

101 000 Franken!

Gewinnen Sie heute im **Cash-Spiel** → Seite 9

Blick

Fr. 2.50

die Schweiz | Dienstag, 12. August 2014



Krach beim FC Luzern

Sportchef **Alex Frei** legt sich mit den Fans an

→ Sport

Foto: Sven Thomann

Ich heisse jetzt

Vava Voom

Ex-MusicStar **Börni Höhn** hat sich umgetauft

→ Letzte Seite



Beschimpfungen

Hass-Mails

Mord-Drohungen

Terror gegen Politiker!

Patrone im Briefkasten, Angst vor **Säure-Attentat**, Drohung mit **Messer**. Bundessicherheitsdienst bestätigt: **Es ist so dramatisch wie nie!** → Seiten 2-3

Karina hat einen Traum

«Ich wäre gern eine Piratin»



Karina (31) aus Bern studiert Deutsch. Der Star des Tages (1,65 m, 53 kg, Wassermann) kommt ursprünglich aus Brasilien und hat einen Freund.

Für jedes Shooting gibts 300 Franken Sackgeld

Fotos: Nadja van Arc

Alle Fotos unserer Seite-1-Girls auf **Blick.ch**

Attacke auf Nespresso

Jetzt verkaufen auch **Spar-Läden** die Original-Kapsel.



Cool! Jedem Käfer seine Kapsel.

→ Seite 3

Implantat für den Insulinhaushalt

ETH-Forscher erfinden Zellprothese gegen Diabetes

1. Epidemie Zuckerkrankheit

347 Millionen Menschen leiden weltweit an Diabetes oder «Zucker». Die Weltgesundheitsorganisation **WHO prognostiziert, dass Diabetes die siebthäufigste Todesursache im Jahr 2030 sein wird.** Aktuell leben in der Schweiz eine halbe Million Diabetiker.

2. Krankheitsbild

Sobald ein Diabetiker Hunger hat, kann er wegen Insulinmangels keine Glucose aus dem Blut als Energiequelle aufnehmen. **Darum stellt er auf ein anderes Energiesystem um,** der Fettsäure. Diese verursacht eine lebensbedrohende Übersäuerung des Blutes.

3. Alles über den Säuregrad

Der Stoffwechsel funktioniert nur mit stabilem Säuregrad: Blut muss sich im neutralen

pH-Bereich zwischen 7,35 und 7,45 einpendeln. **Beta-Zellen messen den Glucosegehalt im Blut** und geben Signale an den Insulinhaushalt, damit das Hormon den Wert ausgleicht.

4. Geniale Idee

Warum Diabetikern nicht neue Zellen implantieren, damit sich der Körper selber reguliert? Das fragte sich ETH Professor Martin Fussenegger. Er und sein Team spritzten zuckerkranken Mäusen «massgeschneiderte» Nierenzellen. Resultat: Die Zellen schlossen sich dem Blutkreislauf an. Sie messen jedoch nicht den Glucosegehalt, wie

5

Fakten zur Diabetes-Forschung

die natürlichen Beta-Zellen, sondern den pH-Wert. Dennoch senden die «massgeschneiderten Nierenzellen» Signale zur Insulinproduktion – das Biosystem funktioniert selbstständig, der Säuregrad stimmt.

5. Neue Hoffnung

Das Implantat für das menschliche Biosystem muss eine langwierige Prüfung durchlaufen. Ziel: **Ein Diabetiker bekommt dreimal pro Jahr eine Kapsel mit massgeschneiderten Nierenzellen unter die Haut implantiert.** Diese Prothese könnte die düstere Prognose der WHO zerschlagen.

Franca Siegfried

Das Wetter

Dienstag

23° | 14°

Mehr Wetter & 5-Tages-Prognose → Seite 14

Orange vs. Banane

New York – Der brasilianische Orangensaftrieser Cutrale pfuscht den Bananengiganten ins Handwerk: **Chiquita und sein irischer Konkurrent Fyffes wollen zum weltgrössten Bananenhändler fusionieren.** Cutrale will das mit einer feindlichen Übernahme verhindern und legte eine Offerte für Chiquita vor – gemeinsam mit dem brasilianischen Firmenkonglomerat Safra, zu dem auch die **Basler Privatbank Safra Sarasin** gehört. Für Chiquita kommt das Angebot mehr als ungelegen. Die US-Firma musste Millionenverluste verdauen. Durch das Angebot gewannen die Chiquita-Titel gestern an der Wall Street fast 30 Prozent an Wert. Fyffes sackte hingegen in Dublin um fast 15 Prozent ab.

Blick

Redaktion Blick
Postfach, 8021 Zürich
Redaktion: 044 259 62 62
Abos: 0800 833 844

redaktion@blick.ch
aboservice@ringier.ch

AZ 4800 Zofingen
Nr. 184 – 56. Jahrgang
★★★★★

9 771013 066000 00184