KOMPAKT

dapd **BERLIN.** Facebook und Google sind einer Studie zufolge die größten Zeitschlucker im Internet. Die Deutschen verbrächten 28 Prozent ihrer Online-Zeit auf den Seiten des sozialen Netzwerks und der Suchmaschine, teilte der Branchenverband Bitkom am Sonntag unter Berufung auf eine Erhebung des Marktforschungsunternehmens comScore mit. Zentraler Anlaufpunkt im Web ist Facebook: Internetnutzer verbrachten dort im September 16,2 Prozent ihrer Online-Zeit. Vor einem Jahr waren es lediglich 4,1 Prozent. Auf Platz zwei liegt Google (inklusive Diensten wie E-Mail oder Youtube) mit 12,3 Prozent.

Google macht Fernsehen

dpa **MOUNTAIN VIEW.** Der Internet-Gigant Google setzt zum Großangriff auf die heutige Fernsehwelt an. Auf der weltgrößten Video-Website YouTube soll es künftig neben den üblichen kurzen Clips immer mehr professionell produzierte Sendungen geben eine Art Alternativfernsehen aus dem Netz. You-Tube kündigte mehr als 100 Video-Kanäle an, die überall auf der Welt verfügbar sein sollen.

Reformationstag

Heute gedenken Protestanten der Reformation. 1517, einen Tag vor Allerheiligen, soll der Augustinermönch Martin Luther (1483–1546) seine 95 Thesen an die Tür der Wittenberger Schlosskirche geschlagen haben. Darin kritisierte er die Ablasspraxis der Kirche. Diese Tat löste weltweit Veränderungen aus, nicht nur in Kirche und Theologie, sondern auch in Musik, Kunst, Wirtschaft und Sozialem. Dass sich der Thesenanschlag so zugetragen hat, bezweifeln neuere Forschun-

TELEFONTARIFE

_	•	: Montag bis Freita hl Anbieter	ıg /Mir
0-7	01028	Sparcall	0,3
	01013	Tele2	0,3
	01088	01088telecom	0,9
7-9	01028	Sparcall	1,2
	01088	01088telecom	1,2
	01079	star79 T)	1,8
9-17	01028	Sparcall	1,2
	01088	01088telecom	1,2
	01097	01097telecom T)	1,5
17-19	01028	Sparcall	1,2
	01088	01088telecom	1,2
	01097	01097telecom T)	1,5
19-21	01088	01088telecom	0,2
	01013	Tele2	0,3
	01070	Arcor	0,3
21-24	01088	01088telecom	0,5
	01013	Tele2	0,5
	01097	01097telecom T)	1,2

Ferngespräche: Montag bis Freitag					
Uhrzeit	Vorwahl	Anbieter (Ct./Min.		
0-7	01028	Sparcall	0,24		
	01013	Tele2	0,25		
7-9	01028	Sparcall	0,39		
	010033	010033	0,40		
9-12	01028	Sparcall	1,28		
	01088	01088telecor	n 1,29		
12-14	010033	010033	0,76		
	01028	Sparcall	1,28		
14-17	01075	01075	0,97		
	01028	Sparcall	1,28		
17-18	01028	Sparcall	0,52		
	01088	01088telecor	n 0,58		
18-19	01028	Sparcall	0,52		
	010033	010033	0,53		
19-21	010088	010088 T)	0,42		
	01013	Tele2	0,44		
21-24	010088	010088 T)	0,69		
	01013	Tele2	0.73		

Festnetz zu Handy: Montag bis Sonntag Uhrzeit Vorwahl Anbieter 0-18 01041 Tellina 01069 01069 T 01069 01069 T

Günstige Call-by-Call-Anbieter ohne Anmeldung. Abrechnung im Minutentakt oder besser. Nicht alle Anbieter sind im Ortsnetz flächendeckend verfügbar. Teltarif-Hotline: 0900 1 330100 (1,86 Euro/Min. von T-Com, Mo-Fr 9-18 Uhr). Stand: 30.10.2011. T) Mit Tarifansage. Quelle: www.teltarif.de. Alle Angaben ohne Gewähr.





30 000 Jungtiere halten sich in diesem Hähnchenstall für den Geflügelproduzenten "Wiesenhof" bei Visbek im Kreis Vechta auf.

Möglichst viel Fleisch in möglichst wenig Zeit

Bundesweite Studie zu Antibiotika in der Geflügelmast: Wird EU-weites Verbot umgangen?

Von Jörg Zittlau

BREMEN. Eine bundesweite Studie des NRW-Landesamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz hat ergeben, dass in der Geflügelmast hierzulande zu viele Antibiotika in dann auch noch in falkommen. Der Verbraucher fragt sich, warum die Lebensmittelindustrie diese Medikamente überhaupt zum Einsatz bringt und was dies letzten Endes für den Menschen bedeutet. Hier die wichtigsten Fakten.

Welche Bedeutung spielt Agrarwirtschaft?

Deutschland den knapp 30 te Broiler zur Fleischproduk-Bundesbürger verzehrt gro- Zeit. Vor 50 Jahren brauchte stoffe mit weniger mikrobio- Richter vom Fachbereich Ve- Antibiotika keine Chance www.zukunft-bilden.com

- die deutsche Geflügelindustrie exportiert auch noch ins Ausland. Nach einigen Umsatzdellen infolge von Vogelzeigt der Trend mittlerweile wieder deutlich nach oben. "Die Hähnchenmast scher Dosierung zum Einsatz Deutschland erlebt derzeit eine enorme Nachfrage", erklärt die Landwirtschaftskammer Niedersachsen. Und eine steigende Nachfrage erfordert Maßnahmen zur Steigerung der Produktion.

Unter welchen Bedingungen leben die Tiere?

Kein Tier ist produktionsdie Hähnchenmast in der technisch so ausgereizt wie das Huhn. Zwischen 1935 Pro Jahr stehen in und 1995 stieg das Durchschnittsgewicht eines Mast-Millionen Legehennen mehr huhns um 65 Prozent, wähals 600 Millionen sogenann- rend seine Lebensdauer um und kooperative Stämme wie 60 Prozent sank. Das Prinzip tion gegenüber. Denn der Be- lautet also: Möglichst viel

ße Mengen Hähnchenfleisch, ein Huhn zwei Monate, um logischen Mitbewohnern tei- terinärmedizin der FU in mehr haben. Eine Untersumit gut einem Kilogramm den. Heute frisst es sich in Riesenställen – zusammen grippe und anderen Krisen mit Zigtausenden anderen Stoffwechselprodukten der Tiere – in etwa 35 Tagen auf im Darm lebenden Mikroben 1,6 Kilogramm.

Wozu dienen Antibiotika in der Hühnermast? Durch das Zusammenle-

ben der Tiere auf engstem Raum steigt natürlich das Risiko für Infektionen, die dann per Antibiotika bekämpft werden. Darüber hinaus beschleunigen und fördern diese Medikamente aber auch das Wachstum, indem sie in den natürlichen Bakterienbestand des Darms eingreifen: Besonders "gefräßige" Mikroben werden eliminiert, eher bescheidene etwa Milchsäurebakterien werden gefördert. Das Huhn

len als zuvor, sodass es sein dem wird es weniger mit Einsatz. wie beispielsweise Ammoniak belastet. In der Folge verdünnt sich die Darmwand, die dadurch wiederum mehr Nährstoffe aufnehmen kann. Insgesamt also können Antibiotika in der Geflügelmast dafür sorgen, dass die Tiere die Nahrung besser für ihr Wachstum verwerten kön-

Wie werden Antibiotika in der Geflügelmast angewen-

Die Anwendung erfolgt über Beimischungen ins Trinkwasser und ins Futter. "Dies ist jedoch problematisch in puncto Einhaltung von therapeutischen Dosiedarf ist groß: Nicht nur der Fleisch in möglichst wenig muss sich also seine Nähr- rungen", erklärt Angelika können und gegen die viele Informationen im Internet:

Berlin. Die Medikamente Gewicht geschlachtet zu wer- eigenes Wachstum besser kommen also in stark "unterfüttern" kann. Außer- schwankenden Mengen zum

Welche Antibiotika kommen zum Einsatz?

Ein weites Spektrum, von Penicillin über Sulfonamide bis zu Neomycin, das in der Humanmedizin bei Wunden und Harnwegsinfekten zum Einsatz kommt.

Welche Folgen hat der Einsatz von Antibiotika in der Geflügelmast für den Menschen?

Antibiotika in stark schwankenden und oft – aus Sicht der Infektionsbekämpfung - unterdosierten Menden sich dadurch resistente Stämme aus, die auch dem Menschen gefährlich werden

chung des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) fand Anfang 2011 in über 42 Prozent der Putenfleischund 22,3 Prozent der Hühnerfleischproben multiresistente Bakterienstämme.

Sind Antibiotika in der Geflügelmast überhaupt erlaubt?

Die Europäische Union untersagte 2006, Antibiotika weiterhin als Wachstumsförderer einzusetzen. Doch die neue Studie gibt deutliche Hinweise darauf, dass viele Betriebe wohl noch immer daran festhalten. Das Problem: Anders als in der Schweine- und Rindermast wird der Arzneimittelgegen wirken auf die Bakterien brauch in der Geflügelmast wie ein Trainingsreiz. Es bil- nur relativ unpräzise erfasst.

Projekt Zukunft Bilden Lesetipp für Azubis;

Dr. med Affe

Zahlreiche Tiere nutzen grundlegende medizinische Prinzipien

dapd WASHINGTON. Auch Tiere nutzen schon grundlegende medizinische Prinzipien: Sie beugen Infektionen vor, nehmen Medizin und pflegen ihre Kranken oder isolieren sie in einer Art Qua-Die Parallelen zwischen

menschlicher und tierischer Medizin hat ein US-amerikanischer Forscher jetzt zusam-"Für jedes der vier Grundprinzipien der menschlichen Medizin gibt es Beispiele im Tierreich", berichtet Benjamin Hart von der University of California in Davis im Fachmagazin "Philosophical Transactions of the Royal Society B".

So verzehren beispielsweise einige Affenarten gezielt bittere, antimikrobiell wirkende Blätter von Heilpflanzen, wenn sie krank sind, wie Einen ähnlichen Zweck erfülge Nagetiere nutzen solche ihre Beute über den Boden



mengetragen und analysiert. In jedem Affen steckt ein kleiner Mediziner.

wuchs vor Parasiten zu

schützen. Auch eine Art Immunisierung werde im Tierreich praktiziert, sagt Hart. So bringen viele Huftiere ihre Neugeborenen früh mit anderen Herdenmitgliedern und damit auch deren Keimen – in Kontakt. Dieses ins-Immunsystem der Jungen.

sen gäben, erläutert der Biologe. Die Pflege kranker Artgenossen könne man beispielsweise bei Elefanten oder den in Afrika heimischen Mangusten, einer katzenartigen Raubtierart, beobachten. Diese füttern und "lausen" verletzte Gruppenmitglieder und bleiben selbst tinktive Verhalten stärke das tagsüber an ihrer Seite, obwohl sie dann normalerweise umherziehen würden, beder Forscher berichtet. Eini- le es, wenn Raubtiermütter richtet der Wissenschaftler.

Foto: dapd

Blätter, um ihr Nest auszu- schleiften, bevor sie das eine Art Quarantäne, wie mern und anderen Darmpapolstern und so ihren Nach- Fleisch den Jungen zu fres- Hart berichtet: "Dabei wer- rasiten aufnehmen.

den Gruppenfremde wiederholt bedroht und an den Rand getrieben." Dies geschehe ohne direkte körperliche Berührungen und verhindere so eine Ansteckung durch Neuankömmlinge. Einige Raubtierarten - und auch Katzen und Hunde - fressen kranke Neugeborene auf. Dieser Kannibalismus sei ebenfalls eine Form der Quarantäne. Denn sie entfernten einen potenziellen Seuchenherd aus der Gruppe.

Auch Hygienemaßnahmen gegen Infektionen seien im Tierreich weit verbreitet, berichtet der Forscher. Neben dem "Lausen" vieler Säugetiere und Vögel wisse man, dass beispielsweise weidende Kühe, Schafe oder Pferde kein Gras fräßen, das in unmittelbarer Nähe ihres Kots wachse. Dadurch sinkt die Gefahr, dass die Tiere mit dem Kot ausgeschiedene Ver-Manche Tiere praktizieren mehrungsstadien von Wür-

Schnelle Münchner

Studie untersuchte Mobilität

dapd DÜSSELDORF. Ver- suchung der Unternehmensfür sie am schlechtesten.

Das geht aus einer Untertätskonzept auf Platz neun.

kehrsteilnehmer kommen in beratung Arthur D. Little München deutschlandweit (ADL) hervor. Unter den am schnellsten und besten weltweit 78 untersuchten voran, in Düsseldorf läuft es Städten landet München demnach mit seinem Mobili-

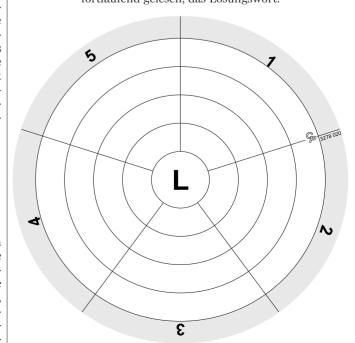
RÄTSEL

Dart-Spiel

Beim Dart-Spiel sind die Fragen zu lösen und in die Grafik von außen nach innen einzutragen, wobei alle Begriffe den selben Endbuchstaben haben.

1. Zweikampf 2. männlicher Verwandter 3. Orangenart 4. helle Freude 5. Fischfanggerät

Die Anfangsbuchstaben im Außenkreis ergeben, fortlaufend gelesen, das Lösungswort.



Auflösung "Sudoku" aus der letzten Ausgabe BROKER

Apple bittet iPhone-Käufer um Hilfe

Neues Modell mit deutlich schlechteren Akku-Laufzeiten als seine Vorgänger

zer sollen Apple helfen, Akku-Probleme beim neuen

iPhone 4S zu beheben. laufzeit des Gerätes im Ver-

den Nutzern auf.

Auch Stiftung Warentest hatte über schlechte Akku-Viele Kunden hatten sich Werte im Vergleich zum Vorbeschwert, dass die Akku- gänger iPhone 4 berichtet. Während der iPod beim Vorgleich zu seinen Vorgängern gänger noch 60 Stunden Mu- Nutzer direkt angesprochen den solle. Nach der Inbetriebwesentlich schlechter sei. sik abspielen konnte, kamen und erklärt, dass das Prob- nahme würden die Auswer-Nach einem Bericht von guldie Warentester beim neuen dem bekannt sei, man den tungen dann per E-Mail an

wam OSNABRÜCK. Die Nut- Konzerns nun Kontakt zu Stunden. Nach Angaben vie- verbrauch allerdings noch by-Modus manchmal 10 Prozent pro Stunde.

Wie der "Guardian" beli.de nehmen Entwickler des Produkt auf nicht einmal 44 Grund für den hohen Strom- den Konzern gesandt.

ler Kunden verliert man beim nicht gefunden habe. Apple iPhone 4S schon im Stand- habe den Kunden eine Software angeboten, die, um die Fehlersuche voranzutreiben, auf dem iPhone einige Nutrichtet, hat Apple nun einige zungsaktivitäten mitschnei-