



# dot 19

## Computer Art Faszination

Impressum:  
Computer Art Faszination  
Hersteller und Dienstleister  
Für alle, die Computergraphik managen

dot-Verlag:  
Dr. Dotzler, Medien-Institut  
Birsteiner Straße 16, 60386 Frankfurt/Main  
Telefon: 069/94147117 Telefax: 069/425968

Email: Dr.Dotzler@t-online.de

[www.dot-online.de](http://www.dot-online.de)

Reinzeichnung: Gottselig, Frankfurt

Druck und Bogenbelichtung:

Bednarek Druck GmbH

© 2009 Dr. Dotzler

Nachdruck auch auszugsweise, nur mit  
Genehmigung von Dr. Dotzler, Medien-Institut  
Für den Inhalt des redaktionellen Teils sind die  
Autoren verantwortlich.

ISBN 13 978-3-930617-20-3

Kurztitel Dotzler, G., computer art faszination, dot 19

Umschlagmotiv:

Michael Korte mit VRED v 3.1 und NVIDIA Quadro  
by PNY Technologies

[www.pi-vr.com](http://www.pi-vr.com)

[www.pny-europe.com](http://www.pny-europe.com)

Seite 1: Einzelne fluoreszierende Moleküle und  
Bakterien. Aufgenommen mit Fluoreszens-  
Mikroskopie von Prof. Xiaoliang Sunney Xie (siehe  
Seite 12)

# Inhalt dot19

## dot Satire

**Dr. Gerhard Dotzler**

dot is beautiful

## dotSCIENCE

**Dr. Dirk Siegel**

Simulation und Optimierung

Missverständnisse –

Stolpersteine der Kommunikation

**Prof. Dr. Jürgen Mlynek**

Große Forschung, große Herausforderungen

**Dr. Kazuo Inamori**

Kyoto-Preis 2008

Darwin – Ist Evolution gleichbedeutend mit Fortschritt?

**Dr. Karl Lehmann**

Prudentius – Zur Toleranz der Religionen

Die Theologie kennt viele Quellen – Historische Entwicklung zugunsten der Christen

## dotART

**Gerhard Richter**

Abstrakte Bilder

Analogie zum Unanschaulichen und Unverständlichen

Befreiung vom gefangenen Zeitpunkt – Übermalte Fotografien

Das digitale Medium – Taktische Magie oder Stein der Weisen

Die 68er – „Macht kaputt, was euch kaputt macht“

**Peter Doig**

Das Hindurchsehen – Die Idee der Erinnerung

**Horst Kampschulte**

Kunst(T)räume

**Siebrecht & Pempelt (R100)**

Digitale Kunst

Kunstlege Hohenegg

Comics made in Germany

**Jean Knut Vils**

Kleinplastiken

Eingießungen

**Prof. Rolf Schubert**, FH Wiesbaden

Computergenerierte Kalender + DVD

## 25 Jahre ITVA

**Oliver P. Kuhrt, Peter Waury**

**Dr. Gerhard Dotzler**

Experten von gestern – Anfänger von morgen

ITVA 1983-2008

Am Anfang war ... der Fragebogen

**Jens-Uwe Martens, Bernhard Storz**

**Prof. Dietrich Sauter**

Weiterbildung mit dem ITVA

**Lutz Möhr, Helge Di Marino, Udo Kloss**

## 4 Roman Müller

Wie viel Mobilität verträgt das Lernen?  
5 Lernen im Zeitalter der digitalen Nomaden

## Matthias Ditsch

iphone Serie 2033  
6 die (Handy)-Welt in 25 Jahren

## Dr. Martin Richartz

Mobile Media: Perspektiven

photokina

8 EXPOANTEC COLOGNE

## Volker Scholz

TVEED – Vom Fernseher ins Internet

## Prof. em. Dr. Horst Dichanz

Aktiv lehren mit dem Activ-Board

MAJI & MAJI

17. ITVA AWARD

## dotAWARD

### Peter Waury

### Heinz-Joachim Herrmann

Schokolade

NEFF

NAUMANN FILM GmbH

faber courtial

## 18 dotFILM

Autodesk feiert mit Maja 2009  
19 zehnjähriges Jubiläum der Software

## Ralf Drechsler

Flame bei ACHT FRANKFURT

## Patric Breuer

Autodesk + Dreamwalks  
Erfolgsduo in der Postproduktion

## Thomas Birner

Innovationen für Postproduktion,  
Digitale Intermediate und Broadcast

26 In SolidWorks entworfenes Kamerasytem

erlebt im neuen James Bond Höhenflüge

27 The ARRIFLEX D-21 And Mscope

## Sven Krüger

ORAD – expanded range of Graphic Solutions

## Michael Dalock-Schmidt

Neuausrichtung von Avid trägt erste Früchte

28 Panasonic

## Manfred Seidel

Virtuelles Live Chroma Key Studio MS DVK

32 Media Broadcast

## dotGAMES

### Mary Beth Haggerty

Kein Spiele-Spaß ohne Software  
von Autodesk Media+Entertainment

## Tom Jones

Making of Heavenly Sword

## Dirk Krause

Serious Games – The State of the Game  
Der Zusammenhang zwischen virtuellen

84

## Welten und Web 3D

Dr. Stefan Göbel

GameDays 2008 – Innovative Spiele

für Bildung, Gesundheit und Sport

92

## Renate Grof

Surfen, testen, kaufen, spielen

94

## Harald Preusser

Vidya – der neue Weg des Prototypings

95

44

## 46 dotVISION

### Alexander Stricker

97

47 Avatare für Jedermann. Jetzt und Überall

98

## 48 MEDIA BROADCAST

99

## 49 Dr. Roland Raithel

Loewe verteilt Musik im ganzen Haus

100

## 50 Frank Bolten

Schwarze Schale grüner Kern – Sharp hat  
die Umwelteigenschaften im Fokus

102

## 52 Horst Noé

High Definition in Bild und Klang:  
Kinoqualität fürs Heimkino

104

## 64 Gerd Holl

Mobile LED-Projector – Fliegengewicht  
für Videogenuss vom Handy

106

## 65 Klaus Oestreicher MA

Innovation erfordert Innovation

108

66 Video auf dem Handy

110

67 Koelnmesse photokina

112

## 68 dotFOTO

### Beate Kemfert

113

Die Erinnerung ist oft das Schönste –

Fotografische Porträts von Romy Schneider

## 70 Horst A. Friedrichs

I'M ONE

115

71 LEICA FotoPreise

116

## 72 Helmut Rupsch

Kolumban Museum

117

## 73 Wolfgang M. Graf

Mobile TV – Content is King

118

## 74 Hans-Joachim Stöhr

Pico Projektoren – neue Technologie  
für mobile Kommunikation

119

## 75 Manfred Görg

High-Tech-Begleiter SECURITAS setzt  
auf UMTS-Datenterminals im Objektschutz

120

## 76 Detlef Beiter

BMW Museum – Interaktive Exponate  
machen Geschichte erlebbar

122

## 77 Scott Kelbys Glorreiche 7 für

Photoshop CS3

124

## 78 Guido Häußler

Die glorreichen Drei für den

Fotodruck: Drucker, Tinte und Medien

125

# Computer Art Faszination

## Lorenz Schirmer

Mit skalierbaren Schriften zu personalisierten Displays

### Chester Carlson

70 Jahre Elektrofotographie

## dotPRINT

### Bernd Adam

Forum Verlagsherstellung: Strategien, Prozesse, Produktion und Gestaltung

### Bertram Störch

Digitaldruck wird Mainstream

### Tanja Diallo

Neuer Leitsatz – neues Format

### Alfons Brett

Multifunktionssysteme bizhub – vom Einsteiger Modell zum prämierten System

### Peter Wolff

Kleinauflagen systematisch managen

### Dr. Susanne Richter

Zeitungstypografie auf Verjüngungstour

### Helmut Eifert

PANTONE GoeBridge hilft bei der medienübergreifenden Wiedergabe von 2058 Goe-Farben

Am Anfang war ... DAS FORMULAR

### Klaus Berger

Sharps Blick in die Zukunft des vernetzen digitalen Drucks

STIFTUNG BUCHKUNST, Glossar

## dotSCAN

### Dr. Hans-Dieter Nägelke

100.000 Museumsscans in drei Jahren – Das Architekturmuseum der Technischen Universität Berlin wird vollständig

digitalisiert

Fotolabor M GmbH

ILFORD Micrographic Film:

Langzeitarchivierung von Dokumenten und Bildern

Cruse GmbH

Big Easy

### Sascha Zuhl

Von Eisbären und Eiswein

### James Rizzi

Der Katalog

### Lawrence Wamsley

Kunstdruckverlag profitiert von moderner Technik – Quantensprung in Druckqualität

### Burkhard Dröge

Neue Dimensionen des Designs

LUP AG

Cruse GmbH

## dotBAU

### Michael Brückmann

Revolution im Sportanlagenbau

### Peter Cachola Schmal

Ready for Take-Off. Aktuelle

Deutsche Im- und Export-Architektur

BMW-Welt Zukunftsweisende Architektur

BMW Museum

Der Verkehr prägt die Architektur

### Peter Thiele

Der Weg in ein Zeitalter der sauberen Energie

### Rüdiger Utsch

So bleibt auch die größte Hitze draußen

70 Prozent elektrische Energie eingespart

### Verena Mikeleit

City Center Kehl – Drei Geschosse in drei Dimensionen

### Christian Weiss

Nachhaltige Planung in 3D

Internationaler Hochhauspreis 2008

### Carl Fruth

FIT bringt neue Softwarelösung für die additive Fertigung auf den Markt

FIT GmbH

### Andrej Kupetz

Leading to Design – Design Deutschland

### Mateo Kries

Vitra Design-Museum Köln

### Johannes Barckmann

Das Auto von Morgen: So einfach wie der iPod

### Dominic Schindler

Green Design – Kombinierte Energie aus Luft und Wasser

### Carola von Wendland

Mit beiden Händen zum Erfolg – Wie 3DMäuse produktives Arbeiten unterstützen

200

201

202

204

206

207

208

## dotCAD

### Werner Möller

Vielmehr als nur „Betrachter“ – ein moderner 3D-Viewer bietet zahlreiche

Darstellungs- und Analysetools

209

### Martin Santen

Fachbereich vernetzen – effizienter konstruieren

210

### Marco Schükken

Automation auf den Kopf gestellt

KYOCERA-Umweltpreis fördert

212

Mittelstand und Klimaschutz

216

### Dr. Thomas Wedel

3D-PLM wirkt nachhaltig

Dassault Systemes

Vom Design zum Prototypen –

Scala Design ermöglicht

mit CATIA durchgängige Prozesse

217

Dassault Systemes

Wissen Sie eigentlich, dass man sich

seine USB-Stick auch selbst in 3D

ausdrucken kann?

218

Wissen Sie eigentlich, dass man sich auch

in 3D erinnern kann?

219

Firmen-Index

221

Namen-Index

223

Messen- und Veranstaltungen 2009

224

## dotSTEREO

### Fritz Stoiber

3D Stereo-Visualisierungen

Ein neues stereoskopisches Verfahren

### 177

### Dr. Johannes Friebe

</div