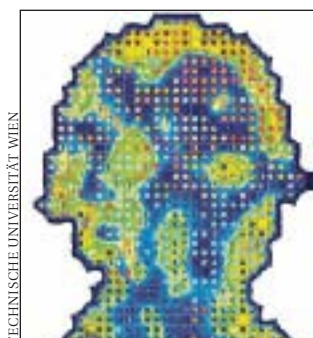
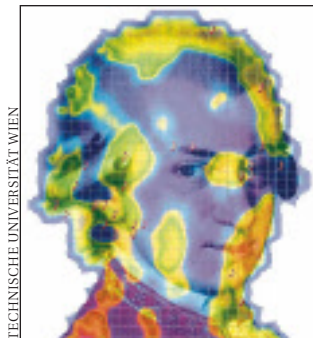
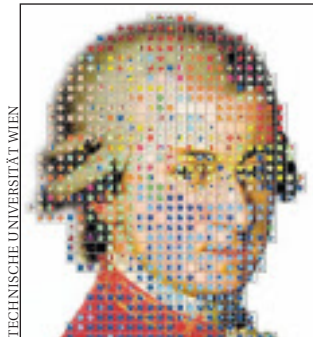


Alle Werke Mozarts auf einem Porträt

Map of Mozart

Wer sich einen Überblick über Mozarts Gesamtkunstwerk verschaffen will, müsste das gesamte *Köchel-Verzeichnis* lesen, das Franz von Köchel erstellt hat erstmals 1862 als „Chronologisch-thematisches Verzeichnis sämtlicher Tonwerke Wolfgang Amadé Mozarts“ erschienen ist. 144 Jahre später hat ein Forscherteam des Instituts für Softwaretechnik und Interaktive Systeme der TU Wien Mozarts Werke auf einer akustischen Landkarte dargestellt.



TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN

TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN

TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN

MERKMALE Die gesammelten Werke Mozarts wurden in ein digitales Audioformat eingespielt und nach Merkmalen analysiert. Es wurden ausschließlich Akustikmerkmale verwendet, die einem bestimmten Rhythmus- oder auch Frequenzmuster entsprechen.

Aus diesen Musikmerkmalen erstellte ein Computer die zweidimensionale *Map of Mozart*, auf der jedes Quadrat auf dem Porträt eine Gruppe von Stücken beinhaltet, die starke musikalische Gemeinsamkeiten haben. Musikstücke mit wenig Gemeinsamkeiten liegen voneinander entfernt. Der Computer konnte ganz klar Opern von Serenaden,

Piano- von Violin-Konzerten und Symphonien von geistlichen Werken unterscheiden. Die *Map of Mozart* soll eine „neue Art des Verstehens und Interaktion mit seiner Musik“ sein. Man kann sie unter www.ifs.tu-wien.ac.at/mir/mozart kennen lernen.

Die Augen der Veranstalter der Fußball-WM in Deutschland sind überall. Neben Überwachungskameras sind auf den Tickets persönliche Daten des jeweiligen Zuschauers gespeichert



ANDRÉ HEILER

Der total kontrollierte Fußball-Fan

FIFA kritisiert Überwachungsmethoden der deutschen WM-Veranstalter

VON GERALD REISCHL

In England werden zur Überwachung der Fußballfans Kameras eingesetzt – gibt es auf Rängen Unruhen, so kann sich der Sicherheitsbeauftragte an die Schauplätze zoomen und via Funk seinen Kollegen im Stadion navigieren. Aus Angst vor Unruhen, Ausschreitungen und Terroristen versuchen die Veranstalter der Fußball-WM in Deutschland seit sie den Zuschlag als Austragungsländer haben, solche Zwischenfälle bereits im Vorfeld im Keim zu ersticken. Mit Methoden allerdings, die nach

den Datenschützern nun auch den Weltverband FIFA selbst auf den Plan gerufen hat, die „absolute Kontrolle der Zuschauer“ kritisiert. „So viele Daten, wie die Deutschen, werden wir beim nächsten Turnier sicher nicht speichern“, sagt jetzt FIFA-Generalsekretär Urs Linsi. Dieses Sammeln von persönlichen Daten sei im Fußball etwas absolut Neues und entspreche nicht der Mentalität von Fußball-Fans. „Das ist uns eine Lehre.“ Auch Lenart Johansson, Präsident des Europäischen Fußballverbandes UEFA ist mit dem Ticketing nicht zufrieden: „Das

System ist zu kompliziert. Und es gibt viele, die darunter leiden.“

AUSWEISNUMMER Einer der Kritikpunkte ist das Speichern der Ausweisnummer des Käufers auf jeder Eintrittskarte. Die Veranstalter wollen zu jedem Zeitpunkt wissen, wer auf welchem Platz sitzt. Eine von Datenschützern angestrebte Klage blieb vor Gericht erfolglos. Der Richter gab den Veranstaltern recht, dass eine Identifikation von Zuschauern vor allem auf Grund der unterschiedlichen Schreibweisen der Namen nur über eine Ausweisnum-

mer möglich sei. In Deutschland sieht man die Kritik jedenfalls gelassen, die Sicherheitsmaßnahmen seien notwendig, um Terroranschläge wie jene auf das israelische Olympia-Team 1972 in München, auf das World-Trade-Center in New York oder auch Hooligan-Ausschreitungen.

Möglich macht dies neueste Technologie: Um dem Kartenhandel am Schwarzmarkt einzudämmen, wurde in jedes Ticket ein Funkchip (RFID-Chip/Radio Frequency Identification) integriert. Auf diesem können die persönlichen Daten gespeichert werden.

REDAKTION eMail: coko@kurier.at

ANZEIGEN

STELLENGESUCHE

Kaufmännischer Bereich

19-JÄHRIGE Handelsschulabsolventin sucht Arbeit als Bürokauf. ☎ 0676/55 65 981 oder maria_9494@tms.at

Gewerbe

MAURER, Mäler, Fliesenleger suchen. Privatbet. ☎ 0699/818 54 845.

KRAFTRÄDER / MOPEDS

EU-FÜHRERSCHEIN ganz einfach und problemlos. 1390,-. ☎ 0043/777 314 325.

RADIKALER Umbauverkauf, alles muss bis Samstag raus! Bikes & Zubehör – bis minus 70 %! Yamaha Planer, 22., Donaustadtstraße 37.

VERSICHERUNGEN

SCHÄTTLE: Vergleichen - Versichern - Kfz anmelden; Alle Sparten. ☎ 583 17 91, 489 17 15, 271 17 34, 600 40 10, gegenüber Verkehrsamt: 069 02 253, www.schaettle.at

PKW

BMW Wien Premium Selection

Powerpreis-Tage bei BMW Wien vom 5.4. - 15.4.06

Sie finden bei uns eine Auswahl über 300 gebrauchte BMW zu Aktionspreisen.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

BMW WIEN ZENTRUM FÜR GEBRAUCHTE AUTOMOBILE, 1190, HEILIGENSTÄDTER STRASSE 66, ☎ 01/368 47 47-4221. ALLE FAHRZEUGE AUCH AM WOCHENENDE ZU BESICHTIGEN, SAMSTAG, 9 - 18 UHR UND SONNTAG VON 10 - 18 UHR. www.bmw-wien-boerse.at

Skoda

VORFÜHRWAGEN: OCTAVIA Elegance, 115 PS Benzol, 7500 km, Euro 21.290,-. **SKODA** Arnessl, Hagenbrunn bei Wien, ☎ 02246/22 57 (Hr. Rainer).

VORFÜHRWAGEN: OCTAVIA Edition, 105 PS TDI, schwarz, 4600 km, Euro 24.150,-. **SKODA** Arnessl, Hagenbrunn bei Wien, ☎ 02246/22 57 (Hr. Rainer).

KFZ-ZUBEHÖR, KLIMAAANLAGEN UND STANDHEIZUNGEN

IHR BATTERIEFACHGESCHÄFT, 18., Gudrunstraße 170, ☎ 01/607 83 80.

AUTOVERLEIH / LEASING

WWW.UNIONCAR.AT PKW, LKW, Bus, sensationell günstig. ☎ 01/759 44 11, 01/712 35 33.

BOOTE / SURFEN

DONAUPATENT Wochenendkurs mit Prüfung 22.4., Küsterpatent 29.4. ☎ 0664/938 04 38

MUSIK

KLAVIERE auch verstimmt, KAUF! ☎ 01/479 83 03.

KUNST / ANTIQUITÄTEN

DRINGEND GESUCHT!!! Suche für Schloßrennleitung, zahlreiche Auktionspreise für alle Möbel, Klein- und großformatige Bilder, Wand- und Standuhren, Porzellan usw. Diskrete Barabwidlung, Hr. Ritz, Hohe Warte 13, 1190 Wien, ☎ 0664/34 00 135.

GEMÄLDEKAUF: Damant, Eigner, Suppantisch, Fähringer, Liffrow, Bratner, Dobrowsky, Kasparides, Galerie Sternat, ☎ 512 20 63, 0664/34 00 135.

MÜNZEN / BRIEFMARKEN BÜCHER / ZEITUNGEN

AN-, Verkauf: Golddukaten, Goldmünzen, Münzernentrum ☎ 01/406 88 85.

SCHMUCK

SPITZENPREISE für Abschmuck, Gold und Silber, Barauszahlung, Mariahilfer Straße 121A, ☎ 566 31 16.

GESCHENKIDEE

ORIGINAL-ZEITUNGEN von jedem Tag, Jahrgangs-Weine von jedem Jahr 1890 - 2003, ☎ 01/71 80 800 www.historia.at

WOHNUNGEN Nachfrage / Mieten

Wien

SUCHE 2 - 3 Zimmer Wohnung. ☎ 0664/102 85 81.

MIETWOHNUNG! 1 bis 2 Zimmer, verkehrsgünstig gesucht! ☎ 0699/11 85 24 90.

WOHNUNGEN Angebote / Mieten

1130 Wien

TESTARELLOGASSE: 99 m² toprenovierte Komfortwohnung, 785,38 inkl. Nebenkosten, Realtrans. ☎ 01/985 55 29.

WOHNUNGEN Angebote / Eigentum

Niederösterreich

MÖBLING, Neubaueigentum in Ruhelage, 4 Zimmer, Parkettböden, Einbauküche, Südogge, Stellplatz, 212.000,- Baraufpreis, Restförderung. ☎ 02236/524 63 immopartner.net

ZINSHÄUSER ANLAGEOBJEKTE Nachfrage

BARZÄHLER sucht Zinshaus. ☎ 0664/102 85 81.

PRIVATKÄUFER sucht aus steuerlichen Gründen Wiener Zinshaus mit Freiflächen. ☎ 0699/100 50 592.

KURIER club

Auf geht Österreich eine Welt aus Österreich!

Club-Hotline: 05 9030-700

	6	3			8	2	
9			4	6	1		5
4				2			6
	2		8		9		1
	9	1				6	8
	3		5		6		4
3				8			1
8		2	5	3			9
	4	5				3	6

leicht Nr.86a **Sudoku** schwierig Nr.86b

kikagaku nanpure

Füllen Sie das Rastergitter so aus, dass jede Reihe, jede Spalte und jedes 3x3-Quadrat (Nr.86a) bzw. jeder umrandete 9er-Bereich (Nr.86b) die Zahlen 1 bis 9 beinhalten.

Viel Vergnügen!

Lösung Nr.86b

2	8	9	9	2	8	1	7	5
1	2	9	7	6	9	5	9	1
5	1	7	9	5	8	2	9	
2	8	1	6	9	2	4	6	5
7	7	2	6	9	9	5	1	
9	9	5	4	1	2	7	8	3
6	9	4	7	6	9	4	1	2
5	5	3	2	7	6	5	4	8
8	7	2	1	9	2	4	8	6

Lösung Nr.86a

8	9	6	2	6	1	9	7	2
6	2	7	9	6	9	2	9	1
1	9	2	7	8	9	6	5	3
2	7	9	6	1	5	8	6	7
5	9	9	2	7	1	1	6	8
6	2	4	6	3	4	5	1	7
9	6	1	8	2	2	4	9	5
5	3	7	1	9	2	7	8	6
8	7	2	4	1	9	2	6	5

© Philipp & Valentin Hübner

	7						5	
4			1		7			5
			7		5			
	3	5				7	6	
	9	4				1	8	
				9		8		
7			5		4			1
4								9