

Dünger aus Urin: Ekelig oder nachhaltig?

Umfrage: Gewinnen Sie einen **50 Euro-Gutschein** von Media Markt

Peiner Land. Ab in den Garten oder auf den Acker statt in die Kläranlage: Ein Pilotprojekt der EU mit dem Kürzel „p2green“ soll im Wohnungsbauprojekt Ecovillage in Hannover Erfahrungen sammeln, wie es funktionieren kann, wenn Urin nicht in der Toilette weggespült, sondern aufgefangen und zu Dünger aufbereitet wird.

Vorgesehen sei für das Pilotprojekt mit dem Pipidünger das „Baufeld Nummer eins“ im Ecovillage mit 170 Wohnungen und etwa 350 dann dort lebenden Personen. Getrennt werden Stuhl und Urin schon in der Toilette – dank des Designs der Keramikbecken und mit geringem Wasserzusatz, sodass der Urin als dann sogenanntes

Gelbwasser nicht zu dünn wird. Für die Benutzer gebe es dabei keinerlei Umstellung – das Prinzip funktioniere quasi nebenbei.

Am Ende kommt laut Ecovillage-Geschäftsführer Gerd Nord aus der Aufbereitungsanlage „der fertige Dünger raus – auf jeden Fall wird es mehr sein, als wir hier brauchen werden. Allerdings ist noch offen, ob der dann auch hier vermarktet und verwendet werden kann.“ Denn: Bislang darf Urin in der EU nicht als Dünger aufbereitet und eingesetzt werden – Ausnahmen sind möglich, die nutzt bisher Österreich.

Dabei hat der Abfallstoff durchaus Potenzial: Er mache nur ein Prozent des gesamten Abwasservolumens aus, enthalte aber 50 bis 90 Prozent der darin befindlichen Hauptnährstoffe. Der aufbereitete Pipidünger ist ein nahezu geruchloses, schadstofffreies, mittels Wärmezufuhr eingedampftes Konzentrat. Und Urin sei ohnehin viel gehaltvoller als der menschliche

Stuhl, worin vorwiegend Bakterien und Ballaststoffe zu finden seien.

Wir würden gerne von Ihnen wissen, wie Sie das Projekt finden. Könnten Sie sich vorstellen, aufbereiteten Urin für Ihre Gartenpflanzen zu nutzen? Machen Sie mit bei unserer Online-Umfrage und sichern Sie sich die Chance auf einen 50-Euro-Gutschein von Media Markt. Was Sie dafür tun müssen? Beantworten Sie einfach die Frage und hinterlassen Ihre Kontaktdaten. Mit ein bisschen Glück wird Ihr Name gezogen.

In der vergangenen Woche wollten wir von Ihnen wissen, ob Sie an Halloween verreisen.

- 2,0 % der Teilnehmer machen einen Kurzurlaub und feiern am Reiseziel Halloween.
- 5,7 % verreisen, aber feiern kein Halloween.
- 7,4 % bleiben lieber zu Hause und feiern hier Halloween.
- 84,8 % der Teilnehmer verreisen nicht und feiern auch kein Halloween.



Direkt zur Umfrage:
Einfach den QR-Code scannen.

Highlights in PEINE • Stadttheater

Musical Christmas
Große Musicalhits und die schönsten Weihnachtslieder der Welt
16.12.23 • 19:30 Uhr

dance masters!
Best of **Irish Dance**
20.02.24 • 19:30 Uhr

JETZT TICKETS SICHERN! An allen bekannten VVK-Stellen sowie unter **0365 – 54 81 83 0** und **www.resetproduction.de**

25€ garantieren keinen Regen.
Aber sichern Yara die Ernte.



Verändere die Welt – von Kindern in Not!



kindernothilfe.de

Medizin

- Anzeige -

Schlechter Schlaf – Unruhe & Anspannung

Das Wunder der Passionsblume

Viele Menschen fragen sich, wie sie in dieser Zeit endlich zur Ruhe kommen können. Unser Tipp: Die schöne Passionsblume. Die Heilpflanze verlängert die gesamte Schlafdauer, weil sie uns endlich gut durchschlafen lässt. Am Tag sorgt die Passionsblume für innere Ausgeglichenheit und schenkt uns damit ein Stück Lebensqualität. Das zeigen aktuelle Studien.²

Im Moment erleben wir die Krise in der Krise. Das beeinflusst unseren Schlaf erheblich. Denn um gut zu schlafen, muss man sich entspannt fühlen. Das ist bei allen Menschen gleich. Fragen Sie in der Apotheke nach dem neuen Lioran classic für Nacht und Tag mit der einzigartigen Wirkung der Passionsblume, mit der man spürbar zur Ruhe kommt.

Lioran classic hilft ganz natürlich im Einklang mit dem Körper. Der Wirkstoff der Passionsblume

„... Ich bin ausgeglichener, ich kann besser schlafen und sehe jetzt alles gelassener. Ich bin sehr zufrieden mit Lioran classic für Nacht und Tag“, schreibt eine zufriedene Apotheken-Kundin!



regt unseren Körper zur ausreichenden GABA-Versorgung an. Mediziner sprechen von der Gamma-Aminobuttersäure, dem wichtigsten Stoff des Körpers für den Schlaf.³ Zwei Lioran classic-Kapseln werden

eine halbe Stunde, bevor man ins Bett geht, eingenommen. In kurzer Zeit spürt man, wie sich der Passionsblumen-Wirkstoff im Körper entfaltet. Das entspannt maximal und unterstützt die natürlichen Schlafphasen.

Sanft abschalten und erholsam schlafen

Die kreisenden Gedanken ziehen davon und man kann zügig ein- und gut durchschlafen. Am Tag stärkt Lioran classic

das Nervenkostüm. Das lässt ausgeglichen und gelassen durch diese Zeit gehen. Selbstverständlich ohne Abhängigkeit, ohne Wechselwirkungen mit anderen Medikamenten und bei guter Verträglichkeit.

Sorgen überfallen in der Nacht ...



... Am schlimmsten ist es in der Nacht. Man wälzt sich in den Kissen hin und her, liegt stundenlang wach und grübelt über das Leben nach. Das Kopfkino läuft, die Gedanken rasen und an erholsamen Schlaf ist nicht mehr zu denken. Exakt hier setzt die Wirkung des neuen Lioran classic an.

NEU



Rezeptfrei in Apotheken
9,90 Euro, 20 Kapseln (AVP)
PZN 18 45 32 45

¹ www.medipex.de/beruhigung-nervenstaerkerung/lioran-classic-fuer-nacht-und-tag-die-passionsblume-p18435738#reviews; ² Lee et al. (2020) Int Clin Psychopharmacol; 35(1):29-35; Gibbert et al. (2017). Compl med res; 24(2), 83-89; ³ https://www.aerztezeitung.de/Medizin/Insomnie-Forscher-haben-den-Botenstoff-GABA-im-Fokus-361452.html

Lioran® classic für Nacht und Tag die Passionsblume. Wirkstoff: Passionsblumenkraut-Trockenextrakt. Traditionelles pflanzliches Arzneimittel zur Besserung des Befindens bei nervlicher Belastung und zur Unterstützung des Schlafes ausschließlich auf Grund langjähriger Anwendung. Enthält Lactose. (Stand: 12/2022) Zu Risiken und Nebenwirkungen lesen Sie die Packungsbeilage und fragen Sie Ihren Arzt oder Apotheker. Cesra Arzneimittel GmbH & Co. KG, Braunmattstraße 20, 76532 Baden-Baden