



Schwacher Auftritt
So verlor die deutsche Elf gegen Tschechen



Bunte Knete im Gehirn
Pfeiffer und DeNiro in «Der Sternwanderer»



Löw nicht enttäuscht
Der Bundestrainer nach dem 0:3 im Interview



Gefahr und Begierde
Neues von Ang Lee und weitere Filmstarts

Nachrichten**Deutschland****Ausland****Wirtschaft****Vermischtes****Sport****Entertainment****Internet****Feuilleton****Wissenschaft****Medien****Auto & Technik****Arbeit & Beruf****Gesundheit****Reise****Wetter****Über uns****NZ Audio-News****Mediadaten****Verlagsbeilagen****Services**

Shopping

Immobilien

Tarifrechner

Desktop-News

RSS-Feed

Mobil

Podcast

Marktplatz

Immobilien Suche

Handy und Prämie

Branchenbuch

Lotto

Handys

[Girokonto](#)[Tagesgeld](#)

Handy ohne Schufa

Preisvergleich und Test

TV-Programm

Baufinanzierung

Kredit ohne Schufa

Im Flugzeug herrscht oft Ozonalarm

23. Sep 2007 08:08



Dicke Luft: In Flugzeugkabinen herrscht oft hohe Ozonbelastung
Foto: dpa

Bei längeren Flügen sind Reisende oft von trockenen Augen, Atembeschwerden oder Kopfschmerzen geplagt. Schuld daran ist Ozon, wie Wissenschaftler herausgefunden haben.

Bei Mittel- und Langstreckenflügen kann im Flieger oft im wahrsten Sinne des Wortes dicke Luft herrschen. Das haben Innsbrucker Ionenphysiker gemeinsam mit amerikanischen und dänischen Wissenschaftlern im Auftrag der amerikanischen Flugaufsichtsbehörde herausgefunden. Das Ozon und dessen Reaktionsprodukte beeinträchtigen die Luftgüte an Bord von Verkehrsflugzeugen, berichten die Forscher in der Zeitschrift *Environmental Science & Technology*.

Ozon – als Bestandteil des natürlichen Schutzmantels der Erde – komme in typischen Flughöhen von zehn Kilometern und mehr oftmals in Konzentrationen vor, bei denen am Boden im sommerlichen Smog Gesundheitsalarm gegeben werden müsse, erklärt Co-Autor Armin Wisthaler vom Institut für Ionen- und Angewandte Physik der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck.

Keine Filter**MEHR IN DER NETZEITUNG:**

Ozonloch über der Antarktis größer als je zuvor
20. Okt 2006 09:44, ergänzt 09:53
Behörde warnt vor hohen Ozon-Werten
19. Jul 2006 12:51
Sonne verzögert Erholung der Ozonschicht
22. Feb 2006 11:55

In Flugzeugen werde diese ozonreiche Außenluft zur Versorgung der Passagiere angesaugt und bei weitem nicht alle Maschinen sind mit einem Filter ausgestattet, der das Ozon in der Ansaugluft zerstöre, ergänzt Wisthaler. Als Folge können hohe Ozonbelastungen in der Flugzeugkabine auftreten.

Bei der Studie unter Leitung des US-Chemikers Charles Weschler von der University of Medicine and Dentistry in New Jersey wurden vierstündige Flüge in einer nachgebauten Flugzeugkabine einer Boeing 767 simuliert. 16 Probanden wurden unterschiedlichen Lüftungsbedingungen und Ozonbelastungen ausgesetzt, die üblicherweise im Verlauf eines Mittelstreckenfluges auftreten.

Reizende Abbauprodukte**STICHWORT: OZON**

Ozon ist ein hochreaktives gasförmiges Molekül aus drei Sauerstoffatomen. Das bodennahe Ozon ist als Bestandteil des

Wurde Ozon in die Kabine zugegeben, so klagten die Passagiere vermehrt über Beschwerden wie etwa Augenreizungen oder Kopfschmerzen. Chemische Analysen der Kabinenluft

Smalltalk

Neuer Captain Kirk gefunden
Coppola wütend auf Nicholson
Liebes-Aus für Gosling und McAdams

BILDERSCHAU

Riesen-Dino: Spektakulärer Knochenfund in Argentinien



Kylies Comeback: Minogue mit neuer CD und im Film



Amy Winehouse hat es auf die Bühne geschafft

**WELTRAUM**

Die Antwort liegt im Sternstaub

«Dawn» sucht die Ursprünge des Sonnensystems

In 30 Jahren soll ein Mensch zum Mars

KLIMAWANDEL

Verheerende Öko-Bilanz für Raps-Diesel

Ozonloch ein Drittel geschrumpft

Bush beharrt auf «eigenen» Klima-Strategien

GESUNDHEIT

SPD beharrt auf bezahlten Pflegeurlaub

Eine Spritze gegen die Sucht
Gesundheits-Checks retten Leben

ZEITGESCHICHTE

«Schleyer-Entführung auch heute noch richtig»

Sommersmogs bekannt. Das Ozon in großen Höhen wirkt als Schutzschild vor der ultravioletten Strahlung der Sonne.

ergaben, dass neben dem Ozon selbst noch eine Reihe von gebildeten Oxidationsprodukten dafür verantwortlich sein könnten.

Ozon reagiert an Oberflächen in der Kabine und dabei insbesondere mit den Passagieren selbst, und zwar mit den Bestandteilen des natürlichen Hautfettes. Dabei entstünden Folgeprodukte wie etwa Aldehyde, die die Gesundheit möglicherweise noch mehr als das Ozon selbst beeinträchtigen könnten, vermutet Wisthaler.

MEHR IM INTERNET:

Abstract: Ozone-Initiated Chemistry in an Occupied Simulated Aircraft Cabin

Der Innsbrucker Physiker war für die Messungen während der Studie zuständig. Ein von seinem Team entwickeltes, hochsensibles Messverfahren, bei dem mithilfe einer

Ionenquelle in einem Massenspektrometer schnell winzigste Spuren flüchtiger Gase gemessen werden können, machte es möglich, die bei der Oberflächenreaktion von Ozon entstehenden Oxidationsprodukte exakt zu messen. (nz)

Bücher-Verbrenner ziehen Berufung zurück

AUTOGAZETTE.DE

Quiriger City-Floh
Triumph Rocket III kommt als Touring
Tuning kann Vollkaskoschutz kosten



Asus' Eee-PC auch mit Windows XP, erste Preise bekannt
Viren organisieren sich selbst zu stabilen Nano-Fasern
Toshiba fertigt 22-Nanometer-Chips mit Präge-Lithographie

READERS EDITION

Deutschland gegen Tschechien...
Malen in Dur und Moll - Anita Tschirwitz vereint in der Galerie Papiushof in Sulzfeld Malerei und Musik

DRUCKEN
 VERSENDEN
 BOOKMARKS:

Aus anderen Ressorts:

AUSLAND

Putins Drohung lässt Experten kalt



Als «grandios» und «realisierbar» bezeichnet Wladimir Putin seine Pläne für eine Modernisierung der russischen Atomstreitkräfte. Das ist wohl reiner Theaterdonner: «Unspektakulär», urteilen Experten.

Sarkozys Ehe nun auch offiziell am Ende
Schäuble kennt Schlupfloch für Einwanderer
Eisenbahner legen Frankreich lahm
Bhutto unter großem Jubel zurück in Pakistan

VERMISCHTES

Vom perfiden Geschäft mit Kinderschändern



Das Geschäft mit der Kinderschändung blüht. Allein aus Deutschland machen sich jedes Jahr tausende Sextouristen auf den Weg in ferne Länder, um Kinder gegen Bezahlung zu vergewaltigen.

Wieder Warnung vor Bio-Salami
Poker-Veranstalter dürfen online keine Daten sammeln
Rentner aus Moor in Tschechien gerettet
Kinderschänder in Thailand untergetaucht

SEITENANFANG ▲

[Nachrichten](#) | [Deutschland](#) | [Ausland](#) | [Wirtschaft](#) | [Vermischtes](#) | [Sport](#) | [Entertainment](#) | [Internet](#) | [Feuilleton](#) | [Wissenschaft](#)
[Auto & Technik](#) | [Arbeit & Beruf](#) | [Medien](#) | [Wetter](#) | [Reise](#) | [Audio-News](#) | [Desktop-News](#) | [RSS-Feed](#) | [Mobil](#) | [Podcast](#)

Geschäftsführer: Dr. Robert Daubner | Chefredakteurin: Domenika Ahlrichs | Impressum | Datenschutz
 NZ Netzeitung GmbH · Albrechtstr. 10 · 10117 Berlin · Tel.: 030 240 888-0 · Fax: 030 240 888 801
 Alle Rechte © 2007 NZ Netzeitung GmbH

Vermarktung: DZH Online Media Sales Group GmbH

IT & Security by Procado

[ai:ti]-Quotes&Charts: IT Future AG

Quellen der Börsendaten: IT Future AG, Standard&Poor's Comstock Inc. und weitere.

Partner: Kredit | Test und Preisvergleich | Horoskope bei GoAstro | Kredit beantragen |
Lowboards und Wohnwände | Banken und Versicherungen | Kredit beantragen |
Kredit | Suchmaschinenoptimierung | MLP