gratis
- o Eventbranchenverzeichnis
- o Friseur Troisdorf
- o **Hier einen Top Link reservieren**

AKTION



Die Gute Tat

Die Rundschau-Altenhilfe "DIE GUTE TAT" unterstützt ältere Menschen mit Spenden und Zuwendung. Helfen Sie mit!

LOKALSPORT

- o Euskirchen
- o Bonn

germanwings

Jetzt günstige Flüge ab Köln buchen!

von Köln/Bonn
nach Zielflughafen

auswählen **Flüge buchen →**

EXTRA

 **Ausbildung & Beruf**
Berichte rund um den Job, in denen Berufsbilder und deren Voraussetzungen vorgestellt werden.

 Sparkassen-Magazin

 Karneval in Köln

 Kölner Zoo / Elefantentpark

 Ausbildung & Beruf

 Schulen und Weiterbildung

 Rechtsanwälte und Kanzleien

DIENSTE

 Online-Shop

 News-letter

 Wetter-vorschau

 Freunde-finden

 TV-Programm

 SMS-News

 Ticket-Shop

 Abo-Service

 Spiele-spaß

 Tages-Horoskop

 Tages-kalender

 Börsen-dienste

 Stau-melder

 Foto-Service

 Formular-Shop

NACHRICHTEN | LOKALES |
Anzeigen | Abo | Werben auf Rundschau-Online.de | E-Mail an die Redaktion | Datenschutz | Impressum

Partnersites: RP ONLINE | GENERAL-ANZEIGER ONLINE
Alle Rechte vorbehalten © 2008 KÖLNISCHE RUNDSCHAU
Technische Realisierung & Coding: MDS | Design & Coding: DATON webengineering