

# Leserservice

## LITERATUR ZUM THEMA

### Diskurs

Ellen Lupton, Grace Jeffers, Jennifer Tobias, Alicia Imperiale, *Skin: Surface, Substance and Design*, ISBN 1-85669-306-6, Laurence King Publishing, London 2002, 26 GBP

Praxis Issue 6, *Journal of Writing + Building, New Technologies://New Architectures*, ISBN 0-9703140-6-X, Cambridge, New Orleans 2004

Toshiko Mori (Hg.), *immaterial/ultramaterial: architecture, design and materials*, ISBN 0-8076-1508-0, George Braziller, New York 2002, 23,50 US \$

David Leatherbarrow, Mohsen Mostafavi, *Surface Architecture*, ISBN 0-262-13407-1, The MIT Press, London 2002, 26,50 GBP

Sheila Kennedy, Christoph Grunenberg, KVA: *Material Misuse*, ISBN 1-902902-02-5, AA Publications, London 2001, 12,50 GBP

De Rijke Marsh Morgan, *Off the Shelf*, ISBN 1-902902-21-1, AA Publications, London 2001, 12,50 GBP

Monika Wagner, Dietmar Rübel (Hg.), *Material in Kunst und Alltag*, ISBN 3-05-003694-X, Akademie Verlag, Berlin 2002, 34,80 €

### Kataloge

*Future Materials for Architecture and Design*, Ausstellungskatalog, *Materia*, Rotterdam 2002, [www.materia.nl](http://www.materia.nl)

### Chris Lefteri:

*Kunststoff: Material – Herstellung – Produkte*, ISBN 3-929638-61-4,

*Glas: Material – Herstellung – Produkte*, ISBN 3-929638-72-X,

*Holz: Material – Herstellung – Produkte*, ISBN 3-929638-74-6,

*Metall: Material – Herstellung – Produkte* ISBN 3-89986-018-7, avedition, Ludwigsburg, je 48 €

Gerhard Kaldewei (Hg.), *Linoleum: Geschichte, Design, Architektur 1882-2000*, ISBN 3-7757-0962-2, Hatje Cantz, Ostfildern 2000, 29,80 €

Frame Magazine (Hg.) / Edwin van Onna, *Material World: Innovative Structures and Finishes for Interiors*, ISBN 3-7643-6745-8, Birkhäuser, Basel 2003, 65 €

Abigail Trow, *Surface: Texture, finishes and materials for stylish interiors*, ISBN 2-88046-556-7, RotoVision SA, Howe England 2002, 22,50 GBP

Nicola Stattman, *Handbuch Material Technologie*, ISBN 3-929638-44-4, avedition, Ludwigsburg 2000, 48 €

Nicola Stattmann, *Ultra Light – Super Strong: Neue Werkstoffe für Gestalter*, ISBN 3-7643-2417-2, Birkhäuser, Basel 2003, 29,80 €

*Skins for Buildings: The Architect's Materials Sample Book*, ISBN 90-69042-8, BIS Publishers, Amsterdam 2004, 145 €

### Forschung, Technik

*Kultur und Technik Nr. 1/2004*, Das Magazin aus dem Deutschen Museum, *Wunderstoffe aus Menschenhand*, ISSN 0344-5690, C. H. Beck, München

Frank Kaltenbach (Hg.), *Detail Praxis: Transluzente Materialien*, ISBN 3-9200034-08-2, Institut für Internationale Architektur-Dokumentation, München 2003, 32,50 €

Werner Sobek, Conway Lloyd Morgan, *Show me the future: Engineering and Design*, ISBN 3-89986-031-4, avedition, Ludwigsburg 2004, 38 €

Walter Haase, Jochen Köhnlein, *Smart Materials: Recherche und Dokumentation*, Universität Stuttgart: Institut für Leichte Flächentragwerke, Forschungsbericht 2/98

Hans-Jörg Bullinger (Hg.), *Trendbarometer Technik: Visionäre Produkte, Neue Werkstoffe, Fabriken der Zukunft*, ISBN 3-446-22570-6, Carl Hanser Verlag, München 2003, 24,90 €

Heinz G. Pfaender, *Schott Glaslexikon*, ISBN 3-478-05240-8, MVG Verlag, München 2002, 8,90 €

Andreas Achilles, Jürgen Braun, Peter Seger, Thomas Stark, Tina Volz, *Glasklar: Produkte und Technologien zum Einsatz von Glas in der Architektur*, ISBN 3-421-03376-5, DVA, München 2003, 89,90 €

Helmut Köster, *Tageslichtdynamische Architektur: Grundlagen, Systeme, Projekte*, ISBN 3-7643-6729-6, Birkhäuser, Basel 2004, 65 €

Gottfried Haefele, Wolfgang Oed, Burkhard M. Sambeth (Hg.), *Baustoffe und Ökologie: Bewertungskriterien für Architekten und Bauherren*, ISBN 3-8030-0165-X, Ernst Was-muth, Tübingen 1996, 55 €

Roland Burgard (Hrsg.), *Kunststoffe und freie Formen – Ein Werkbuch*, Springer-Verlag, Wien 2004, 24 €

Klaus-Michael Koch, *Bauen mit Membranen*, ISBN 3-7913-3048-9, Prestel Verlag, München 2004, 79 €

Ad Vlot, *Glare: History of the Development of a New Aircraft Material*, ISBN 1-4020-0124-X, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht 2001, 49,50 €

Gerrit Prinssen, *Handbuch Transparenz und Sinnlichkeit*, Schott DESAG, ISBN 3-930542-31-5, Lipera Verlag, Dedenhausen 2001, 32 €

Richard Weston: *Material, Form und Architektur*, ISBN 3-17-017449-5, W. Kohlhammer, Stuttgart 2003

Christian Müller, *Holzleimbau*, ISBN 3-7643-6267-7, Birkhäuser, Basel 2000, 62 €

Annette LeCuyer, *Stahl & Co: Neue Strategien für Metalle in der Architektur*, ISBN 3-7643-6493-9, Birkhäuser, Basel 2003, 58 €

## MATERIALBERATER, MUSTERKISTEN

### Materialsgate

ist aus dem Fachbereich Materialwissenschaft der TU Darmstadt entstanden. Leistungen: branchen- und technologieübergreifende Werkstoffberatung, Materialauswahl, Recherche, Kooperationsverträge und Zugang zu den Laboratorien, Werkstätten und Geteiltarke diverser Universitäten, FHs und anderer Forschungsinstitute; Materialkarten für 5 €, 60 - 80 € pro Stunde [www.materialsgate.de](http://www.materialsgate.de)

### Formade

Das Büro von Christiane Sauer bietet Architekten individuelle Materialrecherchen und Materialberatung an. Preise je nach Anfrage [www.formade.com](http://www.formade.com)

### Materialscout

Dienstleistungen für Handwerker, Architekten und Designer sowie private Nutzer. Beratungen, Recherche, Vermittlung von Fachbetrieben, Materialgalerie mit Mustern. Jahresgebühr von ca. 160 € für Datenbanknutzung, für private Nutzer kostenlos, Materialmuster werden in 48 Stunden geliefert. [www.material-scout.com](http://www.material-scout.com)

- Musterkiste Blech: 53 unterschiedliche Bleche als Handmuster, 7 x 13 cm und
- Musterkiste Holz: 51 Holzsorten, 7 x 14 cm

### Materialworks

Stylepark und der Berliner Modellbauladen Modulor haben sich zusammengeschlossen und bieten die Möglichkeit, Materialien nach Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten zu suchen. Eine Datenbank befindet sich zur Zeit im Aufbau, Materialien können als Muster bestellt werden, ein Rechterservice steht zur Verfügung. [www.materialworks.com](http://www.materialworks.com)

- Muster-Sammlung 1, 500 Muster, DIN A5, Preis 950 €
- Modellbau-Musterkisten 1 und 2 von Modulor mit Materialproben Kunststoff, Gummi, Pappe, Papier, Holz, Kork, Metall und Textilien, Preis je Kiste 10 €

### materialconnexion

Bibliothek und Datenbank in New York und Mailand, Materialien aus acht Kategorien: Polymere, Glas, Keramik, Karbon, zementbasierte Materialien, Metalle, Naturstoffe, rund 1400 Materialproben. Eins der weltweit größten Recherchestudios [www.materialconnexion.com](http://www.materialconnexion.com)

## DATENBANKEN

### www.materialatlas.com

Baumaterialien und Werkstoffe für Architekten und Designer mit praxisbezogenen Tips und Glossar für Fachbegriffe, Registrierung und Gebühr von 39 € ermöglichen einen uneingeschränkten Zugriff.

### www.matweb.com

Detaillierte Informationen, Materialvergleich, Datendownload und Suchmaschine gegen Jahresgebühr zum Preis von 49,95 US \$

### www.azom.com

Das A bis Z der Materialien, Suchfunktionen alphabetisch oder nach physikalischen Eigenschaften, umfassende kostenlos zugängliche Informationen aus mehreren Forschungseinrichtungen

### www.musterkiste.de

Datenbank und Musterkiste zu verschiedenen Holzwerkstoffen mit unterschiedlichen Oberflächen und Verarbeitungsformen

- Musterkiste Holz mit über 60 Mustern 10,5 x 74 cm, Preis 150 €

### www.insitu.de

Datenbank-CDs für metallische Werkstoffe und Fügetechnik, Sortierung der Werkstoffeigenschaften erfolgt nach Erzeugnisform, Behandlungszustand und Abmessung. Die Inhalte berücksichtigen die aktuellen DIN und EN-Normen, die als Volltexte in die jeweiligen Datenbanken integriert sind.

### www.fiz-technik.de

Literaturdatenbank-CD für neue Werkstoffe und Advanced Composites mit Beiträgen aus weltweiten Veröffentlichungen in Fachzeitschriften, Forschungsberichten, Büchern, Konferenzberichten und Dissertationen, 95 €

## VERANSTALTUNGEN

Messe *Materialvision*, 9. - 10. November 2005, Messe Frankfurt, Turnus: alle zwei Jahre [www.materialvision.com](http://www.materialvision.com)

Messe *Materialica*, World of Product Engineering, Neue Messe München, 20. - 22. September 2005, Turnus: jährlich [www.materialica.de](http://www.materialica.de)

Otti Kolleg bietet diverse Veranstaltungen, Seminare, Beratungen zu Materialthemen [www.ottl.de](http://www.ottl.de)

*Materialtalks* im Münchener Büro Design-affairs mit Gestaltern und Herstellerfirmen zu neuen Farb- und Materialentwicklungen. [www.designaffairs.com](http://www.designaffairs.com)

## INSTITUTIONEN

Kompetenzzentrum *Neue Materialien NeMa* ist ein Verbund von mehr als 75 Unternehmen und Forschungseinrichtungen in NRW aus Werkstoff-, Oberflächen- und Fertigungstechnik, Analytik und Anbieter neuer Werkstoffe. Dienstleistungsangebote wie Messeauftritte, Produktvorstellungen, Marketing und PR, Beratung von Endverbrauchern [www.neuematerialien.de](http://www.neuematerialien.de)

### Kompetenznetz RIKO

Realisierung innovativer Konstruktionswerkstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen. Entwicklung von Produkten und Halbzeugen aus Konstruktionswerkstoffen mit nachwachsenden Rohstoffen, Datenbank, Vernetzung von potentiellen Partnern; Beratung, Unterstützung und Begleitung von Projektpartnern [www.riko.net](http://www.riko.net)

Deutsche Gesellschaft für *Materialkunde e.V.* bietet allen werkstofforientierten Fachleuten (Wissenschaftlern und Praktikern) ein Forum für Diskussionen in Fachgremien sowie regionale und überregionale Fortbildungen, Diskussionsforen und Ausstellungen. [www.dgm.de](http://www.dgm.de)

Universitäten und Fachhochschulen in Deutschland, die Studiengänge für Werkstoffkunde/Wissenschaften anbieten [www.materials-schoolpool.org](http://www.materials-schoolpool.org)

#### Fallstudie 1: Faserbetone

- RWTH Aachen, Lehrstuhl für Baukonstruktion 2, Prof. Schneider, 0241 8093894 arch.rwth-aachen.de/bauko2
- LiTraCon GmbH Ansprechpartner A. Bittis, 0241 533258 www.LiTraCon.com

#### Fallstudie 2: Faserverstärkte Kunststoffe

- Wolfgang Feierbach Fiberglas Design, 06047 1452 www.feierbach.com
- Deffner Voitländer Architekten, 08131 271700 www.dv-arc.de
- Corneille Uedingslohmann Architekten, 0221 577285 www.cue-architekten.de
- Bauhaus Universität Weimar, Forschungsgruppe FOMEKK, 03643 584914 www.uni-weimar.de/~fomekk
- OX2architekten 0241 9108800, www.OX2.de
- EEW Maschinenbau GmbH 04344 30550 www.hsm-modal.com
- AIRBUS Deutschland GmbH Ansprechpartnerin S. Philip, 040 74373014 www.airbus.com
- DaimlerChrysler AG 0711 170 www.daimler-crysler.de
- Fiberline Composites A/S 0045 70 137713, www.fiberline.com
- Swissfiber AG 0041 44 4368686 www.swissfiber.com
- NOX, 0031 10 4772853 www.noxarch.com

#### Fallstudie 3: Phase Change Materialien

- Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V., Ansprechpartner Dr. Weinländer, 0931 7056448 www.zae-bayern.de
- Fraunhofer Institut Solare Energiesysteme, Ansprechpartner P. Schossig 0761 45885130 www.ise.fhg.de
- BASF Aktiengesellschaft Ansprechpartner M. Schmidt 0621 6099729 www.micronal.de
- RUBITHERM GmbH 040 78115721 www.rubitherm.de
- Schoeller Switzerland 0041 81 7860800 www.schoeller-textiles.com
- Outlast Europe GmbH 07321 325500 www.outlast.com
- colortex GmbH 06331 511500 www.colortex.de
- maxit Deutschland GmbH 07668 7110 www.maxit.de

- Dörken GmbH 02330 630 www.doerken.de
- TRANSSOLAR Energietechnik GmbH, Ansprechpartner B. Röhle, 089 59068844 www.transsolar.com
- Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH, Ansprechpartner J. Brockmann, 09525 88342 www.fraenische-haustech-nik.de
- INGLAS GmbH 07544 95470 www.inglas.de
- GlassX AG 0041 1 4451745 www.glassx.ch
- EMPA, Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 0041 44 8235511 www.empa.ch
- Universität Stuttgart, Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren, Prof. Sobek, 0711 6856227 www.uni-stuttgart.de/ilek

#### Fallstudie 4: Geschäumte Materialien

- 3deluxe interior 0611 95220130 www.3deluxe.de
- Misapor AG Deutschland Ansprechpartner N. Hartl 07706 919001 www.misapor.ch
- BASF Aktiengesellschaft Ansprechpartner D. Funhoff 0621 6076265 www.neopor.de
- Aspen Aerogels Inc. 001 508 6911128 www.aerogel.com
- Airglass AB 0046 46 255200 www.airglass.se
- Cabot Nanogel GmbH 0151 14804926 www.cabot-corp.com
- Scobalit AG 0041 52 2352351 www.scobalit.ch
- Cymat Corp. Alusion 001 905 6962419 www.alusion.com
- STABILIGHT - Paul Hun-kemöller, 02541 8004984 www.stabilight.com
- Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik IFAM 0421 2246212 www.ifam.fraunhofer.de
- Fraunhofer Institut Keramische Technologien und Sinterwerkstoffe IKTS, Ansprechpartner J. Adler, 0351 2553515 www.ikts.fraunhofer.de
- OMA Office for Metropolitan Architecture 0031 10 2438200 www.oma.nl
- GSD Harvard, R. Witte www.gsd.harvard.edu

#### Fallstudie 5: Nanobeschichtungen

- INM, Institut für Neue Materialien, 0681 9300313, Ansprechpartner F. Frisch, 089 874828 www.inm-gmbh.de
- NANO-x GmbH 0681 959400 www.nano-x.de
- Nanogate Technologies GmbH, 0681 9805210 www.nanogate.com

#### Fallstudie 6: Leuchtende Flächen

- 3M Deutschland GmbH Ansprechpartner C. Döller 02131 143180, www.mmm.de/lichtmanagement
- emdelight GmbH 069 4788150 www.emdelight.com
- glas platz gmbh et co. kg 02261 78900 www.glas-platz.de
- lif GmbH, 07457 948580 www.lif-germany.de
- sterk projects and product-design, 0031 26 4451600 www.rogiesterk.nl
- gruppe RE interior + product design, 0221 9545101 www.gruppe-re.de
- ECKELT GLAS GmbH 0043 7252 8940 www.eckelat
- PEC Components GmbH 09122 8748159 www.pec-components.de
- solarcap-lighting.com
- SmartSlab 0044 20 76367324 www.smartslab.co.uk
- spectral Gesellschaft für Lichttechnik mbH 0761 4524251 www.spectral-online.de
- Light & Motion Lichttechnik GmbH, 0043 1 71423260 www.lightandmotion.at
- Philips Lighting, Ansprechpartner Dr. Bertram 0241 5393121 www.philips.com
- Fraunhofer Institut Photonische Mikrosysteme, Ansprechpartner J. Amelung, 0351 8823127 www.ipms.fraunhofer.de
- Kennedy & Violich Architectur, Ltd. 001 617 3673784 www.kvarch.net

#### Fallstudie 7: Smart Materials

- ZL, Zentrallabor des Konstruktiven Ingenieurbaus, Ansprechpartner W. Haase, 0711 6856735 www.uni-stuttgart.de/ilek
- KieranTimberlake Associates LLP, 001 215 9226600 www.kierantimberlake.com

### Hochschule für Gestaltung Schwäbisch Gmünd

Rektor-Klaus-Straße 100  
73525 Schwäbisch Gmünd  
Telefon 07171 602 603  
www.hfg-gmuend.de

#### Professorin/Professor Bes.Gr.W2 Dreidimensionale Grundlagen der Gestaltung

Vermittlung dreidimensionaler Grundlagen der Gestaltung zur Entwicklung einer allgemeinen und spezifischen Gestaltungs-kompetenz und deren Methodik, Theorie und Anwendung. Einführung in die dreidimensionalen, formal-ästhetischen, konstruktiv-funktionalen und material-haptisch bedingten Gestaltungsfaktoren der Produktgestaltung. Betreuung von Projekten im Bachelor-, Diplom- und geplanten Masterstudiengang.

Ein abgeschlossenes Hochschulstudium, insbesondere der Produktgestaltung und/oder der Architektur wird vorausgesetzt.

#### Professorin/Professor Bes.Gr.W2 Produktgestaltung Schwerpunkt Ergonomie

Vermittlung der theoretischen Grundlagen der Arbeitswissenschaften in ihrer Bedeutung für die Gestaltung in zukünftigen Prozess- und Produktentwicklungen. Wissenschaftliche und anwendungsorientierte Projektberatung zur Förderung analytischer und konzeptioneller Fähigkeiten im ganzheitlichen Entwurfsprozess. Betreuung von Projekten im Bachelor-, Diplom- und geplanten Masterstudiengang. Weiterentwicklung und Einbindung des Studienschwerpunktes im geplanten Masterprogramm.

Ein abgeschlossenes Hochschulstudium in Produktgestaltung und/oder in technischen Wissenschaften, Natur- oder Geisteswissenschaften wird vorausgesetzt. Erfahrungen in der Projektanbahnung und -durchführung von Drittmittelprojekten sowie ein Engagement in Fachverbänden und Netzwerken sind wünschenswert.

Einstellungsvoraussetzungen für beide Stellen: Hervorragende fachbezogene Leistungen und pädagogische Eignung. Bereitschaft, Lehrveranstaltungen auch in englischer Sprache abzuhalten. Mindestens fünfjährige erfolgreiche berufliche Praxis, davon mindestens drei Jahre außerhalb des Hochschulbereichs. Mitarbeit in der hochschulischen Selbstverwaltung. Bei Erfüllung der beamtenrechtlichen Voraussetzungen erfolgt die Übernahme in das Beamtenverhältnis auf Lebenszeit in der Regel nach dreijähriger Bewährung im Beamtenverhältnis auf Zeit. Die Fachhochschule möchte mit der Ausschreibung in besonderer Weise Bewerberinnen ansprechen. Schwerbehinderte werden bei entsprechender Eignung vorrangig behandelt. Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen und Arbeitsbeispielen werden bis zum 11.03.2005 an die Rektorin der Hochschule für Gestaltung, Rektor-Klaus-Str.100, 73525 Schwäbisch Gmünd, erbeten.