



KRANKENKASSEN PRÄMIEN 2011

Mit dem Vergleichsrechner berechnen Sie Ihre monatlichen Ersparnisse!

www.bazonline.ch

Basler Zeitung

Startseite

ePaper • AboService • Inserieren • Archiv Wetter: Basel, 7°

Basler Zeitung

WISSEN

Basel Börse Schweiz Ausland Wirtschaft Sport Kultur Panorama Leben Auto Digital Wissen

Medizin & Psychologie Natur Technik Geschichte Bildstreifen Weiterbildungs-Spezial

Basler Physiker gewinnt wichtigsten Schweizer Wissenschaftspreis

Aktualisiert am 13.10.2010

Der mit 50'000 Franken dotierte Marcel-Benoist-Preis 2010 geht an den Basler Quantenphysiker Daniel Loss. Er wird ausgezeichnet für seine Pionierarbeiten zum so genannten Quantencomputer. Solche Rechner könnten künftig Probleme lösen, die heute als unlösbar gelten.



Ausgezeichnet: Daniel Loss. (Bild: Uni Basel)

Wichtigster Schweizer Wissenschaftspreis

Der Marcel-Benoist-Preis wird seit 1920 jährlich vergeben. Er gilt als wichtigster Wissenschaftspreis der Schweiz und wird auch als «Schweizer Nobelpreis» bezeichnet. Ausgezeichnet werden in der Schweiz etablierte Wissenschaftler für bedeutende Arbeiten und deren Auswirkung auf das menschliche Leben.

Artikel zum Thema

- [Basler Forscherin ausgezeichnet](#)
- [Basler Forscher lassen blinde Mäuse wieder sehen](#)
- [Basler Forscher finden heraus, wie Pflanzen Schädlinge erkennen](#)

Stichworte

Universität Basel

Der 52-jährige Loss ist Professor für theoretische Physik an der **Universität Basel** und befasst sich mit Quantenphänomenen, wie das das Eidgenössische Departement des Innern (EDI) und die Marcel-Benoist-Stiftung am Mittwoch mitteilten. Er gilt als führender Experte auf dem Gebiet der Quanteninformation.

In einer Reihe von bahnbrechenden Arbeiten hätten Loss und seine Mitarbeiter ein Konzept zur Realisierung eines Quantencomputers vorgeschlagen, heisst es in der Mitteilung weiter. Einen solchen Superrechner gibt es heute noch nicht. Er könnte in Zukunft aber heute unlösbare Probleme lösen.

Flut von Experimenten

Es gibt verschiedene Ansätze, wie ein solcher Computer aussehen könnte - die Suche danach ist ein hochaktuelles Forschungsgebiet. 1998 publizierte Loss den Vorschlag, eine schwer fassbare quantenphysikalische Eigenschaft, den Spin, einzelner Elektronen in Festkörpern als Informations- und Recheneinheiten für Quantencomputer zu nutzen. Diese und weitere Arbeiten von Loss und seinem Basler Team stiessen weltweit auf grosses Interesse. Sie lösten laut der Mitteilung eine regelrechte Flut von Experimenten aus, welche die zu Grunde liegenden Theorien in bemerkenswerter Art bestätigten.

Noch werde einiges an Grundlagenforschung nötig sein, bevor es Quantencomputer gebe, heisst es auf der Webseite der Marcel-Benoist-Stiftung. Auf dem Weg dorthin seien aber

Wissen

- 08:44 [Junge Liebende wissen mehr voneinander](#)
- 00:00 [...43 Jahren: «Let the sunshine in»](#)
- 04:00 [Ein radikaler Schnitt](#)
- 15.10.2010 [...93 Jahren: Mata Haris Ermordung](#)
- 14.10.2010 [Bill Gates finanziert Schweizer Projekt](#)
- 14.10.2010 [Ein 3-D-Flug entlang des längsten Tunnels der Welt](#)

Swisscom TV
Jetzt 4 Monate gratis.

Jetzt mitfeiern

Krankenkassen 2010

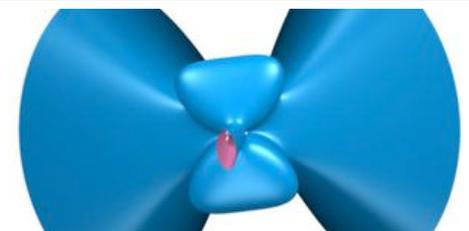


Finden Sie hier die günstigste Prämie für Ihre Krankenkasse. Jetzt vergleichen und sparen.

PLZ: Geburtsdatum:

z.B 8810 z.B 10.11.1950

Wettbewerb: Kunstwerke aus Mathematik



Die ETH Zürich sucht gemeinsam mit dem Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach die kreativsten Bilder, die mit algebraischen Flächen entstanden sind.

Mitmachen und Gutscheine gewinnen!

Meistgelesen in der Rubrik Wissen

- [Junge Liebende wissen mehr voneinander](#)
- [Ein radikaler Schnitt](#)
- [Ein 3-D-Flug entlang des längsten Tunnels der Welt](#)
- [43 Jahren: «Let the sunshine in»](#)

schon viele neue Erkenntnisse gewonnen worden. Loss und sein Team hätten für diese Entwicklung einen wichtigen Grundstein gelegt.

Bundesrat Burkhalter an der Feier in Basel

Der in Winterthur geborene Loss ist Direktor des 2005 gegründeten «Center for Quantum Computing and Quantum Coherence» in Basel. Zudem ist er Co-Direktor des Nationalen Forschungsschwerpunkts (NFS) Nanowissenschaften an der Universität Basel und war mehrmals Vorsteher des dortigen Departements Physik. Loss wird die Auszeichnung am 25. November an einer Zeremonie an der Universität Basel entgegen nehmen dürfen. Überreichen wird den Preis Bundesrat Didier Burkhalter, der als EDI-Vorsteher auch Präsident der Marcel-Benoist-Stiftung ist.

In den letzten Jahren war der Preis jeweils mit 100'000 Franken dotiert gewesen. Wie EDI-Sprecherin Katja Zürcher sagte, wurde die Preissumme nun halbiert, weil das Stiftungsvermögen durch die Finanzkrise in Mitleidenschaft gezogen wurde. Die Rechnung 2008 schloss mit einem Rekordverlust von rund 677'000 Franken ab. Das Stiftungsvermögen betrug Ende 2008 nur noch 2 Millionen Franken.

(jg/sda)

Erstellt: 13.10.2010, 10:39 Uhr

KOMMENTAR SCHREIBEN

Vorname* Name*
PLZ* Wohnort* Ausland
E-Mail-Adresse*

Verbleibende Anzahl Zeichen: 400

Mit dem Absenden des Kommentars erklärt sich der Leser mit nachfolgenden Bedingungen einverstanden: Die Redaktion behält sich vor, Kommentare nicht zu publizieren. Dies gilt insbesondere für ehrverletzende, rassistische, unsachliche, themenfremde Kommentare oder solche in Mundart oder Fremdsprachen. Kommentare mit Fantasienamen oder mit ganz offensichtlich falschen Namen werden ebenfalls nicht veröffentlicht. Über die Entscheide der Redaktion wird keine Korrespondenz geführt. Telefonische Auskünfte werden keine erteilt. Ihr Kommentar kann auch auf Google und anderen Suchseiten gefunden werden.

ANZEIGEN



Für günstig telefonieren

CoopMobile Prepaid: 30 Rp./Min. in der Schweiz, Angebot mit Superpunkten zahlbar!
[Jetzt informieren](#)



Suva-Prämien sinken!

Möchten Sie wissen, um wie viel Prozent sich die Prämien Ihrer Branche ändern?
[Infos hier: www.jubeln.ch](http://www.jubeln.ch)



1 Jahr gratis versichert

Schäden passieren oft schneller als man denkt. Bei der AXA 1 Jahr gratis versichert.
[Jetzt profitieren](#)

- 7 ...70 Jahren: «Let die sunshine in»
- 5 Die tragische Geschichte der Schutzpatronin der Mineure
- 6 ...38 Jahren: Das Wunder der Anden

FLEXIBEL ZUM FACHHOCHSCHULABSCHLUSS PUBLIREPORTAGE



FFHS: Studium und Karriere verbinden

Ihre kompetenten Autoberater



Stasi-Gefängnis in Berlin



Bildstrecke

Wo die DDR ihre Bürger terrorisierte: Ein Rundgang im Untersuchungsgefängnis der Stasi, wo Regimekritiker und Ausreisewillige inhaftiert wurden.

BODY COACH



Der BodyCoach hilft Ihnen, gesund und nachhaltig abzunehmen. Er stellt einen individuellen Ernährungsplan zusammen, erstellt Einkaufslisten, schlägt Rezepte vor und unterstützt Sie beim Training.

Grösse (in cm)
 Gewicht (in kg)
Geschlecht

Tintenfische - geheimnisvoll und intelligent



GOOGLE-ANZEIGEN

15 Hotels in Basel

Fotos, Bewertungen und lokale Infos zu jedem Hotel. Top Tarife online!
www.booking.com/Basel

Geheimtipp Zypern

Geringste Gesamtsteuern in der EU - Informieren Sie sich jetzt genau!
www.shandaconsult.com

Gutschein Mietwagen

Bis 50% sparen: mit Versicherungen. Kostenfrei stornieren. TÜV-geprüft!
www.billiger-mietwagen.de



WM-Orakel Paul hat plötzlich das Interesse für Tintenfische geweckt. Die Wissenschaftler staunen schon lange über die geheimnisvollen Tiere, die als sehr intelligent gelten.

Neugierig und häuslich

EMANZIPATION BEIM DATING



ElitePartner.ch untersucht, wie emanzipiert Frauen heutzutage beim Kennenlernen sind.

TRAUMRESORT FÜR WELLBEING-SUCHENDE



Das Grand Resort Bad Ragaz bietet alles in einem – und alles vom Feinsten!

MANAGED CARE – WERS NUTZT, DEM NÜTZTS



Tiefe Krankenkassenprämien

KADERMARKT



ALPHA.CH: der online-Kadermarkt der Schweiz.

JOBSUCHE



Ein Angebot der JobUP AG
Kaum wird irgendwo ein Job frei, ist er auf jobwinner.ch.

Ressorts: [Basel](#) · [Schweiz](#) · [Ausland](#) · [Wirtschaft](#) · [Börse](#) · [Sport](#) · [Kultur](#) · [Panorama](#) · [Wissen](#) · [Leben](#) · [Digital](#) · [Auto](#)
Marktplatz: [Stellefant.ch](#) · [Stellen](#) · [Immobilien](#) · [Partnersuche](#) · [Fahrzeuge](#) · [Kleinanzeigen](#) · [Weiterbildung](#) · [Kooperationen](#) · [baz.medishop](#)
Dienste: [Suche](#) · [RSS](#) · [Newsletter](#)
Basler Zeitung [Aboservice](#) · [ePaper](#) · [Archiv](#) · [Leserbriefe](#) · [Inserieren](#) · [Leserreisen](#) · [Cityforum](#)
baz.ch [Inserieren](#) · [Impressum](#) · [Disclaimer](#)