

HEMP FIVE

Summer 2016

Christian Räscher • CBD • LSD Study • more...

High Summer Edition



presented by



smokebuddy®

KEEP YOUR SMOKE TO YOURSELF®



Ideal for:

- Home
- Office
- Travel

Features:

- Pocket Size
- Eliminates Odor
- Removes Smoke
- Convenient
- High Quality
- Reduces Second Hand Smoke

10% OFF
Discount Code:
"SAVE10"

THE ORIGINAL

MEGA

JUNIOR



Personal Air Filter

www.smokebuddy.com



Jeevana

What a coincidence that there is a fair with Mary Jane's name. It's time someone exhibited the advantages of hemp in Germany

Whether it's the possibly hemp enriched ‚Berliner Luft‘ that the Cannabis Expo bears the same name as our Mary Jane of the Hemp Five crew, or that on top of a wonderful summer there is legalisation in the air? No coincidence though is that Hemp5 and mushroom's publication will be synchronized, the next edition comes just in time for the Hanfparade.

We have placed helpful advice for germinating seeds, news about the first Cannabis Social Club of Berlin and about (cannabis-)patients partying for various reasons, including very likely not amused health insurance around an interview with Christian Rättsch, the ethnopharmacologist never at a loss for entertaining and instructive words.

Since we naturally never lose track of lifestyle products with potential we questioned Markus Berger about a book by various authors about the trendy cannabidiol CBD .

And because two eyes see more than one, as is common knowledge, for experiencing the most recent scientific visualisations of the activity of LSD in the brain you should open both, even though you might have blinked while coming across the really wild scientific theories for freaking out during exceptional influences.

Hemp Five works.

CU on the expo
your Hemp Five team



Ob es an der womöglich hanfgeschwängerten ‚Berliner Luft‘ liegt, dass die dortige Cannabis Messe den selben Namen wie unsere Mary Jane von der Hemp Five Crew trägt oder dass neben einem herrlichen Sommer Legalisierung in der Luft liegt? Kein Zufall ist, dass Hemp5 künftig gleichzeitig mit dem mushroom erscheint, das nächste Heft kommt pünktlich zur Hanfparade.

Um ein Interview mit dem nie um unterhaltsame und lehrreiche Aussagen verlegenen Ethnopharmakologen Christian Rättsch herum, haben wir hilfreiche Hinweise für das Keimen von Samen, Nachrichten zum ersten Cannabis Social Club der Hauptstadt und über aus verschiedenen Anlässen feiernde (Cannabis-)Patienten platziert, u.a. sollen demnächst Kassen die Cannabismedizin zahlen!

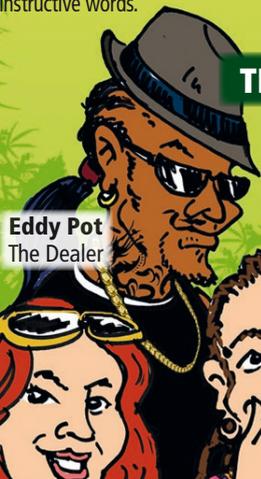
Weil wir selbstredend Lifestyleprodukte mit Potenzial nie aus dem Blick verlieren, folgt eine untypische Buchbesprechung zum trendigen Cannabidiol CBD mit Markus Berger.

Und da ihr mit zwei Augen bekanntlich mehr seht, solltet ihr für die neuesten wissenschaftlichen Visualisierungen der Aktivität von LSD im Gehirn beide öffnen, obwohl bei wirklich wilden Wissenschaftstheorien zum Ausflippen in besondere Zuständen mitunter eins zugekniffen haben könntet.

Hemp Five wirkt.

Wir sehen uns auf der Expo
Dein HEMP Five Team

THE HEMP FIVE



Eddy Pot
The Dealer



Bob Ganja
The Grow Guy



Jeevana
The Therapist



Psyko Heiko
The Psychedelic Guy



Mary Jane
The Party Girl

READ HEMP FIVE AND MUSHROOM MAGAZINE ONLINE FOR FREE:

HEMP-FIVE.COM / READ

“The High is the main thing”

Ethnopharmacologist Christian Rätsch talks about hemp as medicine

Christian Rätsch (59) is an ethnopharmacologist and has been researching the use of psychoactive plants and transmitters, international shamanism and ethnomedicinal traditions for decades.

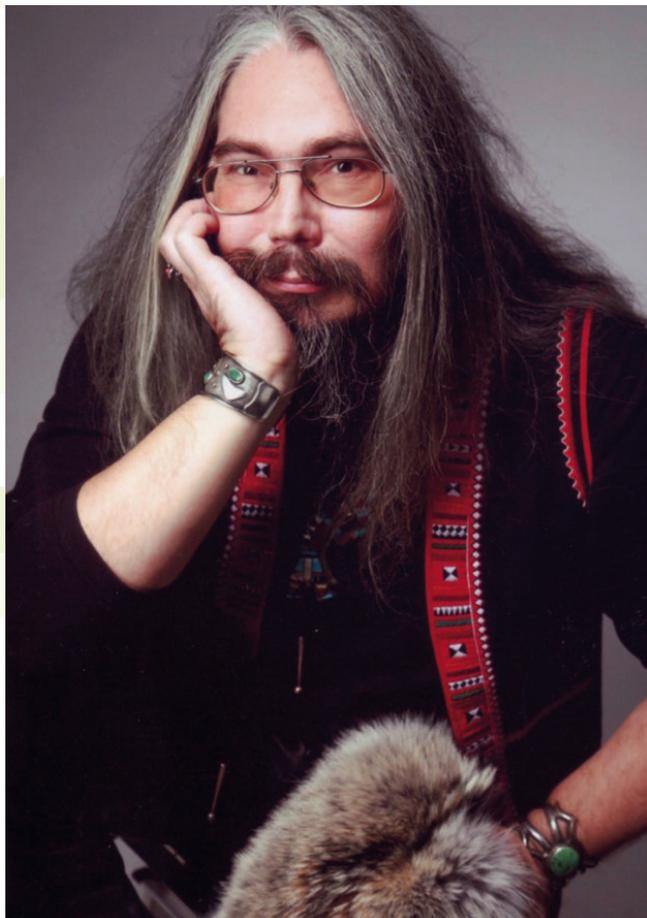
His book „Hanf als Heilmittel“ had been published in 1995 for a first time, as a joint venture between the Swiss Nachtschatten Verlag and the German publisher Werner Pieper from the Odenwald. Three years later the book was re-published in a revised version and as a hardcover at the AT publication house. Now a newly revised and updated version has been published at the Nachtschatten Verlag. Markus Berger spoke with the researcher about his book, hemp as medicine and the characteristics of the cannabis plant.

Hemp as medicine – what’s it like when a book which is quite old is reborn once again?

That’s really fantastic of course, because it’s when I realize that the subject still concerns people, and that the work I have put into the book has been worthwhile and has asserted itself obviously.

For how long has hemp been used as a medicine ?

Certainly since man came upon it. Hemp is one of those plants which were cultivated in European history as the very first ones, namely as early as the Neolithic Age. Since then hemp has been a precious plant for medicinal use, utilization and purposes of getting high.



Christian Rätsch

And has remained that until today.

Correct. Though cannabis has found varied use, it is unbelievable what has been found out

through research during the last years – especially considering hemp as medicine. It’s only gets realized gradually today that the plant still has more potential than had been believed up until now.

What relation have the intoxicating and the medicative characteristics of hemp to one another? Aren't they mutually dependent?

I think that they interact. Though the intoxicating effect is the main characteristic of cannabis. In former times all cultures noticed the enormous healing power in the intoxicating effect of plants and substances, for example those deriving of ecstatic conditions. In fact, that is another approach in contrast to the one advocated by our modern pharmacology. But the high in itself has healing qualities, because it connects us to the meaning of our being. That's why I find hemp so fantastic, because it does not only affect the body, but also the soul – if one has to make a distinction here at all anyway. Both are polar parts of the whole which are inextricably linked.

But our modern society views the high as „side effect“.

I cannot comply with the idea that the intoxicating effect of hemp medicine and other psychoactive drugs are viewed as undesirable side effects of a medicine. It is really great when the alleviation of symptoms of diseases is accompanied by agreeable psychological effects like gaiety and happiness. Specifically as the positive spiritual condition and a relaxing effect do accelerate every healing process – and in some cases facilitate it in the first place. With hemp it is similar as with morphine or opium: it removes the pain and makes happy at the same time. And while one is in a pain-free and happy condition, body and soul can become healthy much better of course.

Speaking of morphine: This is an agent extracted from opium poppy. What do you think of the procedure to extract individual cannabinoids from hemp, e.g. cannabidiol (CBD), in order to work with it? Wouldn't it make more sense to use the entire complex of the plant's agents?

I do think the whole recent research of single cannabinoids makes sense and is profitable. But what is made from the results and which conclusions are drawn, is another matter. I do not understand though why one should disassemble and separate the individual molecules in the face of such perfect pharmacological compositions both within the hemp plant and the opium poppy. Hemp and opium cause holistic synergies respectively, that is why the natural composition of the substance is best for humans.

Hemp is also used for shamanic ritual healing?

Yes, for certain! In Nepal, for example, cannabis gets to be used for rituals by shamans up to this day. They make no distinction between the intoxicating and the healing effect, but instead they believe that cannabis wakes up Shiva in the smoker's consciousness. Which naturally is especially salutary and exhilarating.

What brings us back to the subject of the separation between the use for healing purposes and casual use.

Many intoxicating substances work as remedies, but the

high simply is the main thing. I believe that the high through hemp would be much more beneficial to our society than the use of individual substances as pharmaceuticals. But our society is really sick. I cannot call this a crisis any longer, we have fallen sick culturally. Amongst other things, because we have robbed the high of its importance, its holiness and its significance. This split-up into intoxicating and healing substance is a manifestation of a cognitive dissonance. Let's take tobacco: the Native Americans, for example, said that tobacco is only harmful because we do not worship it as a holy plant.

Because we have put everything to profanatory use and must exploit everything. For example, drugstore cannabis is extremely expensive with up to 25 Euro per gram. Whereas the plant can be grown quite simple by everybody. How do you evaluate that?

Growing and the plant itself must surely be legalised. Cannabis from the drugstore is above the means of the population. Furthermore even dealing with this wonderful plant and the fusion with it, if you nourish and cherish it, are salutary qualities which should not be underestimated.

Any message regarding this subject you would like to add?

(Christian laughs) No – there's no message from me, I am not Jesus.

„Der Rausch ist das Wesentliche“

Der Ethnopharmakologe Christian Rätsch über Hanf als Heilmittel

Christian Rätsch (59) ist Ethnopharmakologe und erforscht seit Jahrzehnten den Gebrauch psychoaktiver Gewächse und Transmitter, den internationalen Schamanismus und ethnomedizinische Traditionen.

Sein Buch „Hanf als Heilmittel“ ist erstmals 1995 als Joint Venture des Schweizer Nachtschatten Verlags und des deutschen Verlegers Werner Pieper aus dem Odenwald erschienen. Drei Jahre später kam das Buch in einer überarbeiteten Version und als Hardcoverausgabe im AT Verlag heraus. Jetzt ist wiederum eine ergänzte und aktualisierte Fassung im Nachtschatten Verlag veröffentlicht worden. Markus Berger sprach mit dem Forscher über sein Buch, Hanf als Medizin und die Eigenschaften der Cannabispflanze.

Hanf als Medizin – wie ist das, wenn ein Buch, das schon so alt ist, immer wieder neu „geboren“ wird?

Das ist natürlich ganz fantastisch, weil ich daran merke, dass das Thema nach wie vor die Menschen bewegt und weil sich die Arbeit, die ich mir mit dem Buch gemacht habe, ganz offensichtlich gelohnt und durchgesetzt hat.

Wie lange wird denn der Hanf schon als Heilmittel verwendet?

Bestimmt, seitdem man ihn kennt. Hanf ist eine derjenigen Pflanzen, die in der europäischen Geschichte als allererstes kultiviert wurden, nämlich bereits im Neolithikum, also in der Jungsteinzeit. Seit damals ist der Hanf eine geschätzte Medizinal-, Nutz- und Rauschpflanze.



Christian Rätsch

Und das ist er bis heute.

Genau. Obwohl Cannabis schon immer vielseitig Verwendung fand, ist es unglaublich, was in den letzten Jahren geforscht und herausgefunden wurde – gerade in Sachen Hanfmedizin. Jetzt merkt man allmählich, dass in der Pflanze noch viel mehr Potenzial steckt, als man bisher geglaubt hat.

In welcher Beziehung stehen die berauschenden und die heilsamen Eigenschaften des Hanfs zueinander? Bedingen sie sich nicht sogar?

Ich glaube, dass beides zusammenspielt. Die berauschende Wirksamkeit ist dabei die grund-

gende Eigenschaft des Cannabis. Alle Kulturen haben früher in der berauschenden Wirkung von Gewächsen und Substanzen die enorme Heilkraft erkannt, die zum Beispiel von ekstatischen Zuständen ausgeht. Das ist natürlich ein anderer Ansatz, als ihn unsere moderne Pharmakologie vertritt. Aber der Rausch an sich hat heilsame Qualitäten, weil er uns mit dem Sinn unseres Seins in Verbindung bringt. Deshalb finde ich den Hanf so fantastisch, weil er eben nicht nur auf den Körper wirkt, sondern auch auf den Geist – wenn man da überhaupt eine Trennung vollziehen will. Beides sind ja polare Teile eines Ganzen, die untrennbar miteinander in Verbindung stehen.

Aber unsere moderne Gesellschaft betrachtet den Rausch als „Nebenwirkung“.

Der Idee, den berauschenden Effekt von Hanfmedizin und anderen psychoaktiven Pharmaka als unerwünschte Nebenwirkung eines Heilmittels zu betrachten, kann ich nicht folgen. Es ist doch schön, wenn die Linderung von Krankheitssymptomen mit angenehmen psychologischen Effekten wie Frohsinn und Glück einhergeht. Zumal eine positive geistige Verfassung und eine entspannende Wirkung ohnehin einen jeden Heilungsprozess beschleunigen – und in manchem Fall überhaupt erst möglich machen. Mit dem Hanf ist es ähnlich wie mit Morphin bzw. Opium: Es nimmt die Schmerzen und macht gleichzeitig glücklich. Und wenn man sich in einem schmerzfreien und glücklichen Zustand befindet, können Körper und Geist natürlich viel besser gesunden.

Apropos Morphin: Dabei handelt es sich um einen aus dem Schlafmohn extrahierten Wirkstoff. Was hält Du von der Vorgehensweise, einzelne Cannabinoide aus dem Hanf zu extrahieren, zum Beispiel Cannabidiol (CBD), um damit zu arbeiten? Wäre nicht der gesamte Wirkstoffkomplex der Pflanze sinnvoller zu verwenden?

Die ganze aktuelle Forschung an den einzelnen Cannabinoiden halte ich schon für sinnvoll und nutzbringend. Aber was man aus den Ergebnissen macht und welche Schlüsse man zieht, ist eine andere Frage. Ich verstehe jedoch nicht, wieso man solche perfekte pharmakologische Kompositionen, wie sie in der Hanfpflanze und im Schlafmohn

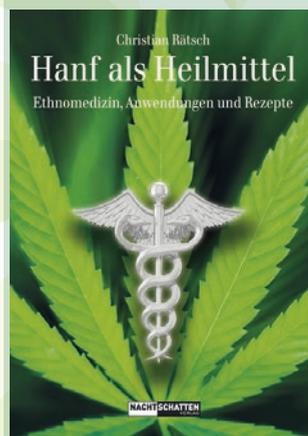
vorliegen, auseinandernehmen und die einzelnen Moleküle voneinander trennen sollte. Hanf und Opium bewirken jeweils holistische Synergien, weshalb die natürliche Zusammensetzung der Stoffe für den Menschen am besten wirksam ist.

Wird Hanf auch zur schamanisch-rituellen Heilung verwendet?

Ja, klar! In Nepal zum Beispiel wird Cannabis bis heute von Schamanen für Rituale verwendet. Dort wird übrigens auch kein Unterschied zwischen einer Rausch- und einer Heilwirkung gemacht, sondern da heißt es, dass Cannabis im Raucher das Bewusstsein von Shiva erweckt. Und das ist natürlich ganz besonders heilsam und beglückend.

Was uns wieder zum Thema der Trennung zwischen Heil- und Genussmittel bringt.

Viele Rauschmittel wirken auch als Heilmittel, aber der Rausch ist schlichtweg das Wesentliche. Ich glaube, für unsere Gesellschaft wäre der Rausch durch Hanf wesentlich wertvoller als der Gebrauch von einzelnen Inhaltsstoffen als Medikamente. Aber unsere Gesellschaft ist wirklich krank. Ich kann das schon nicht mehr als Krise bezeichnen, wir sind einfach kulturell erkrankt. Unter anderem, weil wir dem Rausch seinen Stellenwert, seine Heiligkeit und Bedeutsamkeit geraubt haben. Diese Aufspaltung in Rausch- und Heilmittel ist Ausdruck einer kognitiven Dissonanz. Nehmen wir nur den Tabak: Die Indianer sagen beispielsweise, dass der Tabak für uns nur deshalb schädlich ist, weil wir ihn nicht als heilige Pflanze verehren.



Ein Buch zur Geschichte und Bedeutung des Hanfs in den verschiedenen medizinischen Systemen und Lehren mit einer Fülle von praktischen Anwendungen und Rezepten. Mit einem Vorwort von Dr. med. Franjo Grotenhermen. 35 EUR beim Nachtschattenverlag

Weil wir alles profanisieren und vermarkten müssen. So ist zum Beispiel Apotheken-cannabis mit bis zu 25 Euro pro Gramm unglaublich teuer. Dabei ist die Pflanze ziemlich leicht selbst zu ziehen. Wie bewertest du das?

Der Anbau und die Pflanze an sich müssen natürlich legalisiert werden. Cannabis aus der Apotheke kann sich die Bevölkerung ja gar nicht leisten. Außerdem hat schon der Umgang mit diesem wundervollen Gewächs und das Verschmelzen mit ihm, wenn man es hegt und pflegt, heilsame Qualitäten, die nicht zu unterschätzen sind.

Möchtest du abschließend noch eine Botschaft zum Thema loswerden?

(lacht) Nö – eine Botschaft hab ich nicht, ich bin doch nicht Jesus.

CBD

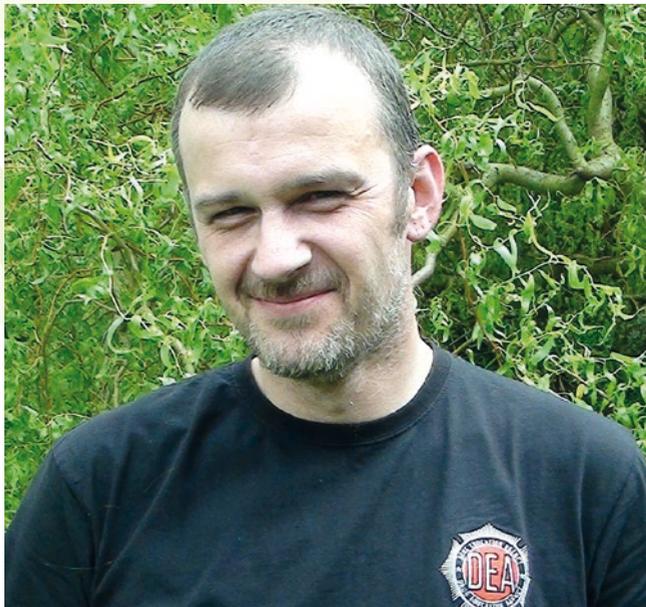
Just another lifestyle product or more?

Markus Berger answers all our questions about the currently very trendy cannabidiol CBD, the non-psychoactive sister of THC, and his latest book

After discovering the term cannabis as medicine quite often and additionally in the book's back that most of the authors are cannabis patients sporting an exception permit, we recalled Howard Marks' words (Rest in peace!) who once said: "Naturally I welcome the legalisation of marihuana for medicinal purposes but personally I would not want to wait for cancer in order to legally smoke." Having become somewhat sceptic we thought let's talk to one of the authors why this is this the stuff we all crave.

Markus, in the foreword you wrote, cannabidiol is developing into „a trend“, it is both „an efficient natural medicine“ and „at the same time lifestyle product with potential“, yet you seem to focus on „cannabis patients“. Honestly what user value does has the book for normal users, that is those without an exception permit?

At first it would have to be defined what is a normal user, you probably have in mind your standard pothead. The CBD book is primarily meant for those to whom the subject is of interest, patients, therapists and cannabis lovers. In the first part, the medical practitioner and expert in things cannabis as medicine, Dr. Franjo Grotenhermen writes about the status quo of CBD research. What are the potentials of this



Markus Berger

cannabinoid with respect to healing? What are the differences to the psychoactive molecule THC? Which diseases could be already treated with CBD today? In which direction is moving science. In the middle, I report about the possibilities of extracting CBD and other cannabinoids or rather the mix of agents of the hemp plant, and at the end readers can follow the several hemp based recipes of the Berlin confectioner and hemp patient Kathrin Gebhardt. Basically the book is really not exclusively aimed at cannabis patients with an exception permit. In order to use a massage oil containing CBD, for example or similar purposes, as you can

shop at many places currently no permission is required. Moreover, knowledge about agents of plants interests many people. Not everyone acquiring a book about healing plants is terribly sick.

What is new about CBD, in contrast to THC?

CBD and THC cannot really be compared in this regard. Though with the interaction of the two molecules, or rather groups of molecules we have synergies. E.g. cannabidiol has no psychoactive effects and therefore you also have a different legal situation contrary to tetrahydrocannabinol. The new function of CBD probably

lies in its availability. While the handling of THC and products containing THC is prohibited, CBD is not subject to the narcotic law's prohibitive policy. Although the free availability could be limited in the future. At the moment there are discussions to classify CBD into the pharmaceutical law and make it subject to medical prescription.

When we make a reality check, which trusted shop or dealer stores herbals featuring an above average portion of CBD?

I have no idea, I have not pondered about this.

In consequence then, extracting could be the real McCoy as you recommend?

Not for everyone. But its is a method amongst many, perhaps suiting some.

Let's be frank, who extracts or even has the technical capacities?

We are describing extraction with everyday extractors for everybody. Apart from that I document the Rosin-method, a simple extraction, which can be done using a flat iron for hair.

Dr.Franjo Grothenhermen could prescribe a lotion containing 5% of CBD as medicine. Yet this will cost you 120 € for 20ml , 220€ for 40ml, 320 € for 60 ml and a staggering 420 € for 80ml - (and this is only for those in possession of an exception permit!), which seems quite expensive: How much would you have to expect for an appropriate administration?



Industrial hemp „Finola“ - pic: Hanfzeit

That's individually different. The question, how many milligram morphine a pain patient might take, would be a comparison. Some require a smaller doses in larger intervals, while the other might require twice of thrice this to palliate his symptoms or treat his pains.

Who can afford the obviously quite expensive CBD lotions or wellness-products?

What I think that's caused by the system. As a rule a considerable amount is added to the price of pharmaceutical products and wellness-products. Sometimes with those high prices you also pay for the development of these products of course.

You are writing that CBD is completely legal in Germany and Switzerland and that the market is flooded with pharmaceutical and wellness-products "which are partly pure CBD". Which

legal products are there in Germany?

Oils for massage (CBD-oils), hemp oils, creme, capsules containing hemp oil, body butter, CO2-extracts and the like.

How do you explain the hype about CBD, which can be detected at fairs for example?

As we are talking about a still legal cannabinoid that seems to fascinate many. Its usability for healing purposes is another aspect which stirs public interest. With this very interesting cannabinoid, which does not fall under the narcotics law some activists further hope that one can talk about cannabis in a gentle way plus raise the awareness about hemp - which is working quite well. Society's acceptance of cannabis and cannabis as medicine seems to have widened.

Markus, thank you for the talk!

CBD

Ist der Hype darum gerechtfertigt ?

Cannabidiol CBD – ein cannabishaltiges Compendium des Nachtschattenverlags von Franjo Grotenhermen, Markus Berger und Katrin Gebhardt

Nachdem wir im Buch recht oft die Stichworte Cannabis als Medizin sowie hinten im Verzeichnis entdeckten, dass ein nicht unbeträchtlicher Teil der Autoren Cannabispatienten mit Ausnahmeerlaubnis sind, erinnerten wir uns der Worte von Howard Marks (Rest in peace!), der einmal sagte: "Natürlich begrüße ich die Legalisierung von Marihuana für medizinische Zwecke, aber ich persönlich wollte nie auf den Krebs warten, um legal rauchen zu dürfen." Skeptisch geworden dachten wir uns, fragen wir einen der Autoren, ob der Hype um den Stoff tatsächlich gerechtfertigt ist.

Markus, Du schreibst im Vorwort, Cannabidiol entwickle sich „zu einem Trend“, sei sowohl „eine wirksame Naturmedizin“ wie „gleichfalls Lifestyleprodukt mit Potenzial“, scheint allerdings die Zielgruppe selbst auf „Cannabispatienten“ ein. Hand auf's Herz, welchen Gebrauchswert hat das Buch für normale User, also die ohne Ausnahmeerlaubnis?

Es müsste zuvor definiert werden, was ein gewöhnlicher User ist, vermutlich meint Ihr den „Otto-Normal-Kiffer“. Das CBD-Buch richtet sich in dieser Form an alle, die etwas mit dem Thema anfangen können, an Patienten, Therapeuten und Cannabis-Interessierte. Im ersten Teil präsentiert der Mediziner und Cannabismedizin-Experte Dr. Franjo Grotenhermen den Status quo der CBD-Forschung. Was



This is what you need to produce a CBD skin cream

vermag dieses Cannabinoid in der Heilkunde potenziell zu leisten? Wo liegen die Unterschiede gegenüber dem psychoaktiven Molekül THC? Welche Erkrankungen können heute schon mit CBD behandelt werden? In welche Richtung bewegt sich die Wissenschaft. Im Mittelteil des Buchs berichte ich über Möglichkeiten der Extraktion des CBD und anderer Cannabinoide bzw. des Wirkstoffmixes der Hanfpflanze, und zum guten Schluss können die Leser die zahlreichen hanfbierten Rezepte der Berliner Konditorin und Hanfpatientin Kathrin Gebhardt nachempfinden. Grundsätzlich richtet sich das Buch keinesfalls nur an Cannabispatienten mit Ausnahmeerlaubnis. Um z. B. ein CBD-haltiges Massageöl oder Ähnliches zu verwenden, wie es zurzeit vielerorts angeboten wird, braucht es keine Genehmigung. Darüber hinaus ist Wissen über pflanzliche Heilmittel für viele Menschen von Interesse. Nicht jeder, der sich ein Buch über Heilpflanzen kauft, ist schrecklich krank.

Was ist das Neue am CBD, also gegenüber dem THC?

CBD und THC können in dieser Hinsicht nicht wirklich miteinander verglichen werden. Zwar entstehen im Zusammenspiel der beiden Moleküle bzw. Molekülgruppen Synergien. Cannabidiol hat aber beispielsweise keine psychoaktiven Effekte und damit liegen auch andere rechtliche Grundlagen vor als beim Tetrahydrocannabinol. Die „neue Rolle“ des CBD findet sich möglicherweise in der Verfügbarkeit des Stoffs. Während der Umgang mit THC und THC-haltigen Produkten noch komplett der Prohibition unterliegt, ist CBD nicht Gegenstand der betäubungsmittelrechtlichen Verbotspolitik. Die freie Verfügbarkeit könnte aber mittelfristig durchaus eingeschränkt werden. Zurzeit wird diskutiert, CBD der Verschreibungspflicht nach dem Arzneimittelgesetz zu unterstellen.

Wenn wir mal den Realitätscheck machen, welcher Händler Deines Vertrauens hat Kräutermischungen mit überdurchschnittlich hohem CBD-Gehalt?

Keine Ahnung, damit habe ich mich bisher nicht auseinandergesetzt.

Demnach müsste, wie von Euch vorgeschlagen, Extrahieren das eigentliche Ding sein?

Nicht für jeden. Es ist aber eine Methode unter vielen, die manchem möglicherweise liegt.

Mal ehrlich, wer macht das bzw. hat überhaupt die technischen Kapazitäten dafür?

Wir beschreiben die Extraktion mit handelsüblichen Extraktoren für den Laien. Daneben dokumentiere ich die Rosin-Methode, eine simple Extraktion, die mit einem Glätteisen für Haare vorgenommen werden kann.

Dr.Franjo Grothenhermen, Co-Autor und zugleich Arzt könnte eine 5%ige CBD-Lösung als Medikament verordnen. Das kostet allerdings für 20ml 120 €, für 40ml 220€, für 60 ml 320 € und für 80ml stolze 420 € - und nur mit Ausnahmeerlaubnis, was recht teuer erscheint: Wie hoch müsste eine wirkungsvolle Verabreichung sein?

Das ist individuell verschieden. Die Frage, wieviel Milligramm Morphin muss ein Schmerzpatient nehmen, wäre ein Vergleich. Der eine benötigt nur geringe Dosierungen in größeren Abständen, während der andere möglicherweise das Doppelte oder Dreifache braucht, um seine Symptome zu lindern oder Leiden zu behandeln.

Wer kann sich die offensichtlich arg teuren CBD-Lösungen oder Wellness-Produkte leisten?

Das ist meines Erachtens ein Problem des Systems. Medizinprodukte und Wellness-Artikel werden in aller Regel mit deftigen Preisen beaufschlagt. Auch zahlt man zuweilen mit den teils horrenden Preisen natürlich auch die Entwicklung der Produkte mit.

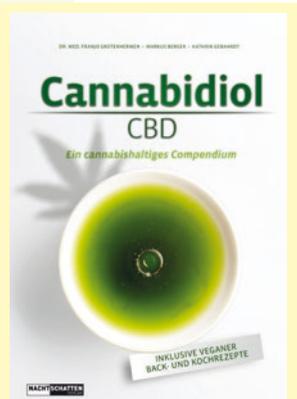
Ihr schreibt, CBD sei in Deutschland und der Schweiz vollkommen legal und der Markt mit medizinischen und Wellness-Produkten teils aus reinem CBD überschwemmt. Welche legalen Produkte gibt es in Deutschland?

Massageöle (CBD-Öle), Hanföle, Cremes, Kapseln mit Hanföl, Body Butter, CO2-Extrakte und sowas.

Wie erklärt sich der Hype um CBD, der z.B. auf Messen erkennbar ist?

Wir haben es hier mit einem bislang legalen Cannabinoid zu tun, das scheint viele zu faszinieren. Die Verwendbarkeit in der Heilkunde ist ein weiterer Aspekt, der großes öffentliches Interesse weckt. Mit diesem höchstinteressanten Cannabinoid, das nicht vom Betäubungsmittelgesetz erfasst ist, hoffen einige Aktivisten außerdem, auf eine schonende Art und Weise über Cannabis sprechen und auf den Hanf aufmerksam machen zu können. Das gelingt ja bisher wirklich ganz gut. Die Akzeptanz in der Gesellschaft gegenüber Cannabis und Cannabismedizin scheint immer größer zu werden.

Markus, danke für das Gespräch!



Ein Buch zum aktuellen Stand des therapeutischen Potentials von Cannabidiol (CBD). Neben der Einführung zum Cannabis-Basiswissen enthält das Buch vegane Back- und Kochrezepte. 25 EUR beim Nachtschattenverlag

Headshop Growshop



SUNSEED BANK

Amsterdamer Str. 23
13347 Berlin
+49 (0)30 45606171
www.sun-seed-bank.de



www.kayagrow.de

LAGS ES BEI DIR WACHSEN.

Kaya Foundation

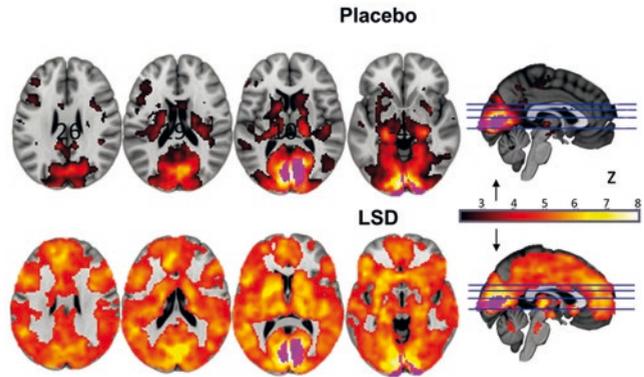
Schliemannstraße 26
Fon 447 86 77

how acid affects the brain

Scientists visualise the activity of LSD

By using imaging methods scientists could reconstruct for the first time which areas of the brain are active and connected during a LSD-trip.

A British team of scientists at the Londoner Imperial College has now shown in a groundbreaking study for the first time which areas of the brain are activated by the psychedelic drug LSD (Lysergic acid) and which regions interact. The scientists around study head David Nutt – a British neuropsychopharmacologist and former drug adviser of the British government – could show where LSD affects the human brain by using imaging methods, which is almost everywhere. The scientists discovered that under the influence of the entheogen areas get connected which are usually not interacting, which in turn leads to experiencing of synaesthesia, for example. Moreover, under the influence of LSD the brain utilizes the incoming sensual information differently than under normal conditions. For example, visual impressions are not just processed, as is usually the case, by the visual centre, the so called visual cortex. Acid expands the network by networking with other areas, which could explain the lively pseudo-hallucinations and inner pictures, for example. Summarizing one can retain, that LSD activates almost the entire brain and occasionally links them anew – differently! Drug researcher Robin Carhart-Harris who was also involved in the study maintained that LSD connects the brain „into a grand altogether“.



pic: Imperial College - Beckley Foundation

On the other hand regions which as far as daily consciousness is concerned act together are separated under the influence of LSD which in turn could lead to the erosion of the self amongst others, and thus to more profound spiritual emotions and insights as well as all one experiences.

The 20 participants of the study received 75 microgram LSD respectively per day, on the other day a placebo. Through three different examination procedures, specifically through one scan by a magnetic resonance tomography (MRT) and a method with the cryptic name magnetoencephalography, the scientists succeeded to render the processes and activities respectively in the brain regions visible.

LSD has been researched a lot although the psychotherapeutically worthy substance (which had been invented by the Swiss chemist Albert Hofmann) has been illegalized during drug prohibition on the whole planet. But never before had been examined in what parts of the brain which activity can be recorded under the influence of LSD through imaging methods. The study by David Nutt and colleagues clearly discovers new land here.

An interesting text about this LSD-study has been published in the journal Nature and can be accessed online completely: <http://www.nature.com/news/brain-scans-reveal-how-ld-affects-consciousness-1.19727>, a summary of the research is available at <http://www.pnas.org/content/113/17/4853.abstract> (both in English).



DINAFEMSEEDS®

INDUSTRIAL PLANT AUTO CBD

NEW



Entdecken es!



Entdecken es!



NEW

HAZE AUTO CBD

www.dinafem.org

was macht acid im gehirn

Wissenschaftler visualisieren die Aktivität von LSD

Mittels bildgebender Verfahren konnten Forscher nun erstmals nachvollziehen, welche Gehirnareale während eines LSD-Trips aktiv sind und miteinander in Verbindung stehen.

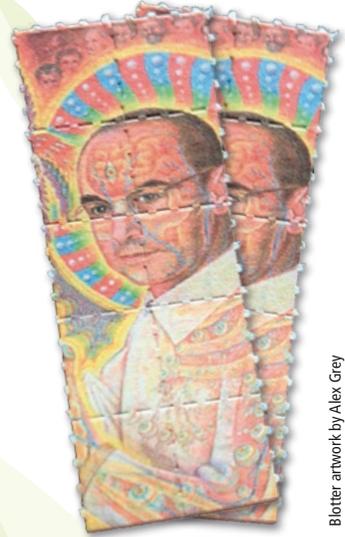
Ein britisches Forscherteam hat jetzt in einer bahnbrechenden Studie am Londoner Imperial College erstmals zeigen können, welche Bereiche im Gehirn vom Psychedelikum LSD (Lysergsäure-diethylamid) aktiviert werden und welche Regionen miteinander interagieren. Dabei konnten die Wissenschaftler um Studienleiter David Nutt – seines Zeichens britischer Neuropsychopharmakologe und ehemaliger Drogenbeauftragter der britischen Bundesregierung – mittels bildgebender Verfahren zeigen, wo LSD im menschlichen Hirn wirkt, nämlich so gut wie überall. Dabei entdeckten die Forscher, dass unter Einfluss des Entheogens Areale miteinander verknüpft werden, die normalerweise nicht interagieren, was wiederum zum Beispiel zum Erleben von Synästhesien führt. Außerdem verarbeitet das Gehirn unter LSD-Einfluss die eingehenden Sinnes-Informationen anders als im Normalzustand. So werden beispielsweise die visuellen Eindrücke nicht nur, wie sonst üblicherweise der Fall, vom Sehzentrum, dem sogenannten visuellen Cortex, verarbeitet. Acid erweitert das Netzwerk um Verknüpfungen mit anderen Arealen, was zum Beispiel die lebhaften Pseudohalluzinationen und inneren Bilder erklären könnte. Zusammenfassend kann festgehalten werden, dass LSD annähernd das gesamte Gehirn aktiviert und zuweilen neu – andersartig! - miteinander

der verknüpft. Der ebenfalls an der Forschungsarbeit beteiligte Drogenforscher Robin Carhart-Harris stellte dazu fest, dass LSD das Gehirn „zu einem großen Ganzen“ verbindet.

Auf der anderen Seite werden Regionen, die im Alltagsbewusstsein zusammenspielen, unter LSD-Einfluss voneinander getrennt, was wiederum unter anderem zur Ich-Auflösung und damit zu tiefen spirituellen Gefühlen und Erkenntnissen sowie zu Alleinheits-Erfahrungen führen kann.

Die 20 Teilnehmer der Studie bekamen an einem Tag jeweils 75 Mikrogramm LSD, am anderen Tag ein Placebo. Mittels dreier verschiedener Untersuchungsverfahren, insbesondere mit Hilfe eines Scans durch den Magnetresonanztomografen (MRT) und einer Methode mit dem kryptischen Namen Magnetenzephalographie, gelang es den Wissenschaftlern, das Geschehen bzw. die Aktivität in den Hirnregionen sichtbar zu machen.

Viel ist am LSD geforscht worden, und das, obwohl diese psychotherapeutisch wertvolle Substanz (die der Schweizer Chemiker Dr. Albert Hofmann erfunden hatte) im Zuge der Drogenprohibition auf der ganzen Welt verboten wurde. Mittels bildgebender Ver-



Blotter artwork by Alex Grey

fahren, die zeigen, wo im Gehirn welche Aktivität zu verzeichnen ist, wurde der Einfluss des LSD jedoch bislang noch niemals untersucht. Die Studie von David Nutt und Kollegen erobert hier ganz klar Neuland.

Ein interessanter Artikel zu dieser LSD-Studie ist in der Zeitschrift Nature erschienen und online komplett einsehbar: <http://www.nature.com/news/brain-scans-reveal-how-lsd-affects-consciousness-1.19727>, eine Zusammenfassung der Forschungsarbeit gibt es auf <http://www.pnas.org/content/113/17/4853.abstract> (beide Quellen in englischer Sprache).

Markus Berger

Dutch Passion
 Serious Seeds
 Nirvana
 T.H. Seeds
 Sweet Seeds
 Paradise Seeds
 Mandala Seeds
 Blue Hemp
 Eva Female Seeds
 The Flying
 Dutchmen
 Homegrown
 Fantaseeds
 Ministry of
 Cannabis fem.



Dinafem
 Seedsman
 Sensi Seeds
 White Label
 De Sjamaan
 K.C. Brains
 Bio Bizz
 Cannabiogen
 Joint Doctor's
 Magus Genetics
 Swiss Seeds
 DNA Genetics
 Green Hornet
 The Sativa Seedbank

Weltweiter Versand! Kein Internet? Einfach gratis Preisliste anfordern!

WWW.SAMENWAHL.COM

www.samenwahl.com - Tel: 0034 637-930569 - Apdo. de correos 1073 11280 Algeciras (Cadiz), Spanien

«Ein sehr gelungenes Magazin rund um psychonautische Themen»



Lucy's Rausch – das Gesellschaftsmagazin für psychoaktive Kultur.

Schwerpunktt Themen:

Cannabis · Psychedelische Kunst · Safer-Party · Ethnobotanik

Mit Artikeln zu: Ayahuasca – Freie Sicht auf Visionen: Luke Brown – Psychedelische Audiokunst: Akasha Project – Growing leicht gemacht: Automatic-Strains – Lucy's Geschichte: Sasha Shulgin – Goa, Tanzkultur und Transformational Festivals – Schadensminderung beim Feiern, uvm.

sämtliche bisherige Ausgaben sind noch lieferbar – interessante Abo-Angebote!

www.lucys-magazin.com

Lucy's Nummer 3
 ISBN 978-3-03788-403-4
 112 Seiten
 Format 20x26,5 cm
 Hochglanzmagazin
 Fr. 18,50 / € 14,80
 Im Magazin blaettern-issuu.com/nachtschatten



Lucy's Nummer 2
 ISBN 978-3-03788-402-7
 112 Seiten
 Format 20x26,5 cm
 Fr. 18,50 / € 14,80



Lucy's Nummer 1
 ISBN 978-3-03788-401-0
 112 Seiten
 Format 20x26,5 cm
 Fr. 18,50 / € 14,80

NACHTSCHATTEN
 VERLAG

Nachtschatten Verlag AG

Kronengasse 11
 CH-4500 Solothurn

Tel +41 (0)32 621 89 49
 Fax +41 (0)32 621 89 47

www.nachtschattenverlag.ch
info@nachtschatten.ch



BARNEY'S FARM

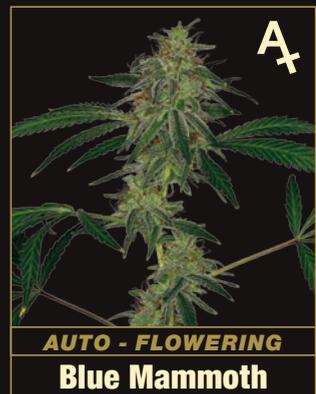
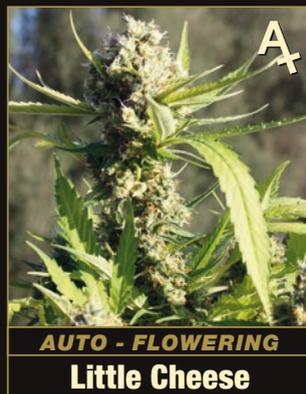
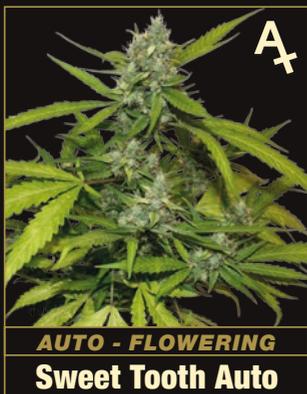
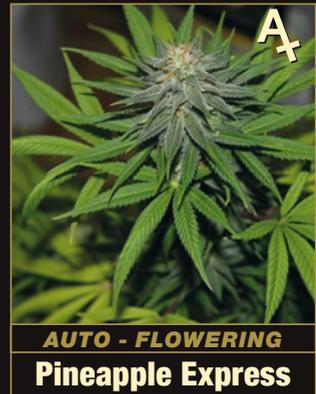
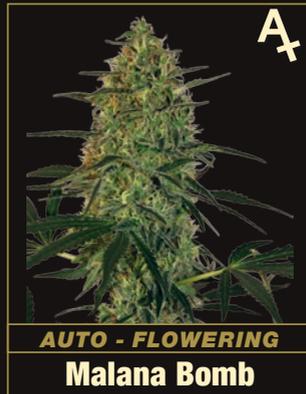
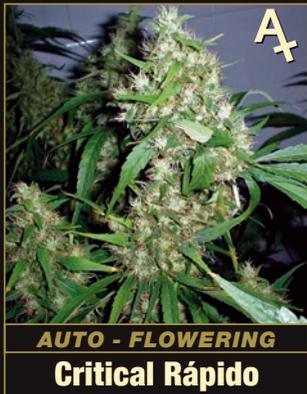
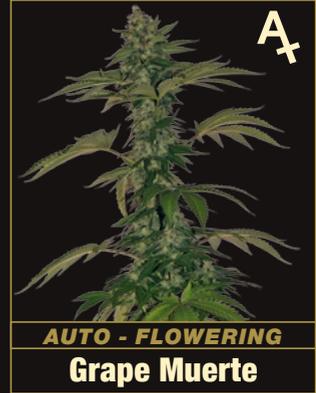
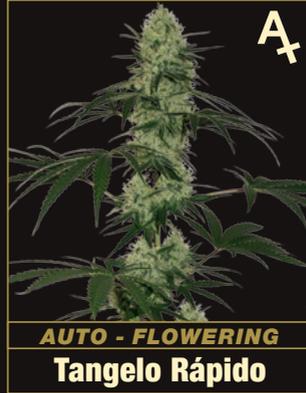
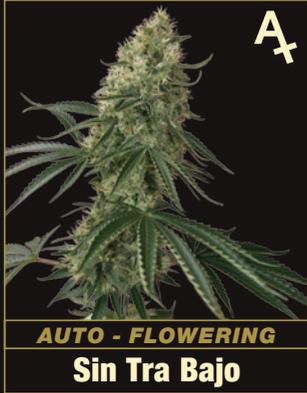
SINCE 1986

Breeder of Champions

Haarlemmerstraat
98

AMSTERDAM

info@
barneysfarm.com



www.barneysfarm.com



BARNEY'S FARM

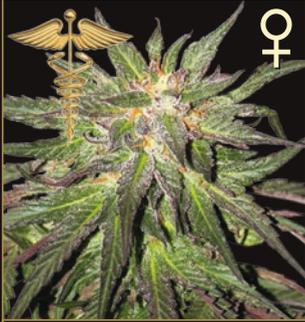
SINCE 1986

Breeder of Champions

Haarlemmerstraat
98

AMSTERDAM

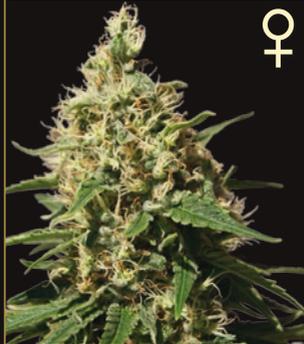
info@
barneysfarm.com



♀

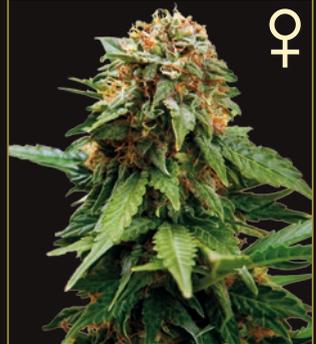
MEDICAL

CBD Critical Cure



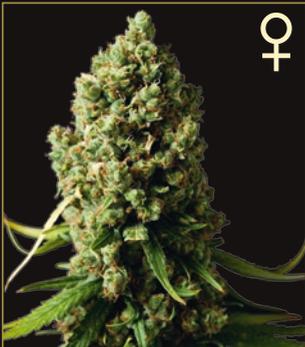
♀

Peppermint Kush



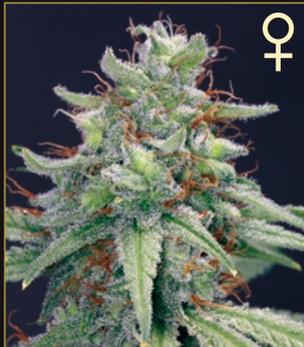
♀

Tangerine Dream



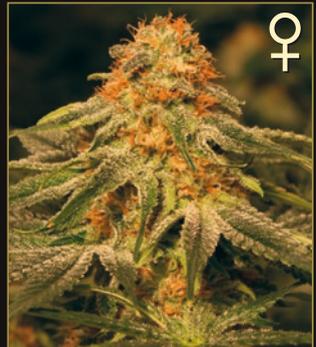
♀

Critical Kush



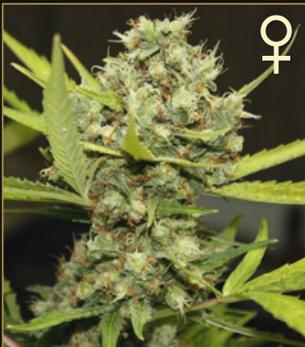
♀

Blue Cheese



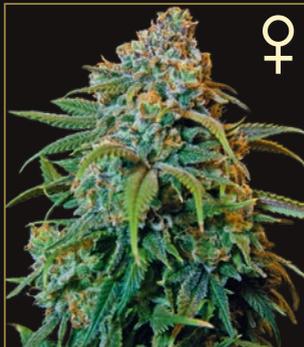
♀

Vanilla Kush



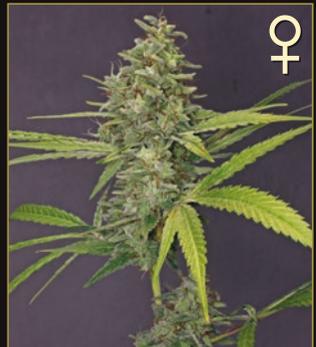
♀

Pineapple Chunk



♀

Liberty Haze



♀

G13 Haze

www.barneysfarm.com

Bathing-fun for Seeds?

Letting seeds germinate properly

Again and again our editorial team receives the following question from growers: Could we let seeds germinate in water? We lift the veil of this myth.

Some growers put cannabis-seeds into water – but not in order to let the seeds germinate. The seeds are merely softened a bit by the water (or camomile-tea or the like), what may improve the ability to germinate, especially with older seeds, which have been sleeping for a while. Yet the disadvantage of

this method is that the seeds will become more susceptible to mildew plus necessary nutrients may be washed out of the seed shell.

In order to let seeds germinate without putting them into the substrate directly, one can use two paper towels, tissue, toilet paper, or



Seeds before germination

similar cellulose. The cellulose gets moistened and put onto a plate, upon which one may distribute the seeds. Then cover it entirely with another tissue and build a sandwich with a second plate. The whole thing should be stored in a warm place and within four days there germlings should be visible.



Seeds after germination

Cannabis-Samen werden von manchen Growern in warmes Wasser eingelegt – allerdings nicht, um das Saatgut keimen zu lassen. Die Samenkörner werden von dem Wasser (oder Kamillentee oder Ähnlichem) lediglich ein wenig aufgeweicht, was die Keimfähigkeit verbessern kann, gerade bei älteren Samen, die schon einige Zeit liegen. Der Nachteil dieser

Badespaß für Samen? 🇩🇪

Hanf-samen richtig keimen lassen

Immer wieder erreicht unsere Redaktion die Frage von Growern: Kann man Hanf-samen eigentlich in Wasser keimen lassen? Wir lüften den Schleier dieses Mythos'.

Methode ist jedoch, dass das Saatgut dadurch anfälliger für Schimmelpilz-befall wird, und dass möglicherweise notwendige Nährstoffe aus der Samenhülle ausgewaschen werden. Um Hanf-samen keimen zu lassen, ohne sie direkt ins Substrat zu setzen, können zwei Tücher Küchenrolle, Taschentuch, Toilettenpapier oder anderer Zellstoff verwendet werden.

Der Zellstoff wird angefeuchtet und auf einen Teller gelegt, auf dem nun wiederum die Hanf-samen verteilt werden. Anschließend mit dem zweiten Zellstoffstück alles abdecken und mit einem zweiten Teller ein Sandwich bauen. Das Ganze wird an einem warmen Ort gelagert und innerhalb von vier Tagen sollten die Keimlinge zu sehen sein.

Flower Power Kiel

Pflanzenbedarf - Profi-Gewächshaustechnik

www.flower-power-kiel.de

Sophienblatt 80 - 24114 Kiel Tel.: 0431 - 90 86 110

HYGROWTH HYQUALITY HYCONVENIENCE



HY-PRO[®]

Since 1990

get it?

HY-PRO.NL

Patients celebrate advance

Several cannabis patients book enormous success in German courts. Starting 2017 health insurance will cover cost of cannabis from the drugstore.

First German to grow legally !

A 52 year old multiple sclerosis patient has been granted the right to grow his own medicine by the Federal Administrative Court in Leipzig on April 6. Thus the Federal Institute for Drugs and Medical Devices (BfArM), also in charge for exception permits for obtaining weed from drugstores is obliged to now grant a corresponding application by the plaintiff. Therefore, the 52 year old is the first German to legally grow cannabis. Since 1987 he has been treating symptoms of his grave illness with cannabis, in 2005 he had been acquitted from the accusation of illegal possession of hemp products. Now the court has ruled that the patient can grow his medicine at home. www.bverwg.de



Bundesverfassungsgericht / Shiva Shanti (by: Tuxyso & White Label)

Patienten feiern Fortschritte



Mehrere Cannabispatienten konnten enorme Erfolge vor deutschen Gerichten verbuchen. Ab 2017 soll Apothekencannabis von der Krankenkasse übernommen werden.

Erster Deutscher darf legal growen!

Einem 52 Jahre alten Multiple-Sklerose-Patienten wurde am 6. April vom Bundesverwaltungsgericht Leipzig das Recht auf Eigenanbau seiner Medizin zugebilligt. Somit ist das Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM), das auch für die Vergabe von Ausnahmegenehmigungen für den Erwerb von Apothekengras zuständig ist, dazu verpflichtet, einen entsprechenden Antrag des Klägers jetzt zu genehmigen. Der 52-Jährige ist damit der erste Deutsche, der legal Cannabis anbauen darf. Seit 1987 behandelt er die Symptome seiner schweren Erkrankung mit Cannabis, 2005 war er vom Vorwurf des illegalen Besitzes von Hanfprodukten freigesprochen worden. Jetzt hat das Gericht entschieden, dass der Patient seine Medizin zuhause growen darf.

www.bverwg.de



More Legal Highs Prohibition

In Germany there will be the 31. modification provision of the narcotics law covering one NBOME and several cannabinoids. It is the third provision within one year. Since 2005 about two thirds of the more than 164 NPS (new psychoactive substances) have been synthetic cannabinoids and synthetic phenethylamins/cathinones. The provision is aimed to counter the massive abuse and merchandising through the internet, and is „without alternative“, of course. I could think of one.

Mehr Legal Highs Verbote

In Deutschland kommt die 31. Veränderungsverordnung betäubungsmittelrechtlicher Vorschriften. Sie betrifft ein NBOME und einige Cannabinoide und ist die dritte innerhalb eines Jahres. Seit 2005 waren zwei Drittel der über 164 neuen psychoaktiven Substanzen synthetische Cannabinoide und synthetische Phenethylamine/Cathinone. So soll dem „uneingeschränkten Missbrauch“ und der Vermarktung über's Internet entgegengewirkt werden, was natürlich alternativlos sei. Mir fiel eine ein.



Apothek - pic by joh345

Health insurance to pay for cannabis medicine

From 2017 health insurance in Germany will cover costs for medicinal cannabis blossoms from the drugstore. Secretary of Health Hermann Gröhe (CDU) had drafted an according bill, which has been approved by the national cabinet in early May. Now the bill must only be put before the Bundestag, starting next spring the law would be valid. The unofficial reason for this rather uncommon venture, from a drug policy perspective, is the national government's fear that potentially several cannabis patients will have to be granted growing their own hemp in the future. The expert for cannabis as medicine and MD Franjo Grotenhermen from Rüthen (district Soest) calls the legal amendment the „home-growers prevention bill“. To be sure, health insurance is not amused by the government's decision, as with the new law a huge matter of expense will lie in store for the insurers. www.cannabis-med.org

Kassen sollen Cannabismedizin zahlen



Ab 2017 sollen die deutschen Krankenversicherer die Kosten für medizinische Cannabisblüten aus der Apotheke übernehmen. Gesundheitsminister Hermann Gröhe (CDU) hat einen entsprechenden Gesetzesentwurf ausarbeiten lassen, den das Bundeskabinett Anfang Mai billigte. Jetzt muss das Gesetz noch durch den Bundestag gebracht werden, ab kommenden Frühjahr soll es gültig sein. Der inoffizielle Grund für diesen drogenpolitisch eher ungewöhnlichen Vorstoß ist die Angst der Bundesregierung, dass künftig womöglich mehreren Cannabispatienten der Anbau ihrer Hanfmedizin gestattet werden muss. Der Cannabismedizin-Experte und Arzt Dr. Franjo Grotenhermen aus Rüthen (Kreis Soest) nennt die juristische Novelle das „Eigenanbau-Verhinderungsgesetz“. Die Krankenkassen sind indes von der Entscheidung der Regierung nicht sehr angetan. Immerhin dürfte mit dem neuen Gesetz ein immenser Kostenapparat auf die Versicherer zukommen.

www.cannabis-med.org

Acquittal for patient growers

Four more cannabis patients, at whose homes had been seized up to almost one kilo of marijuana/black market cannabis and hemp seeds during raids by the police, could achieve acquittals in March in courts at Hannover, Karlsruhe, Duisburg and Esslingen, because the respective judges and attorneys justified the cases with „excusable“ or rather „justifying contingency“. Though medicinal cannabis from drugstores still costs between 15 and 25 Euro per gram and thus above most patients' financial means.

www.cannabis-med.org

Freispruch für growende Patienten



Vier weitere Cannabispatienten, die im Rahmen von polizeilichen Durchsuchungen mit Grows von bis zu knapp einem Kilo Marijuana bzw. mit Schwarzmarktcannabis und Hanfsamen erwischt worden waren, konnten im März vor Gerichten in Hannover, Karlsruhe, Duisburg und Esslingen einen Freispruch für sich erwirken, weil die jeweiligen Richter und Staatsanwälte die Fälle mit „entschuldigendem“ bzw. „rechtfertigendem Notstand“ begründeten. Medizinalcannabis aus der Apotheke kostet pro Gramm zwischen 15 und 25 Euro und ist damit für die meisten Patienten nicht bezahlbar.

www.cannabis-med.org

The Capital's first Cannabis Social Club

The first hemp club has been founded in Berlin

They're not allowed to grow yet but an administrative obstacle for the installation of a Cannabis Social Clubs (CSC) in the capital has been crossed

The first official Cannabis Social Club in Berlin is a milestone in the history of cannabis culture in Germany. On the international LSD-holiday, the so-called Bicycle Day (April 19), the first official Cannabis Social Club in Berlin has been founded in Kreuzberg. Torsten Dietrich is the 1. chairman of the club and optimistic as far as the future of the CSC is concerned. At the least, one cannabis patient, after years of legal fights, succeeded in court and gained the right to grow his medicine (see News in this edition). The objective of the CSC has approached considerably: „The declared aim of the CSC Berlin is to grow medicinal cannabis for patients, who possess an exception permit and can obtain cannabis as medicine in drugstores. Since medicinal cannabis costs about twice as much as comparable cannabis

on the black market, the CSC Berlin – as soon as the legal situation has cleared – wants to offer a distinctly cheaper alternative“, reads the club's website. Until this day has

come and the CSC can grow its own plants, the members of the association are but busy activists. www.cannabis-social-club.berlin



Cannabis Social Club Berlin - photo: Martin Münchberg

Erster Cannabis Social Club der Hauptstadt

In Berlin wurde jetzt der erste Hanfclub gegründet

Noch dürfen sie zwar nicht growen – die bürokratische Hürde für die Installation eines Cannabis Social Clubs (CSC) in der Landeshauptstadt ist jedoch genommen.

Der erste offizielle Cannabis Social Club in Berlin ist ein Meilenstein in der Geschichte der Cannabis-Kultur in Deutschland. Am internationalen LSD-Feiertag, dem sogenannten Bicycle Day (19. April), wurde der erste Berliner CSC im Stadtteil Kreuzberg gegründet. Torsten Dietrich ist der 1. Vorsitzende des Clubs und optimistisch, wenn es um die Zukunft des CSC geht. Immerhin konnte in diesem Jahr ein Cannabis-Patient nach

jahrelangem juristischen Kampf vor Gericht das Recht auf Anbau seiner Medizin erstreiten (siehe die News in dieser Ausgabe). Die Zielsetzung des CSC rückt damit in greifbare Nähe: „Erklärtes Ziel des CSC Berlin ist der Anbau von medizinischem Cannabis für Patienten, die eine Ausnahme-genehmigung besitzen und in Apotheken Cannabis als Medizin beziehen. Da medizinisches Cannabis etwa das Doppelte wie vergleichba-

res Schwarzmarkt-Cannabis kostet, will der CSC Berlin – sobald es die Rechtslage zulässt – eine deutlich kostengünstigere Alternative anbieten“, heißt es auf der Website des Clubs. Bis es soweit ist und der CSC seine ersten eigenen Pflanzen ziehen darf, verdingen sich die Mitglieder des Vereins vorerst als Aktivisten.

www.cannabis-social-club.berlin





HANFPARADE

SAMSTAG * 13. AUGUST 2016 * BERLIN
13 UHR HAUPTBAHNHOF * 16-22 UHR ROTES RATHAUS

LEGALISIERUNG LIEGT IN DER LUFT

LEAFLY-BÜHNE
INFOSTÄNDE
PARADEWAGEN
NUTZHANFAREAL
SENSI SEEDS MEDIZINAREAL



20
JAHRE

DEUTSCHLANDS GRÖßTE DEMONSTRATION FÜR DIE LEGALISIERUNG
VON CANNABIS ALS ROHSTOFF, MEDIZIN UND GENUSSMITTEL

FREUNDLICHERWEISE UNTERSTÜTZT VON

V.I.S.D.P. STEFFEN BEYER C/O JAKIS E.V. - MÜHLENDAMM 5 - 10178 BERLIN - WWW.HANFPARADE.DE



Top Three scientific Theories That will Freak You out if You're stoned

You have to be a really inexperienced novice to freak out when you're stoned. We all have those friends though, the ones that ask to smoke your bud ignoring your faint warnings that it's really strong.

by Zeus Tipado

As they inhale your stash you can almost see the inner-workings of their brain begin to lose control over their grasp of reality and

within minutes they're in full panic mode, running around your apartment like an infantile wildebeest. For those people,

Hemp Five has made a list of the top three scientific theories that will freak you out when you're stoned.

1. The Holographic Universe Theory



The Holographic Universe states that everything we interact with, the chair you're sitting in, the phone you may be holding, even the blood-shot eyes with which you read this is merely a projection from a two-dimensional plane of existence that Talbot calls the 'Holographic'.

With actual holographic film (the stuff your 'foil' collectible trading cards were made out of), if you view an image and then cut that film in half, all information stored on the original 'whole' film is

duplicated in both films, but with a slight degradation of quality works indefinitely, so theoretically if you have a holographic film that's infinite in size, and on this holographic film of infinite size you print all things in existence (and all things we can't imagine would be in existence), then cut that infinitely large film into infinite smaller parts, then cut those parts into even more infinite parts, each part would store the same amount of data, which is infinity.

Das Holographische Universum besagt, dass alles mit dem wir interagieren, der Stuhl auf dem Du sitzt, das Telefon, welches Du hältst, sogar die blutunterlaufenen Augen mit denen Du dies liest, bloss die Projektion einer zweidimensionalen Ebene der Existenz sind, die Talbot die 'Holographische' nennt.

Bei echtem holographischem Film (der Stoff, aus denen die 'Folien' Sammelkarten bestehen), wenn Du ein Bild anschaut und dann den Film in zwei Hälften schneidest, wird all die Information, welche auf dem Original gespeichert ist, der 'ganze' Film in beiden Filmen dupliziert und das mit einer schwachen Abnutzung unendlich oft. So dass theoretisch, falls Du holographischen Film hast, der unendlich lang ist, Du auf diesen holographischen Film unendlicher Länge alle existenten Dinge drucken kannst (und alle Dinge, die wir uns nicht existent vorstellen können). Schneidest Du den unendlich langen Film in unendlich viel kleinere Teile und diese Teile in noch kleinere Teile, würde jeder Teil den gleichen Umfang an Daten speichern, was Unendlichkeit ist.

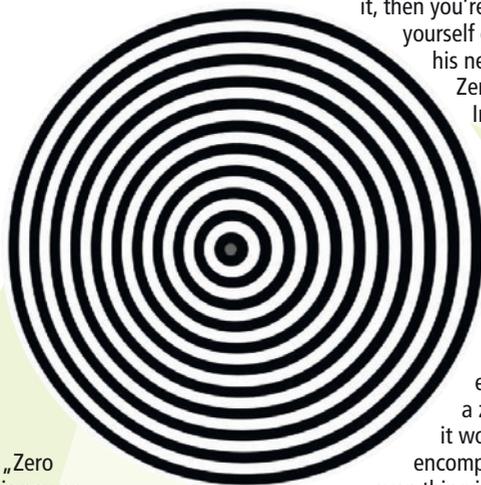
Die 3 Top Wissenschaftstheorien zum Ausflippen, wenn Du stoned bist

Du musst wirklich ein Anfänger sein, um auszuflippen, wenn Du stoned bist. Doch wir alle haben diese Freunde, die an Deiner Tüte ziehen wollen und dabei Deine schwache Warnungen über deren Stärke ignorieren. von Zeus Tipado 

Wenn sie einen Zug von Deinem Stoff nehmen, kannst Du quasi zusehen wie das Innere ihres Gehirns die Kontrolle über den Realitätszugriff zu verlieren beginnt. Innerhalb von Minuten

sind sie voll im Panikmodus und rennen wie kindische Gnus durch Dein Apartment. Für diese Leute hat Hemp Five eine Liste der 3 Top Wissenschaftstheorien zum Ausflippen, wenn Du stoned bist.

2. Zero Dimension



„Zero is powerful because it is infinity's twin. They are equal and opposite, yin and yang. They are equally paradoxical and troubling. The biggest questions in science and religion are about nothingness and eternity, the void and the infinite, zero and infinity.“
Those are the first words you read when this micro-doc by Rob Bryanton starts to play, and if you haven't already fled to a corner in your room after reading

it, then you're sure to freak yourself out by watching his new ,Imagining the Zeroth Dimension.' In ,Imagining The Zeroth Dimension' Rob Bryanton essentially tells us that it's impossible to conceive of a zero dimension, and then he eloquently explains if there is a zero dimension, it would somehow encompass nearly everything in existence, but if one item is removed, it transforms value. Imagine if you took every number and then took the negative of every number and combined them -- the value would be zero. Therefore in a universal perspective if you took matter and anti-matter, all universes and every inverse of those universes and combined them, the value would be zero. So in essence, zero is everything, and it's also nothing. Yeah, marinate on that.

„Die Null ist mächtig, weil sie der Zwilling des Unendlichen ist. Sie sind gleich und Gegensatz, Yin und Yang. Sie sind sogleich paradox und störend. Die grössten Fragen der Wissenschaft und Religion sind die über das Nichts und die Ewigkeit, die Leere und das Unendliche, Null und Unendlichkeit.“
Dies sind die ersten Worte, die Du liest, wenn dieser Mikro-Doc von Rob Bryanton anfängt. Wenn Du nicht in eine Ecke Deines Raum geflüchtet bist, nachdem Du es gelesen hast, wirst Du bestimmt ausflippen, sofern Du seinen neuen 'Die Nulldimension vorstellen'-Film anschaut.
In ,Die Nulldimension vorstellen' erzählt uns Rob Bryanton im Grunde, dass es unmöglich ist eine Nulldimension zu entwerfen, um sogleich eloquent auszuführen, dass, falls da eine Nulldimension sei, sie irgendwie alles, was existiert umschlüsse, aber sollte eine Sache entfernt werden, der Wert transformiert würde. Stelle Dir vor, Du würdest jede Zahl nehmen und danach das Negativ jeder Zahl und diese kombinieren - der Wert wäre Null. Daher aus einer universellen Perspektive, falls Du Materie und Anti-Materie nimmst, alle Universen und jedes Inversum dieser Universen und diese kombinierst, wäre der Wert Null. Also im Wesentlichen, Null ist alles und ebenso nichts. Eben, brüte mal drüber.

3. Mandelbulbs



A Mandelbulb is a 3D representation of a Mandelbrot -- a mathematical equation in which the result goes towards infinity. If I played less POGs and didn't draw picture-perfect Nike logos in junior high math class then I would be able to explain the concept of fractals better. However, Mandelbrot fractals are visual representations of infinities, to be more specific infinite infinities. If you had a microscope powerful enough to zoom in 2,000x on a fractal, the complexity of what's seen

would still be infinite, in fact the microscopic depth would be virtually impossible to discern from the full-sized image. While this is extraordinarily mind bursting, Mandelbulbs were only 2D depictions of infinite infinities -- that is until Mandelbulbs came along. Now we know what the infinite looks like when applied to the dimension we all inhabit, and it will undoubtedly remind you of that time in college when you thought taking an entire sheet of blotter acid was a good idea.



Ein Mandelbulb ist die 3D-Abbildung eines Mandelbrots - eine mathematische Gleichung, bei welcher das Resultat Richtung unendlich läuft. Falls ich weniger POGs gespielt und nicht perfekte Nike Logos im Matheunterricht gemalt hätte, dann wäre ich in der Lage das Konzept der Fraktalen besser zu erklären. Jedoch, Mandelbrot-Fraktale sind visuelle Abbildungen des Unendlichen von noch spezifischeren unendlichen Unendlichkeiten. Falls Du mit einem Mikroskop mit 2000-facher Vergrößerung auf ein Fraktal einzoomtest, wäre die Komplexität dessen, was zu sehen wäre immer noch unendlich, tatsächlich wäre die mikroskopische Tiefe beinahe unmöglich von einem Totalausdruck des Bildes zu unterscheiden. Das bringt den Kopf außergewöhnlich zum Kochen, doch Mandelbrots wären nur 2D Abbilder von unendlichen Unendlichkeiten - also bis die Mandelbulbs kommen. Jetzt wissen wir, wie das Unendliche aussähe, würde man es auf die Dimension, die wir alle bewohnen, anwenden und es wird Dich zweifellos an die Zeit in der Schule erinnern als Du dachtest, das ein ganzer Bogen Acid eine gute Idee sei.

Spice-Shop24.de
Spice

Legal Highs
Head Shop

Legale Räuchermischungen

Diskreter Versand

www.Spice-Shop24.de

SEEDSHOP | HEADSHOP | VAPORSHOP | CBDSHOP | SMARTSHOP | SHROOMSHOP



zamnesia

WWW.ZAMNESIA.COM

Shop Guide

Head- / Grow- and other Freak-Shops

DE/ PLZ 00000

THC Headshop

01099 Dresden Alaunstraße 43
0351-8032105 Headshop
www.thc-mfg.de info@thc-mfg.de

DE / PLZ 10000

Udopea Berlin

10243 Berlin Warschauer Straße 72
030-30875302 www.udopea.de
Head- & Growshop Mo-Sa 10-20 Uhr

Kaya Growshop

10437 Berlin Schliemannstr. 22
+49 (0) 30 4478677 Grow, Head

Marandai

10997 Berlin Sorauer Straße 30
www.marandai.de

Gras Grün

10969 Berlin Ritterstr. 43
030 6113190 Grow, Books, Head
www.grasgruen.de mail@grasgruen.de

Pegasus Head- /Growshop

Mahlower Str. 2 12049 Berlin
030-62900185 Head, Grow

Der Acker Growshop

12277 Berlin Großbeerenstr. 171
www.der-acker.de Head & Grow

Sun Seed Bank

13347 Berlin Amsterdamer Str. 23
+49 (0) 30 45606171 Head, Grow, Gifts

Talisman-Shop.de

Eseföter Str. 20 18055 Rostock
www.talisman-shop.de Fashion, Jewels

Pegasus Head- /Growshop

Barnstorfer Weg 23 18057 Rostock
0381-29641919 Head, Grow

DE / PLZ 20000

Udopea Headshop

20357 Hamburg Schanzenstr.95
udopea-hamburg.de Grow, Smart, Head

Headshop Grasweg

Grasweg 5 22299 Hamburg
grasweg.info Headshop

Bong Bong

22525 Hamburg Koppelstraße 49 F
040-67381508 Head, Glasbläserei

Om Shankari

22765 Hamburg Hahnenkamp 12
040-3903847 Fash, Head, Jewel
www.omshankari.de

Kasbah

24103 Kiel Sophienblatt 42 A
0431 672254 Head, Textil, Jewels

DE / PLZ 30000

Magic Head- & Growshop

33602 Bielefeld Wilhelmstraße 9
magic-bielefeld.de Shisha Head Grow

DE / PLZ 40000

The Headshop

40213 Düsseldorf Burgplatz 2-3
01211-8549003 Headshop, Schmuck

Scorpio Headshop

41061 Mönchengladbach Bismarckstr.19
02161 / 2940420 Head, Piercing
www.scorpio-shop.de

Green Galaxy

Ringofenstr. 37 44287 Dortmund
Growshop www.green-galaxy.de

CHEECH Head & Growshop

45879 Gelsenkirchen Kirchstr. 37
0209-148468 Head, Grow, E-Cigs

DE / PLZ 50000

Grow And Style

51491 Overath Zum alten Wasserwerk 7
www.growandstyle.de Grow

Echt Grandios

51643 Gummersbach Hindenburgstr. 17
echtgrandios.de Head & Grow

Grow-Bonn

53111 Bonn Franzstraße 37
www.grow-bonn.de Grow

Near Dark Gmbh

53773 Hennef (Sieg) Bonnerstr. 11a
02242874160 head/grow wholesale
www.neardark.de

Cheech & Chong

54290 Trier Zuckerberg 21
0651 1453762 Head, Grow, WWW
www.cheechundchong.com

ProGrow

58455 Witten Cörmannstraße 25
02302/1799995 Urban Gardening

Krinskram

58509 Lüdenschleid Parkstraße 40a
www.krinskram.com Head & Grow

DE / PLZ 60000

Neutral

60311 Frankfurt/Main Fahrgasse 97
069-59609591 Head, Smart
www.neutral-ffm.net Grow, Shisha

BONG Head- & Growshop

60594 Frankfurt Elisabethenstr. 21
069-624242 Head, Grow, Smart, Shisha
www.bong-headshop.de

Bang Bang

64283 Darmstadt Pützerstr. 2
headshop-bangbang.de Head, Grow,



smokebuddy®

KEEP YOUR SMOKE TO YOURSELF®

GLOW IN THE DARK

LIMITED EDITION

Ideal for:

- Home
- Office
- Travel

Features:

- Eliminates Odor
- Removes Smoke
- Convenient
- High Quality
- Reduces Second Hand Smoke

10% OFF
Discount Code:
"SAVE10"



Personal Air Filter

www.smokebuddy.com

New Asia Headshop

68159 Mannheim F1, 10
new-asia-headshop.de Head, Shishas, Absinth

Smoky Heaven

68165 Mannheim Keplerstrasse 33
0621-3069472 www.bongshop.de

DE / PLZ 70000**Udopea Headshop**

70178 Stuttgart Marienstr. 32
www.udopea-stuttgart.de Head, Grow

Planet Blunt

76646 Bruchsal Bannweideweg 4
planet-blunt.de Head- & Growshop

AUSTRIA**Blumen per Lumen**

1070 Wien Zieglergasse 88-90
www.blumenperlumen.at Growshop

Aurin Fairy Shop

1070 Wien Kirchengasse 25
aurinshop.at Fair Trade Fashion & More

Hanf & Hanf

1020 Wien Lassallestrasse 13
www.hanf-hanf.at Head, Grow

HUG'S

2700 Wr. Neustadt Wienerstrasse 115
www.hugs.cc Head & Grow Supermarkt

Schall & Rauch im Zentrum

4020 Linz Bethlehemstr.9
www.schall-rauch.at Head, Grow, Shisha

Puff and Stuff

5020 Salzburg Müllner Hauptstr. 12
www.puffandstuff.at Head, Grow

Miraculix

6911 Lochau Bregenzerstr. 49
www.miraculix.co.at grow

SWITZERLAND**Fourtventy.ch**

Bern, Kramgasse 3 sales@fourtwenty.ch
Ittigen, Worlbentalstr. 30 Grow & Head

Sow & Grow

Lätti b Münchenbuchsee Bürenstr 14a
Speedgrow Distributor of Switzerland
www.sowandgrow.ch Grow

Secret Nature GmbH

3600 Thun, 3011 Bern
secret-nature.ch, CD, Herbs, Smart

Vision of Hemp

4053 Basel Güterstr. 138
www.visionofhemp.ch Head / Grow

Phoenyx-Goa wear

5000 Aarau Rain 26
+41 62 558 90 99 phoenyx.ch
fashion, fair trade deco, accessoires

BioTop Center

8040 Zürich Konradstr. 28
biotop-zuerich.ch info@biotop-zuerich.ch

Grünhaus AG

8048 Zürich Herostr.7
www.gruenhaus-ag.ch Head, Grow

NETHERLANDS**Kosmic Kitchen**

7511 Enschede Korte-Haaksberger-Str. 34
+31 53 4344894 Smart, Head, Rec
www.kosmickitchen.nl

INTERNET**Azarius**

www.azarius.net herbals and more
info@azarius.net

NASPEX SPIRIT WEAR

Full & Halfprint T-Shirts Fashion
www.naspex.info

Wholecelium

wholecelium.com Mushrooms, Smart

Shayanashop

www.shayanashop.com Smart

Verdampftnochmal.de

12435 Berlin Karl-Kunger-Straße 28
030 - 54 733 733 verdampftnochmal.de
vaporizer@verdampftnochmal.de

Goastore Music Shop

CDs / DVDs / MP3 and WAVE downloads
Worldwide delivery...
Switzerland www.goastore.com

Zamnesia.com

Seeds, Grow, Head Smart, Vapor, Shrooms

Handelsturm

Thai-/ Chillkissen & more Fashion, Eso
www.handelsturm.de Living

www.samenwahl.com

+34-637930569 Hanfsamen

spice-shop24.de

legal incense and more

Impressum**Verlagsanschrift / Address**

FORMAT Promotion GmbH
Holstenstraße 103, 22767 Hamburg
Germany

HRB 98417 Hamburg
fon: +49 40 398417-0
info@hemp-five.com
www.hemp-five.com

Herausgeber / Publisher

Matthias van den Nieuwendijk (V.i.S.d.P.)

Redaktion / Editorial Team

Markus Berger, Uwe Scholz, Matthias
van den Nieuwendijk

Redaktionelle Mitarbeit / Editors

Zeus Tipado

Layout

Dirk Rexer, Mat Mushroom

Accounting

Nicole Jesse

Sales

Mat Mushroom (+49 40 398417-31)
Manjula: (+49 40 398417-33)

Mediainfo

www.mushroom-magazine.com/info

Print

apm alpha print medien AG, Darmstadt

Vertrieb / Distribution

World/Post: mushroom magazine
Near Dark, a lot of online shops.

Abo / Subscription

www.mushroom-magazine.com/shop

Disclaimer

With the information and opinions printed in the HEMP FIVE magazine we explicitly do not appeal for abusing illegal or illegal drugs! Wir rufen mit den im HEMP FIVE Magazin abgedruckten Informationen und Meinungen ausdrücklich nicht zum Missbrauch von illegalen oder legalen Drogen auf!

CLEAR MACHINE

CLEAR MIND,
CLEAR BODY!

+ Vitamin B

Now even better!!

Higher doses
than comparable
products



magic shrooms delivery



wholecelium.com

