

## Veranstaltungen in Zusammenarbeit mit der UHS.

Die Vorträge beginnen um 19Uhr30 in der Bibliothek der Edith Stein Schule.

### Datum: 30. August Thema: Erfolgreiches Beobachten mit dem Fernrohr.

Die heutige Astronomie wäre ohne das Fernrohr undenkbar. Nur so können kleine lichtschwache Objekte stark vergrößert beobachtet werden und so ihrer Geheimnisse beraubt werden. Der Vortrag gibt Tipps und Trick zu richtigen Gebrauch. Gerne können auch eigene Instrumente zum Vortrag mitgebracht werden.

Referent: Gernot Hamel, Peter Köchling

### Datum: 20. September Thema: Einführung in die Astrofotografie.

Die digitale Fotografie hat auch die Astronomie revolutioniert. So lassen sich schon mit einfachen Kameras die Wunder des Nachthimmels einfangen. Der Vortrag erklärt auf einfache Weise die technischen Details von der Aufnahme über die Nachbearbeitung bis zum fertigen Bild. Im Anschluss werden die schönsten Bilder der Astronomischen Arbeitsgemeinschaft Geseke in einer Dia-Schau gezeigt.

Referent: Peter Köchling, Jürgen Behler

### Datum: 18. Oktober Thema: Zeichnen am Teleskop.

Der Dozent gibt bei diesem Vortrag Antwort auf die Frage wie man mit einfachen Mitteln, der richtigen Technik, etwas Übung und Geschick, eindrucksvolle und detaillierte Zeichnungen von Gasnebeln, Sternhaufen und anderen Himmelsobjekten am Teleskop selbst anfertigen kann.

Referent: Gernot Hamel

Änderungen Vorbehalten.

### Sternfreunde unter sich.

Wie immer gibt es auch in nächster Zeit unsere internen Vereinstreffen.

Alle interessierten Sternfreunde (auch Nichtmitglieder) sind herzlich eingeladen daran teilzunehmen. In diesem Quartal finden die Treffen wie folgt statt.

Montag, dem 12. Juli, bei Jürgen Behler Aloys Feldmann Str.7

Montag, dem 26. Juli, Peter Köchling Sommerfest 2010

Montag, dem 09. August, bei Oliver Blecher / Warstein

Herausgeber: Astronomische Arbeitsgemeinschaft Geseke [www.astronomie-geseke.de](http://www.astronomie-geseke.de)  
Geschäftsstelle: Jürgen Behler Aloys-Feldmann Str.7, 59590 Geseke Tel. 02942 / 7579.  
Kassenwart: Gernot Hamel Telefon: 01709785941 Redaktion und Layout Udo Bojarra Rische 44 34431 Marsberg Tel. 02991/1222.

Die "Mitteilungen" erscheinen vierteljährlich.



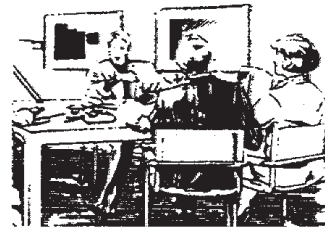
# Astronomische Arbeitsgemeinschaft Geseke Mitteilungen

No. 3

Juli, August, September

2010

## Wo war die Staubwolke vom Vulkan, Eyjafjallajökull auf Island?



### SACHVERSTAND AUS ERSTER HAND

Wer vor einer wichtigen Entscheidung steht, benötigt vorher umfassende Informationen und muß sorgfältig abwägen. Handelt es sich dabei um finanzielle Fragen, wollen wir Ihnen gerne dabei helfen. Unsere Mitarbeiter sind Gesprächspartner mit denen Sie reden können. Mit umfassenden Fachwissen und der notwendigen Urteilsfähigkeit empfehlen sie Ihnen Lösungen die individuell auf Ihre Belange zugeschnitten sind. In diesem Sinne: Auf eine gute Zusammenarbeit.

Sparkasse Geseke



## Himmelsvorschau

### Juli

Venus ist der Planet, der schon in der Dämmerung 23 Grad hoch genau im Westen auffällt. Wenn die ersten Tage im Juli schön sein sollten, lohnt es sich jeden Tag einmal nach der Venus zu schauen. Am besten nimmt man dazu einen kleinen Feldstecher. Noch in der Abenddämmerung ist im Glas dann links von der Venus noch ein Stern zu sehen. Es ist der Hauptstern vom Löwen, Regulus. Mit zunehmender Dämmerung ist dann auch Regulus mit bloßem Auge zu sehen. So wandert die Venus dann Tag für Tag um ca. 1 Grad weiter. Erst glaubt man, dass er Regulus bedecken würde. Doch nach dem 8 Juli sieht man, dass die Venus doch oberhalb über der Stern wandert. Am 10 Juli steht dann die Venus ca. 1 Grad genau über Regulus.

Auch im Sternbild Löwe ist der Planet Mars zu sehen. Venus steht an den vorderen Füßen des Löwen und Mars an den hinteren. Es lohnt sich nicht mehr Mars mit einem Teleskop zu beobachten. Er ist auf eine Größe von nur noch 5 Bogensekunden geschrumpft, so dass keine Einzelheiten mehr auf dem Mars zu erkennen sind. Noch etwas weiter südlich von Mars ist der Planet Saturn zu sehen. Wer Saturn noch mit einem schmalen Ring beobachten oder fotografieren will, sollte es in diesem Monat machen. Denn es ist die letzte Möglichkeit. Im nächsten Monat ist Saturn nur noch für ein paar Tage am Horizont zu sehen. Wenn im Oktober dann Saturn wieder am Morgenhimmel erscheint, ist der Ring schon wesentlich größer.

Jupiter wird Planet der ersten Nachhälfte, soll heißen, dass er vor Mitternacht aufgeht. Ihn sollten jetzt die noch nicht so sicheren Hobbyastronomen als Hilfsstern nutzen, um den Planeten Uranus zu finden. In diesem Monat sollte man es erst nach Mitternacht versuchen, damit die beiden Planeten auch hoch genug über den Osthorizont stehen. Anfang Juli steht Uranus etwa 2 Grad recht von Jupiter auf etwa 2 Uhr. Nur aufgepasst;

in dieser Richtung sind zwei Sterne zu sehen mit fast gleicher Helligkeit. Der erste Stern ist nicht Uranus sonder der zweite.

Bis zum 23. Juli wird der Abstand zwischen den beiden Planeten auf 3 Grad anwachsen, da sich Jupiter noch in nördlicher Richtung bewegt. Erst ab den 23. wird Jupiter rückläufig, so dass er nun Tag für Tag Uranus wieder nähert. Bis im Oktober die nächste Annäherung von 45 Bogenminuten erreicht wird. Dann steht Jupiter genau unter Uranus. (Bitte Fotos einsenden, Jupiter mit seinen Monden und darüber steht Uranus).

### Highlight des Jahres!

(Wenn nicht noch ein heller Komet erscheint.) Denn jetzt wo ich diese Zeilen schreibe (Mai), geht das Gerücht um, dass im Juni der Komet C/2009 R1 einen durch Helligkeitsausbruch hat und im Juni entweder mit bloßem Auge zu sehen sein soll (Helligkeit 2-3 mag laut Internet) oder zu mindestens ein Feldstecher-Objekt werden sollte (Helligkeit 4-5 mag laut Zeitschrift "Sterne und Weltraum"). In der nächsten Ausgabe kann ich sicher mehr davon berichten. Vielleicht auch mit einem Foto.

Am 8. Juli 2010 (ein Donnerstag) steht am späten Abend ein ganz außergewöhnliches Ereignis an. Der 2,7 mag helle Stern Delta Ophiuchi im Sternbild Schlangenträger wird von dem nur 13,5 mag hellen Asteroiden (472) Roma bedeckt. Der Schatten des Asteroiden streift dabei über Finnland, Schweden, Nord/Westdeutschland, Belgien, Luxemburg, Frankreich, Spanien, Portugal und die kanarischen Inseln. Die Bedingungen für die Bedeckung durch Roma sind ideal. Der etwa 51 km große Asteroiden schiebt sich gegen 23:57 Uhr vor dem Stern. Für einen Beobachter in der Mitte des Schattenpfades wird der Stern über 5 Sekunden vom Himmel "verschwinden". Dieses wäre doch eine mini Exkursion wert, denn weit fahren bräuchten wir nicht um in das Zentrum zu kommen. Nur gibt es noch Unstimmigkeiten hierzu. Als ich im Journal für Astronomie darüber las, verlief dort in einer Karte das Zentrum über Beckum, Hamm, Dortmund. Im Journal gab es noch eine Internet Adresse. [www.iota-es.de](http://www.iota-es.de). Dort

es lange Artikel oder im Fernsehen Gegendarstellungen. Dabei ist schon längst Bewiesen, dass die erste Mondlandung am 21. Juli 1969 statt gefunden hat. Und zwar durch den damaligen Erzfeind der USA, die UdSSR. Die haben wohl jeden Funkspruch mitgehört und zwar live. In welcher Richtung mussten sie Ihre Antennen ausrichten? Natürlich in Richtung Mond.

Wenn von dort keine Funksignale gekommen wären, wüste es am anderen Tag die ganze Welt. Auch in Deutschland wurden die Funksprüche vom Mond empfangen. Heinz Kaminski installierte in Bochum 1967 eine 20 Meter große Parabolantenne in einem Radom, mit der alle Apollo-Missionen verfolgt wurden.

Albert Einstein wurde einmal in einem Kreis amerikanischer Studenten von einem vorwitzigen Jüngling gefragt, ob er ihm ohne Fremdwörter das Geheimnis der drahtlosen Telegraphie erklären könne. Der grosse Gelehrte lächelte: "Stellen Sie sich vor, junger Mann, ein Dackel wäre so lang, dass er von New York bis nach London reicht. Wenn Sie ihn in New York in seinen Schwanz

Warum also das ganze Theater, ob die Mondlandung nun statt gefunden hat oder nicht.

Udo Bojarra

## Mitteilungen

Auf unseren Internetseiten: [www.astronomie-geseke.de](http://www.astronomie-geseke.de) können jetzt unsere Mitteilungen ab 1997 angeschaut oder herunter geladen werden. Um es zu erleichtern, habe ich die jeweilige Erste Seite als Icon eingestellt, so dass das Suchen leichter fallen wird. Die älteren Ausgaben muss ich noch einscannen. Diese werden sicher ich den nächsten Wochen auch noch im Internet erscheinen. Schaut doch mal rein.

zwicken, so jault er in London auf. Das ist Telegraphie. Und drahtlose Telegraphie ist dasselbe ohne Dackel".



Weil es im Leben drunter und drüber gehen kann.

Barmenia Allgemeine Versicherungs- AG

Schule, Beruf, Haushalt bei Unfällen hat jeder spezielle Sicherheitsbedürfnisse. Die gesetzliche Unfallversicherung schützt Sie nicht bei Unfällen in der Freizeit - nach Feierabend, am Wochenende oder im Urlaub. Grund genug, dass Sie sich und Ihre Familie mit der privaten Unfallversicherung der Barmenia absichern. Die bietet die doppelte Sicherheit von Kapitalleistung plus monatlicher Unfallrente. Rund um die Uhr.

Weltweit. Das besondere Plus: Je länger die Unfallversicherung besteht, desto mehr Beitrag sparen Sie. Bis zu 25 %.

Rufen Sie an:  
(02941) 1 500800

Krankenversicherung a. G.

Barmenia Agentur

Doris Hoffmann

## Sommerfest 2010

Das Sommerfest der Astronomischen AG Geseke feiern wir dieses Jahr am Samstag, dem 28. August, im Garten des Vorsitzenden Jürgen Behler.

Alle Mitglieder und Freunde der AG sind dazu herzlich eingeladen. Ab 18 Uhr wird der Grill angemacht. Für Speisen und Getränke wird wie immer gut gesorgt.

## Aktion Ferienspass.

Am Samstag, dem 21. August führen wir einen Bastelnachmittag für Kinder durch, der im Rahmen der Aktion Ferienspass von der Stadt Geseke veranstaltet wird. Geplant ist das Herstellen des Baumarktferrohrs.

Es würde uns freuen wenn sich einige Mitglieder der AG als Helfer daran beteiligen.

## Irrtum

Es wird oft geschrieben: "Durch ein Schwarzes Loch fliegen." Ein Schwarzes Loch ist aber kein Loch, wie man es sich vorstellt. Im All wirkt es nur als Loch, weil man nicht sieht, was dahinter ist. Genau so könnte man eine Glasscheibe nehmen, einen schwarzen Kreis darauf malen und jetzt jemanden sagen: Spring mit Anlauf durch das Schwarze Loch. Aua!

Das Schwarze Loch im All erzeugt ein unvorstellbares, massereiches, kugeliges Etwas. Die Masse ist so groß, dass noch nicht einmal Licht davon entweichen kann. Würde jetzt ein Raumschiff versuchen, da hindurch zu fliegen, würde es die Kugel gar nicht erreichen. Das Raumschiff würde schon vorher vor dem Ereignishorizont auseinandergerissen. Die Anziehungskraft ist dort so hoch, dass an der Spitze um ein vieles Fach stärker am Raumschiff gezogen wird als am ganzen Raumschiff, so dass die Spitze als erstes einfach abgerissen wird; so Stück für Stück der Rest auch. Auch wenn es den Ereignishorizont nicht gäbe. Spätestens wenn das Raumschiff die Kugel erreicht, gäbe es einen sehr starken Aufschlag.

Denn das Raumschiff würde mit Lichtgeschwindigkeit aufschlagen. Es gebe noch nicht einmal Trümmer denn das ganze Schiff würde in reine Energie zerstrahlt. Würde von außen das jemand beobachten, würde er nie den Aufschlag sehen können, sondern sehe das Raumschiff mitten im Anflug regungslos stehen. Denn je schneller ein Gegenstand fliegt so langsamer vergeht die Zeit für ein Außenstehenden. Erreicht der Gegenstand die Lichtgeschwindigkeit dann ist die Zeit unendlich groß. Das gilt nicht für unser Raumschiff, für die Besatzung vergeht die Zeit normal.

Die Frage wäre, was passiert wenn ein Raumschiff an der Seite vorbei fliegen würde, theoretisch müsste es dann sogar schneller als das Licht fliegen. Diesen Effekt nennt man Swing-Bye. (Der wird schon lange für Satelliten benutzt die weiter in unserem Sonnensystem hinaus fliegen sollen. Der


Satellit wird durch die Anziehungskraft des Planeten beschleunigt.)

Nur schneller als das Licht ist laut Einstein nicht möglich. Was passiert dann? Kommt man aus einem andern schwarzen Loch wieder heraus? Oder ganz unspektakulär; das Raumschiff kommt irgendwo auf der anderen Seite wieder heraus. Aber sicher sind auf der Erde einige Tausend Jahre vergangen und die Besatzung können nur noch unseren UrUrUr... Enkelkinder erzählen, was sie erlebt haben. Wenn sie dann noch Leben ("Planet der Affen" läst grüßen).

Udo Bojarra

## Mondlandung getürkt,

sieht und ließt man immer wieder. Dann gibt



wer liest  
weiß mehr  
kann mehr

**Buchhandlung Berg**  
**GESEKE, Bachstraße 7**  
**Telefon ( 02942 ) 4045**

sieht die Karte leider etwas anders aus. Da liegt das Zentrum bei Borken, Wesel, alles nahe an der Holländischen Grenze. Es lohnt sich auch aus dem Internet die kleine Datei (kml Datei) herunter zu laden. Ruft man anschließend die Datei auf, und man hat Google Earth auf seinem Rechner installiert, wird auf der Weltkarte der Verlauf farbige eingezeichnet TOLL.

Ich vermute, dass leider die Karte im Internet stimmt. Die E-Mail Adresse im Internet ist leider nicht mehr gültig, die Mails kommen zurück. Wer Interesse an den Daten hat sollte Anfang Juli mich doch anrufen. Vielleicht habe ich dann genauere Information.

## August

Dieser Sommer wird gar nicht so langweilig in der Astronomie. Es gibt auch in diesem Monat reichlich Planeten Begegnungen. Sie sollten aber mit einem Feldstecher beobachtet werden. Venus ist mit bloßem Auge gut zu erkennen. Nur der Zweite Planet ist um einiges dunkler. So wandert Venus vom 6.-8. August ca. 3 Grad unterhalb von Saturn in südlicher Richtung an im vorbei.

Vom 18.-23. August, wandert dann die Venus in einem Abstand von 2 Grad unterhalb von Mars auch in südlicher Richtung an dem Planeten vorbei. Natürlich nicht vergessen werden dürfen Jupiter und Uranus (siehe Juli).

In diesem Jahr ist der **Sternschnuppen Fall Perseiden besonders gut zu beobachten**. Denn es stört kein Mond (Neumond am 10. August). Die maximale Tätigkeit liegt zwischen dem 10.-14. August. Helle Objekte um 0 mag sind keine Seltenheit. Man nannte sie auch

## Wo war die Staubwolke ?

In den Zeitungen und im Fernsehen wurde man überfüttert mit der Vulkanasche von Island. Es sollte schöne tiefrote Sonnenuntergänge geben. 3 Tage von 16.-18.04.2010 habe ich Sonnenuntergänge fotografiert. Keine davon waren ROT. Am 16. war es am Horizont leicht diesig. Dafür wurde die Nacht so sternenklar, wie ich

Feuerkugeln oder Boliden. Das Maximum ist in der Nacht von 12. auf dem 13. August zu erwarten (Monduntergang schon um 20:21). Als schönster und reichster Strom des Jahres bescheren die Perseiden bis zu hundert Sternschnuppen pro Stunde Ihren Ursprung führen die Perseiden auf dem Kometen 109P/Swift-Tuttle (1862) zurück. Die beste Beobachtungszeit liegt zwischen 22 und 4 Uhr. Die Perseiden Sternschnuppen sind mit 60km pro Sekunde recht schnelle Objekte.

## September

Morgensichtbarkeit von Merkur; vom 19.-29. September kann Merkur in der Zeit von 4:30 - 5:30 Uhr am Osthorizont beobachtet werden (leider nicht meine Zeit).

Dafür ist die Venus ein Tolles Objekt im Teleskop. Leider braucht man hierzu einen freien Blick in Richtung Westen. Denn sie steht nach Sonnenuntergang nur noch 10 Grad über den Horizont. Es lohnt sich auch, Venus schon am Tageshimmel mit dem Teleskop zu beobachten, dann steht sie doch wesentlich höher. Mittlerweile ist Ihre Größe auf 40 Bogensekunden angestiegen und zeigt im Teleskop eine schöne Sichelform.

Jupiter wird Planet der ganzen Nacht. Jetzt müsste jeder Gelegenheit haben dann auch nach Uranus Ausschau zu halten. Im Frühjahr hatte Jupiter wieder nur einen Wolkenstreifen. Ob er sich bis September wieder gebildet hat? Also es bleibt auch immer spannend Planeten zu beobachten.

Udo Bojarra

Die Atmosphäre wurde von Tag zu Tag klarer. Denn selbst als die Sonnen am Horizont war, konnte ich nicht hinein schauen, so stark blendete sie. Auch ist auf den unteren drei

Fotos schon zu sehen, wie die Sonnen von Tag zu Tag weiter Richtung Norden wandert. Der Sonnenuntergang verschiebt sich auch jeden Tag um einige Minuten.



4



Hier noch die Daten der Bilder:

Mond 200 mm Blende 6,3 Belichtung 4 Sekunden ASA 1600

Sonne 600 mm Blende 32 Belichtung 1/50 Sekunde. ASA 100.

Bild ganz oben, am 16.04 19:17 Uhr. Bild oben, am 17:04 19:20 Uhr

Titelbild am 18:04 19:22 Uhr

5

## Sonderbeilage zur Mitteilung der Astronomischen AG Geseke

### Astrologie und viele andere Lügen. von Udo Bojarra

Es wurde schon oft darüber geschrieben. Und ich werde sicher keinen gläubigen davon abbringen können, nicht mehr an die Astrologie zu glauben. Vielleicht schaffe ich es wenigstens, einige zum Nachdenken zu bringen. Viele wissen gar nicht, warum sie seit Geburt an Tierkreiszeichen Schütze oder Fisch sind. Dazu muss erst einmal festgestellt werden, wie die Sternbilder entstanden sind. Eigentlich ganz einfach. Die Menschen haben nachts in den Himmel geschaut und sich bei gutem Wetter am Anblick der leuchtenden Sterne erfreut. Den Rest besorgte ihre Phantasie.

Man hat also jeweils ein paar Sterne genommen, diesen dann einen Namen gegeben und die dann z.B. Zwilling genannt. Dass aber die einzelnen Sterne gar nichts miteinander gemeinsam haben, sieht man spätestens daran, wenn man die Entfernungen der einzelnen Sterne heranzieht. Selbst die beiden Hauptsterne vom Sternbild Zwilling, Castor und Pollux haben eine Entfernung von uns von 51 Lichtjahren und 33 Lichtjahren. Das sind nur 18 Lichtjahre unterschied. Man kann sich aber die Zahl 18 Lichtjahre nicht so recht vorstellen. Diese Entfernung entspricht 1,2 Million Mal die Entfernung Sonne Erde. Oder 450 Millionen Mal die Entfernung Mond Erde. Die beiden Sterne stehen dabei noch sehr nah. Alle Sterne in den Sternbildern haben einen unterschiedlichen Abstand von der Erde viele von ihnen sogar mehreren 100 Lichtjahren.

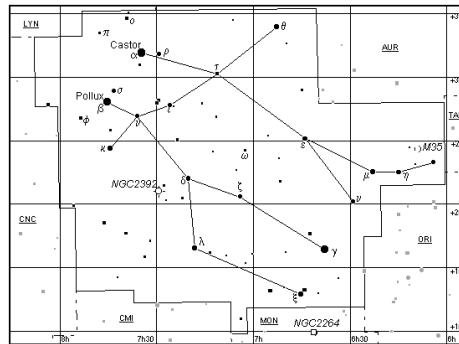
In China saßen vor einige Tausend Jahren auch Menschen und sahen sich den Sternhimmel an. Sie nahmen aber ganz andere Sterne und stellten somit andere Sternbilder zusammen. Die sich mit unseren Sternbildern nicht decken.

#### Aus Wikipedia

Die chinesische Astrologie "Kunst des

*Sternenwahrsagens" kennt keine Berechnung der Positionen von Sonne, Mond und Planeten zum Zeitpunkt der Geburt. Sie ist deshalb keine Astrologie im europäischen Sinne. Sie hat zur Rechen-Grundlage einen Kalender, dem eine Deutungsgrundlage unterlegt worden ist.*

#### Sternbild Zwilling



Warum ist man also Zwilling? In welchem Sternbild steht die Sonne am Tag der Geburt? Ist jemand am 1. Juni geboren, so ist er Zwilling, da steht laut Astrologie die Sonne im Sternbild Zwilling, weil vor 2000 Jahren die Sonne am 1. Juni im Sternbild Zwilling war. Heute stimmt dieses nicht mehr. Am 1. Juni ist die Sonne mitten im Sternbild Stier. Da die Sonne in den Sternbildern rückläufig ist, verschiebt sich die Sonne in 2000 Jahren etwa um ein Sternbild. So wird im Jahr 4000 die Sonne am 1. Juni im Sternbild Widder stehen.

Das ist aber noch nicht alles, denn die Sonne wandert in Wirklichkeit durch 13 Sternbilder. Warum hat man das in der Astrologie unterschlagen, wegen der Zahl 13? Auf jeden Fall wandert die Sonne vom 1.-18. Dezember durch das Sternbild Schlangenträger.

Um den Charakter und dessen Zukunft eines Menschen in der Astrologie zu berechnen werden noch der Mond und die Planeten zur Berechnung genommen. Allerdings häufig nicht Uranus und Neptun, das sie vor 2000 Jahre noch nicht entdeckt wurden. Obwohl sie doch direkt vor unsere Haustür stehen also z.B. über eine Million mal näher stehen als Pollux, müssten die

beiden Planeten mehr Einfluss nehmen als die Sterne der einzelnen Sternbilder. Und Liebe Eltern, achtet bei der nächsten Geburt Eures Kindes darauf, welche Körpervolumen die Hebamme hat. Denn Ihre Schwerkraft hat mehr Einfluss als die Schwerkraft aller Planeten und Sterne.

Menschen mit gleicher Geburtsminute und Ort müssten nach der Astrologie gleichen Charakter besitzen. Dass dieses nicht so ist, kann ich an einem Beispiel im eigenen Bekanntenkreis berichten. Zwei Jungen mit Kaiserschnitt geboren; einer ist Pfleger (fast Mönch), der andere steht mit einem Bein im Knast.

#### Hoimar von Ditfurth,



konzipierte und moderierte von 1971 bis 1983 die populärwissenschaftliche Sendereihe **Querschnitte**, eine der bekanntesten Wissenschaftssendungen des deutschen Fernsehens überhaupt (bis zu 10 Millionen Zuschauer).

Dort machte er folgenden Versuch. Er gab von 12 Kandidaten die Geburtsdaten, an den damals bekanntesten Astrologen, um für jeden ein Ausführliches Horoskop zu

erstellen. Dann gab er die Horoskope den Kandidaten. Sie sollten sich zurückziehen und in Ruhe das Horoskop lesen. Als alle wieder im Studio saßen, fragte er alle, ob das jeweilige Horoskop im Inhalt Ihre Person wieder spiegelt. Alle 12 Personen bejahten dies. Dann stand Herr Ditfurth auf nahm das erste Horoskop und sagte, leider ist dieses Horoskop nicht Ihres sondern es gehört dieser Dame usw. Keiner hatte sein eigenes Horoskop gelesen.

Wir brauchen gar nicht soweit schweifen, denn in Paderborn lebt ein guter bekannter Astronom Reinhard Wiechoczek. Der Astrologe Claude Weiss nennt ihn "selbst ernannter schärfster Astrologie-Gegner". Für mich wäre das ein Kompliment. Wiechoczek hielt 1990 auf der BoHeTa ein Vortrag "Der Astrologie-Skandal der Universität Bielefeld" Dort wurde dem Psychologen Peter Niehenke ein Dokortitel für Astrologie vergeben. Auch war Herr Wiechoczek in Talkshows im Fernsehen vertreten. Dort bewies mehr als einmal, dass die Astrologe total daneben liegt. So Reinhard Wiechoczek zwei interessante Bücher heraus: "Das falsche Zeugnis vom Kosmos" und "Uranus lächelt über Hiroshima - die horoskopierte Gesellschaft".

Hier kommt ein Spruch zu tragen: "Es gibt kein noch so sachliches Argument, um einen Gläubigen zu überzeugen."

Hier ein anderes Beispiel was so Astrologen von sich geben.

Frau Teissier (eine bekannte Fernseh-Astrologin), die vor der Sonnenfinsternis 1999 fest davon überzeugt war, dass eine große Katastrophe stattfinden wird: Die Raumsonde Cassini wird auf Paris stürzen. Sollte das nicht passieren, dann wolle sie die Astrologie aufgeben und keine Prognosen mehr erstellen. Das hat sie sich wohl mittlerweile anders überlegt - **leider**.

#### Wahrsagen

Warum glauben so viele daran. Richtig, jemand kennt ein der ein kennt und der hat es selbst erlebt. Wie eine Wahrsagerin gesagt hatte, nächstes Jahr haben Sie in der

Familie eine schwere Krankheit.

Jetzt kommt Vorteil aller Wahrsager. Passiert nichts denkt keiner mehr daran. Passiert etwas, dann wird es weitererzählt. Wahrsager hören genau zu was man sagt, dass wird dann für Ihren Vorteil genutzt. Anschließend sagen sich viele, woher sie das bloß gewusst hat? Sollen sie sich doch selbst die Lottozahlen oder Pferderennen Ergebnisse vorhersagen. Dann brauchen sie nicht jedes Mal für viel Geld in die Kugel schauen oder Karten legen usw. "Ach so, für sie selbst können sie ja nicht die Zukunft voraus sagen? Ja dann bitte für mich, ich Teile gerne."

Auch ich kann in die Zukunft schauen. In diesem Jahr stirbt noch ein Politiker. Im nächsten Jahr kommt ein Komet fürs bloße Auge. Selbst wenn ich sagen würde auf Obama wird es noch ein Attentat geben, ist die Wahrscheinlichkeit sehr hoch das es zutrifft.

Jeder kann es selbst Prüfen. Einfach Anfang des Jahres viele Prognosen der Wahrsager aufschreiben und am Ende des Jahres prüfen was eingetroffen ist. (Nur nicht so wage Aussagen wie, "es stirbt ein bekannter Politiker").

### **Wünschelruten und Wasseradern**

Wasseradern, war der Grund für diesen langen Artikel. Ich habe mich wieder tierisch über unser Dorf aufgeregt, was alles so im Dorf verbreitet wurde. Das liegt sicher nicht nur an unserem Dorf, sondern das Problem heißt "Mensch".

Hier die Geschichte von Anfang an. Etwa 500m vor unserer Haustür gab es vor kurzem einen schweren Unfall. Ein Junger Mann überholte ein anders Fahrzeug (auf der Strecke darf man 100 km/h fahren) Eine junge Dame hatte die gleiche Idee und scherte Links aus und traf den jungen Mann so unglücklich, dass er sich überschlug und auf dem Dach liegen blieb. Der Notarzt ließ einen Hubschrauber kommen. Da hieß es gleich, "das überlebt er so und so nicht". Das erste Gerücht im Dorf lautete, "bei dem

jungen Mann träte schon das Gehirn heraus. Das Auto und er lagen gut 30m auf dem Feld. Wer hat es gesehen und wer verbreitet so ein Gerücht?

Als die Mutter des Jungen bei uns war (Kunde von uns), fragte ich wie es dem Jungen gehen würde. "Er liegt im Marburg, ihm geht es gut und kommt nächste Woche nach Hause." Dann frage ich nach dem Gehirn. Sie sagte, alles Quatsch, das stimmt gar nicht. Zu meinem Erstaunen sagte sie, dass Gerücht erzählen die jungen Leute im Dorf. Meist denkt man ja dabei an ältere Damen beim Einkaufen hinter vorgehaltener Hand.

Jetzt kommt die wichtige Aussage von der Mutter. Das liegt nur an der Wasserader an der Unfallstelle. Denn vor einigen Jahren hatte sie fast an der gleichen Stelle einen Verkehrsunfall.

Meiner Meinung nach war einwandfrei die Dame Schuld, die nicht wusste, dass man im Spiegel schauen muss, wenn man die Fahrbahn wechselt. "Toter Winkel" wird ja dann noch als Ausrede angegeben. Dabei sind die heutigen Spiegel so konstruiert, dass es kein Toten Winkel mehr gibt.

Wünschelrutenfreunde versuchen uns einzureden, die Erde sei von Wasseradern, quasi unterirdischen Bächen durchzogen. Das stimmt aber nicht: Das Grundwasser breitet sich flächig aus, nicht in Adern oder Strömen. Wenn man sich nicht gerade im Gebirge über einer wasserführenden Höhle befindet, kann man davon ausgehen, dass das Wasser im Untergrund sehr gleichmäßig verteilt ist. Oft werden Brunnen dort gegraben, wo Wünschelrutengänger eine Wasserader vermuten, und wenn dann tatsächlich Wasser hervorsprudelt, wird das als wunderbarer Erfolg der Wünschelrutengänger verkauft. Interessanter wäre es, das Gegenteil auszuprobieren: Dort wo ein Wünschelrutengänger sicher ist, keine Wasserader anzutreffen könnte man einen weiteren Brunnen graben - und man würde dort genauso Wasser finden. Tatsache ist: Wenn man nicht gerade auf einem Hügel

steht, wird man immer auf Grundwasser stoßen, wenn man in die Erde bohrt. Ein Mann aus Neuss startete einmal ein interessantes Experiment: Er ließ seine Wohnung von sechs verschiedenen Wünschelrutengängern untersuchen. Die Rutengänger wussten voneinander nichts und auch nichts davon, dass ihr Auftraggeber für jede Untersuchung sein Bett an eine andere Stelle schob. Nachdem die Strahlensucher im Durchschnitt zwei Stunden geblieben waren (und dafür über 400 Mark kassierten), lieferten sie sechs völlig unterschiedliche Ergebnisse. Nur eines blieb immer gleich: Wo auch immer das Bett gestanden hatte, gerade dort machte der jeweilige Rutengänger eine besonders gefährliche "Störzone" aus.

Noch eine wichtige Sache für die gläubigen. Wenn die Wasserader in 20-30m Tiefe schon so eine Auswirkung auf dem Menschen haben, was ist dann mit den Heizungsrohren im Haus die nur 1-2m vom Körper entfernt ständig laufen ??? Wäre es dann nicht besser Heizung abstellen und das Wasser ablassen?

### **Aus dem Internet**

**Blindversuch:** Wissenschaftliche Untersuchungen zum Thema Radiästhesie<sup>(1)</sup> gibt es viele. Die Gesellschaft zur wissenschaftlichen Untersuchung von Parawissenschaften (GWUP) testete Wünschelrutengänger und Pendler mit Hilfe eines einfachen Experimentes: Zehn Eimer wurden in einer Reihe aufgestellt. Einer von ihnen wurde mit Wasser gefüllt, alle anderen blieben leer. Nachdem die Eimer abgedeckt worden waren, sollten die Radiästheten herausfinden, wo sich das Wasser befand. Mit großer Selbstsicherheit gingen sie ans Werk, deutlich und unverkennbar schlugen die Wünschelruten aus - allerdings fast nie bei den Eimern, die tatsächlich mit Wasser gefüllt waren. Nach stundenlangen Messreihen zeigte sich: Die Radiästheten hatten eine Trefferquote, wie man sie auch durch bloßes Raten gehabt hätte

Es gibt immer wieder Berichte mit scheinbar wissenschaftlichem Anstrich über

angebliche Erfolge der Wassersuche mit der Wünschelrute. Dazu gehört das sogenannte **Scheunen-Experiment von 1987/88 mit 500 Wünschelrutengängern, nach einer kritischen Analyse des angeblich empirisch nachgewiesenen Rutenphänomens allerdings mit dem stets selben Resultat: Zufallsergebnisse - scheinbare Erfolge nicht repro-duzierbar.**

Beim Kasseler Test von 1992 mit rund 30 Rutengängern, durchgeführt von der GWUP (Gesellschaft zur wissenschaftlichen Untersuchung von Parawissenschaften), erklärten alle Teilnehmer mit Unterschrift, dass die Versuchsbedingungen korrekt und fair seien und dass sie eine 100%ige Erfolgsrate erwarteten. **Es wurden nichts anderes als reine Zufallsergebnisse präsentiert...**

Die immer wieder ins Feld geführte Studie der Deutschen Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), nach der in den neunziger Jahren bei der Wassersuche in Afrika und Asien angeblich eine enorme Erfolgsrate mit der Wünschelrute erzielt worden sei, geriet schon bald ins Zwielicht

**Vielleicht der überzeugendste "Langzeit-Test" zur Unwirksamkeit der Wünschelrute (oder des Pendels) ist das sehr seriöse Angebot der Randi-Stiftung<sup>(2)</sup> in den USA, 1000 000 \$ (eine Million Dollar) an die Person auszuzahlen, die unter strenger wissenschaftlicher Prüfung die entsprechende Fähigkeit (oder auch andere paranormale Fähigkeiten) zeigt. Weltweit weitere etwa zehn Institutionen bieten zum Teil erhebliche Summen für den überzeugenden Nachweis paranormaler Fähigkeiten.**

### **Wünschelruten / Strahlungen**

Doch die berüchtigten Erdstrahlen sind sehr umstritten. Angeblich sollen diese aus den "Wasseradern" aufsteigen und Menschen krank machen oder sogar Autounfälle verursachen. Doch die Wissenschaft kennt gar keine Erdstrahlen. Welche Strahlungsarten gibt es eigentlich? Nur die Gravitation, den Elektromagnetismus sowie

die starke und die schwache Kernkraft. Nichts deutet darauf hin, dass es neben diesen vier fundamentalen Kräften noch weitere Wechselwirkungen, etwa in Form von Erdstrahlen, geben könnte. Außerdem: Alle Strahlungsarten, die wir kennen, strahlen gleichmäßig in alle Richtungen. Wieso wirken "Erdstrahlen" nur senkrecht nach oben? Erdstrahlen sind ein reiner Mythos.

Das mussten, auch die Politiker im österreichischen Bundesland Steiermark lernen. 1993 starteten sie euphorisch ein einzigartiges Projekt: Um "Erdstrahlen" abzuschirmen, die für häufige Unfälle an der Kreuzung einer Bundesstraße verantwortlich gemacht wurden, engagierte die Landesregierung einen Rutengänger. Dieser trug eine "erdstrahlenabweisende" Schotterschicht aus Steinmehl auf die Straße auf. Für seine "Geheimrezeptur" sollte der Mann rund 14.000 Mark Honorar erhalten. Doch der Versuch war ein Flop. Die Unfallzahlen sanken keineswegs. Immerhin ließ sich der Rutengänger auf 2500 Mark herunterhandeln - für seine Arbeitszeit.

Auch hier kann ich wieder aus eigenen Erfahrungen schreiben. Letzte Woche war ich bei einem Kunden. Jeder kennt das, der schon einmal Windows und andere Programme installiert hat, Warten ist angesagt. Also kommt man ins Gespräch. Erzähle seit 10 Minuten von dem Unfall (siehe oben). Offensichtlich hatte der Kunde mir gar nicht zugehört. Ja, wir hatten auch einen Wünschelrutengänger im Haus. Meine Frau leidet unter Kopfschmerzen. Er hatte auch gesagt, dass das Bett an einer Stelle stehen würde, wo ein Erhöhte Krebs Risiko bestünde. Meine Frau hatte vor Jahren Krebs, sagte er. Ich versuchte gar nicht mehr, ihn von einem anderen zu überzeugen. Hatte sogar vergessen zu fragen, ob die Kopfschmerzen weg sind.

Das ist der gleiche Effekt wie bei den Wunderheilern. 100 Krebskranke werden von Wunderheilern behandelt. 99 davon Sterben trotzdem. Sie können nicht mehr berichten. Der eine aber erzählt es weiter.

Und wieder, viele gehen nicht zu einem Arzt sondern zu einem Wunderheiler, denn der schneidet ja nichts auf. 99 Sterben usw. Für diesen Effekt gibt es auch einen Namen "Placebo"<sup>(3)</sup>.

Das ist wie bei den Rauchern, alle kennen einen der schon 90 ist und immer noch raucht. Sie kennen alle wohl den gleichen. (Ich auch, Helmut Schmidt).

Wer kein Wünschelrutengänger kommen lassen will, kann sich auch so ein Gerät im Internet kaufen. Preise von 50 - 1700. Nur mal unter Google folgendes eingeben "Erdstrahlen Gerät kaufen" Es kamen 32000 Treffer (auf deutsch). Auch die Geräte sehen Teilweise futuristisch aus. Auch Bauanleitungen gibt es. Es lohnt sich mal im Internet zu stöbern.

Hier eine Mini Beschreibung. Viele klingen ähnlich

Behebung von Schlafstörungen  
Die gesundheitliche Wirkung beträgt ca. 5 Jahre.

Anwendung:  
xxx wirkt nur in dem Raum, in dem es auf dem Fußboden liegt.

xxx sollte nicht weniger als 30 cm von den Schlafzimmerwänden entfernt, am günstigsten im Bereich der Fußenden des Bettes, platziert werden.

xxx auf keinen roten, dunkelblauen, schwarzen oder gelben Fußboden (z. B. Teppich) legen. Die gesundheitliche Wirkung könnte beeinflusst werden.

#### Aus dem Internet

Ein Rentner-Ehepaar ließ sich von einem Nürnberger Wünschelrutengänger zwei "Magnetfeldgeneratoren" als angebliches Allheilmittel zum Stückpreis von 1700 Mark aufschwätzen. Zuvor hatte der Mann ihnen eingeredet, ihre Wohnung sei in der ganzen Stadt am stärksten mit Erdstrahlen belastet. Als die Polizei wegen des Verdachts des Betrugs zu ermitteln begann, meldeten sich

13 weitere Geschädigte, die ebenfalls "Magnetfeldgeneratoren" erstanden hatten. Eine typische Werbeanzeige eines Rutengängers liest sich so: "Vorsicht Erdstrahlen! Haben Sie Probleme mit Ihrer Gesundheit? Schlafstörungen, Kopfschmerzen, Atemwegserkrankungen, Allergien, Rheuma, Gicht- und Gliederschmerzen, Verspannungen im Kopf- und Nackenbereich, Rücken-schmerzen, Herz-Kreislauf-, Magen- und Darmstörungen. Ein verkrampftes Nervensystem. Bei vielen führen Krankheiten zu Depressionen. Wie kann Abhilfe geschaffen werden? Vieles mehr über dieses Thema erfahren Sie bei einem Vortrag des bekannten Wünschelrutengängers XY. Allen Besuchern schenken wir eine Wünschelrute und Sie können auch unter Anleitung einmal selbst diese Strahlen fühlen..." Anscheinend sehen sich die meisten Rutengänger bis heute in der Tradition des Gustav Freiherr von Pohl, der 1932 das Buch Erdstrahlen als Krankheits- und Krebserreger veröffentlichte und als Vater der Wünschelrutenbewegung gilt.

Was es aber gar nicht gibt, kann natürlich auch nicht krank machen. Sehr wohl jedoch kann allein die Angst vor angeblichen Erdstrahlen gesundheitliche Probleme auslösen. Mediziner nennen dieses Phänomen Nocebo-Effekt, also die negative Kehrseite des Placebo-Effekts. Das erklärt auch, warum bei einigen Menschen Kopfschmerzen, depressive -oder Schlafstörungen verschwinden, wenn sie auf den Rat eines Rutengängers hin ihr Bett umstellen oder sich eine teure "Erdstrahlendecke" anschaffen. Der Glaube versetzt eben Berge. Im Guten wie im Schlechten.

Eine große Überraschung erlebten übrigens Skeptiker, die einige der teureren Geräte zur Abschirmung von "Erdstrahlen" öffneten. Was sie darin fanden, waren Kieselsteine, Wolle, Fensterkitt, Tee, Gummiringe, Kerzen, Salatöl, Erde und vieles andere mehr. Wohl aus diesem Grund tragen viele dieser Geräte die "Warnung":

### "Bei Öffnung wirkungslos!"

#### Energiepyramide Wikipedia

Als Pyramidenenergie wird der angebliche Einfluss eines pyramidenförmigen Behälters oder Gebäudes auf darin befindliche Gegenstände und Lebewesen bezeichnet. Pyramiden-Behälter werden heutzutage in beträchtlichem Umfang kommerziell vertrieben, im Internet finden sich zahlreiche Anleitungen zum Eigenbau.

Auslöser dieses Glaubens ist - nach einer heute allgemein verbreiteten Theorie - ein scherzhafter Leserbrief des schottischen Physikers Reginald Jones in der Londoner Times, der 1939 unter dem Pseudonym Colonel Musselwhite behauptete, Rasierklingen würden durch das Magnetfeld der Erde wieder geschärft, wenn man sie nach den magnetischen Feldlinien ausrichtet. Einer esoterischen Lehre zufolge wird "kosmische Strahlung" von Pyramiden ähnlich gebrochen wie Licht von einem Prisma. Den in verschiedenen Höhenlagen einer Pyramide vorherrschenden Teilen des Frequenzspektrums werden daraufhin verschiedene Nutzungsmöglichkeiten zugeordnet, wie zum Beispiel Konservierung von Nahrungsmitteln oder Mumien (wenn sie genau nach Norden und Süden ausgerichtet sind). Auch stumpfe Rasierklingen sollen sich darin von selbst wieder schärfen (Tschechisches Patent Nr. 91304 von 1959 an Karel Drbal).

Ich frag mich nur, warum hat nicht jeder eine Pyramide in der Küche stehen hat? Statt den Stromfressenden Kühlschränke. Ich erinnere mich noch vor Jahren mit einem Arbeitskollegen darüber diskutiert zu haben. Er hatte als Ausrede, die Firmen der Kühlschränke Hersteller hatten das Patent aufgekauft. Schade das es zu der Zeit noch kein Internet gab. Dann hätte mein Kollege viel zu lesen gehabt. Auch hier lohnt es sich mal bei Google folgendes einzugeben: Energiepyramide oder Pyramidenenergie.

Wer viel Geld loswerden möchte, sollte hier anfragen. Da sind ja die Geräte für die

Erdstahlen Pyramiden (außer die für das Rentnerhepaar, siehe oben).

Hier liegen viele Pyramiden bei 2000 bis 5000 .

#### Bei Ebay

find ich einen Verkauf über einen Energie-Pyramide Horus Modell A vom Kyborg Institut, die Pyramide schlechthin.

Sie bieten hier auf eine Pyramide mit Kompass und Biokondensatorplatten und liegt unbefestigt auf einem Meditationsstuhl, der mit den Heilsteinen Bergkristall, Magnesit, Tigerauge und Amethyst ausgestattet ist.

Der Stuhl eignet sich besonders zur Meditation und Tiefenentspannung und wurde bisher zu Therapiezwecken in einer Heilpraktikerpraxis benutzt.

Leider darf ich nicht die Fotos hier ausdrucken. © Problem. Deshalb hier eine Beschreibung: Man stelle sich einen ganz normalen unbequemen Holzstuhl vor. Statt Holz wurde laut Hersteller Acrylrohr benutzt. Die Sitzfläche besteht aus einer Acrylplatte. Über den Stuhl ist eine weitere Acrylplatte, die über eine hohe Lehne angebracht wurde. Auf dieser Platte ist die eigentliche Pyramide aus Acrylrohre aufgebaut. Innerhalb der Pyramide liegt ein Kompass Marke Kaugummiautomat und noch ein Paar Acrylplatten, auf den eine kleine Pyramide die auf dem Kopf steht. Außerhalb der Pyramide und unter der Sitzfläche sind noch runde Kristalle oder Acrylkugel. Darauf Meditieren? Ach ja, Heilungen müssen schmerzen. Wenn die A-Backen schmerzen, denkt man nicht mehr an die anderen Wehwehchen und wie immer, es hat geholfen

Bei Ebay gibt es den Stuhl schon für 777 . Wer etwas Geld sparen möchte kann die Pyramide auch bei dem Hersteller für 399 kaufen.

**Ich könnte noch so viele Seiten schreiben. Über Pendel oder auch über die Mondlandungen die nie statt gefunden haben soll. Es ist aber immer das gleiche. Irgendjemand sagt etwas,**

**ein paar glauben es. Das sind die Prophet und verbreiten es in der ganzen Welt. Und es wird dann immer Anhänger geben, die daran glauben oder Menschen die hier das große Geldverdienen sehen.**

#### Prophet bei uns im Dorf

Ich selbst verspüre es am eigenen Leib. Seit letztem Jahr bin ich an Krebs erkrankt. Seit dem geht das Gerücht im Dorf herum, dass es mir sehr schlecht gehen würde. Seit Monaten geht es mit unserem Geschäft Berg ab. Unsere Umsätze sind um 50% gefallen. Viele haben jetzt eine Hemmschwelle, wie soll ich mich verhalten, wenn es ihm so schlecht geht. Lass ich Ihn lieber in Ruhe? Dabei ist es so einfach. Den Menschen so behandeln, als wenn nichts wäre. Wenn der Kranke darüber sprechen möchte, wird er schon von alleine anfangen. Wenn mich mittlerweile jemand fragt, wie es mir geht, sag ich, "Frag die im Dorf. Die wissen es besser."

Gut, so sollte man auch nicht antworten. Derjenige meint es ja nur gut. Nur soviel, ich habe zwar Krebs, nur mir ging es noch nie schlecht und mir geht es auch nicht schlecht. Ich habe noch nie Schmerzen gehabt. Mein Krebs greift zwar die Kochen an, wurde aber frühzeitig Entdeckt. Ich muss mich nur einer langwierigen Chemo unterziehen und habe keinerlei Nebenwirkungen. Mir wurde es noch nie schlecht. Selbst meine drei Haare sind mir noch geblieben. Deshalb fühlt man sich auch nicht als Kranker. Für Viele ist es Krebs = Tod.

**Neuste Aussage:** Bojarra macht nichts mehr, also noch weniger Kunden. Ich hoffe es mit einer Anzeige richtig zu stellen.

Es ist ungefähr so. In Geseke wird ein Fahrradfahrer angefahren (Beinbruch). In Salzkotten ist es dann schon ein Bus mit 5 Toten.

Zum Schluss möchte ich mal wieder Einstein zitieren

**Die Summe der Intelligenz auf unserem Planeten ist konstant, aber die Bevölkerung wächst.**

(1) **Aus Wikipedia Radiästhesie** (auch *Radioästhesie*, lat. *radius*, "Strahl", griech. *aisthanomai*, "empfinden") ist die Lehre von sogenannten Strahlenwirkungen auf Organismen. Die Untersuchung der Strahlen und deren Auswirkungen geschieht mittels einer paranormalen Strahlenfähigkeit bzw. Strahlen-empfindlichkeit, die feinfühlig Menschen nach Annahme ihrer Anhänger besitzen sollen.

dabei postulierten Strahlungen sind ebenso wenig nachgewiesen wie deren Wahrnehmung durch Lebewesen. Die Radiästhesie wird, wo sie wissenschaftlichen Anspruch erhebt, den Parawissenschaft oder Pseudo-wissenschaften zugeordnet. Abzugrenzen ist die Radiästhesie von der belegten und messbaren Wirkung ionisierender und teilweise auch nicht-ionisierender Strahlung auf Organismen

#### (2) Der "One-Million-Dollar" Preis James Randi - der Herausforderer

Im Jahr 1986 bot Skeptiker James Randi demjenigen eine Millionen Dollar, der ihm unter wissenschaftlichen Bedingungen beweisen würde, dass er übersinnliche Fähigkeiten besitzt.

In Deutschland bewarben sich seither knapp 60 Personen - 13 Kandidaten hat die GWUP an der Universität Würzburg getestet. Die Abkürzung GWUP steht für Gesellschaft zur Wissenschaftlichen Untersuchung von Parawissenschaften. Die GWUP ist eine Vereinigung von Skeptikern, die Phänomene wie z. B. Wünschelrutengehen, Energetisieren von Wasser und ähnliches mit wissenschaftlichen Methoden unvoreingenommen überprüfen wollen. Sie haben sieben Kandidaten aus dem Feld der Bewerber ausgewählt.

Die Ergebnisse bei :  
[www.astronomie-geseke.de](http://www.astronomie-geseke.de)

#### (3) Aus Wikipedia

Ein Placebo (*lat. "ich werde gefallen"*) im engeren Sinn ist ein Scheinarzneimittel, welches keinen Arzneistoff enthält und somit auch keine durch einen solchen Stoff

verursachte pharmakologische Wirkung haben kann. Im Gegensatz zum wirkstoff-freien Placebo wird ein wirkstoffhaltiges Präparat Verum genannt.

Im erweiterten Sinn werden auch andere Scheininterventionen als Placebo bezeichnet, beispielsweise Schein-Operationen.

Placeboeffekte sind positive Veränderungen des subjektiven Befindens und von objektiv messbaren körperlichen Funktionen, die der symbolischen Bedeutung einer Behandlung zugeschrieben werden. Sie können bei jeder Art von Behandlung auftreten, also nicht nur bei Scheinbehandlungen. Placebos werden vor allem in placebokontrollierten klinischen Studien eingesetzt, um die therapeutische Wirksamkeit verschiedener Verfahren möglichst genau erfassen zu können.

Anmerkung: In Studien wurde gezeigt, dass eine Schein Tablette weniger wirkt als eine Scheinspritze.

Auf unsere Homepage  
[www.astronomie-geseke.de](http://www.astronomie-geseke.de)

Artikel von Hoimar von Ditfurth und Volker Arzt, Ranga Yogeshwar

Sollten hier und da einmal ein Astrologe oder Wünschelrutengänger diese Zeilen lesen, verzichtet auf ein böses Schreiben. Ich weis, die Beispiele, die hier aufgeführt wurden, waren nur Scharlatane und Schaden nur den guten Rufe Ihrer Brange.